GC(49)/2



Programa y Presupuesto del Organismo para 2006–2007

IAEA
Organismo Internacional de Energía Atómica

Índice

Página

PANORAMA GENERAL 1

Presupuesto ordinario – Por programas y programas principales (Cuadro 1) 30
Presupuesto ordinario – Recapitulación de ingresos (Cuadro 2) 31
Total de las necesidades de recursos para 2006 por programas y programas principales (Cuadro 3 a)). 32
Total de las necesidades de recursos para 2007 por programas y programas principales (Cuadro 3 b)) 33
Presupuesto ordinario – Por partidas de gastos (Cuadro 4) 34
Actividades de laboratorios del Organismo (recursos asignados a programas principales) (Cuadro 5).. 35
Costos compartidos (Cuadro 6) 36
Gastos de personal con cargo al presupuesto ordinario (Cuadro 7) 37

PROGRAMA Y PRESUPUESTO POR PROGRAMAS PRINCIPALES 39

PROGRAMA PRINCIPAL 1 - ENERGÍA NUCLEOELÉCTRICA, CICLO DEL COMBUSTIBLE Y CIENCIAS NUCLEARES 41
Proyecto recurrente: Gestión y coordinación generales, y actividades comunes 42
Recapitulación de programas por estructura y recursos (Cuadro 8) 43
A. Energía Nucleoeléctrica 47
B. Tecnologías del ciclo del combustible y materiales nucleares 55
C. Creación de capacidad y mantenimiento de los conocimientos nucleares para el desarrollo energético sostenible 64
D. Ciencias nucleares 72
Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio (Cuadro 9) 82
Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación (Cuadro 10) 83

PROGRAMA PRINCIPAL 2: TÉCNICAS NUCLEARES PARA EL DESARROLLO Y LA PROTECCIÓN AMBIENTAL... 87
Proyecto recurrente: Gestión y coordinación generales, y actividades comunes 88
Recapitulación de programas por estructura y recursos (Cuadro 11) 89
E. Agricultura y alimentación 94
F. Salud humana 104
G. Recursos hídricos 115
H. Evaluación y gestión de los medios marino y terrestre 120
I. Producción de radioisótopos y tecnología de la radiación 131
Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio (Cuadro 12) 137
Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación (Cuadro 13) 138

PROGRAMA PRINCIPAL 3 – SEGURIDAD NUCLEAR TECNOLÓGICA Y FÍSICA 141
Proyecto recurrente: Gestión y coordinación generales, y actividades comunes 141
X.1. Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias 142
Recapitulación de programas por estructura y recursos (Cuadro 14) 144
J. Seguridad de las instalaciones nucleares 149
K. Seguridad radiológica y del transporte 161
L. Gestión de desechos radiactivos 170
M. Seguridad física nuclear 179
Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio (Cuadro 15) 188
Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación (Cuadro 16) 189

PROGRAMA PRINCIPAL 4: VERIFICACIÓN NUCLEAR 193
Proyecto recurrente: Gestión y coordinación generales, y actividades comunes 194
Recapitulación de programas por estructura y recursos (Cuadro 17) 195
N. Salvaguardias 197
O. Verificación en el Iraq conforme a las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas 205
Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio (Cuadro 18) 207
Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación (Cuadro 19) 208

PROGRAMA PRINCIPAL 5: SERVICIOS DE APOYO A LA INFORMACIÓN 209
Recapitulación de programas por estructura y recursos (Cuadro 20) 210
P. Información y comunicación al público 211
Q. Tecnología de la información y las comunicaciones (TIC) 215
S. Servicios de conferencias, traducción y publicaciones 218
Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio (Cuadro 21) 221
Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación (Cuadro 22) 222

PROGRAMA PRINCIPAL 6: GESTIÓN DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO 223
T. Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo 223
Recapitulación de programas por estructura y recursos (Cuadro 23) 225
Proyecto recurrente: Gestión y coordinación generales, y actividades comunes 226
Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio (Cuadro 24) 230

PROGRAMA PRINCIPAL 7: POLÍTICAS Y GESTIÓN GENERAL 231
Recapitulación de programas por estructura y recursos (Cuadro 25) 232
U. Dirección ejecutiva, formulación de políticas y coordinación 234
V. Administración y servicios generales 238
W: Servicios de supervisión y evaluación de los resultados 244
Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio (Cuadro 26) 249
Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación (Cuadro 27) 250

ANEXO

Proyectos de resolución
A. Consignaciones de créditos para el presupuesto ordinario de 2006 251
B. Asignaciones de fondos para el Fondo de Cooperación Técnica en 2006 254
C. Fondo de Operaciones en 2006 254

PANORAMA GENERAL

INTRODUCCIÓN

1. Al igual que en los últimos dos bienios, en la formulación del proyecto de programa y presupuesto del Organismo para 2006-2007 se ha seguido el enfoque basado en los resultados que se describe en el documento GOV/2000/13 de fecha 31 de marzo de 2000. Sin embargo, como se describe en la Nota de la Secretaría (2004/Note 1) del 16 de enero de 2004, el proceso de elaboración se ha simplificado.

2. Por lo tanto, sirvió de orientación en la preparación del programa para ciclo 2006-2007 y constituyó la base para la elaboración de la EMP correspondiente a 2006-2011. Esta última (GOV/2005/8) fue preparada por un grupo de trabajo integrado por representantes de los Estados Miembros establecido por el Presidente de la Junta de Gobernadores, con la participación activa de la Secretaría, y fue refrendada por la Junta en su reunión de marzo de 2005. El programa propuesto para 2006-2007 es compatible con la nueva EMP.

3. Como estaba previsto, al elaborar el programa y presupuesto la Secretaría se basó en la "propuesta global" (GOV/2003/48) aprobada por la Junta de Gobernadores en julio de 2003, al concluir las negociaciones sobre el presupuesto para 2004-2005, y posteriormente presentada a la cuadragésima séptima reunión de la Conferencia General (GC(47)/INF/7). En ese documento se proporcionaban detalles sobre la cuantía de recursos del presupuesto ordinario asignada a cada programa principal para cada año de los bienios 2004–2005 y 2006–2007, sobre la base de la introducción paulatina del aumento del presupuesto ordinario aprobado por la Junta en respuesta a las propuestas de la Secretaría para 2004-2005.

4. A tono con el proceso simplificado antes mencionado, el documento titulado "Cuestiones estratégicas y modificaciones del programa y presupuesto para 2006-2007" (GOV/2004/23) sustituyó a los documentos más detallados elaborados en relación con la planificación del programa de otros bienios recientes. En él se describieron los cambios en la estructura del programa y se proporcionaron detalles sobre las cuestiones y modificaciones estratégicas que debían tenerse en cuenta en el proyecto de programa para 2006-2007, así como sobre las necesidades de recursos financieros suplementarios.

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA Y PRESUPUESTO

Estructura del programa

5. Al igual que en otros bienios recientes en los que se aplicó el enfoque basado en los resultados, la jerarquía utilizada en este ciclo del programa y presupuesto es la siguiente: programa principal, programa, subprograma y proyecto. El término *proyecto* se utiliza para denotar grupos coherentes de actividades que tienen una fecha de inicio identificable y una fecha de terminación prevista. Cuando el grupo de actividades es de carácter repetitivo de un ciclo a otro, se utiliza el término *proyecto recurrente* y, en consecuencia, no se dan fechas de inicio ni terminación. Sin embargo, cabe señalar que aunque los títulos de algunos proyectos en determinados programas principales sustantivos sugieren que se trata de temas de carácter permanente, la mayoría de las actividades científicas y técnicas abarcadas son de duración finita. El período de duración indicado en el caso de los proyectos que llevan esos títulos y que se tiene previsto proseguir en los bienios futuros incluye los años de las primeras actividades y los de las últimas.

6. Como se describe en el documento titulado *Cuestiones estratégicas y modificaciones* (GOV/2004/23), el único cambio notable en la estructura del programa es que el programa R (Biblioteca y apoyo en información) se ha trasladado del programa principal 5 al programa principal 1. Esta transferencia responde a la opinión de que este cambio facilitaría una mayor integración entre el INIS (Sistema Internacional de Documentación Nuclear), ya incluido en el programa principal 1, y la Biblioteca del OIEA.

7. Se han efectuado ajustes al nivel de los subprogramas a fin de tener en cuenta la consolidación de las actividades y los productos que conducen al logro de resultados prácticos iguales o similares. A este respecto, hay una reducción neta del número total de subprogramas. El programa para 2006-2007 incluye ahora 77 subprogramas, en comparación con 85 en el bienio 2004–2005. La consolidación más importante se registra en el programa principal 3. Como resultado de la reagrupación y fusión de actividades, ahora apenas hay 20 subprogramas, en comparación con 27 en 2004-2005. Asimismo, el programa principal 5 sólo contiene ahora 7 subprogramas, frente a 11 en 2004-2005, como resultado de la reagrupación de todas las actividades del programa S (Servicios de conferencias, traducción y publicaciones) en un subprograma.

Enseñanzas derivadas de bienios anteriores

8. Se han tenido plenamente en cuenta las enseñanzas derivadas de los siguientes exámenes y evaluaciones:

- el informe sobre la ejecución del programa para 2002-2003 (GOV/2004/22);
- el informe de evaluación del programa en 2003 (GOV/INF/2004/2);
- la evaluación de la eficacia y eficiencia del programa de salvaguardias (programa principal 4) y el examen técnico específico de los criterios de salvaguardias realizado por el Grupo Asesor Permanente sobre Aplicación de Salvaguardias (SAGSI);
- el examen de los procedimientos del Departamento de Cooperación Técnica y evaluación de su volumen de trabajo (GOV/INF/2004/5);
- otros exámenes de diferentes esferas del programa del Organismo.

Los detalles de las enseñanzas derivadas con respecto a cada programa principal se incluyen en la sección del Panorama general titulada Aspectos destacados de los programas y los recursos.

9. Los exámenes de los programas de salvaguardias y de cooperación técnica (CT) se realizaron en respuesta a lo solicitado por los Estados Miembros en la “propuesta global”.

10. Puesto que los indicadores de ejecución son el elemento más importante en la evaluación del logro de los resultados prácticos, se ha prestado especial atención a la formulación tanto de los resultados prácticos como de los indicadores de ejecución. Asimismo, se han tenido en cuenta las recomendaciones formuladas por el Auditor Externo en el documento GC(47)/4 respecto de los criterios de selección de los indicadores de ejecución, así como también el marco de referencia establecido en el informe de la Dependencia Común de Inspección (DCI) titulado *Gestión basada en los resultados en el sistema de las Naciones Unidas* (JIU/REP/2004/5).

11. Los mecanismos establecidos dentro de la Secretaría para la coordinación de las esferas intersectoriales del programa del Organismo (ya especificadas en el bienio anterior, a saber: medio ambiente, garantía de calidad, gestión de los conocimientos, reactores de investigación y seguridad física) se han utilizado ampliamente en la formulación de las distintas actividades a fin de asegurar la compatibilidad y coherencia, especialmente en relación con los resultados prácticos previstos, y de evitar cualquier duplicación o solapamiento. Los mismos mecanismos de coordinación se han utilizado también respecto de otras esferas de actividad, tales como la clausura, la información pública y los reactores y ciclos del combustible innovadores.

Establecimiento de prioridades

12. En respuesta a lo pedido por los Estados Miembros en varias ocasiones, particularmente en los debates sobre el programa y presupuesto para 2004-2005, se ha seguido perfeccionando el procedimiento para la determinación de las prioridades. Una vez más, las prioridades de los proyectos se clasifican estableciendo una relación entre ellos dentro de cada programa, utilizando varios criterios. Los criterios generales para el establecimiento de prioridades aplicados a todos los programas y utilizados en la formulación del programa y presupuesto para 2004-2005 siguen siendo los mismos que en los bienios anteriores, a saber:

- responsabilidades estatutarias y compromisos jurídicos;
- decisiones de los órganos rectores;
- expresiones de prioridad asignadas a las diversas actividades por los Estados Miembros;
- recomendaciones de los órganos permanentes y otros órganos de examen y asesoramiento;
- conclusiones y recomendaciones de los grupos de evaluación.

13. Además, se han elaborado criterios específicos para el establecimiento de prioridades dentro de cada programa, que están relacionados con la naturaleza concreta de las actividades sobre el terreno abarcadas por el programa. Estos criterios figuran en la sección en que se describen los elementos de cada programa.

14. Para el bienio 2006-2007 se han establecido tres niveles de prioridad en cada programa, lo que refleja el hecho de que el programa del Organismo sólo incluye actividades de elevada prioridad. Los proyectos se clasifican en uno de estos tres niveles, de los que el nivel 1 es el de más alta prioridad.

ABPOSF

15. Al igual que en bienios anteriores, se ha recurrido a las denominadas actividades básica*s* del presupuesto ordinario sin financiación (ABPOSF). Se trata de actividades que deberían, si se dispone de los fondos, formar parte del programa y presupuesto ordinarios del Organismo o, en el caso de algunas actividades relacionadas con el programa principal 4, que entrañan cierto grado de incertidumbre (véase el párr. 70). Las ABPOSF abarcan tanto las actividades que se prevé financiar con cargo a fondos extrapresupuestarios (ABPOSF extrapresupuestarias), como las actividades para las que no se dispone actualmente de financiación. Estas últimas se incluyen en el proyecto de programa con el fin de señalar esta situación a la atención de los Estados Miembros y con miras a atraer fondos extrapresupuestarios. Estas ABPOSF se especifican en el programa para su aprobación por la Junta de Gobernadores, de modo que puedan ejecutarse sin necesidad de que la Junta las vuelva a aprobar si se reciben contribuciones voluntarias o se producen economías en el presupuesto ordinario durante el bienio. Las actividades de ese tipo que no se financien mediante contribuciones extrapresupuestarias o con cargo a economías no serán ejecutadas.

Moneda del presupuesto

16. Por primera vez, las estimaciones del presupuesto ordinario para 2006-2007 se han elaborado sobre la base del euro y no del dólar de los Estados Unidos. Esto se ajusta a la decisión que tomó la Junta de Gobernadores (GOV/OR.1086 y GOV/2003/27) en su reunión del 20 de noviembre de 2003 de que a partir del 1 de enero de 2006 debía adoptarse el euro como moneda funcional del Fondo del Presupuesto Ordinario y el Fondo de Operaciones.

17. Aunque las estimaciones presupuestarias se seguirán presentando en una sola moneda, se mantendrá el sistema de prorrateo y cuotas de dos monedas con arreglo a lo previsto en las propuestas relativas al cambio al euro. En virtud de este sistema, las estimaciones de las necesidades presupuestarias se dividen entre las dos monedas principales en las que el Organismo incurre en gastos, a saber, el euro y el dólar de los Estados Unidos. Los detalles se indican en la fórmula de ajuste establecida en el proyecto de resolución de las consignaciones que se presenta en el anexo del presente documento. Este sistema servirá, como hasta ahora, para minimizar los efectos de las fluctuaciones del tipo de cambio euro/dólar de los Estados Unidos en el presupuesto ordinario del Organismo.

Tipo de cambio del presupuesto

18. La utilización a lo largo de varios bienios de un tipo de cambio uniforme respecto del presupuesto facilita la comparación de las estimaciones propuestas con los presupuestos de años anteriores. A raíz de la introducción del euro como moneda funcional a partir de 2006, la comparación directa del proyecto de presupuesto para 2006 y 2007 con los presupuestos de años anteriores, basados en el dólar de los Estados Unidos, exigirá la conversión de los presupuestos anteriores al euro. A esos efectos, se ha adoptado un nuevo tipo de cambio del presupuesto, más sencillo y adecuado. Por consiguiente, se ha abandonado la práctica de los últimos años, seguida hasta fines de 2005, de utilizar el tipo de cambio de 0,9229 euros por un dólar. El proyecto de estimaciones

presupuestarias para 2006-2007 se ha elaborado utilizando el tipo de cambio del presupuesto más adecuado, es decir, de un euro por un dólar de los Estados Unidos[1]. Este nuevo tipo de cambio también se utilizará en la elaboración de los presupuestos futuros y facilitará así la comparación de los presupuestos de un año a otro.

19. La decisión de utilizar el euro como la nueva moneda funcional no se aplicó al programa de cooperación técnica ni a los fondos extrapresupuestarios, ya que en estos dos casos las contribuciones y los gastos se efectúan principalmente en dólares. No obstante, a fin de facilitar la recapitulación en una moneda de los recursos de que dispone el Organismo para ejecutar sus distintos programas y, cuando proceda, efectuar comparaciones con 2005, todos esos fondos en dólares, incluidas las correspondientes cifras de 2005, se expresan en euros al tipo de cambio del presupuesto de un euro por un dólar.

Presentación del presupuesto

20. La presentación del presupuesto, que refleja la metodología del enfoque basado en los resultados, se centra en los recursos necesarios para alcanzar los resultados prácticos señalados. El presente documento contiene cuatro cuadros recapitulativos de los recursos presupuestarios. En el cuadro recapitulativo 1 se indican los gastos reales de 2004, los recursos del presupuesto ordinario para ambos años del bienio, por programas y programas principales, y las comparaciones con el año anterior, incluidos los ajustes de precios. En el cuadro 2 se hace un resumen de los ingresos. Los cuadros recapitulativos 3a)/3b) indican el total de las necesidades de recursos por programas y programas principales para cada año del bienio (el presupuesto ordinario a precios de 2006). Estos cuadros se complementan con otros cuadros en los que se indican, respecto de cada programa principal, los recursos del presupuesto ordinario, los fondos extrapresupuestarios y las actividades sin financiación. En el cuadro recapitulativo 4 se indican los gastos reales de 2004, las estimaciones del presupuesto ordinario para 2006 y 2007 y los ajustes de precios para 2006 por partida de gastos[2]. En el cuadro 7 se resumen los costos totales de personal previstos en el presupuesto ordinario del Organismo, incluidos los relacionados con las actividades de los Laboratorios y los gastos compartidos. En las descripciones de los programas se incluyen también cifras, en recuadros para facilitar la referencia, que resumen los recursos del presupuesto ordinario para cada subprograma. Estas cifras se indican a precios de 2005 para facilitar la comparación con el último presupuesto aprobado. Además, en el cuadro que figura hacia el final de cada programa principal se indican, para facilitar la consulta, los detalles de las ABPOSF para las que no se dispone de financiación extrapresupuestaria y las necesidades de financiamiento estimadas.

21. En apoyo de la presentación general del presupuesto se incluyen diagramas de sectores ilustrativos. Dos de ellos figuran en el panorama general. El primero ilustra las necesidades de recursos para todo el programa ordinario del bienio, incluidos el presupuesto ordinario y las ABPOSF. El segundo grupo se divide en dos partes: las ABPOSF para las que se espera obtener financiación con cargo a recursos extrapresupuestarios y las ABPOSF que siguen sin financiación. En el segundo diagrama se indican los recursos totales que serán utilizados por todos los programas del Organismo durante el bienio, incluidos el presupuesto ordinario, las ABPOSF extrapresupuestarias, las actividades auspiciadas por otras organizaciones del sistema de las Naciones Unidas, el Fondo de Seguridad Física Nuclear (FSFN) y los fondos para el programa de cooperación técnica. Con respecto a los recursos del presupuesto ordinario, en este diagrama se hace una diferencia entre los fondos propuestos para la ejecución del programa ordinario y los fondos destinados a prestar apoyo al programa de CT (que abarcan los fondos para el programa principal 6, Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo, y los costos estimados de los conocimientos científicos y técnicos que aportan otros programas principales en apoyo del programa de CT).

---

[1] El tipo de cambio no incide en la cuantía del presupuesto que, como se indica en el apéndice del anexo, se determina sobre la base del tipo de cambio medio de las Naciones Unidas, de dólar a euro, que se registre durante 2006.

[2] En aras de una mayor claridad, se han añadido otros cuadros que indican la distribución por partidas de gastos de las Actividades de los Laboratorios del Organismo (cuadro 5) y los Gastos compartidos (cuadro 6), que sólo aparecen como partidas de una línea en el cuadro 4.

22. Hay otros diagramas de sectores, uno para cada programa principal, que indican los recursos totales para la ejecución de los programas durante el bienio. En estos diagramas se proporciona la misma información respecto de cada uno de los programas principales que en el segundo diagrama del resumen con respecto a todos los programas del Organismo. En todos los casos los diagramas se complementan con un cuadro en el que se indica la composición anual y bienal de las cifras contenidas en ellos.

Ajustes de precios

23. Al calcular los ajustes de precios, el Organismo ha seguido durante muchos años la política de "presupuestación semicompleta", metodología que ha sido reconocida por las Naciones Unidas y sus diversos órganos de examen, como la DCI. En esta metodología se tienen en cuenta las tendencias y expectativas en cuanto a los sueldos y gastos conexos, que dependen de los movimientos de los índices y de las previsiones de la Comisión de Administración Pública Internacional (CAPI). Con respecto a otras partidas, se incluyen en los ajustes de precios los aumentos reales registrados en el ejercicio anterior para los que se dispone de cifras (en este caso, el año 2004 en comparación con 2003) y, en su caso, los aumentos reales que se prevé tendrán lugar durante el ejercicio presupuestario.

24. Para el año 2006, los ajustes de precios para las diversas partidas de gastos, según la metodología descrita, serán los indicados en el cuadro 4, Presupuesto ordinario por partidas de gastos, así como los que se señalan más adelante. Como puede observarse en este cuadro, el ajuste de precios medio propuesto en relación con la cuantía del presupuesto aprobado para 2005 representa el 1,3%. Este aumento relativamente ligero del ajuste de precios se debe al mecanismo adoptado para hacer frente a las necesidades de recursos para financiar un aumento de los gastos comunes de personal (párrafos 29 a 31). Los ajustes se aplican a las propuestas del presupuesto para 2006 y 2007. También se necesitarán otros ajustes de precios para el segundo año del bienio. Como es habitual, estos ajustes se incluirán en el documento presupuestario simplificado para 2007, que se deberá presentar a los órganos rectores en 2006. Estas propuestas se basarán en la misma metodología para los aumentos de precios que la aplicada en 2006.

Gastos de personal

25. Los principales elementos de los costos que contribuyen a los ajustes de precios son los gastos de personal. A continuación se dan detalles de los aumentos registrados en esta partida. Cabe señalar que los gastos de personal que se indican en el cuadro 4 no representan el total de los gastos de personal del Organismo, ya que una parte considerable de esos gastos está incluida en las partidas de ese cuadro relativas a las Actividades de laboratorio y los Gastos compartidos. En aras de una mayor claridad en relación con esos gastos, los nuevos cuadros mencionados en la nota de pie de página correspondiente al párrafo 20 indican la distribución, por partidas de gastos, de las Actividades de laboratorio (cuadro 5) y los Gastos compartidos (cuadro 6). En el cuadro 7 se resume el total de gastos de personal.

Sueldos

26. Para los sueldos del personal del **cuadro orgánico** correspondientes a 2006, el ajuste de precios se basa en la evolución de los costos durante un intervalo de tres años. Se ha aplicado un ajuste del 0,1% en relación con el presupuesto de 2005 tomando como base la suma neta de los factores enunciados a continuación en los apartados a) a c), derivados de la metodología del régimen común de las Naciones Unidas:

a) El incremento que se supuso para el año **2004** en la actualización del presupuesto del Organismo para 2005 fue del 1,7%, tomando como base un pronóstico de la Comisión de Administración Pública Internacional (CAPI) relativo a un aumento del *ajuste por lugar de destino*. El aumento real en 2004 resultó ser del 0%; por consiguiente, se debe aplicar una *reducción* del 1,7% en 2006 para tener en cuenta la evolución real en 2004.

b) Sobre la base del pronóstico de la CAPI disponible en ese momento, en la Actualización del presupuesto del Organismo para 2005 se aplicó un aumento del 1,7% respecto del incremento del *ajuste por lugar de destino* para **2005**. Actualmente se prevé un aumento del 1,5% para 2005. Por consiguiente, procede aplicar para 2006 un *ajuste a la baja* del 0,2%.

c) Sobre la base de la información más reciente suministrada por la CAPI, se pronostica un incremento del ajuste por lugar de destino equivalente a un aumento global del 2,0% para **2006**.

27. En el caso de los sueldos del personal del **cuadro de servicios generales** (SG), también se tienen en cuenta la evolución y las proyecciones de los sueldos en los mismos tres años (2004 a 2006), pero en función del índice de precios de consumo (IPC) de Austria y el "Tariflohn" (factor de ajuste de la escala de sueldos mínimos de Austria). En el ajuste de precios se ha aplicado un aumento del 1,8% en relación con el presupuesto de 2005 tomando como base la suma neta de los factores enunciados a continuación en los apartados a) a c):

a) Para 2004, se supuso un aumento del 1,6% en el presupuesto de 2005; el aumento real fue del 1,66% aproximadamente, lo que exige un ajuste neto al alza del 0,06% para ese año.

b) A falta de datos definitivos sobre 2005 en ese momento, en los sueldos del cuadro de SG se supuso un aumento prorrateado del 1,2% a partir del 1 de abril (una previsión razonable, teniendo en cuenta la experiencia); actualmente se prevé un aumento del 1,6%, lo que exige un ajuste neto al alza del 0,4% para ese año.

c) Para 2006 no se dispone aún de ningún pronóstico y se ha supuesto un incremento del 1,3% (un 1,7% prorrateado a partir del 1 de abril de 2006).

Gastos comunes del personal (GCP)

28. Los GCP comprenden una serie de partidas:

Pensiones — Participación del Organismo en las aportaciones a la Caja de Pensiones en nombre del personal del cuadro orgánico y del cuadro de servicios generales;
Seguros — Contribución del Organismo a los seguros de enfermedad, accidente y desempleo del personal del cuadro orgánico y del cuadro de servicios generales;
Subsidios — familiares a cargo, separación del servicio, alojamiento;
Primas — destino, repatriación, educación;
Viajes — contratación, repatriación, vacaciones en el país de origen;
Traslado de enseres domésticos — contratación, repatriación, educación;
Abono de vacaciones acumuladas — personal del cuadro orgánico y del cuadro de servicios generales;
Otros gastos comunes de personal — sustituciones por licencia de maternidad y de enfermedad, enseñanza de idiomas.

29. Desde hace algunos años, las cantidades presupuestadas para los GCP no son suficientes para cubrir los gastos reales. Por lo tanto, en 2004 se propuso y aprobó para 2005 un aumento del porcentaje de GCP (en el costo de los sueldos) del 39,6% al 41,8%[3]. En la Actualización del presupuesto para 2005 (GC(48)/2) se señaló que la Secretaría seguiría "examinando la idoneidad del aumento del porcentaje ... con respecto a la elaboración de las propuestas presupuestarias del próximo bienio".

30. La experiencia demuestra que durante el período 1996–2004 los GCP han registrado en promedio un aumento de más de 2 millones de dólares por año. De las cifras reales para 2004, ahora disponibles, se desprende que los GCP de ese año fueron inferiores en unos 2,2 millones de dólares a

[3] Como resultado de la fluctuación en el tipo de cambio del presupuesto de 0,9229 euros por un dólar, a un euro por un dólar, este porcentaje pasaría a ser del 43,2% en 2006, sin modificación alguna de la suma presupuestaria pertinente.

las necesidades reales (al tipo de cambio del presupuesto). Aunque el aumento de 3,9 millones de dólares para 2005 debería ser suficiente para ese año, la constante tendencia al alza sugiere que sería prudente presupuestar otros 2 millones de euros para 2006. En vista de lo anterior, el porcentaje de GCP se ha aumentado al 45,1%.

31. La inclusión del aumento del porcentaje de GCP entrañaría un incremento del ajuste global de precios. Ahora bien, en lugar de ello se propone compensar los recursos adicionales necesarios para financiar los GCP mediante el aumento del coeficiente de descuento utilizado en la estimación de las necesidades en materia de sueldos. La idoneidad del porcentaje de GCP y del efecto del aumento del coeficiente de descuento se analizará, con respecto a 2007, cuando se elabore el documento de actualización del presupuesto para ese año, a fin de determinar si es necesario de adoptar otras medidas.

Otras partidas de gastos

32. En el caso de las partidas de gastos distintas de los costos de personal, los aumentos reales Registrados en 2004 y los aumentos reales previstos durante el ejercicio presupuestario se utilizan para calcular el aumento de precios para 2006. Los aumentos aplicados de esta manera son como sigue:

a) Para los *viajes de funcionarios* y de *no funcionarios*, un examen de los movimientos de precios pertinentes sugiere que se requieren aumentos de precios del 2,3% y el 4,2%, respectivamente.

b) Desde 1991, la ONU ha proporcionado al Organismo *los servicios de interpretación*, que se cargan al costo real. Los datos más recientes sobre las tasas de los servicios de interpretación indican que *no se precisa un aumento* para estos servicios en 2005.

c) No ha habido variación en las tasas máximas para *atenciones sociales*, pero un aumento del 2,6% en los *gastos de representación*, basado en los movimientos del índice de precios de consumo de Austria, dará por resultado un aumento neto del 0,6% en los gastos de representación y atenciones sociales en su conjunto.

d) Para la *capacitación*, sobre la base de los ajustes de sueldos del personal del cuadro orgánico (descritos anteriormente), y de los aumentos de los derechos pagaderos según el índice pertinente de Austria (“cursos para formación profesional superior”), sería apropiado un aumento del 0,8%.

e) Para el *equipo (arrendado y comprado)* y los *suministros y materiales*, los movimientos de precios reales indican que son apropiados unos aumentos del 2,8%, el 2,6% y el 3,6%, respectivamente.

f) De acuerdo con una comparación del costo medio por *contrato de investigación* en 2004 con el de 2003, se precisa un aumento del 3,9% en esta partida.

g) Los *gastos generales de explotación* comprenden los servicios comunes del CIV, el alquiler y mantenimiento de locales, las comunicaciones, los servicios públicos y conexos, los gastos de flete, el almacenamiento, el transporte y el mantenimiento del equipo. Los aumentos de los elementos constitutivos se calculan por separado tomando como base la información obtenida internamente y la aportada por la ONUDI, junto con los diversos índices y tarifas reales publicados, que se ponderan según los gastos reales efectuados en cada partida. Por consiguiente, resulta apropiado aplicar un factor ponderado de inflación del 2,4%, basado en los ajustes de precios en las distintas esferas afectadas.

h) La partida de gastos de *contratos* incluye los servicios contractuales de consultores, los servicios de análisis de muestras y la edición y traducción externas. Se utilizan diversos índices, por ejemplo, el índice de salario externo. El aumento medio ponderado que indica un examen de los diversos índices utilizados asciende al 1,8%.

i) La partida *diversos* se compone de una gran variedad de elementos, entre ellos la contribución del Organismo al Centro Internacional de Física Teórica "Abdus Salam" (CIFT) de Trieste (Italia), las cuotas de adhesión, las películas, las fotografías, los derechos de autor y la publicidad. Los ajustes de precios se basan en cada uno de los elementos y, en el caso del CIFT, en el IPC italiano. Los ajustes realizados para cada uno de estos elementos se traducen en un aumento medio ponderado total del 2,0% para esta partida.

j) El ajuste de precios añadido a la consignación especial para seguridad física es del 1,3%.

ASPECTOS DESTACADOS DE LOS PROGRAMAS Y LOS RECURSOS

Programa principal 1: Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares

33. El programa principal 1 proporciona apoyo científico y tecnológico básico a los Estados Miembros interesados en las esferas de la energía nucleoeléctrica, las tecnologías del ciclo del combustible y materiales nucleares, la creación de capacidad y el mantenimiento de los conocimientos nucleares para el desarrollo energético sostenible, y las ciencias nucleares.

34. En el marco del programa A (Energía nucleoeléctrica) se ha establecido un nuevo subprograma sobre "Apoyo para las aplicaciones no eléctricas de la energía nucleoeléctrica". Este subprograma incluye el proyecto sobre desalación nuclear y un proyecto sobre producción de hidrógeno por medios nucleares, que en el ciclo anterior sólo era una actividad. Se ha establecido un proyecto independiente (A.4.04) sobre cuestiones relacionadas con los reactores de pequeña y mediana potencia, que abarca las actividades anteriormente incluidas en el subprograma A.3. El nuevo subprograma A.3 está destinado exclusivamente a las actividades del Proyecto internacional sobre ciclos del combustible y reactores nucleares innovadores (INPRO) a fin de facilitar la colaboración entre los Estados Miembros interesados, prestar mayor atención a las cuestiones intersectoriales y aumentar la interacción con el Foro Internacional de la Generación IV. En el marco del programa B (Tecnologías del ciclo del combustible y materiales nucleares), el subprograma B.1, denominado ahora "Información y análisis del ciclo del combustible nuclear y gestión de los materiales", se centrará en la mejora de la eficiencia de las plataformas y redes de información del Organismo relacionadas con la gestión de los ciclos del combustible y los materiales nucleares.

35. Mediante la transferencia del programa titulado "Biblioteca y apoyo en información" del programa principal 5 al programa principal 1, se ha establecido con ese título un quinto subprograma, el C.5, en el programa C (Creación de capacidades y mantenimiento de los conocimientos para el desarrollo energético sostenible). No hay cambios estructurales en el programa D (Ciencias nucleares).

36. Las actividades más notables del ciclo anterior **gradualmente eliminadas/finalizadas** son:

Programa A

- Elaboración de estrategias destinadas a la optimación de los costos de explotación y mantenimiento.
- Orientaciones sobre gestión de la parada de centrales nucleares.
- Elaboración de metodologías para la evaluación de la vida útil residual de las vasijas de presión de los reactores en centrales nucleares (CN).
- Métodos de autorización para operadores de salas de control de centrales nucleares.

Programa B

- Fomento de las mejores prácticas de producción de uranio en apoyo de la sostenibilidad y minimización de los impactos ambientales.
- Actividades relacionadas con la química del agua y el control de la corrosión en conjuntos combustibles convencionales del circuito primario, incluidas las aleaciones convencionales basadas en circonio.
- Actividades relacionadas con el control de calidad de los combustibles para reactores de agua.

Programa C

- Seminario sobre cuestiones relativas al desarrollo energético sostenible, destinado a funcionarios directivos superiores.
- Taller sobre capacitación de instructores en los modelos energéticos del Organismo.

Programa D

- Estudios sobre la corrosión en el agua de las vainas de aluminio del combustible de reactores de investigación.
- Desarrollo de instrumentos, métodos y aplicaciones en relación con la espectrometría de partículas alfa.
- Actualización y distribución de los programas informáticos relacionados con la espectrometría de rayos X y gamma.

37. Las **nuevas actividades** o proyectos principales son:

Programa A

- Elaboración de métodos para la sustitución de los componentes principales de las centrales nucleares, tales como el generador de vapor, la tapa de la vasija del reactor y los dispositivos interiores del reactor.
- Elaboración de directrices sobre química del agua y control de la corrosión respecto de la parte secundaria de los WWER.
- Elaboración de directrices y bases técnicas para las salas de control principales de diseño híbrido en centrales nucleares.
- Ampliación de las actividades relacionadas con las aplicaciones no eléctricas de la energía nucleoeléctrica a fin de incluir la producción de hidrógeno.

Programa B

- Análisis de fuentes primarias y secundarias de materias primas de uranio y torio para actividades del ciclo del combustible: escenario de la oferta y demanda de materias primas desde una perspectiva energética y del ciclo del combustible a mediano y largo plazo.
- Actividades relacionadas con el comportamiento en el interior del núcleo de los conjuntos combustibles avanzados, incluidas las aleaciones avanzadas basadas en circonio.
- Examen detallado de las cuestiones tecnológicas y de gestión relacionadas con el almacenamiento a largo plazo del combustible gastado.
- Actividades relacionadas con los combustibles avanzados para reactores innovadores.

Programa C

- Servicio de apoyo a distancia a los expertos para la aplicación de los modelos energéticos del Organismo.
- Proyecto piloto para la enseñanza/capacitación a distancia sobre modelos y análisis energéticos.
- Elaboración de conjuntos didácticos y realización de exámenes de expertos en relación con la gestión de los conocimientos nucleares.

Programa D

- Fomento de soluciones regionales e internacionales a los problemas relacionados con la parte final del ciclo del combustible de los reactores de investigación y colaboración internacional para evaluar las necesidades previstas.
- Apoyo a la labor de desarrollo de blancos de uranio poco enriquecido para la producción de Mo 99 con miras a sustituir los blancos de uranio muy enriquecido actualmente empleados.
- Utilización de haces neutrónicos pulsados procedentes de fuentes de espalación de energía baja-media y asistencia en el empleo de fuentes de luz para sincrotrones.

38. Puesto que en el examen de la ejecución del programa 2002-2003 se observó que varias cuestiones fundamentales nuevas en la esfera del combustible gastado tienen importantes componentes no técnicos, está previsto iniciar en 2006 una nueva actividad destinada a dar orientaciones sobre las buenas prácticas de comunicación en las instalaciones del ciclo del combustible nuclear (B.1.02/9), con el fin de responder a las inquietudes que el público pueda tener en relación con la parte final del ciclo del combustible. Otra enseñanza deducida del examen de la ejecución para 2002-2003 es que la retroinformación de parte de los usuarios finales sobre los servicios/apoyo prestados (por ejemplo, los modelos e instrumentos energéticos) no es automática, y sin embargo esa retroinformación es importante para evaluar la ejecución y mejorar continuamente los modelos a fin de satisfacer las necesidades actuales de los Estados Miembros. En 2006-2007, se tratará de obtener retroinformación por medio de reuniones de examen con expertos de los Estados Miembros y del análisis de las respuestas a un cuestionario distribuido entre los usuarios de los modelos, los instrumentos y las publicaciones del Organismo. Cabe señalar que los indicadores de ejecución del programa A fueron objeto de un examen minucioso a fin de garantizar que se centrasen en los componentes específicos respecto de los cuales se puede medir la contribución del Organismo.

39. Los recursos del presupuesto ordinario (antes del ajuste de precios) propuestos para el programa principal 1 corresponden a las asignaciones previstas en la “propuesta global”, a saber 26 276 000 euros en 2006 y 26 361 000 euros en 2007, lo que representa un aumento de 102 000 euros en 2006 en comparación con 2005 y de otros 85 000 euros en 2007 con respecto al presupuesto de 2006. El aumento neto en el programa A, que asciende a 53 000 euros en 2006 y 2007 en comparación con 2005, se debe principalmente al nuevo proyecto sobre producción de hidrógeno por medidos nucleares establecido en el nuevo subprograma A.5 y a un aumento en el subprograma A.3 (Coordinación del Proyecto internacional sobre ciclos del combustible y reactores nucleares innovadores (INPRO)). El programa B registra ahora una reducción de 48 800 euros en 2006, resultante de la eliminación gradual de las actividades relacionadas con las mejores prácticas en la producción de uranio para apoyar la sostenibilidad y minimización de los impactos ambientales. El aumento de 85 000 euros previsto en la “propuesta global” para el programa C en 2007 se utiliza para hacer mayor énfasis en las actividades proyectadas en la esfera de la gestión de los conocimientos nucleares. Con el aumento de 97 800 euros en el programa D para 2006 se añaden recursos para las actividades relacionadas con la modernización e innovación de los reactores de investigación y las cuestiones del ciclo del combustible de esos reactores.

Programa principal 2: Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental

40. El programa principal 2 proporciona a los Estados Miembros el apoyo científico y técnico básicos en relación con las aplicaciones no asociadas a la generación de energía y es de particular importancia para los Estados Miembros que no dependen de la energía nucleoeléctrica para satisfacer sus necesidades energéticas. En el marco de este programa se prosiguen las actividades en las esferas clave especificadas por la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (CMDS), celebrada en 2002, sobre las que ya se basó el programa para el bienio 2004–2005. Las prioridades del programa principal están destinadas a reforzar el uso de técnicas nucleares e isotópicas en la promoción de los objetivos de desarrollo del milenio y las esferas prioritarias establecidas por la CMDS.

41. Al igual que en el bienio 2004–2005, este programa principal comprende cinco programas, aunque se han reformulado y reorientado considerablemente el programa F (Salud humana) y el programa H, al que se ha dado el nuevo título de "Evaluación y gestión de los medios marino y terrestre" a fin de reflejar mejor la esencia de sus actividades. En el programa sobre salud humana, la actual estructura basada en disciplinas, que no promueve objetivos comunes entre las especialidades médicas, ha sido sustituida por una estructura más temática. El programa H tiene un nuevo subprograma H.5 ("Evaluación en apoyo de la gestión sostenible del medio terrestre").

42. En el marco del programa principal se reconoce cada vez más la interdependencia de los programas y subprogramas constitutivos, y la necesidad de adoptar enfoques holísticos, cuando corresponda. Se están aprovechando las oportunidades para establecer proyectos y actividades de investigación intersectoriales en esas y otras esferas, según proceda.

43. Las actividades más notables del ciclo anterior **gradualmente eliminadas/finalizadas** son:

Programa E

- Apoyo a los trabajos sobre la fijación del nitrógeno por las legumbres, el uso eficiente del fósforo en los cultivos, el cultivo de tejidos vegetales y el empleo de métodos de radioinmunoanálisis en la reproducción animal.

Programa F

- Actividades principalmente relacionadas con la vigilancia de la contaminación del aire.

Programa G

- Los proyectos sobre la elaboración y transferencia de metodologías isotópicas para la gestión de aguas subterráneas, la asistencia a los Estados Miembros para el aprovechamiento y la gestión de recursos geotérmicos, la elaboración de instrumentos analíticos para determinar la fuga de presas y la sedimentación en embalses, y el intercambio de información y la capacitación en hidrología isotópica.

- Los proyectos relacionados con la recogida y el empleo de datos isotópicos sobre precipitaciones y escorrentía superficial, así como con el fortalecimiento de la capacidad de los Estados Miembros para realizar mediciones isotópicas.

Programa H

- Elaboración de métodos para el análisis de concentraciones bajas de radionucleidos en el medio ambiente marino, en respuesta a situaciones de emergencia.

- Estudios de la radiactividad natural proveniente de fuentes geotérmicas costeras.

- El antiguo subprograma H.3 (Vigilancia y estudio de la contaminación marina no radiactiva).

Programa I

- Producción de fuentes (Pd 103, I 125 e Ir 192) para braquiterapia.
- Desarrollo y validación del análisis de especiación mediante técnicas analíticas nucleares.
- Desarrollo de inmunoanálisis para aplicaciones no clínicas.
- Evaluación comparativa en el laboratorio de radiofármacos terapéuticos basados en péptidos análogos de la somatostatina.
- La actividad relacionada con la radiosíntesis de membranas, hidrogeles y absorbentes sensibles a estímulos con objeto de utilizarlos en procesos de separación.

44. Las **nuevas actividades** o proyectos principales son:

Programa E

- Dos nuevos proyectos en el subprograma E.1 (Intensificación sostenible de sistemas de producción de cultivos): uno sobre "Técnica de los insectos estériles y otros métodos nucleares de control biológico para la gestión de los riesgos para la agricultura y el medio ambiente de las plagas de insectos exóticos", y otro sobre "Tecnologías y procedimientos para el aprovechamiento y la conservación eficientes del agua en la agricultura".
- El proyecto E.2.04 (Fortalecimiento de conocimientos especializados y capacidades para incorporar la TIE en los métodos de control integrado de plagas en zonas amplias aplicados en la lucha contra determinadas poblaciones de mosca tsetsé y gusano barrenador), que se ha rediseñado, y las actividades del Organismo relacionadas con la mosca tsetsé, prolongadas hasta 2011.

Programa F

- Se propone un nuevo proyecto, titulado "Aplicación de la tomografía por emisión de positrones (PET) en la formación de imágenes moleculares", a fin de ampliar los aspectos del subprograma relacionados con la formación de imágenes.
- Se han ampliado las actividades sobre radiooncología y tratamiento del cáncer (subprograma F.3) a fin de reflejar la creciente importancia que ha adquirido la radioterapia del cáncer en los Estados Miembros.

Programa G

- Se iniciará un nuevo proyecto, el G.1.03 (Elaboración de metodologías isotópicas para la evaluación y gestión de la calidad del agua), a fin de centrar la atención en las aplicaciones isotópicas relacionadas con la evaluación y vigilancia de la calidad del agua. Se fortalecerán las aplicaciones de los isótopos en la evaluación de la sostenibilidad de las aguas subterráneas mediante la ejecución de nuevas actividades encaminadas particularmente a elaborar instrumentos para mejorar la eficiencia y el uso del agua de riego.
- Un nuevo proyecto, el G.2.01 (Creación de capacidad en los Estados Miembros para el análisis isotópico de muestras hidrológicas), se centrará en la creación de capacidad para la realización de análisis isotópicos de elevada calidad en una red de laboratorios.

Programa H

- En el marco del subprograma H.1 (Evaluación ambiental y radiológica del medio marino) se diversifican los componentes de evaluación y gestión de calidad y se amplían las investigaciones con radiotrazadores e isótopos de la contaminación marina.

- En el marco de los proyectos H.2.03 (Empleo de radiotrazadores para determinar la presencia de contaminantes y toxinas de floraciones de algas nocivas (HAB) en los alimentos marinos) y H.3.01 (Estudios isotópicos de la dinámica de los nutrientes y las floraciones de algas) se amplían las actividades de lucha contra las floraciones de algas nocivas.

- Los proyectos relacionados con los isótopos del carbono en el medio marino se han reagrupado en un nuevo subprograma H.3 sobre "Nexo entre el océano y el clima y ciclo del carbono". Este subprograma también incluirá una nueva iniciativa en la que se utilizarán técnicas de isótopos estables (N 15 y C 13) para determinar y diagnosticar los efectos de las cantidades cada vez mayores de nutrientes derivados de los fertilizantes y las aguas residuales transportados por los ríos hasta los medios marinos costeros.

- Mediante la integración de proyectos de los antiguos subprogramas I.1, F.4 y H.4, se ha creado el subprograma H.4 en apoyo de la calidad de los análisis de muestras ambientales terrestres.

45. El examen de la ejecución del programa y presupuesto para 2002-2003 reveló que, con frecuencia, los resultados prácticos, en particular en las esferas de la salud humana y la agricultura y alimentación, no se observan fácilmente durante la ejecución del proyecto o poco después. Por consiguiente, se ha prestado mayor atención a la formulación de los resultados prácticos durante el ciclo, teniendo en cuenta que esos resultados pueden ser de carácter intermedio. En el examen también se determinó la necesidad de ayudar a las instituciones receptoras a responder mejor a la solución de las discrepancias halladas en las auditorías de dosimetría. A modo de respuesta, se han puesto en marcha misiones del Grupo de garantía de calidad en radioterapia (QUATRO) en el marco del proyecto F.4.01 (en sustitución de los Equipos de investigación en física médica) para ayudar a los Estados Miembros a evaluar el proceso de radioterapia completo y fortalecer así sus programas de garantía de calidad. Se admitió la necesidad de complementar las actividades de vigilancia ambiental con actividades de evaluación y gestión ambientales, y de introducir la radioecología y la radioecotoxicología en el programa sobre el medio ambiente. Se reconoció y reflejó en el subprograma E.1 el aumento de las sinergias entre los programas de agricultura y alimentación y de recursos hídricos, ya que la agricultura es uno de los grandes consumidores de agua dulce y, por consiguiente, es la esfera en que los aumentos de eficiencia tendrían mayor impacto. El reconocimiento de la necesidad de cuantificar mejor el impacto socioeconómico de las aplicaciones nucleares ha dado lugar a la puesta en marcha de algunos estudios en el marco del proyecto I.1.01 dentro del ciclo de 2004-2005 y al estudio de este tema por el Grupo Asesor Permanente sobre aplicaciones nucleares. Los estudios proseguirán durante el ciclo de 2006-2007 y después.

46. Los recursos del presupuesto ordinario (antes del ajuste de precios) propuestos para el programa principal 2 ascienden a 29 935 000 euros para 2006 y 30 042 000 euros para 2007. Estas cifras representan aumentos de 308 000 euros en 2006 respecto de 2005 y de otros 107 000 euros en 2007 respecto de 2006. Los aumentos se ajustan a lo previsto en las asignaciones contenidas en la "propuesta global" y representan los requisitos presupuestarios para la introducción paulatina de las actividades del programa aplazadas con arreglo a esta propuesta.

47. Ahora bien, dentro del programa principal se ha efectuado una redistribución de los recursos que afecta a cuatro programas destinados a atender a nuevos desafíos y necesidades. En el caso del programa F (Salud humana), los recursos acusan una reducción neta de 310 300 euros en 2006, resultante de la conclusión en Seibersdorf de los trabajos de renovación del laboratorio de investigaciones sobre la malaria mediante el empleo de la técnica de los insectos estériles (TIE) y de construcción de la sala de irradiación blindada. Sin embargo, la mayor parte de los fondos anteriormente asignados a los trabajos de construcción se retuvieron en el programa para poder prestar más apoyo al Programa de acción para la terapia del cáncer (PATC), y para sufragar los costos del personal y el equipo necesarios para las operaciones de la sala de irradiación blindada (cobalto y fuente de rayos X) (200 000 euros) y los costos de funcionamiento del laboratorio de investigaciones sobre la malaria mediante el empleo de la TIE (50 000 euros). Los recursos aumentan nuevamente en 35 000 euros en 2007, en comparación con 2006.

48. El programa G (Recursos hídricos) registra un aumento de 105 400 euros en 2006 y de otros 9 500 euros en 2007, fondos que se utilizarán para la labor de enlace de los programas de recursos hídricos y agricultura. En el programa H (Evaluación y gestión de los medios marino y terrestre) ha habido un aumento global en 2006 de 488 000 euros, de los cuales 164 700 euros (un aumento del 5,1%) están destinados a los subprogramas relacionados con el medio marino (H.1, H.2 y H.3), principalmente para las actividades relativas a las floraciones de algas nocivas (HAB), y 323 300 euros (un aumento del 24,8%) a los subprogramas relacionados con el medio terrestre (H.4 y H.5). Los recursos para 2007 aumentaron en otros 38 000 euros con respecto a 2006.

49. A fin de reflejar éstas y otras transferencias, los fondos para las actividades relacionadas con el Laboratorio registran un aumento de 907 200 euros, compuesto principalmente por 323 300 euros para los subprogramas H.4 y H.5, 92 400 euros para el programa E, 133 400 euros para el programa F, y 370 000 euros para el programa N (Salvaguardias) cuyas actividades serán efectuadas por el Laboratorio.

Programa principal 3: Seguridad nuclear tecnológica y física

50. En este programa principal se abordan todos los aspectos de la protección de las personas y el medio ambiente contra los efectos de las radiaciones ionizantes y las amenazas terroristas nucleares, la reducción al mínimo de la probabilidad de que ocurran accidentes y la mitigación eficaz de los efectos de tales sucesos si llegaran a ocurrir.

51. Además de los cuatro programas que conformaban este programa principal en el bienio 2004-2005 (Seguridad de las instalaciones nucleares, Seguridad radiológica y del transporte, Gestión de desechos radiactivos, Seguridad física nuclear), se ha establecido un nuevo programa con un solo subprograma, titulado “Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias”. Este subprograma, que es independiente de los demás programas, se ha establecido en vista de la necesidad de contar con un sistema unificado de respuesta a los incidentes y las emergencias relacionados con instalaciones nucleares, o con materiales nucleares o radiactivos.

52. En el programa J (Seguridad de las instalaciones nucleares) el número de subprogramas se ha reducido de ocho a seis al fusionarse los antiguos subprogramas J.4 y J.5 en el nuevo subprograma J.4 (Seguridad del diseño y evaluación de emplazamientos) y los antiguos subprogramas J.7 y J.8 en el nuevo subprograma J.6 (Seguridad de los reactores de investigación y las instalaciones del ciclo del combustible).

53. Asimismo, el número de subprogramas del programa K (Seguridad radiológica y del transporte) se ha reducido de ocho a seis. Esta reducción se debe al establecimiento de un subprograma independiente sobre “Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias” y a la fusión en un subprograma de dos antiguos subprogramas que se ocupaban de la protección radiológica ocupacional y la aplicación de las normas de seguridad del Organismo a sus propias operaciones.

54. En el programa L (Gestión de desechos radiactivos), el número de subprogramas se ha reducido de ocho a cuatro. Esta reducción se ha conseguido principalmente mediante la fusión de los antiguos subprogramas L.1 y L.2 en el nuevo subprograma L.1 (Elaboración de normas de seguridad de los desechos, prestación de servicios en relación con la Convención conjunta y fomento de redes de información y comunicación), los antiguos subprogramas L.3, L.4 y L.8 en el nuevo subprograma L.2 (Desechos evacuables: gestión de desechos radiactivos y fuentes selladas en desuso) y los antiguos subprogramas L.6 y L.7 en el nuevo subprograma L.4 (Desechos residuales: clausura de instalaciones y rehabilitación de emplazamientos).

55. La principal enseñanza extraída del examen de la ejecución en 2002-2003 fue la necesidad de facilitar la notificación de la ejecución del programa haciéndolo más compacto y uniforme. Por consiguiente, se ha reducido el número de subprogramas y proyectos de los programas J y K. Se hizo especial hincapié en la uniformidad de los títulos de proyectos y en las descripciones de las actividades. Asimismo, se trató de mejorar la eficiencia general de las actividades de ejecución racionalizando los procesos internos y nivelando la estructura de gestión. Una cuestión que se destacó

en la evaluación de la ejecución del programa para 2002-2003 fue la necesidad de armonizar más la gestión de las actividades relacionadas con la seguridad y la tecnología en el marco del programa L. Se ha reducido considerablemente el número de subprogramas asegurándose de que cada esfera temática – disposición final de desechos radiactivos, desechos descargables y desechos residuales, así como la elaboración de normas de seguridad, la prestación de servicios en relación con la Convención conjunta y el fomento de redes de información y comunicación – quede incluida en un solo subprograma que comprenda proyectos relacionados con la seguridad y la tecnología. Se prevé que esta medida facilitará la gestión de esas actividades y, por lo tanto, también la notificación.

56. El diseño de los resultados prácticos y los indicadores de ejecución sigue siendo una tarea difícil. En el caso de varias actividades, no se dispuso de medios dentro del programa de 2002-2003 para dar seguimiento a los resultados de los servicios de seguridad. Por esta razón, está previsto que en 2006-2007 las misiones de seguimiento de los servicios de examen de la seguridad nuclear sean obligatorias. Además, debido a las dificultades para medir la aplicación real de las normas de seguridad en los Estados Miembros, los resultados prácticos y los indicadores de ejecución correspondientes a las normas de seguridad de las instalaciones nucleares se reformularon de modo que fueran mensurables y se organizaron también en grupos similares en todo el programa. En general, los indicadores de ejecución para 2006-2007 se formularon de forma que reflejasen los logros previstos ya fuese para el final de un año del ciclo del programa o para el bienio completo. En el marco del proyecto de programa K para 2006-2007, se ha procurado evitar resultados prácticos que sean demasiado ambiciosos en relación con el tiempo necesario para que los productos del Organismo se traduzcan en resultados prácticos en los Estados Miembros.

57. El número de subprogramas del programa M (Seguridad física nuclear) sigue siendo el mismo. Sin embargo, los contenidos de los tres subprogramas son más coherentes que en el bienio anterior ya que ahora abarcan, respectivamente: la evaluación de las necesidades de seguridad física nuclear, del análisis de amenazas y de la coordinación; la prevención de actividades dolosas; y la detección de actividades dolosas y la respuesta a ellas. Se ha reducido el número de proyectos de 13 a 9.

58. Las actividades más destacadas del ciclo anterior que se han **eliminado gradualmente/finalizado** son:

Programa J

- Antiguo proyecto J.2.02, titulado “Promoción de la evaluación integrada de la seguridad” (sustituido por el proyecto titulado “Promoción del enfoque integrado de la seguridad”).
- En el caso de las centrales nucleares más comunes en funcionamiento, los documentos de orientación para realizar análisis de accidentes finalizados en el marco del antiguo proyecto J.3.01 (Asistencia en la utilización de instrumentos para la gestión de la seguridad).
- Antiguo proyecto J.3.03, titulado “Fortalecimiento de la garantía de calidad en la seguridad de las instalaciones nucleares”.
- Antiguo proyecto J.6.03, titulado “Fortalecimiento de la gestión de la seguridad y cultura de la seguridad”, ha sido suspendido como proyecto independiente (pero el tema quedó integrado en el proyecto J.2.02 (Promoción del enfoque integrado de la seguridad)).

Programa L

- Antiguo proyecto L.3.01 (Elaboración de un enfoque armonizado a nivel internacional para excluir los desechos radiactivos del sistema de reglamentación), ya que se alcanzó el objetivo principal mediante la publicación de la guía de seguridad titulada “Application of the Concepts of Exclusion, Exemption and Clearance”.

59. Las **nuevas actividades** o proyectos principales son:

Programa J

- Acopio y difusión de información a los Estados Miembros, en cooperación con la OCDE/AEN, por conducto del Sistema de Notificación de Accidentes (IRS) en relación con instalaciones del ciclo del combustible; se trata de una nueva actividad incluida en el proyecto J.1.02.
- Un servicio de examen centrado en la explotación a largo plazo, basado en una guía de seguridad que se publicará en 2006 (proyecto J.4.02).

Programa K

- Promoción de infraestructuras reglamentarias eficaces y sostenibles (proyecto K.2.01).

Programa L

- Protección radiológica de la biota no humana (subprograma L.3).

60. Los recursos del presupuesto ordinario (antes del ajuste de precios) propuestos para el programa principal 3 corresponden a las consignaciones contenidas en la "propuesta global" y ascienden a 22 047 000 euros en 2006 y 22 094 000 euros en 2007, lo que representa un aumento de 149 000 euros en 2006 respecto del presupuesto ajustado para 2005 y un nuevo aumento de 47 000 euros en 2007 en comparación con 2006. Los incrementos se deben principalmente al fortalecimiento de la preparación y respuesta para casos de incidente y emergencia (subprograma X), es decir, 57 300 euros (2006) y 28 500 euros (2007). El programa J (Seguridad de las instalaciones nucleares) registra un aumento de 37 500 euros derivado de la asignación de más recursos a los subprogramas J.2 y J.4, lo que queda compensado por reducciones en otras esferas. Los recursos de los demás programas dentro del programa principal 3 se mantienen al mismo nivel o registran modificaciones menores en 2006 y 2007 en comparación con 2005.

Programa principal 4: Verificación nuclear

61. El programa principal 4 está relacionado con el mandato estatutario del Organismo de establecer y administrar las salvaguardias. Asimismo, el Organismo, en el marco de este programa principal, apoya las medidas de la comunidad internacional relativas al control y la reducción de las armas nucleares. También se incluyen en este programa principal las actividades de verificación y vigilancia en el Iraq de conformidad con el mandato que establecen las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, si bien esas actividades están gestionadas por la Oficina de Verificación Nuclear para el Iraq (INVO).

62. Durante los dos ciclos del programa y presupuesto anteriores, las revelaciones sobre la existencia de programas nucleares clandestinos pusieron de manifiesto nuevos retos importantes para el régimen de no proliferación nuclear; también destacaron la responsabilidad que tiene el Organismo de responder sin demora a esos retos.

63. Por consiguiente, además de sus metas establecidas, el programa de salvaguardias dentro del programa principal 4 tiene como objetivo posibilitar que el Organismo adopte medidas eficaces y eficientes al hacer frente a nuevos desafíos y prever a las necesidades futuras relacionadas con el régimen de no proliferación nuclear:

- El Organismo se ha puesto como objetivo tener en vigor protocolos adicionales a los acuerdos de salvaguardias en todos los Estados y acuerdos de salvaguardias amplias en todos los Estados no poseedores de armas nucleares que son parte en el Tratado sobre la no proliferación de las armas nucleares (TNP) y/o que han contraído compromisos similares en materia de no proliferación. Por consiguiente, seguirá con sus actividades de divulgación, promoción y asistencia respecto de la concertación y aplicación de protocolos adicionales y acuerdos de salvaguardias en el marco del proyecto N.2.12 (Negociación y promoción de acuerdos de salvaguardias amplias, protocolos adicionales y arreglos subsidiarios).

- El alcance de la cooperación de los Estados en cuanto al suministro de información, en particular la relacionada con las importaciones y exportaciones de materiales y equipo nucleares y no nucleares pertinentes, tiene un impacto fundamental en la capacidad del Organismo para detectar actividades nucleares no declaradas y prestar asistencia en el descubrimiento de redes comerciales clandestinas en la esfera nuclear. En el marco del proyecto establecido N.1.06 (Evaluación al nivel de los Estados), se llevarán a cabo más actividades nuevas relacionadas con el análisis de este tipo de información puesta a disposición del Organismo.
- El Organismo se ha adaptado a los cambios habidos en la esfera de la no proliferación nuclear, es decir, la disponibilidad de información estratégica sobre proliferación, la accesibilidad a equipo y tecnología nucleares de carácter estratégico, y la existencia de programas nucleares cada vez más avanzados y complejos. En particular, al extraer conclusiones sobre las salvaguardias ha concentrado su atención en el Estado en su conjunto. Los enfoques de salvaguardias para los Estados en su conjunto constituirán la base de la aplicación de las salvaguardias y de la posterior presentación de informes al respecto.

64. La aplicación de salvaguardias integradas es un instrumento importante para lograr una mayor eficiencia, por lo que seguirá siendo una prioridad. Además, estos y otros desafíos para el régimen de salvaguardias exigen un mayor fortalecimiento de la eficacia de las salvaguardias. Así pues, se ha dado la misma prioridad a la aplicación de medidas de fortalecimiento de las salvaguardias en la formulación del programa y presupuesto para 2006-2007. Además, el Organismo aumentará la asistencia que presta para mejorar las capacidades de los sistemas nacionales de contabilidad y control de materiales nucleares (SNCC), según convenga y previa solicitud, en el marco del proyecto conexo N.2.15.

65. Sobre la base de las enseñanzas deducidas de la evaluación de la ejecución correspondiente a 2002-2003, el Organismo está intensificando su aplicación de la verificación de la información sobre el diseño y en el marco de los proyectos N.1.01 a 1.04 está impulsando más enérgicamente la aplicación de planes de notificación voluntaria, cuando proceda. El Organismo también está aumentando su capacidad para detectar materiales y equipo nucleares no declarados por medio de la adquisición de instrumentos más eficaces y mejorados de recopilación, análisis y evaluación de la información, y de la mejora de los medios internos para analizar la información procedente de fuentes de libre acceso, incluidas las imágenes obtenidas por satélite en el marco del proyecto sobre "Apoyo de información para las salvaguardias fortalecidas" (N.2.13). Asimismo, se intensificarán las actividades relacionadas con la adquisición, el desarrollo y el uso de equipo de detección más eficaz y mejorado dentro del proyecto sobre "Desarrollo de instrumentos para salvaguardias" (N.2.01).

66. Varias actividades, como la evaluación de los programas nucleares de los Estados, seguirán teniendo importantes repercusiones en los recursos. En particular, la aplicación de protocolos adicionales en nuevos Estados, algunos de ellos con ciclos del combustible nuclear importantes, requerirá una cantidad de recursos considerable para verificar, analizar y evaluar sus declaraciones iniciales, tareas que se llevarán a cabo en el marco del proyecto N.1.02 (Verificación en Estados con acuerdos de salvaguardias amplias y un protocolo adicional en vigor).

67. Asimismo, algunos proyectos de salvaguardias singulares y de gran envergadura afectarán la distribución de recursos, como el (retrasado) inicio del proyecto sobre la instalación de acondicionamiento de Chernóbil en el marco del proyecto N.2.11 (Elaboración y aplicación de enfoques de salvaguardias para la central nuclear de Chernóbil) y la ejecución del importante proyecto titulado "Reconfiguración del Sistema OIEA de Información sobre Salvaguardias (ISIS)" (N.2.14), cuyo objetivo es la sustitución del anticuado sistema de información, y cuya duración prevista es de tres a cuatro años. También se prevén ahora actividades de verificación de alto nivel de recursos en la planta de reprocesamiento de Rokkasho para 2006, cuando se espera que inicie la explotación de la planta. Estas actividades de verificación se realizarán en el marco del proyecto N.1.02; todas las actividades de desarrollo se llevaron a cabo en el marco del proyecto N.2.09 durante el ciclo anterior del programa y presupuesto.

68. Los recursos del presupuesto ordinario (antes del ajuste de precios) propuestos para el programa principal 4 ascienden a 105 214 000 euros en 2006 y 106 994 000 euros en 2007, lo que representa un aumento de 3 141 000 euros en 2006 y de 1 780 000 euros más en 2007 en comparación con 2006. Estos incrementos se ajustan a la consignación presupuestaria para el programa principal 4 según se indica en la "propuesta global". Los principales componentes del presupuesto ordinario aumentado guardan relación con los gastos de personal, el equipo y los contratos.

69. La financiación extrapuesupuestaria prevista está destinada principalmente a sufragar una parte del costo del proyecto de reconfiguración del ISIS, las actividades en el marco del proyecto N.1.04 (Verificación en Estados con acuerdos de ofrecimiento voluntario), equipo de salvaguardias, y los servicios de varios expertos y consultores gratuitos que están realizando tareas que exigen aptitudes específicas por un período limitado.

70. Las ABPOSF para las que no se prevé financiación extrapresupuestaria se incluyen, como en el bienio anterior, sólo en el caso de actividades de carácter más imprevisible o no recurrente: actividades de verificación suplementarias en la República Popular Democrática de Corea, la transferencia de actividades de verificación desde la Euratom, la verificación de una campaña de reprocesamiento en la India, y la instalación de puertas de seguridad en la Sede. Estas ABPOSF se incluyen con el fin de poner en conocimiento de los Estados Miembros actividades para las que se podrían necesitar más recursos durante el bienio.

Programa principal 5: Servicios de apoyo a la información

71. Este programa principal se ocupa de la gestión y el intercambio de información dentro de la Secretaría y entre la Secretaría y los Estados Miembros, los medios de comunicación y el público en general.

72. Uno de los retos y oportunidades en el próximo bienio será una vez más capitalizar la posición más destacada del Organismo entre los medios de comunicación y su mayor prestigio internacional. Es probable que aumente la demanda de materiales multimedios de información pública. Los datos obtenidos en un estudio de la opinión pública en unos 40 países se utilizarán como base para ajustar la estrategia de comunicación.

73. Proseguirá la integración y consolidación de las tecnologías de la información y la telecomunicación. El reto consistirá en mejorar el acceso y, al mismo tiempo, aumentar la seguridad de la información sin incurrir en grandes costos.

74. El examen de la ejecución del programa principal 5 en 2002-2003 se indicó que las actividades de divulgación dirigidas a los medios de comunicación y el público en su escala actual no podían sufragarse únicamente con el presupuesto ordinario, y tampoco podía contarse con las contribuciones extrapresupuestarias en la planificación a largo plazo. Debido a esta falta de financiación previsible no ha sido posible, en particular, ampliar las actividades relacionadas con los medios de comunicación a otros idiomas distintos del inglés ni efectuar análisis sistemáticos de la imagen del Organismo en los medios de comunicación.

75. Otro desafío importante será obtener los fondos necesarios para el desarrollo de la infraestructura de tecnología de la información (TI) del Organismo. Hasta ahora estos fondos se han acumulado anualmente por cinco años en el Fondo de Renovación de Equipo (ERF). Sin embargo, no es posible atender las necesidades de fondos con los recursos existentes y, por consiguiente, la cantidad propuesta se incluye en las ABPOSF respecto de las cuales no se dispone de financiación extrapresupuestaria. Esta cuestión se examina en detalle más adelante (véanse los párrafos 104 y 105).

76. La estructura del programa principal 5 muestra varios cambios con respecto a 2004-2005. El cambio principal es la transferencia del servicio de biblioteca, antiguo programa R, al programa principal 1. Asimismo, se ha simplificado considerablemente el programa S, que ahora sólo consta de un subprograma y cinco proyectos. Esta simplificación obedece a la tendencia, iniciada en el bienio 2004-2005, a fusionar actividades interrelacionadas con el fin de lograr más eficiencia en la ejecución del programa.

77. Las estimaciones del presupuesto ordinario (antes del ajuste de precios) correspondientes al programa principal 5 ascienden a 15 808 000 euros para 2006 y son las mismas para 2007. Estas cifras coinciden con las del presupuesto ajustado para 2005 y están en consonancia con la cuantía de recursos prevista en la "propuesta global" si se tiene en cuenta la transferencia del programa R al programa principal 1. Se prevé que la nueva racionalización del flujo de trabajo y de la estructura orgánica de los servicios de publicación y difusión en el marco del subprograma S.1 y en el servicio común de imprenta permita lograr en el bienio 2006-2007 aumentos de eficiencia del orden de 400 000 euros. Parte de estos recursos son utilizados por el programa principal para ajustar y concentrar la información contenida en el sitio web público IAEA.org en diferentes idiomas (164 000 euros para el bienio en el programa P (Información y comunicación al público)). El saldo de las economías (236 000 euros para el bienio) se ha utilizado para compensar una reducción en los ingresos de los servicios de imprenta procedentes de las organizaciones con sede en el CIV, que obedece a la reducción de las solicitudes de esos servicios por parte de dichas organizaciones. Los recursos del presupuesto ordinario propuestos para el resto del programa en los dos años serán los mismos que en 2005.

Programa principal 6: Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo

78. Este programa principal supone una interacción y cooperación constantes con las autoridades nacionales de los Estados Miembros para determinar sus necesidades de desarrollo y las aplicaciones adecuadas de la ciencia y tecnología nucleares que han de producir beneficios concretos y sostenibles. El centro de interés principal de la gestión es la mejora constante de la calidad del programa de cooperación técnica en todo el ciclo de programación, desde el trabajo inicial, pasando por las etapas de diseño de los proyectos y evaluación, hasta la ejecución y vigilancia de los proyectos.

79. El programa principal 6 está procurando adoptar un enfoque más dinámico respecto de la comunicación externa, la recaudación de fondos y el establecimiento de asociaciones a fin de aumentar la conciencia y los conocimientos sobre las ventajas que se derivan del programa de cooperación técnica. Se prestará más atención a la elaboración de marcos programáticos nacionales (PMN) como proceso e instrumento para identificar proyectos de CT. Se desplegarán esfuerzos para intensificar la cooperación Sur-Sur y se impulsará también la cooperación técnica entre países en desarrollo (CTPD) con el fin de promover la autosuficiencia.

80. En respuesta a la petición de la Junta de Gobernadores (documento GOV/2003/48), la Oficina de Servicios de Supervisión Interna (OIOS) inició un examen de los procesos y una evaluación de la carga de trabajo del Departamento de Cooperación Técnica. Se han efectuado cambios en el programa y en la asignación de recursos tomando como base las recomendaciones que se presentaron a la Junta en el documento GOV/INF/2004/5.

81. En el marco del subprograma T.2 (Formulación y ejecución del programa), se ha fusionado la gestión del programa de CT para países de Asia occidental, que era un proyecto independiente en el bienio anterior, con la gestión del programa en Europa y Asia y el Pacífico.

82. El cambio de un programa de CT basado en la tecnología a otro impulsado por la demanda ha planteado grandes dificultades para la gestión, la estructura y los recursos de la CT. Además, es cada vez mayor el número de Estados Miembros que participan en el programa. En estas circunstancias, es un reto constante para el programa principal 6 garantizar la disponibilidad de recursos adecuados, tanto humanos como financieros, para responder a las necesidades de los Estados Miembros.

83. Durante la elaboración del programa y presupuesto para 2006-2007, en aplicación de las enseñanzas extraídas del examen de la ejecución del programa y presupuesto de 2002-2003, se prestó especial atención a la formulación de indicadores de ejecución mensurables y a la disponibilidad de datos procedentes de fuentes verificables. Se realizaron ajustes en los actuales sistemas de recopilación de datos y se determinó la necesidad de sistemas de recopilación de datos nuevos o mejorados, que capten también los resultados prácticos. A este respecto se están realizando actividades que proseguirán en el ciclo 2006-2007.

84. Los recursos del presupuesto ordinario (antes del ajuste de precios) propuestos para el programa principal 6 ascienden a 15 255 000 euros para 2006 y 2007, lo que constituye un incremento de 25 000 euros en comparación con 2005, tal como se acordó en la "propuesta global". La financiación adicional corresponde al costo de los ajustes de personal.

Programa principal 7: Políticas y gestión general

85. El programa principal 7 se centra en la tarea de dirigir y apoyar, bajo la autoridad del Director General, todas las actividades del Organismo. La coordinación eficaz es esencial para instaurar un enfoque unitario, en particular con respecto a las políticas generales, la interacción con los Estados Miembros, la elaboración de programas y la evaluación y valoración de la ejecución.

86. Se seguirá haciendo hincapié en una cultura orientada a la prestación de servicios en las actividades de apoyo a fin de atender a las necesidades de los clientes, incluidos los Estados Miembros y los funcionarios de la Secretaría. Se intensificará la interacción con los gobiernos, otras organizaciones internacionales y la sociedad civil y se ampliará el ámbito de esa interacción. Se atribuirá especial importancia a la coordinación de las esferas intersectoriales identificadas en los programas del Organismo. Se intensificarán las prácticas de gestión del cambio para sacar el máximo provecho de las nuevas iniciativas.

87. Este programa principal responderá a una mayor necesidad de apoyo normativo y jurídico en una amplia gama de actividades del Organismo, entre ellas el fortalecimiento de las salvaguardias, el mejoramiento de la seguridad tecnológica nuclear, la protección contra el terrorismo nuclear, las peticiones de asistencia de los Estados Miembros en la preparación de legislación nacional, y la gestión general y del personal. Se prestará atención especial a la reorganización y/o mejora de los procesos relativos a los recursos humanos, y se pondrá a disposición un número cada vez mayor de servicios en línea. También se prevé que la modernización del sistema de pagos y prestaciones de las Naciones Unidas arroje sus primeros resultados durante el bienio 2006-2007.

88. Se llevará adelante la consolidación de los beneficios obtenidos de la introducción de la gestión basada en los resultados, en particular por medio de la capacitación sistemática de todo el personal pertinente.

89. Las actuales normas de contabilidad del sistema de las Naciones Unidas no exigen la consignación completa de las prestaciones del seguro médico después de la separación del servicio, sino sólo una indicación de la cantidad correspondiente a la obligación, y el Organismo cumple este requisito. Sin embargo, el Grupo de Auditores Externos de las Naciones Unidas ha recomendado al grupo de tareas sobre normas de contabilidad de la Organización que mejore las normas de contabilidad del sistema de las Naciones Unidas o bien que apruebe las Normas Internacionales de Contabilidad (NIC) o las Normas Internacionales de Contabilidad para el Sector Público. De ello podría derivarse la conclusión de que en el futuro se haga la consignación completa de esta obligación y que ésta quede reflejada en las cuentas de cada organización. Por lo tanto, será necesario dar una solución apropiada a este problema en el transcurso del bienio 2006-2007.

90. La construcción de una nueva instalación para conferencias en el Centro Internacional de Viena (CIV) y los trabajos de remoción del amianto (ambos proyectos del Gobierno austriaco anfitrión), junto con la racionalización del espacio de oficina, serán actividades importantes durante el próximo periodo.

91. La estructura del programa principal 7 sigue siendo básicamente la misma que en 2004-2005, salvo algunos cambios en proyectos del subprograma V.3 (Servicios generales) destinados a dar mayor transparencia y describir con más exactitud el alcance de los servicios que se prestan. En particular, el Servicio de seguridad y vigilancia de las Naciones Unidas se estableció como proyecto aparte, el V.3.03, habida cuenta de la mayor importancia que se atribuye a las mejoras de la seguridad.

92. Una de las lecciones aprendidas de la evaluación de la ejecución del programa en 2002-2003 es que es necesario de racionalizar el proceso de formulación del programa y presupuesto. Ya se han adoptado medidas al respecto y en el bienio 2006-2007 proseguirán las actividades en este sentido. Asimismo, se señaló la necesidad de un sistema de información basada en la ejecución, para recopilar, almacenar, analizar y notificar los resultados reales de los programas con el fin de facilitar la evaluación de la ejecución al final del bienio. Ese sistema se está introduciendo en 2005 y en 2006-2007 se seguirá perfeccionando y entrará en pleno funcionamiento.

93. Las estimaciones del presupuesto ordinario (antes del ajuste de precios) para el programa principal 7 ascienden a 50 423 000 euros para 2006 y son las mismas para 2007. Estas cifras corresponden a la cuantía de recursos prevista en la "propuesta global". Sin embargo, ha habido cierta redistribución de recursos entre programas gracias a la reorganización de los procedimientos de trabajo y las estructuras orgánicas conexas de las operaciones del Organismo en materia de gestión financiera y de viajes, lo que se ha traducido en un aumento de la eficiencia en el subprograma V.1 (Gestión financiera) y el subprograma V.3 (Servicios generales) por valor de 329 000 euros anuales. Estos recursos se utilizarán en el marco del programa principal (por ejemplo, una parte se ha redistribuido al subprograma V.2 (Gestión de recursos humanos)), para sufragar el aumento de los costos de apoyo a estudios de sueldos estipulados, los aumentos en la participación del Organismo en las actividades del régimen común de las Naciones Unidas y la necesidad de fortalecer el programa de capacitación del Organismo.

Conferencias y simposios

94. Las conferencias y simposios previstos para 2006-2007 se presentan en el siguiente cuadro.

2006	2007
PROGRAMA PRINCIPAL 1 - ENERGÍA NUCLEOELÉCTRICA, CICLO DEL COMBUSTIBLE Y CIENCIAS NUCLEARES	
• 21ª Conferencia del OIEA sobre energía de fusión	• Simposio sobre las aplicaciones no eléctricas de la energía nucleoeléctrica: desalación del agua de mar, producción de hidrógeno y otras aplicaciones industriales
• Conferencia sobre gestión del combustible gastado de reactores nucleares de potencia	• Simposio sobre gestión de la vida de las centrales nucleares
PROGRAMA PRINCIPAL 2 - TÉCNICAS NUCLEARES PARA EL DESARROLLO Y LA PROTECCIÓN AMBIENTAL	
• Simposio sobre prácticas mejoradas de gestión agronómica para una mayor seguridad alimentaria: adelantos recientes y perspectivas para el desarrollo y la aplicación de técnicas nucleares como instrumentos de diagnóstico	• Simposio sobre adelantos en hidrología isotópica y su función en la gestión de recursos hídricos sostenibles
	• Simposio sobre medicina nuclear y radiofarmacología moleculares
PROGRAMA PRINCIPAL 3 – SEGURIDAD NUCLEAR TECNOLÓGICA Y FÍSICA	
• Conferencia/Simposio sobre el uso seguro y la regulación de los servicios de apoyo técnico en la industria nuclear	• Conferencia sobre cuestiones de actualidad en materia de seguridad de las instalaciones nucleares
• Conferencia sobre las enseñanzas extraídas de la clausura de instalaciones nucleares y la cesación de actividades nucleares en condiciones de seguridad	• Conferencia sobre tráfico ilícito
• Conferencia de reguladores superiores sobre la eficacia de los sistemas de reglamentación	

2006	2007
PROGRAMA PRINCIPAL 4 – VERIFICACIÓN NUCLEAR	
• Conferencia/Simposio sobre medios para hacer frente a los desafíos en materia de verificación	
CONFERENCIAS INTERSECTORIALES	
• Conferencia sobre garantía de calidad y nuevas técnicas en medicina radiológica	• Conferencia sobre utilización, modernización, renovación, seguridad, ciclo del combustible, clausura y gestión de los desechos de reactores de investigación
• Conferencia/Simposio sobre radiactividad ambiental: de la medición y la evaluación a la regulación	• Simposio sobre la gestión de los conocimientos en las instalaciones nucleares

Mejoras de la seguridad física

95. En relación con la aprobación por la Conferencia General (documento GC(48)/RES/5) de una consignación suplementaria en 2004 para sufragar la parte que corresponde al Organismo de los costos de las mejoras inmediatas de la seguridad física realizadas en el CIV[4] durante la "fase 1", y las necesidades correspondientes para las oficinas y laboratorios del Organismo fuera de Viena, se previó que habría costos anuales recurrentes por valor de 721 000 dólares. Ahora se prevé que estos costos no se producirán, porque las propuestas de la Fase II han modificado la situación. La razón de ello es que el personal supernumerario aprobado durante la Fase I será reemplazado por personal de período fijo en el marco de la Fase II.

96. Las propuestas de nuevas medidas de mejora de la seguridad física en el CIV en 2005 en el ámbito de la fase II formaron parte del informe del Secretario General de 30 de septiembre de 2004 (A/59/365 y Add.1), relativo a todo el sistema de las Naciones Unidas, cuyas recomendaciones fueron aprobadas por la Asamblea General en diciembre de 2004 (A/RES/59/276) a un nivel reducido. Se calcula que la parte del elemento recurrente de estos costos que corresponde al Organismo (2 150 000 euros) , más los costos correspondientes a las oficinas y laboratorios del Organismo fuera de Viena (280 000 euros), ascienden a 2 430 000 euros anuales. Cuando se celebraron las negociaciones que culminaron con la propuesta global, no se previeron necesidades de gastos de esta magnitud para la mejora de la seguridad física y, por consiguiente, no es posible cubrirlas con los recursos disponibles en el presupuesto ordinario. Por tanto, es preciso tratar de obtener esa cuantía como asignación especial, por encima del tope presupuestario previsto en la "propuesta global", para cubrir estos costos anuales recurrentes. Esta asignación especial se consigna al pie de los cuadros recapitulativos 1, 3a)/3b) y 4, y se incluye en la sección 8 del proyecto de resolución relativo a las consignaciones de créditos que figura en el anexo.

OTROS ASPECTOS DESTACADOS DE LOS RECURSOS

Reajustes técnicos

97. A fin de facilitar la comparación con años anteriores, los recursos del presupuesto ordinario propuestos para 2006-2007 se indican en términos reales, es decir, a precios de 2005. Asimismo, habida cuenta de las diferencias entre el programa para 2006-2007 y el programa para 2004-2005 debido a las reestructuraciones, también ha sido necesario reajustar los recursos presupuestarios aprobados para 2005 con el fin de presentar las asignaciones de los recursos de forma que se correspondan con el proyecto de programa y presupuesto para 2006-2007. Por ejemplo, se ha efectuado un reajuste para reflejar la transferencia del anterior programa R del programa principal 5, Biblioteca y apoyo informativo, al programa principal 1 como subprograma C.5.

---

[4] (Ello refleja la decisión conexa de la Asamblea General de las Naciones Unidas de junio de 2004 relativa a las propuestas del Secretario General para la Fase 1 (documento A/58/756).)

98. Además de los reajustes del programa descritos bajo el epígrafe "Aspectos destacados de los programas y los recursos" para cada uno de los programas principales, también ha sido necesario realizar reajustes en las cifras del presupuesto ordinario para 2005 a fin de reflejar los cambios presupuestarios efectuados en 2006 y 2007 destinados a aumentar la transparencia o presentar con mayor exactitud los costos programáticos de las actividades pertinentes. Por consiguiente, se han reflejado los siguientes reajustes técnicos en el presupuesto ajustado para 2005:

- Se han transferido recursos financieros por un total de 213 000 euros del subprograma V.3 al subprograma Q.3, con el fin de consolidar los recursos de TI en éste último.
- Se ha transferido una suma neta de 46 000 euros relacionados con actividades previas a los viajes y funciones de control de facturas del subprograma V.1 al subprograma V.3 como resultado de la reorganización y racionalización de las operaciones de gestión de los viajes dentro del programa principal 7.

Recursos humanos

99. En el marco de la presupuestación y programación basadas en los resultados se ha procurado establecer una relación más directa entre el programa y las necesidades de recursos. Las demandas de recursos en 2006-2007 para todos los programas fueron sometidas a un examen detallado en relación con las prioridades de los programas. Se prevé satisfacer las necesidades de recursos para los puestos de plantilla sin exceder el tope aprobado de 1804 puestos. Esta cifra se refiere a los recursos de personal con contratos de duración fija que pueden utilizarse para fines de ejecución de los programas del Organismo.

Aumentos de eficiencia

100. La Secretaría sigue explorando todas las posibilidades de aumentar la eficiencia y eficacia en la ejecución de su programa. En las propuestas del programa y presupuesto para 2004-2005 se procuró aumentar la eficiencia mediante una reorganización fundamental de las actividades de imprenta. Se espera que la mayor racionalización del flujo de trabajo y la organización en el servicio común de imprenta y en el marco del proyecto S.1.04, titulado "Publicaciones y difusión"– que aprovecha las tecnologías avanzadas y pone el acento en la publicación electrónica y en la web – produzca aumentos de eficiencia en el bienio 2006-2007 por un valor del orden de 400 000 euros. Esta suma se utilizará para proporcionar información en diferentes idiomas en el sitio web público IAEA.org y para compensar un déficit en la financiación de los Trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables, por concepto de impresión. Además, como fruto de los esfuerzos por mejorar la eficacia de las actividades de gestión financiera y de viajes del Organismo, la reorganización de los procesos de trabajo y las estructuras orgánicas conexas se ha traducido en una reducción de costos en el subprograma V.1 (Gestión financiera) y el subprograma V.3 (Servicios generales) por un valor total de 329 000 euros anuales. Estos recursos se utilizarán para sufragar el aumento de los costos de apoyo a los estudios de los sueldos estipulados, los aumentos en la participación del Organismo en las actividades del régimen común de las Naciones Unidas y la necesidad de fortalecer el programa de capacitación del Organismo.

Necesidades de recursos para las ABPOSF

101. Las cantidades requeridas para las ABPOSF respecto de las cuales no se dispone de financiación extrapresupuestaria ascienden a 7 897 000 euros en 2006 y 8 170 000 euros en 2007. Estas cifras son inferiores en más de 800 000 euros y 500 000 euros, respectivamente, a las de 2005 (cuando esas ABPOSF ascendieron a 8 705 000 euros al nuevo tipo de cambio presupuestario de 1,0 euro = 1,0 dólar).

102. En los programas principales 1, 2 y 3, las cifras reducidas de las ABPOSF reflejan la incorporación en el presupuesto ordinario de actividades incluidas en esta categoría en el presupuesto del año anterior de conformidad con las fases previstas en la "propuesta global".

103. Las cantidades requeridas para el programa principal 4 (Verificación nuclear) - 3 050 000 euros y 3 160 000 euros para 2006 y 2007, respectivamente – no son muy diferentes de la cifra de 3 260 000 euros correspondiente a 2005 y, al igual que en ese año, guardan relación principalmente con actividades que suponen cierto grado de incertidumbre, como se indica en el párrafo 70.

104. Las ABPOSF respecto de las cuales no se dispone de financiación extrapresupuestaria en el programa principal 5, en particular para el programa Q (Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC)), incluyen una mayor necesidad de fondos para financiar la contribución anual al Fondo de Renovación de Equipo (ERF). El mecanismo del ERF se inició en 1992 para sufragar el costo de la modernización de la infraestructura de TI del Organismo, es decir, de artículos como el cableado, los servidores y los programas informáticos de seguridad. Mediante este mecanismo, los fondos que han quedado disponibles gracias a las economías realizadas se han acumulado durante períodos de cinco años y los recursos acumulados se han puesto luego a disposición para actualizar la infraestructura de TI en todo el Organismo.

105. En el documento sobre cuestiones estratégicas y modificaciones (GOV/2004/23), la Secretaría señaló a la Junta que, si bien era probable que el ERF 2005 resultase ser más o menos suficiente, el próximo ERF que se propusiera tendría que contar con una cuantía de fondos mucho más elevada y ofrecer mayor flexibilidad en cuanto a los recursos y la utilización del Fondo. Para el ERF 2005, la Junta de Gobernadores autorizó la acumulación de 2 millones de dólares, o 400 000 dólares anuales. Se propone que el próximo ERF (ERF 2009) se financie con 1,2 millones de euros anuales. Antes de quedar disponibles para su utilización, los fondos se acumularán durante un período de cuatro años, y no de cinco, para sincronizar el ERF con los bienios del programa. Se ha presentado a la Junta un documento por separado (GOV/2005/22) en el que se solicita su aprobación para la creación del ERF 2009 y se describen los usos previstos de los fondos. Sin embargo, a menos que se reciban contribuciones extrapresupuestarias, la provisión de estos fondos seguirá dependiendo de que se logre economizar esas cantidades en el programa ordinario. Se propone igualmente que esas cantidades se deriven, en la medida posible y teniendo en cuenta las prioridades de los programas en general, de las economías disponibles del presupuesto ordinario a mitad del bienio y de los fondos arrastrados de los programas principales 5 y 7, así como de los fondos no utilizados, si los hubiere, al final de cada bienio en cualquiera de los programas principales, y de las contribuciones extrapresupuestarias efectuadas con este fin.

106. Dentro del programa principal 7, las ABPOSF respecto de las cuales no se dispone de financiación extrapresupuestaria corresponden sólo a necesidades de diversos cambios infraestructurales en el CIV y en las oficinas y laboratorios fuera de Viena. Sin embargo, pueden surgir otras necesidades en la gestión de los edificios relacionadas con aumentos de los costos de los trabajos complementarios asociados a la remoción del amianto. Esas necesidades se están debatiendo con la ONUDI y otras organizaciones con sede en el CIV y no se recogen en el cuadro pertinente. Se hará todo lo necesario para financiar cualquier costo adicional con las economías realizadas en el marco del programa principal 7.

Fondos extrapresupuestarios

107. Se espera que el financiamiento extrapresupuestario para el que se han recibido compromisos ascienda a 23 941 000 euros y a 22 244 000 euros en 2006 y 2007, respectivamente. La cifra equivalente para 2005 es de 22 372 000 euros (la cifra para ese año en dólares de los Estados Unidos convertida a euros al tipo de cambio del presupuesto). La financiación prevista asciende al 8,8% del presupuesto ordinario para los programas del Organismo en 2006 y a alrededor del 8,2% en 2007.

108. Se prevé recibir otros recursos extrapresupuestarios (15 379 000 euros en 2006 y 15 354 000 euros en 2007) de las organizaciones de las Naciones Unidas en apoyo de las actividades del Organismo. En estos recursos se incluyen las actividades conjuntas con la FAO, que forman parte integrante del programa del Organismo, y las actividades de verificación y vigilancia en el Iraq realizadas en virtud de las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas. La cifra de 12 295 000 euros anuales prevista para estas últimas actividades corresponde a la mejor estimación de las necesidades de fondos para aplicar un sistema de vigilancia y verificación permanentes plenamente

operativo en el Iraq. Huelga decir que esa cantidad de recursos sólo se necesitará si las condiciones imperantes permiten la reanudación de las actividades de vigilancia y verificación permanentes. Teniendo en cuenta otros recursos extrapresupuestarios, el total de la financiación extrapresupuestaria prevista es de 39 320 000 euros en 2006 y de 37 598 000 euros en 2007.

Plan de actividades de seguridad física nuclear

109. En marzo de 2002, la Junta de Gobernadores aprobó el establecimiento del Fondo de Seguridad Física Nuclear y un plan de actividades trienal para la protección contra el terrorismo nuclear (véase el documento GOV/2002/10). Como se indica en el párrafo 34 del Programa y Presupuesto del Organismo para 2004-2005 (GC(47)/3), el proceso de ejecución se prolongará hasta finales de 2005.

110. Tal como se indicó a la Junta de Gobernadores y la Conferencia General en el documento GOV/2004/50-GC(48)/6, se mantienen los imperativos en que se basó inicialmente la Conferencia General para pedir al Director General que adoptara medidas más eficaces para luchar contra el terrorismo nuclear, y los resultados de las actividades de evaluación realizadas hasta la fecha indican que es muy necesario que los Estados Miembros mejoren sus medidas de seguridad física nuclear. Por consiguiente, en este momento se están elaborando propuestas para un segundo plan de actividades que se presentará a la Junta de Gobernadores para su aprobación en el segundo semestre de 2005. En el nuevo plan se tomarán en consideración los resultados de los procesos actuales, de la Conferencia Internacional sobre seguridad física nuclear celebrada en Londres en marzo de 2005, así como de otras conferencias y reuniones internacionales pertinentes. A la espera de su conclusión, los fondos anuales necesarios para este plan se calculan en 11,4 millones de euros (la misma cantidad que para 2005 al tipo de cambio del presupuesto), que se seguirán financiando con las contribuciones voluntarias al Fondo de Seguridad Física Nuclear (FSFN) (mientras se espera el resultado del examen de este mecanismo previsto en el documento GOV/2002/10).

PROGRAMA DE COOPERACIÓN TÉCNICA

111. Las actividades de cooperación técnica del Organismo se financian con cargo al Fondo de Cooperación Técnica (FCT) y con contribuciones extrapresupuestarias. El FCT se compone principalmente de contribuciones voluntarias para las que la Junta de Gobernadores recomienda cada año una cifra objetivo, y de los gastos nacionales de participación[5] que pagan los Estados Miembros receptores. La cifra objetivo para las contribuciones voluntarias al FCT recomendada por la Junta de Gobernadores para 2006 y señalada en la resolución GC(48)/RES/7 de la Conferencia General asciende a 77 500 000 dólares; la correspondiente cifra indicativa de planificación para 2007, como se señala en la resolución, “no será inferior a 78 500 000 dólares”.

112. El pronóstico de los recursos necesarios para el programa de cooperación técnica en 2006 asciende a 87 009 000 dólares y se compone de: a) 71 824 000 dólares para el financiamiento estimado de proyectos básicos; b) 2 100 000 dólares para otras actividades (varios y reserva del programa); c) 5 308 000 dólares para los niveles estimados de ejecución de actividades extrapresupuestarias, d) 350 000 dólares de proyectos del PNUD; y e) 7 427 000 dólares para las contribuciones a modo de participación de los gobiernos[6]. Esta cantidad no constituye una cifra objetivo ni una limitación de los fondos y no prejuzga en forma alguna el programa de cooperación técnica para 2006. Es demasiado pronto para emitir un pronóstico en firme de lo que será el programa de cooperación técnica para 2007, pero una estimación preliminar apuntaría a 87 385 000 dólares sobre la base de una cifra objetivo ligeramente mayor para 2007 en comparación con 2006.

---

[5] Antes denominados contribuciones a los gastos del programa (CGP).

[6] Fondos proporcionados por los Estados Miembros para incrementar el número de proyectos en sus propios países.

NECESIDADES PRESUPUESTARIAS TOTALES

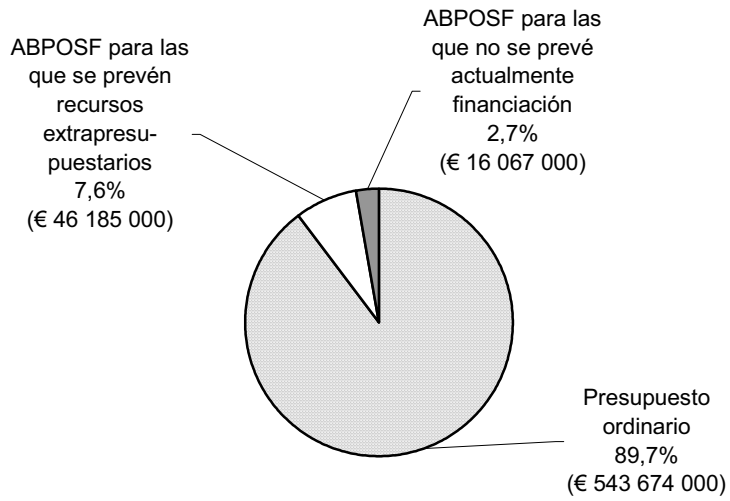
Consignaciones del presupuesto ordinario

113. Las propuestas del programa y presupuesto que figuran en el presente documento han sido formuladas, como ya se indicó, sobre la base de la "propuesta global", en particular, de las consignaciones presupuestarias para cada uno de los programas principales, establecidas por la Junta de Gobernadores en julio de 2003 y posteriormente presentadas a la cuadragésima séptima reunión de la Conferencia General (GC(47)/INF/7). Sin embargo, ha resultado inevitable proponer un aumento de la consignación presupuestaria en vista de la necesidad imprevista de mejorar las medidas de seguridad física en el CIV y otras oficinas y laboratorios del Organismo tras el bombardeo de la sede de las Naciones Unidas en Bagdad el 9 de agosto de 2003. Estas medidas tienen por objeto hacer que el CIV y otras instalaciones del Organismo cumplan con las normas mínimas de seguridad operacional aplicadas en la Sede de las Naciones Unidas (H-MOSS). La consignación especial de 2 430 000 euros que ahora se solicita está relacionada, en particular, con los costos anuales recurrentes derivados de esas medidas (por ejemplo, los sueldos de nuevos oficiales de seguridad de las Naciones Unidas) para 2006.

114. La cuantía total del presupuesto ordinario se estima en 273 619 000 euros para 2006 y en 275 524 000 euros para 2007, a los niveles de precios de 2006 (véase el cuadro 1). De esos totales, los recursos destinados a los programas del Organismo para los dos años ascienden a 270 800 000 euros y 272 874 000 euros, respectivamente, mientras que la suma restante en cada caso, o sea, 2 819 000 euros en 2006 y 2 650 000 euros en 2007, es para trabajos reembolsables que el Organismo realizará para otras organizaciones. Se prevé que las cantidades indicadas para estos trabajos reembolsables se cubrirán íntegramente con los ingresos obtenidos de los servicios prestados a las otras organizaciones internacionales o los otros fondos pertinentes.

115. En el diagrama que figura a continuación se resumen las necesidades de recursos para todo el programa ordinario durante el bienio. La cifra total de 605 926 000 euros consta de tres elementos: 1) la propuesta del presupuesto ordinario para los programas del Organismo, incluida la consignación especial para mejoras de la seguridad física, después de los ajustes de precios – 543 674 000 euros; 2) las ABPOSF para las que se prevé recibir financiamiento extrapresupuestario – 46 185 000 euros, y 3) las ABPOSF para las que no se prevé actualmente financiamiento de ningún tipo de fuente – 16 067 000 euros.

Necesidades de recursos para todo el programa ordinario en 2006-2007

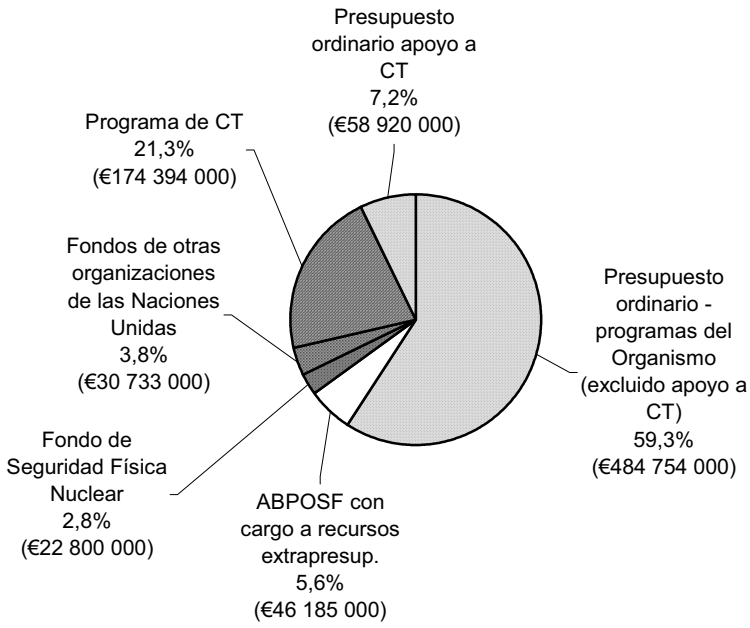


	2006	2007	Total para el bienio
Presupuesto ordinario para programas del Organismo	270 800 000	272 874 000	543 674 000
ABPOSF para las que se prevén recursos extrapresupuestarios	23 941 000	22 244 000	46 185 000
ABPOSF para las que no se prevé actualmente financiación	7 897 000	8 170 000	16 067 000
Total	302 638 000	303 288 000	605 926 000

116. El financiamiento del programa anteriormente mencionado se complementa con fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas, por valor de 30 733 000 euros, a los que se hace referencia detallada en los cuadros 3 a) y 3 b). El mayor componente de este financiamiento es el de las Naciones Unidas para las actividades de inspección en el Iraq de conformidad con las resoluciones del Consejo de Seguridad.

117. Con respecto al conjunto de actividades del programa del Organismo en el bienio 2006-007, en el gráfico y el cuadro que figuran a continuación se indican las estimaciones de los recursos para la ejecución procedentes de las tres principales fuentes de financiación de que dispone el Organismo: el presupuesto ordinario, los recursos extrapresupuestarios, incluido el FSFN, y las estimaciones de recursos correspondientes al programa de CT. En su conjunto, constituyen el total de los recursos que administrará el Organismo durante los dos años del bienio (817 786 000 euros). El elemento predominante es el presupuesto ordinario, que representa 543 674 000 euros o el 66,5% del total. Esta cifra incluye 484 754 000 euros para los programas ordinarios y 58 920 000 euros para la prestación de apoyo científico y técnico al programa de CT y para su gestión.

Total de recursos para todos los programas del Organismo en 2006-2007 (incluido el programa de cooperación técnica)



	2006	2007	Total para el bienio
Presupuesto ordinario para programas del organismo (excluido apoyo a CT)	241 340 000	243 414 000	484 754 000
Presupuesto ordinario - apoyo a CT)	29 460 000	29 460 000	58 920 000
Total parcial - presupuesto ordinario:	270 800 000	272 874 000	543 674 000
ABPOSF para las que se prevén recursos extrapresupuestarios	23 941 000	22 244 000	46 185 000
Fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas	15 379 000	15 354 000	30 733 000
Actividades extrapresupuestarias con cargo al Fondo de Seguridad Física Nuclear	11 400 000	11 400 000	22 800 000
Programa de CT	87 009 000	87 385 000	174 394 000
Total	408 529 000	409 257 000	817 786 000

118. Los recursos extrapresupuestarios previstos para el programa ordinario ascienden a 76 918 000 euros. Los recursos para el bienio se dividen en dos partes que representan: a) cantidad para ABPOSF – 5,6% (ya indicado en el diagrama de sectores anterior); y b) cantidad total disponible para actividades extrapresupuestarias que reciben apoyo de otras organizaciones de las Naciones Unidas – 3,8%. También se consigna la cantidad de 22 800 000 euros como disponible en las contribuciones extrapresupuestarias al FSFN para la ejecución del plan de actividades destinado a la protección contra el terrorismo nuclear.

FONDO DE OPERACIONES

119. En su cuadragésima octava reunión, la Conferencia General aprobó que se mantuviese la cuantía del Fondo de Operaciones (FO) como en 2005, es decir, 18 000 000 de dólares. Esta cifra equivale a poco menos de un mes de gastos del presupuesto ordinario. No se propone ningún cambio de esta cuantía para 2006 en el proyecto de resolución C, Fondo de Operaciones en 2006, que figura en el anexo de este documento. Ahora bien, de conformidad con la decisión de la Junta de Gobernadores

sobre la adopción del euro como moneda funcional del Fondo del Presupuesto Ordinario y el Fondo de Operaciones a partir del 1 de enero de 2006 (véanse los documentos GOV/OR.1086 y GOV/2003/27), el FO se convertirá al equivalente de 18 000 000 de dólares el 1 de enero de 2006 utilizando el tipo de cambio operacional euro/dólar de las Naciones Unidas vigente en esa fecha. Por consiguiente, la conversión se realizará aplicando la siguiente fórmula:

> FO en euros = $18 000 000 dólares/A, donde A es el tipo de cambio operacional de las Naciones Unidas dólar/euro para el 1 de enero de 2006.

120. Si en la fecha del cambio el valor en euros del dólar de los EE.UU. es bajo, la cuantía del FO podría ser totalmente insuficiente, teniendo en cuenta que la necesidades mensual media de recursos según el proyecto de presupuesto ordinario propuesto para los programas del Organismo sería, con los ajustes de precios, de 22,6 millones de euros. Por lo tanto, será necesario revisar la situación una vez que en enero de 2006 se conozca la cuantía del FO en euros con miras a proponer las medidas correctoras que se requieran en la Actualización del presupuesto para 2007.

INFORME SOBRE EL PRESUPUESTO A LA ASAMBLEA GENERAL DE LAS NACIONES UNIDAS

121. De conformidad con el artículo XVI del Acuerdo sobre las Relaciones entre las Naciones Unidas y el Organismo (INFCIRC/11, parte I), el presupuesto podría ser examinado por la Comisión Consultiva en Asuntos Administrativos y de Presupuesto (CCAAP), que informaría sobre sus aspectos administrativos a la Asamblea General de las Naciones Unidas.

Cuadro 1. Presupuesto ordinario - por programas y programas principales

Programa/Programa principal	2004 Gastos reales	2005 Presupuesto ajustado	Aumento/(disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	Aumento/(disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida de precios %	2006 Estimaciones a precios de 2006	2007 Estimaciones a precios de 2006
1. Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares											
1. Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	582 598	678 600	-	-	678 600	-	-	678 600	1,1	686 000	685 900
A. Energía nucleoeléctrica	4 585 913	4 964 600	53 000	1,1	5 017 600	-	-	5 017 600	1,4	5 087 800	5 088 000
B. Tecnologías del ciclo del combustible y materiales nucleares	2 351 396	2 432 300	(48 800)	(2,0)	2 383 500	-	-	2 383 500	1,2	2 412 100	2 412 100
C. Creación de capacidad y conocimientos nucleares Mantenimiento para el desarrollo energético sostenible	9 401 947	9 763 300	-	-	9 763 300	85 000	0,9	9 848 300	1,7	9 924 700	10 011 400
D. Ciencias nucleares	7 859 467	8 335 200	97 800	1,2	8 433 000	-	-	8 433 000	1,6	8 568 400	8 567 600
Programa principal 1	24 781 321	26 174 000	102 000	0,4	26 276 000	85 000	0,3	26 361 000	1,5	26 679 000	26 765 000
2. Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental											
2. Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	701 134	739 600	400	0,1	740 000	(1 000)	(0,1)	739 000	0,9	746 600	745 600
E. Agricultura y alimentación	11 218 733	11 632 400	-	-	11 632 400	-	-	11 632 400	1,9	11 850 100	11 849 600
F. Salud humana	6 381 668	7 790 900	(310 300)	(4,0)	7 480 600	35 000	0,5	7 515 600	1,8	7 614 700	7 650 000
G. Recursos hídricos	3 030 199	3 132 100	105 400	3,4	3 237 500	9 500	0,3	3 247 000	1,3	3 278 200	3 288 300
H. Evaluación y gestión de los medios marino y terrestre	4 320 140	4 508 000	488 000	10,8	4 996 000	38 000	0,8	5 034 000	1,3	5 060 700	5 099 200
I. Producción de radioisótopos y tecnología de las radiaciones	1 801 094	1 824 000	24 500	1,3	1 848 500	25 500	1,4	1 874 000	2,0	1 885 700	1 911 300
Programa principal 2	27 452 968	29 627 000	308 000	1,0	29 935 000	107 000	0,4	30 042 000	1,7	30 436 000	30 544 000
3. Seguridad nuclear tecnológica y física											
3. Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	824 928	926 400	8 000	0,9	934 400	5 000	0,5	939 400	1,3	946 600	951 800
X. Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias	832 726	847 400	57 300	6,8	904 700	28 500	3,2	933 200	1,0	913 700	943 100
J. Seguridad de las instalaciones nucleares	7 334 882	7 956 600	37 500	0,5	7 994 100	21 500	0,3	8 015 600	0,9	8 066 000	8 089 300
K. Seguridad radiológica y del transporte	4 578 534	4 940 400	15 000	0,3	4 955 400	(8 000)	(0,2)	4 947 400	1,1	5 007 900	5 000 300
L. Gestión de desechos radiactivos	5 470 721	5 922 400	-	-	5 922 400	-	-	5 922 400	1,2	5 993 400	5 996 100
M. Seguridad física nuclear	1 262 271	1 304 800	31 200	2,4	1 336 000	-	-	1 336 000	0,6	1 344 400	1 344 400
Programa principal 3	20 304 062	21 898 000	149 000	0,7	22 047 000	47 000	0,2	22 094 000	1,0	22 272 000	22 325 000
4. Verificación nuclear											
4. Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	1 014 391	984 100	(5 800)	(0,6)	978 300	-	-	978 300	0,5	983 500	983 500
N. Salvaguardias	87 246 850	101 088 900	3 146 800	3,1	104 235 700	1 780 000	1,7	106 015 700	1,1	105 352 500	107 179 500
Programa principal 4	88 261 241	102 073 000	3 141 000	3,1	105 214 000	1 780 000	1,7	106 994 000	1,1	106 336 000	108 163 000
5. Servicios de apoyo a la información											
P. Información y comunicación al público	2 965 281	3 170 400	54 000	1,7	3 224 400	56 000	1,7	3 280 400	1,2	3 264 700	3 321 700
Q. Tecnología de la información y las comunicaciones (TIC)	6 241 769	7 417 200	-	-	7 417 200	-	-	7 417 200	1,0	7 494 600	7 494 600
S. Servicios de conferencias, traducción y publicaciones	5 048 925	5 220 400	(54 000)	(1,0)	5 166 400	(56 000)	(1,1)	5 110 400	1,3	5 232 700	5 175 700
Programa principal 5	14 255 975	15 808 000	-	-	15 808 000	-	-	15 808 000	1,2	15 992 000	15 992 000
6. Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo											
6. Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	622 555	534 300	-	-	534 300	-	-	534 300	0,7	538 300	538 300
T. Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo	13 286 207	14 695 700	25 000	0,2	14 720 700	-	-	14 720 700	0,9	14 857 700	14 857 700
Programa principal 6	13 908 762	15 230 000	25 000	0,2	15 255 000	-	-	15 255 000	0,9	15 396 000	15 396 000
7. Políticas y gestión general											
U. Dirección ejecutiva, formulación de políticas y coordinación	11 578 962	13 329 000	(37 000)	(0,3)	13 292 000	-	-	13 292 000	0,9	13 411 600	13 411 600
V. Administración y servicios generales	34 846 683	35 355 800	-	-	35 355 800	-	-	35 355 800	2,0	36 059 500	36 059 500
W. Servicios de supervisión y evaluación de los resultados	1 592 578	1 738 200	37 000	2,1	1 775 200	-	-	1 775 200	0,7	1 787 900	1 787 900
Programa principal 7	48 018 223	50 423 000	-	-	50 423 000	-	-	50 423 000	1,7	51 259 000	51 259 000
Total parcial	236 982 552	261 233 000	3 725 000	1,4	264 958 000	2 019 000	0,8	266 977 000	1,3	268 370 000	270 444 000
8. Consignación especial para mejoras de la seguridad física a/	-		2 398 000	-	2 398 000	-	-	2 398 000	1,3	2 430 000	2 430 000
Programas del Organismo	236 982 552	261 233 000	6 123 000	2,3	267 356 000	2 019 000	0,8	269 375 000	1,3	270 800 000	272 874 000
Más: Trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables	2 137 664	2 726 000	48 000	1,8	2 774 000	(166 000)	(6,0)	2 608 000	1,6	2 819 000	2 650 000
Presupuesto ordinario total	239 120 216	263 959 000	6 171 000	2,3	270 130 000	1 853 000	0,7	271 983 000	1,3	273 619 000	275 524 000
Menos: Ingresos varios											
Trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables		2 726 000	48 000	1,8	2 774 000	(166 000)	(6,0)	2 608 000	1,6	2 819 000	2 650 000
Otros ingresos varios		2 876 000	126 000	4,4	3 002 000	7 000	0,2	3 009 000	-	3 002 000	3 009 000
Cuotas de los Estados Miembros		258 357 000	5 997 000	2,3	264 354 000	2 012 000	0,8	266 366 000	1,3	267 798 000	269 865 000

a/ Consignación suplementaria para el presupuesto ordinario de € 4 453 000 para 2004 aprobada por la Conferencia General en ese año (GC(48)/RES/5)

Cuadro 2. Presupuesto ordinario - recapitulación de ingresos

	2004 Ingresos reales	2005 a precios de 2005	Aumento (disminución)	2006 a precios de 2006	Aumento (disminución)	2007 a precios de 2006
Cuotas fijadas para los Estados Miembros	246 116 090	258 357 000	9 441 000	267 798 000	2 067 000	269 865 000
Ingresos varios:						
a) Trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables						
Servicios de proceso de datos	234 115	-	-	-	-	-
Servicios de imprenta	754 608	1 237 600	26 400	1 264 000	(169 000)	1 095 000
Servicios médicos	680 283	767 400	10 900	778 300	-	778 300
Servicios de protección y monitoreo radiológicos	95 562	99 200	1 400	100 600	-	100 600
Servicios de traducción	43 811	214 500	1 600	216 100	-	216 100
Revista Fusión Nuclear	130 227	147 300	2 700	150 000	-	150 000
Servicios de laboratorio	199 058	200 000	50 000	250 000	-	250 000
Servicios de laboratorio para el Medio Ambiente Marino	-	60 000	-	60 000	-	60 000
Total parcial	2 137 664	2 726 000	93 000	2 819 000	(169 000)	2 650 000
b) Otros ingresos						
Atribuibles a programas determinados						
Productos INIS	49 253	51 700	(16 700)	35 000	-	35 000
Publicaciones del Organismo - otras	309 645	392 300	(42 300)	350 000	-	350 000
Ingresos de laboratorio	195 150	220 000	20 000	240 000	-	240 000
Cantidades recuperables en virtud de acuerdos de salvaguardias	502 926	500 000	(85 000)	415 000	7 000	422 000
Ingresos por apoyo a programas	38 852	20 000	20 000	40 000	-	40 000
Otros ingresos por servicios prestados	3 200	2 000	-	2 000	-	2 000
Total parcial	1 099 026	1 186 000	(104 000)	1 082 000	7 000	1 089 000
No atribuibles a programas determinados						
Ingresos por inversiones y réditos	1 459 748	1 172 200	227 800	1 400 000	-	1 400 000
Ganancias (pérdidas) por cambio de monedas	357 437	-	-	-	-	-
Otros conceptos	613 842	517 800	2 200	520 000	-	520 000
	2 431 027	1 690 000	230 000	1 920 000	-	1 920 000
Total parcial	3 530 053	2 876 000	126 000	3 002 000	7 000	3 009 000
Total ingresos varios	5 667 717	5 602 000	219 000	5 821 000	(162 000)	5 659 000
Total	251 783 807	263 959 000	9 660 000	273 619 000	1 905 000	275 524 000

Cuadro 3(a). Total de las necesidades de recursos para 2006 por programas y programas principales

Programa/Programa principal	Presupuesto ordinario estimado para 2006 a precios de 2006	Fondos de organizaciones de las Naciones Unidas a_/	ABPOSF extrapresupuestarias b_/	FSFN	Programa de CT c_/	Total	ABPOSF b_/ sin financiación
1. Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares							
1. Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	686 000	-	-	-	-	686 000	-
A. Energía nucleoeléctrica	5 087 800	-	1 923 000	-	3 071 000	10 081 800	211 000
B. Tecnologías del ciclo del combustible y materiales nucleares	2 412 100	-	586 000	-	376 000	3 374 100	155 000
C. Creación de capacidad y conocimientos nucleares	9 924 700	-	-	-	1 008 000	10 932 700	-
Mantenimiento para el desarrollo energético sostenible							
D. Ciencias nucleares	8 568 400	-	11 000	-	4 757 000	13 336 400	203 000
Programa principal 1	26 679 000	-	2 520 000	-	9 212 000	38 411 000	569 000
2. Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental							
2. Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	746 600	-	-	-	-	746 600	-
E. Agricultura y alimentación	11 850 100	2 819 000	-	-	11 541 000	26 210 100	-
F. Salud humana	7 614 700	65 000	-	-	24 803 000	32 482 700	345 000
G. Recursos hídricos	3 278 200	-	-	-	4 547 000	7 825 200	230 000
H. Evaluación y gestión de los medios marino y terrestre	5 060 700	200 000	450 000	-	2 191 000	7 901 700	38 000
I. Producción de radioisótopos y tecnología de las radiaciones	1 885 700	-	-	-	9 133 000	11 018 700	112 000
Programa principal 2	30 436 000	3 084 000	450 000	-	52 215 000	86 185 000	725 000
3. Seguridad nuclear tecnológica y física							
3. Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	946 600	-	192 000	-	-	1 138 600	7 000
X. Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias	913 700	-	570 000	800 000	361 000	2 644 700	350 000
J. Seguridad de las instalaciones nucleares	8 066 000	-	3 768 000	-	5 716 000	17 550 000	-
K. Seguridad radiológica y del transporte	5 007 900	-	1 198 000	1 700 000	12 896 000	20 801 900	305 000
L. Gestión de desechos radiactivos	5 993 400	-	582 000	-	6 283 000	12 858 400	197 000
M. Seguridad física nuclear	1 344 400	-	-	8 900 000	-	10 244 400	-
Programa principal 3	22 272 000	-	6 310 000	11 400 000	25 256 000	65 238 000	859 000
4. Verificación nuclear							
4. Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	983 500	-	-	-	-	983 500	-
N. Salvaguardias	105 352 500	-	13 574 000	-	-	118 926 500	3 050 000
O. Verificación en el Iraq conforme a las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas	-	12 295 000	-	-	-	12 295 000	-
Programa principal 4	106 336 000	12 295 000	13 574 000	-	-	132 205 000	3 050 000
5. Servicios de apoyo a la información							
P. Información y comunicación al público	3 264 700	-	735 000	-	-	3 999 700	385 000
Q. Tecnología de la información y las comunicaciones (TIC)	7 494 600	-	-	-	-	7 494 600	1 609 000
S. Servicios de conferencias, traducción y publicaciones	5 232 700	-	-	-	-	5 232 700	-
Programa principal 5	15 992 000	-	735 000	-	-	16 727 000	1 994 000
6. Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo							
6. Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	538 300	-	-	-	-	538 300	-
T. Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo	14 857 700	-	216 000	-	-	15 073 700	-
Programa principal 6	15 396 000	-	216 000	-	-	15 612 000	-
7. Políticas y gestión general							
U. Dirección ejecutiva, formulación de políticas y coordinación	13 411 600	-	-	-	326 000	13 737 600	-
V. Administración y servicios generales	36 059 500	-	-	-	-	36 059 500	700 000
W. Servicios de supervisión y evaluación de los resultados	1 787 900	-	136 000	-	-	1 923 900	-
Programa principal 7	51 259 000	-	136 000	-	326 000	51 721 000	700 000
Total parcial	268 370 000	15 379 000	23 941 000	11 400 000	87 009 000	406 099 000	7 897 000
8. Consignación especial para mejoras de la seguridad física a/	2 430 000					2 430 000	
Programas del Organismo	270 800 000	15 379 000	23 941 000	11 400 000	87 009 000	408 529 000	7 897 000
Más: Trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables	2 819 000	-	-	-	-	2 819 000	-
Presupuesto ordinario total	273 619 000	15 379 000	23 941 000	11 400 000	87 009 000	411 348 000	7 897 000
FUENTE DE FONDOS:							
Cuotas de los Estados Miembros	267 798 000					267 798 000	
Ingresos por trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables	2 819 000					2 819 000	
Ortros ingresos varios	3 002 000					3 002 000	
Otras organizaciones de las Naciones Unidas		15 379 000			350 000 d_/	15 729 000	
Fondo de Cooperación Técnica					73 924 000	73 924 000	
Programa extrapresupuestario			23 941 000	11 400 000	12 735 000	48 076 000	
Presupuesto total	273 619 000	15 379 000	23 941 000	11 400 000	87 009 000	411 348 000	-

a_/ Fondos de la FAO, el PNUD, las Naciones Unidas, la OMS.

b_/ Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación. Véase la definición en el párrafo 15.

c_/ Financiadas con cargo al Fondo de Cooperación Técnica y contribuciones extrapresupuestarias.

d_/ Sólo el PNUD.

Cuadro 3(b). Total de las necesidades de recursos para 2007 por programas y programas principales

	Programa/Programa principal	Presupuesto ordinario estimado para 2007 a precios de 2006	Fondos de organizaciones de las Naciones Unidas a_/	ABPOSF extrapresupuestarias b_/	FSFN	Programa de CT c_/	Total	ABPOSF b_/ sin financiación
1.	**Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares**							
1.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	685 900	-	-	-	-	685 900	-
A.	Energía nucleoeléctrica	5 088 000	-	1 946 000	-	3 083 000	10 117 000	266 000
B.	Tecnologías del ciclo del combustible y materiales nucleares	2 412 100	-	376 000	-	378 000	3 166 100	193 000
C.	Creación de capacidad y conocimientos nucleares	10 011 400	-	-	-	1 013 000	11 024 400	-
D.	Mantenimiento para el desarrollo energético sostenible Ciencias nucleares	8 567 600	-	11 000	-	4 778 000	13 356 600	195 000
	Programa principal 1	26 765 000	-	2 333 000	-	9 252 000	38 350 000	654 000
2.	**Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental**							
2.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	745 600	-	-	-	-	745 600	-
E.	Agricultura y alimentación	11 849 600	2 819 000	-	-	11 591 000	26 259 600	-
F.	Salud humana	7 650 000	40 000	-	-	24 911 000	32 601 000	278 000
G.	Recursos hídricos	3 288 300	-	-	-	4 565 000	7 853 300	240 000
H.	Evaluación y gestión de los medios marino y terrestre	5 099 200	200 000	450 000	-	2 201 000	7 950 200	28 000
I.	Producción de radioisótopos y tecnología de las radiaciones	1 911 300	-	-	-	9 172 000	11 083 300	199 000
	Programa principal 2	30 544 000	3 059 000	450 000	-	52 440 000	86 493 000	745 000
3.	**Seguridad nuclear tecnológica y física**							
3.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	951 800	-	192 000	-	-	1 143 800	24 000
X.	Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias	943 100	-	570 000	800 000	362 000	2 675 100	250 000
J.	Seguridad de las instalaciones nucleares	8 089 300	-	3 768 000	-	5 741 000	17 598 300	-
K.	Seguridad radiológica y del transporte	5 000 300	-	1 198 000	1 700 000	12 952 000	20 850 300	460 000
L.	Gestión de desechos radiactivos	5 996 100	-	582 000	-	6 311 000	12 889 100	173 000
M.	Seguridad física nuclear	1 344 400	-	-	8 900 000	-	10 244 400	-
	Programa principal 3	22 325 000	-	6 310 000	11 400 000	25 366 000	65 401 000	907 000
4.	**Verificación nuclear**							
4.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	983 500	-	-	-	-	983 500	-
N.	Salvaguardias	107 179 500	-	12 144 000	-	-	119 323 500	3 160 000
O.	Verificación en el Iraq conforme a las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas	-	12 295 000	-	-	-	12 295 000	-
	Programa principal 4	108 163 000	12 295 000	12 144 000	-	-	132 602 000	3 160 000
5.	**Servicios de apoyo a la información**							
P.	Información y comunicación al público	3 321 700	-	735 000	-	-	4 056 700	395 000
Q.	Tecnología de la información y las comunicaciones (TIC)	7 494 600	-	-	-	-	7 494 600	1 609 000
S.	Servicios de conferencias, traducción y publicaciones	5 175 700	-	-	-	-	5 175 700	-
	Programa principal 5	15 992 000	-	735 000	-	-	16 727 000	2 004 000
6.	**Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo**							
6.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	538 300	-	-	-	-	538 300	-
T.	Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo	14 857 700	-	136 000	-	-	14 993 700	-
	Programa principal 6	15 396 000	-	136 000	-	-	15 532 000	-
7.	**Políticas y gestión general**							
U.	Dirección ejecutiva, formulación de políticas y coordinación	13 411 600	-	-	-	327 000	13 738 600	-
V.	Administración y servicios generales	36 059 500	-	-	-	-	36 059 500	700 000
W.	Servicios de supervisión y evaluación de los resultados	1 787 900	-	136 000	-	-	1 923 900	-
	Programa principal 7	51 259 000	-	136 000	-	327 000	51 722 000	700 000
Total parcial		270 444 000	15 354 000	22 244 000	11 400 000	87 385 000	406 827 000	8 170 000
8.	Consignación especial para mejoras de la seguridad física a/	2 430 000					2 430 000	
Programas del Organismo		272 874 000	15 354 000	22 244 000	11 400 000	87 385 000	409 257 000	8 170 000
	Más: Trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables	2 650 000	-	-	-	-	2 650 000	-
Presupuesto ordinario total		275 524 000	15 354 000	22 244 000	11 400 000	87 385 000	411 907 000	8 170 000
FUENTE DE FONDOS:								
Cuotas de los Estados Miembros		269 865 000					269 865 000	
Ingresos por trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables		2 650 000					2 650 000	
Ortros ingresos varios		3 009 000					3 009 000	
Otras organizaciones de las Naciones Unidas			15 354 000			350 000 d_/	15 704 000	
Fondo de Cooperación Técnica						74 300 000	74 300 000	
Programa extrapresupuestario				22 244 000	11 400 000	12 735 000	46 379 000	
Presupuesto total		275 524 000	15 354 000	22 244 000	11 400 000	87 385 000	411 907 000	-

a_/ Fondos de la FAO, el PNUD, las Naciones Unidas, la OMS.

b_/ Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación. Véase la definición en el párrafo 15.

c_/ Financiadas con cargo al Fondo de Cooperación Técnica y contribuciones extrapresupuestarias.

d_/ Sólo el PNUD.

Cuadro 4. Presupuesto ordinario — Por partidas de gastos

Partida de gastos	2004 Gastos reales	2005 Presupuesto	Aumento/(disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	Aumento/(disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida de precios %	2006 con subida de precios	2007 con subida de precios
Sueldos para puestos de plantilla - P	56 505 009	66 034 900	(2 930 200)	(4,4)	63 104 700	262 100	0,4	63 366 800	0,1	63 167 500	63 429 900
Personal supernumerario – P/MT	5 134 442	6 105 500	2 512 600	41,2	8 618 100	189 200	2,2	8 807 300	0,1	8 626 500	8 815 900
Personal supernumerario – P/ST	625 130	1 021 100	(64 500)	(6,3)	956 600	27 900	2,9	984 500	-	957 000	985 100
Sueldos para puestos de plantilla - GS	29 717 388	31 126 100	(792 000)	(2,5)	30 334 100	39 600	0,1	30 373 700	1,8	30 879 700	30 919 900
Personal supernumerario – GS/MT	2 841 662	3 070 200	636 700	20,7	3 706 900	-	-	3 706 900	1,8	3 773 800	3 773 800
Personal supernumerario – GS/ST	1 021 113	312 100	68 500	21,9	380 600	700	0,2	381 300	1,9	387 800	388 500
Gastos comunes de personal	44 728 344	46 466 400	1 861 500	4,0	48 327 900	232 300	0,5	48 560 200	0,6	48 617 400	48 852 000
Horas extraordinarias	335 433	238 000	22 500	9,5	260 500	1 700	0,7	262 200	1,5	264 500	266 200
Total parcial: Gastos de personal	140 908 521	154 374 300	1 315 100	0,9	155 689 400	753 500	0,5	156 442 900	0,6	156 674 200	157 431 300
Viajes – funcionarios	9 467 958	10 724 700	662 600	6,2	11 387 300	117 300	1,0	11 504 600	2,3	11 648 600	11 768 600
Viajes – no funcionarios	6 295 620	7 789 700	(89 600)	(1,2)	7 700 100	210 900	2,7	7 911 000	4,2	8 023 600	8 243 100
Total parcial: Gastos de viaje	15 763 578	18 514 400	573 000	3,1	19 087 400	328 200	1,7	19 415 600	3,1	19 672 200	20 011 700
Servicios de interpretación	537 886	820 600	(71 500)	(8,7)	749 100	(60 000)	(8,0)	689 100	-	749 100	689 100
Representación y atenciones sociales	238 667	220 000	12 300	5,6	232 300	(200)	(0,1)	232 100	0,6	233 800	233 600
Capacitación	581 751	932 500	128 500	13,8	1 061 000	(195 900)	(18,5)	865 100	0,8	1 069 300	872 900
Equipo: arriendo o alquiler	474 006	323 300	85 200	26,4	408 500	-	-	408 500	2,8	419 800	419 800
Equipo comprado/obras de construcción	6 328 789	9 874 300	1 411 000	14,3	11 285 300	473 200	4,2	11 758 500	2,6	11 576 900	12 081 100
Contribución al Fondo de Renovación de Equipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suministros y materiales	4 818 069	5 378 400	342 800	6,4	5 721 200	5 000	0,1	5 726 200	3,6	5 928 400	5 933 400
Gastos generales de explotación	17 721 692	17 657 300	1 453 700	8,2	19 111 000	(1 900)	-	19 109 100	2,4	19 573 200	19 571 500
Contratos	9 085 500	10 686 300	(2 279 800)	(21,3)	8 406 500	800 100	9,5	9 206 600	1,8	8 558 500	9 373 400
Contratos técnicos y de investigación	4 881 745	5 256 900	(466 400)	(8,9)	4 790 500	(213 500)	(4,5)	4 577 000	3,9	4 978 100	4 756 100
Diversos	3 204 761	3 433 100	122 400	3,6	3 555 500	39 500	1,1	3 595 000	2,0	3 626 500	3 666 800
Total parcial: Otros costos directos	47 872 866	54 582 700	738 200	1,4	55 320 900	846 300	1,5	56 167 200	2,5	56 713 600	57 597 700
Costos directos de ejecución	10 192 449	10 333 500	952 100	9,2	11 285 600	92 000	0,8	11 377 600	1,4	11 446 500	11 540 300
Costos de gestión y operación del laboratorio del OIEA	4 168 592	4 202 900	(44 900)	(1,1)	4 158 000	-	-	4 158 000	1,4	4 217 400	4 217 400
Actividades de laboratorio	14 361 041	14 536 400	907 200	6,2	15 443 600	92 000	0,6	15 535 600	1,4	15 663 900	15 757 700
Servicios de traducción y actas	5 496 558	5 581 100	(10 100)	(0,2)	5 571 000	100	-	5 571 100	0,8	5 613 200	5 613 100
Servicios de imprenta	2 171 219	2 106 900	(34 700)	(1,6)	2 072 200	(2 600)	(0,1)	2 069 600	2,3	2 120 600	2 118 600
Servicios de aplicación de proceso de datos	1 156 987	798 500	183 300	23,0	981 800	1 500	0,2	983 300	0,9	990 900	992 500
Servicios centrales de proceso de datos (no imputados)	5 514 327	6 665 500	55 000	0,8	6 720 500	-	-	6 720 500	1,1	6 793 800	6 793 800
Servicios centrales de proceso de datos (gastos fijos de salvaguardias)	1 328 500	1 371 400	-	-	1 371 400	-	-	1 371 400	1,4	1 390 800	1 390 800
Servicios médicos	800 009	923 500	-	-	923 500	-	-	923 500	1,4	936 600	936 600
Servicios de administración de contratos	542 527	629 700	(2 000)	(0,3)	627 700	-	-	627 700	1,2	635 400	635 400
Servicios de protección y monitoreo radiológicos	1 066 419	1 148 600	-	-	1 148 600	-	-	1 148 600	1,4	1 164 800	1 164 800
Total parcial: Costos compartidos	18 076 546	19 225 200	191 500	1,0	19 416 700	(1 000)	-	19 415 700	1,2	19 646 100	19 645 600
Total parcial	236 982 552	261 233 000	3 725 000	1,4	264 958 000	2 019 000	0,8	266 977 000	1,3	268 370 000	270 444 000
8. Consignación especial para mejoras de la seguridad física a)			2 398 000	-	2 398 000	-	-	2 398 000	1,3	2 430 000	2 430 000
Presupuesto ordinario para programas del Organismo	236 982 552	261 233 000	6 123 000	2,3	267 356 000	2 019 000	0,8	269 375 000	1,3	270 800 000	272 874 000
Trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables	2 137 664	2 726 000	48 000	1,8	2 774 000	(166 000)	(6,0)	2 608 000	1,6	2 819 000	2 650 000
Presupuesto ordinario - total	239 120 216	263 959 000	6 171 000	2,3	270 130 000	1 853 000	0,7	271 983 000	1,3	273 619 000	275 524 000

a) Consignación suplementaria para el presupuesto ordinario de€ 4 453 000 para 2004 aprobada por la Conferencia General en ese año [GC(48)/RES/5].

Cuadro 5. Actividades de los laboratorios del Organismo

Partida de gastos	2004 Gastos reales	2005 Presupuesto	Aumento/(disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	Aumento/(disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida de precios %	2006 con subida de precios	2007 con subida de precios
Sueldos para puestos de plantilla - P	2 333 959	2 596 100	78 600	3,0	2 674 700	-	-	2 674 700	0,1	2 677 400	2 677 400
Personal supernumerario – P/MT	162 660	143 400	258 800	180,5	402 200	-	-	402 200	0,1	402 600	402 600
Personal supernumerario – P/ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sueldos para puestos de plantilla - GS	3 573 799	4 089 100	(251 300)	(6,1)	3 837 800	-	-	3 837 800	1,8	3 906 900	3 906 900
Personal supernumerario – GS/MT	459 305	358 000	(74 500)	(20,8)	283 500	-	-	283 500	1,8	288 600	288 600
Personal supernumerario – GS/ST	7 876	24 000	(24 000)	(100,0)	-	-	-	-	-	-	-
Gastos comunes de personal	3 054 863	3 114 700	133 400	4,3	3 248 100	-	-	3 248 100	1,0	3 281 300	3 281 300
Horas extraordinarias	71 643	59 100	18 400	31,1	77 500	3 900	5,0	81 400	1,8	78 900	82 900
Total parcial: Gastos de personal	9 664 105	10 384 400	139 400	1,3	10 523 800	3 900	-	10 527 700	1,1	10 635 700	10 639 700
Viajes – funcionarios	115 914	124 800	2 000	1,6	126 800	-	-	126 800	2,3	129 700	129 700
Viajes – no funcionarios	65 275	69 000	70 200	101,7	139 200	-	-	139 200	4,2	145 000	145 000
Total parcial: Gastos de viaje	181 189	193 800	72 200	37,3	266 000	-	-	266 000	3,3	274 700	274 700
Servicios de interpretación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Representación y atenciones sociales	1 247	4 100	(2 300)	(56,1)	1 800	-	-	1 800	-	1 800	1 800
Capacitación	6 476	32 500	17 600	54,2	50 100	(4 200)	(8,4)	45 900	1,4	50 800	46 500
Equipo: arriendo o alquiler	7 706	22 200	(15 200)	(68,5)	7 000	-	-	7 000	2,9	7 200	7 200
Equipo comprado/obras de construcción	549 374	516 900	150 700	29,2	667 600	-	-	667 600	2,7	685 600	685 600
Contribución al Fondo de Renovación de Equipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suministros y materiales	1 228 497	998 800	153 300	15,3	1 152 100	84 400	7,3	1 236 500	3,0	1 186 700	1 272 500
Gastos generales de explotación	2 337 375	2 039 200	191 300	9,4	2 230 500	3 800	0,2	2 234 300	1,3	2 259 500	2 263 300
Contratos	529 802	262 900	173 000	65,8	435 900	5 000	1,1	440 900	3,1	449 400	454 600
Contratos técnicos y de investigación	-	-	40 000	-	40 000	-	-	40 000	4,0	41 600	41 600
Diversos	19 252	248 200	33 800	13,6	282 000	(100)	-	281 900	0,6	283 600	283 500
Total parcial: Otros costos directos	4 679 729	4 124 800	742 200	18,0	4 867 000	88 900	1,8	4 955 900	2,0	4 966 200	5 056 600
Costos directos de ejecución	(10 192 449)	(10 333 500)	(952 100)	9,2	(11 285 600)	(92 000)	0,8	(11 377 600)	1,4	(11 446 500)	(11 540 300)
Costos de gestión y operación del laboratorio del OIEA	(4 168 592)	(4 202 900)	44 900	(1,1)	(4 158 000)	-	-	(4 158 000)	1,4	(4 217 400)	(4 217 400)
Actividades de laboratorio	(14 361 041)	(14 536 400)	(907 200)	6,2	(15 443 600)	(92 000)	0,6	(15 535 600)	1,4	(15 663 900)	(15 757 700)
Servicios de traducción y actas	4 781	5 000	100	2,0	5 100	(100)	(2,0)	5 000	-	5 100	5 200
Servicios de imprenta	15 296	15 600	800	5,1	16 400	(400)	(2,4)	16 000	2,4	16 800	16 400
Servicios de aplicación de proceso de datos	12 250	12 800	500	3,9	13 300	(300)	(2,3)	13 000	0,8	13 400	13 100
Servicios centrales de proceso de datos (no imputados)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios centrales de proceso de datos (gastos fijos de salvaguardias)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios médicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios de administración de contratos	2 749	-	2 000	-	2 000	-	-	2 000	-	2 000	2 000
Servicios de protección y monitoreo radiológicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total parcial: Costos compartidos	35 076	33 400	3 400	10,2	36 800	(800)	(2,2)	36 000	1,4	37 300	36 700
Trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables	199 058	200 000	50 000	25,0	250 000	-	-	250 000	-	250 000	250 000
a_/											
MP.1	1 457 034	1 599 300	-	-	1 599 300	-	-	1 599 300	1,4	1 622 200	1 622 200
MP.2	8 139 583	8 012 300	537 200	6,7	8 549 500	92 000	1,1	8 641 500	1,4	8 671 400	8 765 200
MP.4	4 764 424	4 924 800	370 000	7,5	5 294 800	-	-	5 294 800	1,4	5 370 300	5 370 300
TOTAL Actividades de los laboratorios del Organismo	14 361 041	14 536 400	907 200	6,2	15 443 600	92 000	0,6	15 535 600	1,4	15 663 900	15 757 700

Cuadro 6. Costos compartidos

Partida de gastos	2004 Gastos reales	2005 Presupuesto	Aumento/(disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	Aumento/(disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida de precios %	2006 con subida de precios	2007 con subida de precios
Sueldos para puestos de plantilla - P	4 579 840	5 892 200	(468 200)	(7,9)	5 424 000	-	-	5 424 000	0,1	5 429 600	5 429 600
Personal supernumerario – P/MT	116 601	189 900	2 300	1,2	192 200	-	-	192 200	0,1	192 400	192 400
Personal supernumerario – P/ST	93 913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sueldos para puestos de plantilla - GS	4 391 382	4 708 100	(52 300)	(1,1)	4 655 800	(125 000)	(2,7)	4 530 800	1,8	4 739 700	4 612 400
Personal supernumerario – GS/MT	332 323	469 800	(5 900)	(1,3)	463 900	-	-	463 900	1,8	472 400	472 400
Personal supernumerario – GS/ST	373 331	77 200	21 400	27,7	98 600	-	-	98 600	1,8	100 400	100 400
Gastos comunes de personal	4 614 914	4 896 500	(7 400)	(0,2)	4 889 100	(56 300)	(1,2)	4 832 800	0,9	4 931 000	4 874 400
Horas extraordinarias	78 439	58 300	2 400	4,1	60 700	-	-	60 700	2,0	61 900	61 900
Total parcial: Gastos de personal	14 580 743	16 292 000	(507 700)	(3,1)	15 784 300	(181 300)	(1,1)	15 603 000	0,9	15 927 400	15 743 500
Viajes – funcionarios	58 023	59 000	(8 000)	(13,6)	51 000	-	-	51 000	2,0	52 000	52 000
Viajes – no funcionarios	54 008	42 700	27 300	63,9	70 000	(11 000)	(15,7)	59 000	4,1	72 900	61 600
Total parcial: Gastos de viaje	112 031	101 700	19 300	19,0	121 000	(11 000)	(9,1)	110 000	3,2	124 900	113 600
Servicios de interpretación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Representación y atenciones sociales	95	1 100	-	-	1 100	-	-	1 100	-	1 100	1 100
Capacitación	67 984	153 900	(17 000)	(11,0)	136 900	-	-	136 900	1,3	138 700	138 700
Equipo: arriendo o alquiler	884 976	1 292 500	545 500	42,2	1 838 000	(3 000)	(0,2)	1 835 000	2,8	1 889 600	1 886 500
Equipo comprado/obras de construcción	539 649	329 200	(51 200)	(15,6)	278 000	16 000	5,8	294 000	3,1	286 500	302 900
Contribución al Fondo de Renovación de Equipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suministros y materiales	967 987	730 500	(133 600)	(18,3)	596 900	-	-	596 900	2,9	614 400	614 400
Gastos generales de explotación	1 280 434	1 962 400	27 100	1,4	1 989 500	-	-	1 989 500	1,4	2 016 500	2 016 500
Contratos	1 642 640	834 600	195 900	23,5	1 030 500	11 500	1,1	1 042 000	1,8	1 049 200	1 061 000
Contratos técnicos y de investigación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diversos	(26 311)	26 700	114 600	429,2	141 300	-	-	141 300	2,0	144 100	144 100
Total parcial: Otros costos directos	5 357 454	5 330 900	681 300	12,8	6 012 200	24 500	0,4	6 036 700	2,1	6 140 100	6 165 200
Costos directos de ejecución	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costos de gestión y operación del laboratorio del OIEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actividades de laboratorio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios de traducción y actas	13 674	5 900	10 000	169,5	15 900	-	-	15 900	0,6	16 000	16 000
Servicios de imprenta	16 042	14 900	1 000	6,7	15 900	-	-	15 900	2,5	16 300	16 300
Servicios de aplicación de proceso de datos	276 071	26 500	11 000	41,5	37 500	-	-	37 500	1,1	37 900	37 900
Servicios centrales de proceso de datos (no imputados)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios centrales de proceso de datos (gastos fijos de salvaguardias)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios médicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios de administración de contratos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios de protección y monitoreo radiológicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total parcial: Costos compartidos	305 787	47 300	22 000	46,5	69 300	-	-	69 300	1,3	70 200	70 200
T O T A L	20 356 015	21 771 900	214 900	1,0	21 986 800	(167 800)	(0,8)	21 819 000	1,3	22 262 600	22 092 500
Menos:											
Imputación interna (supra)	305 787	47 300	22 000	46,5	69 300	-	-	69 300	1,3	70 200	70 200
Imputación interna – Actividades de laboratorio	35 076	33 400	3 400	10,2	36 800	(800)	(2,2)	36 000	1,4	37 300	36 700
TOTAL Servicios compartidos	20 015 152	21 691 200	189 500	0,9	21 880 700	(167 000)	(0,8)	21 713 700	1,3	22 155 100	21 985 600
Menos:											
Transferencia a los programas Q y S	5 514 327	6 665 500	55 000	0,8	6 720 500	-	-	6 720 500	1,1	6 793 800	6 793 800
Imputaciones a programas del Organismo	12 562 219	12 559 700	136 500	1,1	12 696 200	(1 000)	-	12 695 200	1,2	12 852 300	12 851 800
Trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables	1 938 606	2 466 000	(2 000)	(0,1)	2 464 000	(166 000)	(6,7)	2 298 000	1,8	2 509 000	2 340 000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 7. Gastos de personal con cargo al presupuesto ordinario

Partida de gastos	2004 Gastos reales	2005 Presupuesto	2006 Aumento/(disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	2007 Aumento/(disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida de precios %	2006 con subida de precios	2007 con subida de precios
Sueldos para puestos de plantilla - P	63 418 808	74 523 200	(3 319 800)	(4,5)	71 203 400	262 100	0,4	71 465 500	0,1	71 274 500	71 536 900
Personal supernumerario – P/MT	5 413 703	6 438 800	2 773 700	43,1	9 212 500	189 200	2,1	9 401 700	0,1	9 221 500	9 410 900
Personal supernumerario – P/ST	719 043	1 021 100	(64 500)	(6,3)	956 600	27 900	2,9	984 500	-	957 000	985 100
Sueldos para puestos de plantilla - GS	37 682 569	39 923 300	(1 095 600)	(2,7)	38 827 700	(85 400)	(0,2)	38 742 300	1,8	39 526 300	39 439 200
Personal supernumerario – GS/MT	3 633 290	3 898 000	556 300	14,3	4 454 300	-	-	4 454 300	1,8	4 534 800	4 534 800
Personal supernumerario – GS/ST	1 402 320	413 300	65 900	15,9	479 200	700	0,1	479 900	1,9	488 200	488 900
Gastos comunes de personal	52 398 121	54 477 600	1 987 500	3,6	56 465 100	176 000	0,3	56 641 100	0,6	56 829 700	57 007 700
Horas extraordinarias	485 515	355 400	43 300	12,2	398 700	5 600	1,4	404 300	1,7	405 300	411 000
Total: Gastos de personal	165 153 369	181 050 700	946 800	0,5	181 997 500	576 100	0,3	182 573 600	0,7	183 237 300	183 814 500

PROGRAMA Y PRESUPUESTO

POR PROGRAMAS PRINCIPALES

Programa principal 1 – ENERGÍA NUCLEOELÉCTRICA, CICLO DEL COMBUSTIBLE Y CIENCIAS NUCLEARES

Introducción

El programa principal 1 proporciona asistencia a los Estados Miembros interesados en el establecimiento, mantenimiento y fortalecimiento de las ciencias nucleares, la energía nucleoeléctrica, el ciclo del combustible nuclear y la gestión del combustible gastado, prestando debida atención a la seguridad tecnológica, la seguridad física y la no proliferación. Asimismo, tiene por objeto fomentar la innovación en aras del desarrollo sostenible, así como asegurar la continuidad y el perfeccionamiento de los conocimientos nucleares, la creación de capacidad y la competencia.

Las proyecciones indican que en los años venideros se producirá más electricidad nuclear que en la actualidad y que habrá mayor interés en la energía nucleoeléctrica. Al mismo tiempo, la industria nuclear tiene que hacer frente al problema del envejecimiento general de la fuerza de trabajo, particularmente en los países que aplican políticas encaminadas a la eliminación gradual de la energía nucleoeléctrica o en los que la energía nucleoeléctrica ha alcanzado un punto de estancamiento. Se esperan en un futuro cercano importantes progresos en lo que atañe a los primeros repositorios para el almacenamiento a largo plazo de desechos de actividad alta, y un creciente número de países tendrán que tomar decisiones fundamentales acerca de la conveniencia de construir sus propios repositorios y/o ampliar y prolongar el tiempo de almacenamiento del combustible gastado. Como consecuencia de los sucesos del 11 de septiembre de 2001, así como de los desafíos que ha tenido que enfrentar recientemente el régimen mundial de no proliferación, se prestará más atención a la cuestión de la resistencia a la proliferación a lo largo del ciclo del combustible, los criterios multilaterales aplicables a las instalaciones clave del ciclo del combustible y los medios para aumentar la resistencia a la proliferación sin desalentar la difusión de los usos beneficiosos de la energía nucleoeléctrica y de otras aplicaciones nucleares pacíficas.

Se prevé un incremento del interés en la integración regional de las actividades relacionadas con la energía nucleoeléctrica y el ciclo del combustible. Los constantes progresos en la tecnología de la información darán lugar a nuevas expectativas entre los interesados directos respecto de las actividades del Organismo relacionadas con los datos nucleares, los conocimientos nucleares y la creación de capacidad. Será cada vez más necesario recurrir a nuevos instrumentos científicos para pasar de los conocimientos empíricos a los nuevos conocimientos nucleares fundamentales, particularmente con respecto a los diseños innovadores, el comportamiento de los materiales y el comportamiento y la gestión del combustible gastado. Es probable que el reactor termonuclear experimental internacional (ITER) ya esté en construcción a fines de 2006. El Organismo pasará a ser en ese momento un instrumento importante por el que los países no pertenecientes al grupo de las partes principales en el ITER podrán participar en las actividades sobre la fusión nuclear controlada y beneficiarse plenamente de ellas.

Se ha pedido al Organismo que ayude a crear capacidades en los Estados Miembros interesados para hacer frente a los cambios resultantes de la desregulación y el envejecimiento de las instalaciones y el personal, así como a fomentar el intercambio de información prestando especial atención a la a la creación de capacidad en los Estados Miembros en desarrollo. El Organismo debe ayudar a ampliar las capacidades regionales en materia de análisis e innovación de los sistemas energéticos, a desarrollar tecnologías habilitantes comunes a los sistemas energéticos nucleares innovadores, y a facilitar la colaboración en las actividades de I+D de conceptos innovadores a los niveles regional e internacional.

Asimismo, se ha pedido al Organismo que proporcione orientación y apoyo para ayudar a mantener la experiencia en la esfera nuclear, las instalaciones nucleares de investigación y la base de conocimientos relacionados con las investigaciones nucleares, la expansión nuclear, la sustitución de las centrales nucleares retiradas del servicio por nuevas centrales, las nuevas aplicaciones y la eliminación gradual de centrales. Se le ha pedido además que ayude a establecer enlaces entre los centros de conocimientos nucleares especializados en conceptos innovadores con los centros de alto desarrollo en el campo de la energía nucleoeléctrica.

El Organismo está en condiciones de prestar apoyo para completar el ciclo del combustible y ayudar a determinar las necesidades futuras de infraestructuras, particularmente en relación con conceptos innovadores relacionados con el ciclo del combustible y la gestión del combustible gastado. En relación con las ciencias nucleares, también se ha pedido al Organismo que preste asistencia a los Estados Miembros en el aumento de sus capacidades con respecto a los datos atómicos, moleculares y nucleares, las ciencias fundamentales en apoyo de la energía nuclear, la física

del plasma y la fusión, las nuevas aplicaciones de los aceleradores y las fuentes de espalación, estos dos últimos temas en el marco también de los sistemas nucleares innovadores para la transmutación de desechos de período largo.

Objetivo

Promover y aumentar la contribución de la energía y las ciencias nucleares al desarrollo sostenible.

Resultados prácticos
— Mayor utilización de los conocimientos, las orientaciones y las recomendaciones del Organismo en las ciencias nucleares, la gestión de instalaciones y programas nucleares, la resolución de cuestiones urgentes a lo largo del ciclo del combustible y la promoción del desarrollo de diseños evolutivos e innovadores y sus aplicaciones.
— Mayor utilización de los conocimientos, los instrumentos analíticos, los análisis y la asistencia del Organismo en la evaluación de sistemas energéticos, particularmente en los Estados Miembros en desarrollo y los países con economías en transición, así como en los debates y análisis internacionales acerca del desarrollo sostenible.
— Mayor cooperación internacional y competencia nacional en las ciencias nucleares y mejor uso de los recursos e instalaciones.
— La opción nuclear se mantiene abierta para todos los Estados Miembros interesados.

Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que utilizan los conocimientos, las orientaciones, las recomendaciones, los instrumentos analíticos, los análisis y la asistencia del Organismo, y grado de utilización y satisfacción por los Estados Miembros, cuando puedan medirse.
— Número de actividades conjuntas, productos conjuntos y otras interacciones con organizaciones nacionales e internacionales.
— Examen de la opción nuclear en foros internacionales.

Proyecto recurrente: Gestión y coordinación generales, y actividades comunes

Las actividades de coordinación y asesoramiento generales en el programa principal se relacionan e interactúan con todos los programas y son importantes para el logro de la eficiencia y eficacia en la ejecución del programa. Varias otras actividades, como la elaboración de documentos para los órganos rectores, el Examen de la tecnología nuclear y la coordinación en las esferas de la gestión de los conocimientos nucleares, los reactores de investigación y la garantía de calidad, guardan relación con todas las esferas programáticas de la energía nucleoeléctrica, el ciclo del combustible y los materiales, las ciencias nucleares y los análisis para el desarrollo sostenible. Su ejecución eficiente contribuye a un aumento de la transparencia del programa y de la divulgación.

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: orientaciones, informes, documentos normativos, asesoramiento y recomendaciones.

Programa principal 1 - Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares

Recapitulación de programas por estructura y recursos

Cuadro 8

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
1.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	686 000	-	-	685 900	-	-
	Total	686 000	-	-	685 900	-	-
A.1.01	Optimización y gestión continuas de los procesos	381 400	-	-	383 900	-	-
A.1.02	Gestión integrada del ciclo de vida útil de las CN	708 000	-	23 000	729 500	-	41 000
A.1.03	Bases de datos en apoyo de la gestión del comportamiento y el ciclo de vida de las CN y de la mejora del rendimiento humano, la calidad y la infraestructura técnica	366 700	-	-	366 100	-	-
A.1	Subprograma A.1: Gestión del comportamiento operacional y del ciclo de vida de las centrales nucleares	1 456 100	-	23 000	1 479 500	-	41 000
A.2.01	Fortalecimiento y armonización de los sistemas de gestión de calidad	330 100	-	7 000	317 700	-	84 000
A.2.02	Fortalecimiento de las infraestructuras nucleoeléctricas nacionales y regionales	431 300	-	21 000	432 400	-	21 000
A.2.03	Logro de la excelencia en la actuación del personal de las CN	524 200	-	-	511 800	-	-
A.2	Subprograma A.2: Mejora del rendimiento operacional	1 285 600	-	28 000	1 261 900	-	105 000
A.3.01	Establecimiento de requisitos y orientaciones en lo referente a sistemas de energía nuclear innovadores (SENI)	165 100	1 113 000	-	165 100	1 143 000	-
A.3.02	Coordinación de actividades internacionales en lo referente a sistemas de energía nuclear innovadores (SENI)	143 800	785 000	-	143 800	768 000	-
A.3	Subprograma A.3: Coordinación del Proyecto internacional sobre ciclos del combustible y reactores nucleares innovadores (INPRO)	308 900	1 898 000	-	308 900	1 911 000	-
A.4.01	Adelantos tecnológicos de los reactores refrigerados por agua para mejorar la economía y la seguridad	541 500	-	27 000	561 700	-	17 000
A.4.02	Adelantos tecnológicos de los reactores rápidos y sistemas accionados por aceleradores	394 600	-	29 000	362 400	-	5 000
A.4.03	Adelantos tecnológicos para reactores refrigerados por gas	244 400	-	-	260 000	-	15 000
A.4.04	Tecnologías y asuntos comunes en relación con los reactores innovadores de pequeña y mediana potencia (RPMP)	316 300	10 000	89 000	343 300	-	60 000
A.4	Subprograma A.4: Desarrollo de tecnología para líneas de reactores avanzados	1 496 800	10 000	145 000	1 527 400	-	97 000
A.5.01	Apoyo a las actividades de demostración de la desalación nuclear del agua de mar	369 700	15 000	15 000	350 000	15 000	23 000
A.5.02	Producción nuclear de hidrógeno	170 700	-	-	160 300	20 000	-
A.5	Subprograma A.5: Apoyo para las aplicaciones no eléctricas de la energía nucleoeléctrica	540 400	15 000	15 000	510 300	35 000	23 000
Programa A - Energía nucleoeléctrica		5 087 800	1 923 000	211 000	5 088 000	1 946 000	266 000

Programa principal 1 - Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares

Recapitulación de programas por estructura y recursos

Cuadro 8 (cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
B.1.01	Mantenimiento y mejora de la información sobre el ciclo del combustible nuclear	491 300	-	-	489 700	-	-
B.1.02	Aumento de la comunicación sobre el ciclo del combustible nuclear y su análisis	256 600	-	-	257 600	-	-
B.1	Subprograma B.1: Información y análisis del ciclo del combustible nuclear y la gestión de materiales	747 900	-	-	747 300	-	-
B.2.01	Apoyo al intercambio de experiencias en el desarrolloy uso de materiales estructurales y del combustible y en la gestión de la química del agua en centrales nucleares	106 100	-	57 000	114 400	-	57 000
B.2.02	Fomento del comportamiento apropiado del combustible y práctica operacional respecto de los actuales tipos de combustible de reactores de potencia refrigerados por agua	245 700	-	-	217 800	-	-
B.2.03	Fomento de las mejores prácticas en el diseño y la fabricación de combustible y en la aplicación de nuevos tipos de combustibles	193 000	-	-	217 900	-	-
B.2	Subprograma B.2: Ingeniería del combustible de reactores nucleares de potencia	544 800	-	57 000	550 100	-	57 000
B.3.01	Promoción de tecnologías y estrategias para la gestión del combustible gastado	233 300	-	30 000	250 000	-	10 000
B.3.02	Promoción de tecnologías y estrategias para la gestión del combustible gastado combustible gastado	294 100	-	-	273 200	-	-
B.3	Subprograma B.3: Gestión del combustible gastado de reactores nucleares de potencia	527 400	-	30 000	523 200	-	10 000
B.4.01	Apoyo al mejoramiento de las tecnologías de tratamiento y gestión de materiales del ciclo del combustible nuclear	373 200	-	38 000	376 200	-	71 000
B.4.02	Información y apoyo para abordar la cuestión de la resistencia a la proliferación en la gestión actual y futura del ciclo del combustible y los materiales nucleares	218 800	586 000	30 000	215 300	376 000	55 000
B.4	Subprograma B.4: Cuestiones de actualidad sobre el ciclo del combustible nuclear	592 000	586 000	68 000	591 500	376 000	126 000
	Programa B - Tecnologías del ciclo del combustible y materiales nucleares	2 412 100	586 000	155 000	2 412 100	376 000	193 000

Programa principal 1 - Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 8 (cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006			2007		
		Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	Fondos extrapresu-puestarios a_/	ABPOSF sin financiación	Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	Fondos extrapresu-puestarios a_/	ABPOSF sin financiación
C.1.01	Aspectos económicos de la energía, la electricidad y la energía nucleoeléctrica; bancos de datos sobre situación y tendencias	471 800	-	-	471 800	-	-
C.1.02	Modelos de análisis y creación de capacidad para el desarrollo energético sostenible	884 700	-	-	884 700	-	-
C.1	Subprograma C.1: Elaboración de modelos energéticos, bases de datos y creación de capacidad	1 356 500	-	-	1 356 500	-	-
C.2.01	Análisis tecnoeconómico	737 400	-	-	737 400	-	-
C.2.02	Cuestiones de actualidad relacionadas con el desarrol energético sostenible	612 900	-	-	612 900	-	-
C.2	Subprograma C.2: Análisis energético, económico y ecológico (3E)	1 350 300	-	-	1 350 300	-	-
C.3.01	Elaboración de políticas, metodología y orientaciones para la gestión de los conocimientos nucleares	330 400	-	-	425 700	-	-
C.3.02	Fomento de la enseñanza y la capacitación sostenibles en la esfera de las ciencias nucleares y disciplinas afines	340 400	-	-	404 700	-	-
C.3.03	Mantenimiento y conservación de los conocimientos en esferas concretas de las ciencias y tecnología nucleares	809 000	-	-	809 000	-	-
C.3	Subprograma C.3: Gestión de los conocimientos nucleares	1 479 800	-	-	1 639 400	-	-
C.4.01	Productos y garantía de calidad del INIS	1 483 600	-	-	1 483 600	-	-
C.4.02	Servicios, difusión, creación de capacidad y asociaciones en relación con el INIS	907 100	-	-	907 100	-	-
C.4.03	Política, planificación, desarrollo e innovación del INIS	780 400	-	-	707 500	-	-
C.4	Subprograma C.4: Sistema Internacional de Documentación Nuclear (INIS)	3 171 100	-	-	3 098 200	-	-
C.5.01	Desarrollo y mantenimiento de los recursos de información de la biblioteca	1 398 000	-	-	1 398 000	-	-
C.5.02	Prestación de servicios de biblioteca y de apoyo informativo	1 169 000	-	-	1 169 000	-	-
C.5	Subprograma C.5: Biblioteca y apoyo informativo	2 567 000	-	-	2 567 000	-	-
Programa C	Creación de capacidad y mantenimiento de los conocimientos nucleares para el desarrollo energético sostenible	9 924 700	-	-	10 011 400	-	-

Programa principal 1 - Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 8 (cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006) (€)	2006 Fondos extrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006) (€)	2007 Fondos extrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
D.1.01	Servicios de datos, redes de datos y apoyo al usuario	1 054 900	-	-	1 108 600	-	-
D.1.02	Normas y métodos de evaluación de datos nucleares	125 700	-	-	109 100	-	-
D.1.03	Datos nucleares para radioterapia utilizando radio-isótopos y fuentes de radiación externas	173 300	-	10 000	138 900	-	35 000
D.1.04	Datos atómicos y moleculares para experimentos sobre la fusión	398 000	11 000	-	388 700	11 000	35 000
D.1.05	Datos para el ciclo del combustible Th-U	172 000	-	-	130 300	-	-
D.1.06	Datos nucleares para dosimetría y análisis de reactores	221 800	-	-	217 600	-	-
D.1.07	Datos nucleares para instalaciones nucleares avanzadas	238 700	-	-	290 800	-	-
D.1	Subprograma D.1: Datos atómicos y nucleares	2 384 400	11 000	10 000	2 384 000	11 000	70 000
D.2.01	Utilización eficaz de los reactores de investigación	332 900	-	30 000	301 600	-	60 000
D.2.02	Apoyo a la modernización e innovación de los reactores de investigación	146 900	-	-	136 500	-	-
D.2.03	Examen de las cuestiones relacionadas con el ciclo del combustible de reactores de investigación	351 600	-	-	348 700	-	-
D.2.04	Fomento de la transferencia de conocimientos técnicos sobre la clausura de reactores de investigación y los materiales irradiados del núcleo	124 600	-	58 000	137 900	-	30 000
D.2	Subprograma D.2: Reactores de investigación	956 000	-	88 000	924 700	-	90 000
D.3.01	Utilización eficaz de aceleradores de partículas	548 100	-	20 000	537 600	-	-
D.3.02	Mantenimiento de instrumentos nucleares	1 128 000	-	-	1 138 600	-	-
D.3.03	Mejoras de las aplicaciones en espectrometría nuclear	782 600	-	35 000	813 900	-	5 000
D.3	Subprograma D.3: Utilización de aceleradores e instrumentación	2 458 700	-	55 000	2 490 100	-	5 000
D.4.01	Apoyo a las investigaciones sobre la física del plasma y la fusión	437 400	-	50 000	436 900	-	30 000
D.4.02	Reactor termonuclear experimental internacional	92 000	-	-	92 000	-	-
D.4	Subprograma D.4: Investigaciones en fusión nuclea	529 400	-	50 000	528 900	-	30 000
D.5.01	Apoyo al CIFT	2 239 900	-	-	2 239 900	-	-
D.5	Subprograma D.5: Apoyo al CIFT	2 239 900	-	-	2 239 900	-	-
Programa D - Ciencias nucleares		8 568 400	11 000	203 000	8 567 600	11 000	195 000
Programa principal 1 - Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares		26 679 000	2 520 000	569 000	26 765 000	2 333 000	654 000

a_/ Incluye ABPOSF extrapresupuestarias y fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas (cuando procede) – véanse los detalles en los cuadros 3A y 3B.

Programa A. ENERGÍA NUCLEOELÉCTRICA

Fundamento: La expansión de los beneficios de la ciencia y la tecnología nucleares con fines pacíficos es un mandato fundamental del Organismo. El programa A presta el apoyo básico de ingeniería, tecnológico y de gestión a los Estados Miembros interesados en la esfera de la energía nucleoeléctrica, con especial hincapié en las necesidades de los países en desarrollo. Tres objetivos importantes han guiado la formulación de las prioridades.

El primero es responder a las necesidades de los Estados Miembros interesados en la mejora de sus infraestructuras y programas nucleoeléctricos nacionales y evaluar la necesidad de una posible sustitución de tecnología en el país. Esas necesidades son especialmente importantes en lo que se refiere al comportamiento de las centrales nucleares y la optimización de su vida útil , incluidas las decisiones nacionales sobre el abandono gradual de la energía nucleoeléctrica y/o la posible clausura. El objetivo se alcanzará mediante la creación de una reserva mundial de información y conocimientos técnicos sobre prácticas de gestión e ingeniería internacionalmente aceptadas en todas las esferas pertinentes, entre ellas la mejora del rendimiento humano, la gestión de los cambios, la aplicación de sistemas de gestión y un enfoque total de gestión de la calidad de las operaciones de las centrales nucleares.

El segundo objetivo es catalizar la innovación y prestar la asistencia que corresponda para solucionar cuestiones científicas y tecnológicas en la esfera de la energía nucleoeléctrica, incluida la producción de electricidad y la aplicación a otros usos como la desalación y la producción de hidrógeno. El Organismo coordinará la cooperación en materia de investigación, promoverá el intercambio de información, y analizará datos y resultados técnicos para diversas líneas de reactores (como reactores avanzados refrigerados por agua, reactores de alta temperatura refrigerados por gas, reactores refrigerados por metal líquido y sistemas accionados por aceleradores), y para sistemas de energía nuclear innovadores (SENI), entre ellos los reactores de pequeña y mediana potencia. El principal objetivo será apoyar el establecimiento de la energía nucleoeléctrica como fuente de energía sostenible para diversas aplicaciones, sobre todo teniendo en cuenta la economía competitiva, el logro de muy altos niveles de seguridad y la resistencia a la proliferación, el uso eficaz de los recursos y la minimización de los desechos. El Proyecto internacional sobre ciclos del combustible y reactores nucleares innovadores (INPRO) del OIEA servirá de foro para la coordinación de los programas de los Estados Miembros sobre el desarrollo de los SENI y para el análisis sistémico de la función de la energía nuclear en el futuro a escala regional y mundial.

El objetivo final consiste en gestionar, conservar y seguir aumentando los conocimientos técnicos, la competencia y la eficacia en apoyo de los Estados Miembros, y respaldar la posición excepcional del Organismo en su condición de principal organización internacional competente en el ámbito nuclear a escala mundial. El Organismo continuará creando y actualizando bases de datos y conocimientos en apoyo de la optimización del comportamiento, la vida útil y la infraestructura de las centrales nucleares y respaldando el desarrollo de la tecnología de los reactores avanzados y sus aplicaciones en los Estados Miembros. Este enfoque permitirá la expansión de las asociaciones e intercambios de información con el fin de facilitar el uso beneficioso de la energía nuclear, incluidas las aplicaciones no eléctricas.

Objetivos:

— Aumentar la capacidad de los Estados Miembros interesados, en un entorno comercial en rápido cambio, con objeto de mejorar el comportamiento operacional de las centrales nucleares, la gestión del ciclo de vida, incluida la clausura, el rendimiento humano, la garantía de calidad y la infraestructura técnica, mediante buenas prácticas y enfoques innovadores compatibles con los objetivos mundiales de no proliferación, seguridad nuclear y seguridad física.

— Aumentar la capacidad de los Estados Miembros para el desarrollo de tecnología de sistemas nucleares evolutivos e innovadores para la producción de electricidad, la utilización de actínidos y la transmutación y para las aplicaciones no eléctricas, en consonancia con los objetivos de sostenibilidad.

— Estimular el aumento de la comprensión del público respecto de la energía nucleoeléctrica.

Resultados prácticos
— Utilización en los Estados Miembros de las bases de datos del Organismo y de sus recomendaciones en relación con las prácticas de ingeniería, el desarrollo de tecnología y la gestión.
— Fomento de la cooperación entre los Estados Miembros para el desarrollo de la tecnología de los reactores nucleares evolutivos e innovadores y sus aplicaciones.

Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que utilizan las recomendaciones del Organismo en ingeniería, desarrollo de tecnología y prácticas de gestión, metodología de evaluación, orientación, bases de datos y metodologías de capacitación.
— Número de Estados Miembros que cooperan en el desarrollo de tecnología de reactores nucleares avanzados e innovadores y sus aplicaciones bajo la coordinación del Organismo.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— Se otorgará la primera prioridad a los proyectos que han sido objeto de resoluciones de la Conferencia General.

— La segunda prioridad se dará a los proyectos que revistan interés prioritario para los Estados Miembros.

— La tercera prioridad se asignará a los proyectos que contribuyan a lograr los objetivos del programa.

Subprograma A.1. Gestión del comportamiento operacional y del ciclo de vida de las centrales nucleares

Fundamento: La mejora del comportamiento de las centrales nucleares, el aumento de la potencia y la prórroga de las licencias de explotación de las centrales nucleares siguen siendo aspectos prioritarios en los Estados Miembros que tienen plantas en funcionamiento. Las cuestiones de la gestión del envejecimiento, el comportamiento y el ciclo de vida requieren constante atención. En respuesta a estos problemas asociados al envejecimiento de las instalaciones y el personal, y al aumento de la base de los conocimientos en la industria, el subprograma procurará mantener la experiencia y los conocimientos necesarios para apoyar la expansión y la investigación en el ámbito nuclear. Asimismo, es preciso facilitar una base de gestión y conocimientos a los Estados Miembros que decidan eliminar gradualmente las centrales nucleares y los reactores de investigación atendiendo a factores de limitación de la vida útil. Entre los aspectos prioritarios importantes se cuentan las siguientes: experiencia operacional, clausura y posibles exámenes de gestión de la clausura y de gestión de la responsabilidad durante la clausura, y reemplazo por nuevas instalaciones nucleares para mantener la capacidad. El subprograma contribuirá al intercambio de experiencia y a la aplicación de los adelantos científicos y tecnológicos, así como a pronosticar mejor la degradación de los materiales mediante la elaboración de orientaciones sobre buenas prácticas de ingeniería y gestión.

Se perfeccionarán y mantendrán bases de datos en apoyo de esas actividades en los Estados Miembros. Las peticiones de los Estados Miembros en desarrollo de todas las regiones geográficas de servicios para la aplicación de las prácticas internacionales comprobadas seguirán atendiéndose por conducto de los proyectos de cooperación técnica. También se ha recibido asesoramiento y recomendaciones en el marco de las actividades del SAGNE, los grupos de trabajo técnico y los grupos asesores de expertos designados por los Estados Miembros.

Objetivo: Aumentar la capacidad de los Estados Miembros para utilizar buenas prácticas de ingeniería y gestión elaboradas y transferidas por el Organismo.

Resultado práctico
— Utilización de buenas prácticas de ingeniería y gestión, transferidas por el Organismo, para mejorar el rendimiento y la competitividad en los Estados Miembros, y para optimizar la vida útil, incluida la clausura, de las centrales nucleares existentes, con la debida atención a la seguridad.
Indicador de ejecución
— Número de Estados Miembros que utilizan bases de datos y buenas prácticas de ingeniería y gestión transferidas por el Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El subprograma A.1 se mantiene invariable. Ha evolucionado para adaptarse a las tendencias hacia la desregulación de las actividades de las compañías eléctricas, el envejecimiento de las instalaciones nucleares y la fuerza de trabajo, los nuevos retos que plantea el crecimiento de la energía nuclear y la explotación continua en el contexto de la no proliferación, las preocupaciones en materia de seguridad tecnológica y física, y la necesidad de constantes mejoras en los sistemas de gestión.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma A.1 ascienden a 1 434 600 euros en 2006, lo que denota una reducción en el presupuesto de 44 700 euros, o sea, del 3,0%, en relación con 2005, y un aumento de 23 000 euros , o del 1,6%, en 2007 con respecto a 2006. La reducción en 2006 es resultado de la merma de fondos destinados a la continua optimización y gestión de los procesos, y de las bases de datos utilizadas para apoyar el funcionamiento de las centrales nucleares y la gestión del ciclo de vida y para mejorar el rendimiento humano, la calidad y la infraestructura técnica. El aumento en 2007 es consecuencia del fortalecimiento de las actividades en materia de gestión integrada del ciclo de vida de las centrales nucleares.

Recursos financieros (precios de 2005)

A.1.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 479 300	1 434 600	1 457 600

Proyectos

Proyecto A.1.01: Optimización y gestión continuas de los procesos

Productos principales: Documentos técnicos sobre factores y enfoques que han ayudado a mejorar el comportamiento de las centrales nucleares en los últimos años, y procesos de referencia y estrategias a largo plazo para apoyar la mejora del comportamiento global de las centrales y el fomento de la seguridad en los Estados Miembros en el marco de la optimización continua de los procesos.

Duración: 2004 a 2008

Clasificación: 2

Proyecto recurrente A.1.02: Gestión integrada del ciclo de vida de las centrales nucleares

Productos principales: Se proporcionarán documentos de orientación sobre: aspectos concretos de la evaluación de la integridad de las vasijas de presión de los reactores; verificación de la integridad de los tubos del generador de vapor; metodologías modernas para fiscalizar las condiciones de los sistemas de las centrales, su estructura y componentes; metodologías de gestión del envejecimiento; aspectos económicos de la renovación de las licencias de las centrales; costos de la clausura; y publicación de las actas del segundo simposio internacional sobre la gestión de la vida de las centrales nucleares.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente A.1.03: Bases de datos en apoyo de la gestión del comportamiento y el ciclo de vida de las centrales nucleares y de la mejora del rendimiento humano, la calidad y la infraestructura técnica

Productos principales: Creación de bases de datos sobre: el Sistema de Información sobre Reactores de Potencia (PRIS), los perfiles nacionales sobre energía nucleoeléctrica, el catálogo electrónico de centros de capacitación en materia de energía nuclear (ENTRAC), los indicadores del comportamiento económico de las centrales nucleares (NEPIS), y el examen de una posible base de datos sobre la fiabilidad de los componentes.

Clasificación: 2

Subprograma A.2 Mejora del rendimiento en las operaciones

Fundamento: El futuro de la energía nucleoeléctrica dependerá en gran medida del aumento constante de la competitividad económica de las centrales nucleares actuales y nuevas en el mercado mundial y del suministro de datos imparciales y objetivos que permitan a los interesados directos evaluar con objetividad las aplicaciones de la energía nuclear. El establecimiento y perfeccionamiento de una infraestructura nucleoeléctrica sólida, estable y adecuada en los Estados Miembros interesados mediante el intercambio de buenas prácticas internacionalmente aceptadas, es indispensable para ayudar a los Estados Miembros que explotan centrales nucleares, o que están considerando la posibilidad de hacerlo. Después que finalice el examen y armonización de las normas del Organismo sobre garantía de calidad para tener en cuenta los enfoques modernos y la integración de las normas de la ISO, estas normas, cambios y estrategias para la aplicación de sistemas de gestión eficaces se difundirán y se prestará asesoramiento sobre su uso y aplicación. Existe inquietud en los Estados Miembros en relación con la escasez de recursos humanos con aptitudes y conocimientos apropiados para garantizar una buena gestión de las centrales nucleares. Es fundamental lograr una colaboración más intensa entre empresas nucleoeléctricas, centros de investigación nuclear e instituciones docentes mediante el desarrollo de una red de centros de capacitación nacionales, regionales y colaboradores. Las crecientes peticiones de los Estados Miembros en desarrollo en relación con la aplicación de las orientaciones del Organismo destinadas al desarrollo de la infraestructura necesaria para la utilización de la energía nucleoeléctrica se atenderán por intermedio de proyectos de cooperación técnica.

Objetivo: Aumentar la capacidad de los Estados Miembros en relación con la planificación, ejecución y/o ampliación de programas nucleoeléctricos, la mejora del rendimiento humano, el aumento de la calidad y el fortalecimiento de la infraestructura técnica mediante buenas prácticas de ingeniería y gestión, desarrolladas y transferidas por el Organismo.

Resultado práctico
— Empleo, por las organizaciones competentes de los Estados Miembros, de prácticas comprobadas de ingeniería y gestión desarrolladas y transferidas por el Organismo con miras a mejorar el rendimiento humano, la calidad y la infraestructura técnica necesaria para la gestión, el desarrollo y la reglamentación.
Indicador de ejecución
— Número de Estados Miembros que utilizan las orientaciones del Organismo sobre prácticas comprobadas de ingeniería y gestión con miras a mejorar el rendimiento humano, la calidad y la infraestructura técnica.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El análisis de los mercados competitivos y las aportaciones hechas por los Estados Miembros para mejorar continuamente los sistemas de gestión indican la necesidad imperiosa de mantenerse en la

primera línea de la necesaria transformación para adaptarse a los futuros desafíos relacionados con las economías de mercado y responder a ellos. El subprograma A.2 aborda actualmente la mayoría de estas tendencias y desafíos. Así, los elementos básicos del subprograma A.2 se mantendrán iguales, pero evolucionarán para hacer frente a los posibles problemas que se presenten en los Estados Miembros como resultado de una mayor desregulación y de la necesidad de atender a las preocupaciones de seguridad tecnológica y física en la industria.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma A.2 ascienden a 1 270 500 euros en 2006, lo que representa un aumento en el presupuesto de 44 800 euros, o del 3,7%, en comparación con 2005, y una disminución de 23 000 euros, o del 1,8%, en 2007 en relación con 2006. El aumento de 2006 obedece a una mayor concentración en las actividades encaminadas a reforzar la infraestructura de energía nucleoeléctrica nacional y regional y a fortalecer y armonizar los sistemas de gestión de calidad. La merma en 2007 indica una reducción de las actividades relativas al logro de la excelencia en el rendimiento del personal de las centrales nucleares y al fortalecimiento y armonización de los sistemas de gestión de calidad.

Recursos financieros (precios de 2005)

A.2.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 225 700	1 270 500	1 247 500

Proyectos

Proyecto A.2.01: Fortalecimiento y armonización de los sistemas de gestión de calidad

Productos principales: Se producirán nuevas normas de seguridad sobre la gestión de sistemas y las actas de un taller sobre la aplicación de sistemas de gestión eficaces en las instalaciones y actividades nucleares.

Duración: 2004 a 2009

Clasificación: 1

Proyecto recurrente A.2.02: Fortalecimiento de las infraestructuras nucleoeléctricas nacionales y regionales

Productos principales: Documentos técnicos sobre: planificación nucleoeléctrica, incluidos el desarrollo de la infraestructura, las actividades de eliminación gradual, la gestión de proyectos y los procesos de adquisición de centrales. Se mantendrá una base de datos sobre experiencia en la construcción y la puesta en marcha y se elaborarán indicadores de ejecución para actividades de construcción y puesta en servicio. Se prestará a poyo a una diversidad de proyectos de cooperación técnica.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente A.2.03: Logro de la excelencia en la actuación del personal de las centrales nucleares

Productos principales: Orientación y prácticas comprobadas en relación con las actitudes y el profesionalismo del personal de las centrales; métodos eficaces para la capacitación del personal de las centrales, la capacitación y el rendimiento de los contratistas de las centrales, y la capacitación para la puesta en servicio de las centrales; gestión de los conocimientos; y gestión de la calidad de los programas de capacitación de las centrales.

Clasificación: 2

Subprograma A.3. Coordinación del Proyecto internacional sobre ciclos del combustible y reactores nucleares innovadores (INPRO)

Fundamento: Todo aumento futuro importante en el uso de la energía nucleoeléctrica dependerá en gran medida de la innovación constante en la tecnología de los reactores y el ciclo del combustible, innovación que se deberá centrar en la maximización de los beneficios de la energía nucleoeléctrica y al mismo tiempo en la minimización de las preocupaciones asociadas a la competitividad económica, la gestión de los recursos y los desechos, la seguridad, los impactos ambientales, la resistencia a la proliferación y la protección física. Mediante el aprovechamiento del gran potencial y el valor añadido logrados gracias a las actividades de cooperación destinadas a la creación de sistemas de energía nuclear innovadores (SENI), la energía nuclear podrá contribuir a satisfacer las necesidades energéticas del siglo XXI de manera sostenible. Los Estados Miembros podrán beneficiarse de ello mediante el intercambio de información y conocimientos, la realización de evaluaciones y planes en el marco de actividades de colaboración, y la mancomunación de recursos para llevar a cabo investigaciones cooperativas sobre los SENI. El Organismo ocupa una posición singular no sólo para aportar conocimientos tecnológicos y servicios de expertos en seguridad, no proliferación, planificación de energía y análisis económico, sino también para servir de foro mundial para la cooperación entre los Estados Miembros en desarrollo y los industrializados.

La iniciativa del INPRO del Organismo recibió amplio apoyo de los Estados Miembros mediante las resoluciones de la Conferencia General y de la Asamblea General de las Naciones Unidas aprobadas en 2001, 2002 y 2003. El Comité Directivo del INPRO proporciona orientación general y asesoramiento sobre la planificación, los métodos de trabajo y el examen de los resultados alcanzados. El

INPRO mantiene la cooperación con otras actividades internacionales centradas en el desarrollo de la tecnología innovadora. Por ejemplo, el INPRO está representado como observador en las reuniones del Grupo de Políticas del Foro Internacional de la Generación IV, expertos del INPRO y el GIF participan en las reuniones del Organismo sobre los elementos de resistencia a la proliferación de los sistemas de energía nuclear, y la cooperación entre el INPRO y el GIF está siendo objeto de examen.

El INPRO se divide en dos fases. Está previsto que la fase I termine a mediados de 2006 después que se elaboren los informes sobre la metodología validada para la evaluación de los SENI en lo que respecta a la sostenibilidad, la seguridad, el medio ambiente, la gestión de desechos, la resistencia a la proliferación y la seguridad física, los requisitos de infraestructura, y los resultados de las evaluaciones realizadas por los Estados Miembros para el SENI de su elección. La fase II reúne a los propietarios de tecnología y a los usuarios con el fin de: examinar conjuntamente las medidas necesarias para lograr las innovaciones deseadas en los reactores y ciclos del combustible nucleares; elaborar la metodología para la evaluación de los SENI y establecerla como recomendación del Organismo; facilitar la coordinación y la colaboración entre los Estados Miembros para la planificación del desarrollo e implantación de los SENI en el plano regional y mundial; y ayudar a los Estados Miembros interesados en la coordinación de las actividades internacionales encaminadas al desarrollo sostenible. La colaboración sobre la evaluación de los SENI incluirá un proceso de análisis sistémico a fondo de la función de la energía nuclear en el futuro a escala regional y mundial.

Objetivos: Avanzar en el desarrollo de sistemas de energía nuclear innovadores competitivos, seguros, inocuos para el medio ambiente y resistentes a la proliferación con objeto de satisfacer las necesidades mundiales de energía en el siglo XXI de manera sostenible mediante el intercambio internacional de información, evaluaciones cooperativas e investigaciones coordinadas.

Resultados prácticos
— Mayor orientación y coordinación internacional para el desarrollo e implantación de los SENI y sus aplicaciones.
— Empleo por los Estados Miembros de las orientaciones transmitidas por conducto del Organismo sobre el desarrollo de tecnología para los SENI y sobre el marco de desarrollo de las infraestructuras destinadas a apoyar la implantación de los SENI en todo el mundo.

Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros del INPRO.
— Número de publicaciones sobre proyectos distribuidas a los representantes de los Estados Miembros. — Porcentaje de respuestas positivas a los cuestionarios relativos a las publicaciones sobre proyectos.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Cambios y tendencias en relación con el programa: Debido al constante apoyo expresado al INPRO por el SAGNE, la Junta de Gobernadores y la Conferencia General, el INPRO se elevó a la categoría de subprograma para reflejar su importancia. En 2006-2007 se espera que el INPRO aplique su fase II, con investigaciones cooperativas auspiciadas por el Organismo, junto con un análisis sistémico a fondo de la función de la energía nuclear en el futuro para el desarrollo sostenible a escala regional y mundial.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma A.3 ascienden a 306 700 euros en 2006, lo que indica un aumento en el presupuesto de 109 800 euros, o del 55,8%, en comparación con 2005, y ningún cambio en 2007 con respecto a 2006. El aumento obedece al alto grado de interés de los Estados Miembros en las tecnologías innovadoras y a la necesidad de coordinación internacional de los programas de I+D conexos. La mayoría de las actividades de este subprograma dependen de la disponibilidad de fondos extrapresupuestarios.

Recursos financieros (precios de 2005)

A.3.	2005	2006	2007
Pres. ord.	196 900	306 700	306 700

Proyectos

Proyecto recurrente A.3.01: Establecer requisitos y dar orientación en lo referente a sistemas de energía nuclear innovadores (SENI)

Productos principales: Documentos técnicos que brinden orientaciones sobre la evaluación de los SENI y recomendaciones sobre el cambio de la infraestructura para facilitar su implantación.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente A.3.02: Coordinación de actividades internacionales en lo referente a sistemas de energía nuclear innovadores (SENI)

Productos principales: Publicaciones sobre los resultados de actividades de cooperación de los Estados Miembros encaminadas al desarrollo e implantación de los SENI.

Clasificación: 1

Subprograma A.4. Desarrollo de tecnología para líneas de reactores avanzados

Fundamento: El avance tecnológico constante resulta fundamental para el futuro crecimiento de la energía nucleoeléctrica en los Estados Miembros interesados, y para que éstos puedan suministrar energía sostenible y económicamente competitiva y a la vez cumplir los requisitos de seguridad cada vez más rigurosos. Los adelantos en las tecnologías basadas en combustibles fósiles y la tendencia hacia la desregulación de los mercados de electricidad exigen que las centrales nucleares se construyan en plazos más breves y con menos costos de capital y que el funcionamiento de estas centrales sea altamente fiable y económico. Los objetivos de sostenibilidad exigen mejoras en la utilización del combustible nuclear y nuevos estudios sobre la transmutación de los actínidos y de los productos de fisión de período largo. El continuo intercambio de información sobre los resultados alcanzados en la ciencia y la tecnología básicas constituirá un importante elemento para el perfeccionamiento de las líneas de reactores avanzados. Los Estados Miembros pueden beneficiarse del intercambio de información y conocimientos mediante las evaluaciones cooperativas y la mancomunación de recursos para llevar a cabo investigaciones conjuntas sobre tecnología de reactores avanzados. Además, todos los Estados Miembros interesados en utilizar la energía nuclear necesitan información equilibrada y objetiva sobre los adelantos mundiales en la tecnología de la energía nucleoeléctrica.

El Organismo es la única organización internacional que sirve de foro mundial para la colaboración entre los Estados Miembros en desarrollo y los industrializados. Este subprograma permite que se reúnan los expertos para movilizar los recursos de I+D de las organizaciones nacionales hacia objetivos comunes acordados. El foro mundial está constituido por una estructura de grupos de trabajo técnico sobre las principales líneas de reactores (reactores refrigerados por agua, reactores refrigerados por gas y reactores rápidos). Los representantes nacionales que participan en estos grupos de trabajo técnico intercambian información, examinan sus actividades, y definen esferas en las que están interesados en colaborar por intermedio del Organismo. Seguidamente los representantes aseguran el apoyo apropiado de sus expertos nacionales a las actividades acordadas. La colaboración se lleva a cabo mediante el intercambio de información y las investigaciones coordinadas. El Organismo puede aportar una contribución especial a las necesidades de los países en desarrollo al facilitar el intercambio de información y la coordinación de las investigaciones en tecnologías habilitantes comunes a los reactores de investigación de pequeña y mediana potencia, que resultan muy adecuados para los países con redes de electricidad pequeñas o con bajas proyecciones de la demanda de energía y para las aplicaciones no eléctricas.

Objetivos: Avanzar en el desarrollo de tecnologías nucleoeléctricas avanzadas que sean económicamente competitivas y cumplan objetivos de seguridad estrictos mediante el intercambio internacional de información e investigaciones coordinadas.

Resultado práctico
— Utilización en los Estados Miembros de la información facilitada por conducto del Organismo para el desarrollo de la tecnología de los reactores avanzados.
Indicador de ejecución
— Número de Estados Miembros que notifican el uso de información y conocimientos especializados aportados por el Organismo, y los resultados de los proyectos de I+D en colaboración.

Cambios y tendencias en relación con el programa: En 2006-2007 se incluirá en el subprograma A.4 un nuevo proyecto sobre los reactores de pequeña y mediana potencia (RPMP) con el fin de examinar las tecnologías y cuestiones comunes. Las actividades relativas a los RPMP reciben un firme apoyo en las resoluciones de la Conferencia General, y este nuevo proyecto permitirá la coordinación eficiente de estas actividades con las actividades de desarrollo tecnológico de las líneas de reactores avanzados. El proyecto "Apoyo a las actividades de demostración de la desalación nuclear de agua de mar" forma parte ahora del subprograma A.5, "Apoyo a las aplicaciones no eléctricas de la energía nucleoeléctrica".

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma A.4 ascienden a 1 473 800 euros en 2006, lo que indica una reducción del presupuesto de 147 700 euros, o del 9,1%, en relación con 2005, y un aumento de 29 000 euros, o del 2,0%, en 2007 con respecto a 2006. El recorte en 2006 se deriva de una reducción de los fondos destinados a algunas actividades relacionadas con los adelantos tecnológicos para los reactores refrigerados por gas, las tecnologías y cuestiones comunes asociadas a los RPMP y los adelantos tecnológicos en los reactores rápidos y los sistemas accionados por aceleradores, proyecto este último que también se enfrenta a una reducción de fondos en 2007. El aumento global en 2007 obedece a la recuperación parcial de la disminución registrada en las tecnologías y cuestiones comunes relativas a los RPMP.

Recursos financieros (precios de 2005)

A.4.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 621 500	1 473 800	1 502 800

Proyectos

Proyecto recurrente A.4.01: Adelantos tecnológicos de los reactores refrigerados por agua para mejorar la economía y la seguridad

Productos principales: Un documento técnico sobre los resultados del PCI relacionado con la intercomparación de técnicas para la inspección y el diagnóstico de tubos de presión; una base de datos actualizada sobre las propiedades termofísicas de los materiales de los LWR y HWR; e instrumentos de simulación de reactores basados en computadoras personales con fines de enseñanza.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente A.4.02: Adelantos tecnológicos de los reactores rápidos y sistemas accionados por aceleradores

Productos principales: Documentos técnicos sobre el estado de la investigación y el desarrollo con respecto a los reactores rápidos y los sistemas accionados por aceleradores y sobre la evaluación comparativa de la dinámica y las características de seguridad de los sistemas de transmutación, así como sobre los resultados de los estudios referentes a las opciones tecnológicas de los reactores innovadores para la incineración eficaz de los desechos radiactivos (conjuntamente con B.4). Otro producto principal serán las bases de datos actualizadas relativas a la información sobre los reactores rápidos y las tecnologías de los sistemas accionados por aceleradores.

Clasificación: *1*

Proyecto recurrente A.4.03: Adelantos tecnológicos para reactores refrigerados por gas

Productos principales: Documentos técnicos sobre los adelantos alcanzados en la tecnología del combustible de los reactores de alta temperatura refrigerados por gas (HTGR) y el potencial de los HTGR para las aplicaciones de calor industrial, el perfeccionamiento de la base de datos sobre conocimientos relacionados con los HTGR y la capacitación del personal en cuanto al estado de la tecnología de los HTGR.

Clasificación: 2

Proyecto A.4.04: Tecnologías y asuntos comunes en relación con los reactores innovadores de pequeña y mediana potencia (RPMP)

Productos principales: Documentos técnicos sobre: desarrollo de tecnologías habilitantes comunes a los RPMP de diversos tipos y sobre cuestiones de infraestructura que podrían facilitar su implantación en muchos países en desarrollo e industrializados.

Duración: 2004 a 2009

Clasificación: 1

Subprograma A.5: Apoyo para las aplicaciones no eléctricas de la energía nucleoeléctrica

Fundamento: La energía nucleoeléctrica produce actualmente el 16% de la electricidad mundial. Sin embargo, la mayor parte del consumo de energía en el mundo se destina a la calefacción y el transporte. La energía nuclear tiene posibilidades de hacer una gran contribución a estas esferas al proporcionar una fuente de energía limpia y sostenible. La cogeneración tiene la ventaja adicional de que aumenta considerablemente la eficiencia de la utilización de la energía térmica de las centrales nucleares.

La utilización de la energía nuclear para la producción de agua dulce a partir del agua de mar (desalación nuclear) ha suscitado amplio interés en los Estados Miembros debido a la aguda escasez de agua en muchas zonas áridas y semiáridas del mundo. La desalación del agua de mar basada en la energía nuclear (electricidad o calor a baja temperatura) es una opción demostrada que podría ayudar a satisfacer la creciente demanda de agua potable.

El hidrógeno como transportador de energía también está recibiendo creciente atención tanto en los países industrializados como en los países en desarrollo, y la energía nuclear, como fuente de energía eficiente y limpia es una buena opción para su producción. En varios Estados Miembros se están realizando actividades destinadas a aprovechar las posibilidades del hidrógeno para resolver las necesidades en relación con la seguridad energética, la diversidad y el medio ambiente. Los Estados Miembros pueden beneficiarse del intercambio de información y conocimientos y de la mancomunación de recursos para realizar investigaciones cooperativas en lo referente a la producción de hidrógeno con energía nuclear. Esa colaboración, así como las actividades de promoción, puede facilitar la transición de la economía energética actual basada en los combustibles fósiles a una economía sostenible en el futuro orientada al hidrógeno con convertidores de energía de pilas de combustible.

El SAGNE ha observado que la producción nuclear de hidrógeno está suscitando gran interés como transportador de energía, y ha señalado que el Organismo debería “ejercer su liderazgo en este campo, que ofrece la oportunidad de acoplar la

producción de hidrógeno con la energía nucleoeléctrica en forma sostenible".

Objetivos:

— Aumentar la capacidad de los Estados Miembros que afronten problemas agudos de escasez de agua y que estén interesados en implantar la desalación nuclear con vista a mitigar estos problemas mediante la ejecución de estudios de viabilidad, evaluaciones económicas y proyectos de demostración sobre la desalación nuclear.

— Avanzar en la producción nuclear de hidrógeno y otros procesos y aplicaciones de altas temperaturas y en la planificación de proyectos de desarrollo y demostración conexos mediante el intercambio de información, evaluaciones e investigaciones cooperativas entre los Estados Miembros interesados.

Resultado práctico
— Empleo por los Estados Miembros de información facilitada por el Organismo con respecto a las aplicaciones no eléctricas de la energía nuclear, y a los medios de acoplar los sistemas de producción de manera económica y segura con los reactores nucleares.
Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que utilizan la información y los conocimientos técnicos facilitados por el Organismo sobre las aplicaciones no eléctricas de la energía nuclear. — Número de Estados Miembros que colaboran por conducto del Organismo en el intercambio de información y la ejecución de actividades de colaboración de I+D sobre el empleo de la energía nuclear para las aplicaciones no eléctricas.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Este subprograma incluye actividades sobre la desalación nuclear (antes comprendidas en el subprograma A.4) y otras aplicaciones no eléctricas, sobre todo la producción nuclear de hidrógeno. La inclusión de la producción nuclear de hidrógeno fue recomendada por el SAGNE durante su reunión de marzo de 2004. El SAGNE sugirió que la producción nuclear de hidrógeno debería tener mayor visibilidad en el programa y presupuesto del Organismo y recomendó que el Organismo organizara un grupo de trabajo técnico sobre este tema. El uso del calor nuclear para diversas aplicaciones industriales como la gasificación del carbón, la producción de combustibles líquidos sintéticos y la recuperación de petróleo pesado han revestido interés durante muchos años y también serán objeto de examen en este nuevo subprograma.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma A.5 ascienden a 532 000 euros en 2006, lo que denota un aumento en el presupuesto de 90 800 euros, o del 20,6%, en comparación con 2005, y una reducción de 29 000 euros, o del 5,5%, en 2007 con respecto a 2006. El aumento en 2006 es resultado de la inclusión de un nuevo proyecto sobre la producción nuclear de hidrógeno, mientras que el recorte en 2007 se debe a una reducción de los fondos asignados para algunas actividades de apoyo para la demostración de la desalación nuclear del agua de mar.

Recursos financieros (precios de 2005)

A.5	2005	2006	2007
Pres. ord.	441 200	532 000	503 000

Proyectos

Proyecto A.5.01: Apoyo a las actividades de demostración de la desalación nuclear del agua de mar

Productos principales: Mejoras del código de computadora DEEP (programa de evaluación de los aspectos económicos de la desalación) y un informe sobre los aspectos socioeconómicos y ambientales de la desalación nuclear y sobre la investigación y evaluación económica de proyectos de desalación nuclear y estudios de casos seleccionados; capacitación del personal en tecnologías de desalación nuclear y evaluación económica; y publicación de las actas de un simposio sobre aplicaciones no eléctricas de la energía nucleoeléctrica: desalación del agua de mar, producción de hidrógeno y otras aplicaciones industriales.

Duración: 2001 a 2007

Clasificación: *2*

Proyecto recurrente A.5.02: Producción nuclear de hidrógeno

Productos principales: Un documento técnico sobre el diseño y los enfoques de seguridad respecto del acoplamiento de los sistemas de producción de hidrógeno con los reactores nucleares, y publicación de las actas de un simposio sobre aplicaciones no eléctricas de la energía nucleoeléctrica: desalación del agua de mar, producción de hidrógeno y otras aplicaciones industriales.

Clasificación: 1

Programa B. TECNOLOGÍAS DEL CICLO DEL COMBUSTIBLE Y MATERIALES NUCLEARES

Fundamento:: En las resoluciones GC(45)/RES/12.F, GC(46)/RES/11.C y GC(47)/RES/10.C de la Conferencia General se pide a los Estados Miembros que mancomunen sus esfuerzos bajo los auspicios del Organismo para considerar las cuestiones del ciclo del combustible nuclear, en particular mediante el examen de tecnologías innovadoras, seguras, económicamente competitivas y resistentes a la proliferación.

La parte importante que ocupa en la actualidad la energía nuclear en la producción total de energía y las expectativas de que ésta desempeñe una función más destacada, hacen imperiosa la necesidad de que las actividades del ciclo del combustible nuclear cumplan todos los requisitos relacionados con los aspectos económicos, la seguridad tecnológica, el medio ambiente, la seguridad física y la no proliferación.

Existen diversas cuestiones que dificultan el cumplimiento de estos requisitos, y por consiguiente, la sostenibilidad del ciclo del combustible nuclear. Por ejemplo, las fluctuaciones de precios de las materias primas para el ciclo del combustible, el aprovechamiento eficiente del combustible, la falta de capacidad para almacenar cantidades cada vez mayores de combustible gastado; las responsabilidades asociadas a la puesta fuera de servicio y la clausura de instalaciones de combustible nuclear, los posibles riesgos de proliferación derivados de la utilización de plutonio en el sector civil y las preocupaciones de seguridad conexas, y la insuficiente capacitación del personal.

Asimismo, todavía quedan por resolver problemas asociados a combustibles y materiales nucleares que han quedado como legado del período de la guerra fría. Algunos ejemplos son el desmantelamiento de reactores submarinos nucleares y la disposición final de materiales fisionables anteriormente utilizados para la fabricación de armas en el ciclo del combustible nuclear de uso civil.

Existen también factores políticos y sociales que tienden a socavar la confianza del público en las actividades del ciclo del combustible nuclear y la energía nucleoeléctrica en general y, por lo tanto, afectan a la sostenibilidad del ciclo del combustible nuclear y de los programas nucleoeléctricos, por ejemplo, en la aplicación de soluciones adecuadas en la parte final del ciclo del combustible.

Muchas instalaciones del ciclo del combustible nuclear se están acercando al final de su vida útil, por lo que será preciso adoptar decisiones sobre las nuevas instalaciones que se construirán, el aumento de su potencia y la prolongación de su vida útil, o incluso en algunos casos su cierre o desmantelamiento. Algunos países ya han adoptado decisiones de esta índole y han comenzado o terminado su ejecución. Para comprender la cuestión de la sostenibilidad de la energía nuclear y en particular de las actividades complementarias del ciclo del combustible nuclear, es preciso contar con una base de información fiable y analizar esa información en el contexto de todo el ciclo del combustible y de la gestión de los materiales conexos. Esa comprensión es tan importante para los Estados Miembros interesados en la energía nuclear como para una organización que se espera que sea una fuente de información fiable, independiente y autorizada, a saber, el Organismo.

En este sentido revisten importancia estratégica la creación de un modelo de sistema integral y el intercambio de información sobre la energía nucleoeléctrica y el ciclo del combustible en el plano mundial a la luz de las crecientes necesidades de energía, las perspectivas de innovación, las preocupaciones cada vez mayores en cuanto a la proliferación y los progresos desiguales en las soluciones a los problemas relacionados con la parte final del ciclo del combustible (por ejemplo, respecto del establecimiento de repositorios para el combustible gastado y los desechos de actividad alta).

No hay dudas de que el combustible gastado seguirá acumulándose, y que ello hará más apremiante la necesidad de que los Estados Miembros adopten decisiones sobre qué hacer con él en el futuro. La gestión apropiada de las crecientes cantidades de residuos de combustible gastado es, por tanto, una cuestión clave para el crecimiento estable y sostenible de la energía nuclear. Actualmente hay más de cuatrocientos reactores nucleares de potencia en explotación que han acumulado ya un volumen considerable de combustible gastado que se ha almacenado en los emplazamientos de reactores o lejos de ellos. La importancia de la participación del Organismo en la gestión del combustible gastado de los reactores de potencia se ha señalado en varias ocasiones en reuniones de la Junta de Gobernadores y se consigna en la Estrategia de mediano plazo.

Los Estados Miembros se han referido a períodos de almacenamiento de cien años e incluso más, y a medida que se amplían los períodos de almacenamiento, surgen nuevos retos institucionales y técnicos. Desde el punto de vista institucional, se plantean retos, por ejemplo, en la gestión de las responsabilidades y los conocimientos, así como de la experiencia y la información que deberán transmitirse durante períodos más prolongados a

varias generaciones de personas dedicadas a la gestión del combustible gastado. Desde el punto de vista técnico, los retos están asociados a la longevidad del combustible gastado y los embalajes y al comportamiento de los materiales estructurales de las instalaciones de almacenamiento.

Es necesario aumentar la eficiencia y la seguridad del ciclo del combustible nuclear; optimizar el uso de materiales (inclusive la reutilización de materiales como el uranio empobrecido, el uranio muy enriquecido, materiales anteriormente utilizados para la fabricación de armas, materiales resultantes del reprocesamiento, y actínidos menores), y mitigar los riesgos de proliferación y las preocupaciones relativas a la seguridad física, así como las preocupaciones y las repercusiones asociadas al medio ambiente. Las tecnologías evolutivas, avanzadas e innovadoras del ciclo del combustible se consideran un avance en los esfuerzos por solucionar las cuestiones intersectoriales antedichas y superar las preocupaciones que suscitan.

El ciclo del combustible nuclear ha sido objeto de especial atención en el sistema de las Naciones Unidas (por ejemplo, en la Declaración del Milenio) y en otras organizaciones internacionales (por ejemplo, AEN/OCDE) desde el punto de vista de la cooperación internacional para el desarrollo. La asociación con otros organismo del sistema de las Naciones Unidas y órganos internacionales (como la AEN/OCDE y la Asociación Nuclear Mundial) también se ha traducido en resultados prácticos con mayor sinergia.

Entre los grupos destinatarios de este programa se encuentran las organizaciones nacionales e internacionales que intervienen en los sectores de la energía y el medio ambiente, los servicios del ciclo del combustible (estatales y privados), los explotadores de instalaciones nucleares (desde la extracción, pasando por la explotación de los reactores, hasta el almacenamiento y la disposición final de los desechos), las organizaciones de I+D, los círculos académicos y los medios de información científica y técnica interesados en el ciclo del combustible nuclear.

El programa tiene la finalidad de desempeñar un papel dinamizador en las cuestiones antes mencionadas mediante el fomento y la promoción del intercambio de información y experiencia, el análisis de la información, la aplicación de mejores prácticas y la cooperación entre los Estados Miembros interesados en realizar actividades sostenibles relacionadas con el ciclo del combustible nuclear.

Objetivo: Fortalecer la capacidad de los Estados Miembros interesados para la toma de decisiones, la planificación estratégica, el desarrollo de tecnología y la aplicación de programas del ciclo del combustible nuclear seguros, fiables, económicamente eficaces, resistentes a la proliferación e inocuos para el medio ambiente.

Resultado práctico
— Aplicación en los Estados Miembros interesados de las recomendaciones, orientaciones e informaciones del Organismo dirigidas a mejorar la competencia para llevar a cabo de manera sostenible las actividades del ciclo del combustible nuclear, incluidas la I+D, y a abordar las cuestiones urgentes relacionadas con el ciclo del combustible nuclear.
Indicador de ejecución
— Prueba de que la información, las orientaciones, los métodos y los procedimientos aportados por el programa en las esferas de la tecnología del ciclo del combustible nuclear y la gestión de materiales revisten interés para los miembros de los grupos destinatarios de los Estados Miembros y las entidades del Organismo.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad se otorga a: i) los proyectos que responden a recomendaciones o solicitudes formuladas en las resoluciones de la Conferencia General o que aborden requisitos previos relacionados con resoluciones de la Conferencia General; ii) los proyectos que se ejecutan en cooperación con otras organizaciones y organismos intergubernamentales (por ejemplo, organizaciones de las Naciones Unidas).

— La segunda prioridad corresponde a los proyectos que se ejecutan a solicitud de grupos de Estados Miembros y que, por lo tanto, reflejan directamente sus prioridades (por ejemplo, grupos asesores, grupos de trabajo técnico).

— La tercera prioridad se asigna a los proyectos imprescindibles para la ejecución del programa y el logro de los objetivos del programa y/o de otros programas del Organismo.

Subprograma B.1. Información y análisis del ciclo del combustible nuclear y gestión de los materiales

Fundamento: Según el artículo III del Estatuto, una de las funciones del Organismo es alentar el intercambio de información. La disponibilidad de información exacta (y pertinente) es fundamental para conocer y comprender mejor las cuestiones técnicas complejas del ciclo del combustible nuclear. Con este propósito, el presente subprograma proporcionará y mantendrá una fuente de información autorizada y fiable sobre las políticas, la

situación y las tendencias de los programas del ciclo del combustible nuclear en todo el mundo. Para lograrlo el Organismo deberá mantener un sistema de recopilación, conservación, análisis y difusión de la información al que tengan acceso los Estados Miembros y otras entidades del Organismo interesadas en el tema. El suministro de información fidedigna sobre el ciclo del combustible nuclear es particularmente importante en vista de las repercusiones de varias convenciones firmadas y ratificadas por los Estados Miembros del Organismo, entre ellas, la Convención conjunta sobre seguridad en la gestión del combustible gastado y sobre seguridad en la gestión de desechos radiactivos, y la Convención sobre el acceso a la información y la participación del público en el proceso de toma de decisiones y el acceso a la justicia en temas medioambientales (la Convención de Aarhus).

Las actividades del ciclo del combustible nuclear están estrechamente relacionadas con la producción de energía nucleoeléctrica y la gestión de materiales nucleares (como uranio, plutonio y actínidos menores). Esto es particularmente importante desde el punto de vista de la sostenibilidad y la seguridad energética en el sector nucleoeléctrico a escala mundial. Por consiguiente, es necesario adoptar un enfoque holístico respecto de los sistemas del ciclo del combustible y la gestión de los materiales nucleares con el fin de dar respuesta a las diversas necesidades de los Estados Miembros, teniendo presentes los acontecimientos futuros y los sistemas de reactores y del ciclo del combustible nuclear innovadores.

Las bases de datos y los modelos conceptuales se mantendrán, actualizarán, revisarán y, cuando proceda, se combinarán, integrarán o enlazarán con otras bases de datos del Organismo o de otros órganos internacionales (por ejemplo, la AEN/OCDE) para maximizar las sinergias y facilitar la coherencia entre los conjuntos de datos.

Para la difusión de la información se elaborarán informes temáticos que se publicarán periódicamente en formato impreso o electrónico.

En este contexto, este subprograma presta especial atención al aumento de la eficiencia de las plataformas y redes de información del Organismo centradas en los sistemas de todo el ciclo del combustible y la gestión de los materiales nucleares, así como a la necesidad de seguir siendo una fuente independiente de información y análisis del ciclo del combustible nuclear en el mundo de alta calidad, autorizada y fiable.

Los grupos destinatarios de las actividades de este subprograma son los encargados de formular políticas y los analistas, las autoridades nacionales, las organizaciones de servicios del ciclo del combustible, los órganos de investigación y otras entidades del Organismo.

Objetivos:

— Mejorar la capacidad de los Estados Miembros para comprender, planificar y desarrollar programas y actividades del ciclo del combustible nuclear utilizando para ello la información y los análisis del ciclo del combustible, así como las distintas opciones y conceptos aportados por el Organismo.

— Fomentar la pertinencia y eficacia de las actividades programáticas de otras entidades del Organismo al abordar las cuestiones sobre la gestión de materiales, los programas y las estrategias relacionadas con el ciclo del combustible nuclear en sus esferas temáticas especificas y en actividades programáticas destinadas a los Estados Miembros.

Resultados prácticos
— Mayor uso por los Estados y otras entidades del Organismo de los sistemas de información del Organismo sobre los materiales del ciclo del combustible nuclear.
— Mayor fiabilidad de los sistemas de información del Organismo sobre el ciclo del combustible nuclear.
Indicadores de ejecución
— Prueba de que los grupos destinatarios de los Estados Miembros están haciendo uso de la información, los análisis y los sistemas de información que ofrece el Organismo en la esfera del ciclo del combustible y la gestión de los materiales nucleares.
— Prueba de que funcionan sistemas de información internos de fácil acceso con información novedosa y actualizada sobre el ciclo del combustible nuclear y sus materiales.

Cambios y tendencias en relación con el programa:
El subprograma B.1 se denomina ahora “Información y análisis del ciclo del combustible nuclear y la gestión de los materiales” con objeto de destacar la importancia de la información en el ciclo del combustible nuclear. Se trata básicamente de una fusión de los proyectos anteriores B.1.01 “Evaluación de los recursos de uranio y proyección de la oferta y la demanda” y B.4.03 “Mantenimiento y actualización de los sistemas de información sobre el ciclo del combustible nuclear”. El antiguo proyecto B.1.02 “Fomento de las mejores prácticas de producción de uranio en apoyo de la sostenibilidad y la minimización de los impactos ambientales” se eliminará gradualmente y quedará concluido a finales de 2005. El nuevo subprograma

se centrará en mejorar la eficiencia de las plataformas y redes de información del Organismo relacionadas con los sistemas del ciclo del combustible y la gestión de los materiales nucleares. Se adoptará un enfoque holístico en relación con los sistemas del ciclo del combustible y la gestión de los materiales nucleares para dar respuesta a las diversas necesidades de los Estados Miembros en esas esferas.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma B.1 ascienden a 739 600 euros en 2006, lo que supone una reducción presupuestaria de 37 700 euros, o del 4,9%, respecto de 2005, y en 2007 se mantiene aproximadamente en la misma cuantía. La disminución es resultado de la transferencia de un puesto, que ya no se necesita en la esfera de las materias primas, a otro sector de máxima prioridad, es decir, los reactores de investigación (subprograma D.2), y se compensa en parte con un aumento de los recursos necesarios para consolidar las bases de datos sobre el ciclo del combustible nuclear en el proyecto B.1.01, y para mejorar la comunicación sobre los datos relacionados con el ciclo del combustible nuclear y su análisis.

Recursos financieros (precios de 2005)

B.1	2005	2006	2007
Pres. ord.	777 300	739 600	738 700

Proyectos

Proyecto recurrente B.1.01: Mantenimiento y mejora de la información sobre el ciclo del combustible nuclear

Productos principales: El proyecto dará por resultado la actualización de las siguientes bases de datos y sistemas de información relacionados con el ciclo del combustible nuclear: Sistema de Información sobre el Ciclo del Combustible Nuclear (NFCIS), Distribución mundial de yacimientos de uranio (UDEPO), Base de datos sobre compuestos actínidos menores (MADB), publicación del Libro Rojo de 2005 (en 2006), y elaboración del proyecto del Libro Rojo de 2007 y de informes periódicos sobre la base de la información almacenada en las bases de datos.

Clasificación: 1

Proyecto B.1.02: Aumento de la comunicación sobre el ciclo del combustible nuclear y su análisis

Productos principales: Se elaborará una evaluación basada en la web bajo el título Sistema de Simulación del Ciclo del Combustible Nuclear, a la que tendrán acceso todos los Estados Miembros por medio de Internet. Se elaborarán los siguientes documentos técnicos: aspectos económicos de la producción de uranio, contabilidad del costo total y fiabilidad de la producción basada en el mercado, análisis de la demanda y oferta de uranio, versión actualizada del documento *Uranium Supply to 2050* , y una revisión del documento *Communications: A Handbook for Guiding Good Communications Practices at Nuclear Fuel Cycle Facilities*.

Duración: 2005 a 2009

Clasificación: 2

Subprograma B.2. Ingeniería del combustible de reactores nucleares de potencia

Fundamento: El uso optimizado y el comportamiento fiable del combustible nuclear y los conjuntos combustibles de los reactores de potencia refrigerados por agua son factores fundamentales para la sostenibilidad de la energía nuclear. El uso optimizado entraña la mejora de la economía del ciclo del combustible y la disponibilidad de las centrales, lo que se logra hoy día con diseños avanzados del combustible y el núcleo y estrategias operacionales más exigentes (por ejemplo, quemado ampliado, tiempo de residencia del combustible más prolongado, tasas térmicas más altas), mientras se siguen cumpliendo márgenes de seguridad apropiados. Con respecto a la fiabilidad del combustible, hay incentivos para lograr tasas de fallo más bajas, una mayor flexibilidad operacional y la explotación dentro de márgenes apropiados para condiciones normales, transitorias y de accidente.

Para hacer frente a estas cuestiones se están investigando los mecanismos de degradación, por ejemplo, fragilización inducida por radiación, hidruración y corrosión, y su impacto en los materiales estructurales y combustibles. Asimismo, se están estudiando las propiedades y tecnologías de alto grado de quemado. Las nuevas técnicas de caracterización y examen (por ejemplo, tomografía 3D, fuentes neutrónicas y refabricación e instrumentación), así como las principales novedades científicas que sirven de fundamento a estas técnicas, son métodos importantes para estas esferas, ya que permiten obtener datos más exactos y/o fiables y observar las propiedades de los materiales y sus modificaciones. La información recopilada de esta manera se utiliza para fomentar el conocimiento de los procesos que tienen lugar en el combustible irradiado y elaborar modelos más exactos sobre el comportamiento en condiciones operacionales.

El Organismo es la única organización independiente y no comercial que sirve de foro para el intercambio de experiencias y la promoción de mejores prácticas en relación con los aspectos técnicos/científicos y de seguridad asociados al uso y la fiabilidad del combustible nuclear y los conjuntos combustibles.

También reúne las condiciones adecuadas para promover la armonización de tecnologías relacionadas con el comportamiento del combustible y la GC y el CC conexos.

Este subprograma se centra en el intercambio de información, por ejemplo, sobre el comportamiento y la elaboración de modelos del combustible en condiciones normales, transitorias y de accidente. Además, se ocupa de la labor relativa al diseño del combustible avanzado, los reactores evolutivos y conjuntos combustibles. Se encarga también del intercambio de experiencias prácticas y mejores procedimientos en cuanto a la utilización del combustible y a sus tecnologías y métodos de diseño.

La cooperación regional en la armonización de las tecnologías relacionadas con el combustible reviste particular interés en Europa, donde el objetivo asociado a los reactores de potencia de diseños diferentes es alcanzar niveles comparables, incluso de rendimiento, desde el punto de vista de la economía y la seguridad. Las enseñanzas deducidas bien podrían servir de referencia a los Estados Miembros que explotan, o tienen previsto explotar, reactores de diseños diferentes.

Entre los interesados en las actividades relacionadas con el comportamiento y la tecnología del combustible en este subprograma se cuentan los diseñadores de combustible, los establecimientos de investigación, los explotadores de centrales y los órganos reguladores de países industrializados, así como los establecimientos de investigación de países que están considerando la posibilidad de utilizar la energía nucleoeléctrica.

Objetivo: Mejorar, mediante la transferencia de información y el intercambio de experiencias, la capacidad de los Estados Miembros interesados para optimizar el comportamiento del combustible en el interior del núcleo, y desarrollar tecnologías avanzadas para asegurar la fiabilidad y eficiencia económica en la utilización del combustible nuclear y al mismo tiempo cumplir márgenes de seguridad apropiados.

Resultados prácticos
— Uso en los Estados Miembros interesados de la información suministrada por el Organismo, y la experiencia intercambiada, para conocer mejor desde el punto de vista cuantitativo los mecanismos de comportamiento del combustible en el interior del núcleo, los componentes del núcleo y del circuito de refrigeración en condiciones normales, transitorias y de accidente, y utilizar estos conocimientos para mejorar el comportamiento del combustible.

Resultados prácticos (cont.)
— Mejoras en la metodología de diseño, fabricación y utilización segura del combustible en uso y del combustible avanzado en los Estados Miembros con distintos diseños de reactores sobre la base de la información recibida del Organismo y la experiencia intercambiada.

Indicadores de ejecución
— Prueba de organizaciones de los Estados Miembros que utilizan tecnologías avanzadas, o están considerando esa posibilidad, para mejorar el comportamiento de los materiales del núcleo y del circuito primario de los reactores de potencia con miras a aumentar la utilización, economía y fiabilidad del combustible, en función de la información aportada por el Organismo.
— Capacidad de los Estados Miembros con distintos sistemas de reactores para entender el comportamiento del combustible y elaborar modelos en otros sistemas sobre la base de la información y la experiencia aportadas por el Organismo. — Grado de difusión/armonización de las metodologías avanzadas para el diseño, fabricación y utilización del combustible de reactores de agua, en los Estados Miembros interesados, sobre la base de la información y la experiencia aportadas por el Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Hasta la fecha, las actividades del Organismo relativas al comportamiento y la tecnología del combustible se han centrado en el intercambio de información sobre el desarrollo de la tecnología de los combustibles y refrigerantes para las centrales nucleares. En 2006-2007 este subprograma hará más énfasis en la armonización de las metodologías avanzadas de diseño, fabricación y utilización del combustible entre los Estados Miembros con diversos diseños de reactores. Los Estados Miembros tendrán acceso a los avances en la vigilancia y control de la corrosión del núcleo, y en la validación y verificación de los códigos nacionales de comportamiento del combustible gracias a la ejecución de un PCI sobre tecnologías de proceso de datos y diagnóstico para el control de la química y corrosión del agua (DAWAC) y la elaboración de modelos de combustible en quemado ampliado (FUMEX II), respectivamente.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma B.2 ascienden a 538 400 euros en 2006, lo que supone un aumento presupuestario de 11 700 euros, o el 2,2% con respecto a 2005, y un nuevo aumento de 5 600 euros, o el 1,0% en 2007 con respecto a 2006.

El aumento en relación con 2005 tiene por objeto principalmente financiar los costos del simposio internacional sobre combustible de MOX, reciclado de plutonio y experiencia en el ciclo del combustible nuclear, que se celebrará en 2006.

Recursos financieros (precios de 2005)

B.2	2005	2006	2007
Pres. ord.	526 700	538 400	544 000

Proyectos

Proyecto B.2.01: Apoyo al intercambio de experiencias en el desarrollo y uso de materiales estructurales del combustible y en la gestión de la química del agua en centrales nucleares

Productos principales: Se publicará una monografía sobre la estructura, las propiedades, la corrosión y el impacto de la irradiación en aleaciones basadas en Zr dirigida a científicos e ingenieros en las esferas de la tecnología, las aplicaciones nucleares y el desarrollo de nuevas aleaciones que tienen Zr como material fundamental.

Duración: 2004 a 2010

Clasificación: 2

Proyecto B.2.02: Fomento del comportamiento apropiado del combustible y práctica operacional respecto de los actuales tipos de combustible de reactores de potencia refrigerados por agua

Productos principales: Se publicarán tres informes sobre el estado actual del comportamiento y la tecnología del combustible de los reactores refrigerados por agua; los factores que influyen en la fiabilidad del combustible y las tasas de fallo de los reactores BWR/PHWR/PWR/WWER; y la experiencia y los efectos económicos asociados al combustible de alto grado de quemado. Estos documentos representarán un amplio conjunto de información y referencias que permitirá a los diseñadores de combustible y explotadores de centrales mejorar el comportamiento de combustibles y conjuntos combustibles nucleares concretos en las centrales nucleares establecidas.

Duración: 2002 a 2009

Clasificación: 2

Proyecto B.2.03: Fomento de las mejores prácticas en el diseño y la fabricación de combustible y en la aplicación de nuevos tipos de combustibles

Productos principales: En 2007 se elaborará un informe sobre el uso de tecnologías avanzadas en la fabricación de combustible y el CC, y se elaborarán informes sobre técnicas relacionadas con las celdas calientes y la inspección en la piscina, así como sobre materiales y diseños de pastillas de combustible.

Duración: 2006 a 2009

Clasificación: 1

Subprograma B.3. Gestión del combustible gastado de reactores nucleares de potencia

Fundamento: La gestión del combustible gastado de reactores de potencia debe ser segura desde el punto de vista físico y tecnológico, ambientalmente inocua y eficiente. No cabe duda de que con el número de centrales nucleares que se tiene previsto utilizar el combustible gastado seguirá acumulándose. La gestión apropiada del creciente volumen de combustible gastado producido es, por tanto, una cuestión clave para el crecimiento estable y sostenible de la energía nuclear. Actualmente hay más de cuatrocientos reactores nucleares de potencia en explotación que han acumulado ya una cantidad importante de combustible gastado que se ha almacenado en emplazamientos de reactores o lejos de ellos. La importancia de la participación del Organismo en la gestión del combustible gastado de los reactores de potencia se ha señalado en varias ocasiones en reuniones de la Junta de Gobernadores y se consigna en la Estrategia de mediano plazo.

La falta de repositorios operacionales para el combustible gastado y los desechos de actividad alta, y el hecho de que la mayoría de los Estados Miembros no haya decidido aún la solución definitiva y el destino del combustible gastado resultante hacen que la necesidad del "almacenamiento a largo plazo se convierta cada vez en una realidad", según la conclusión a que se llegó en una conferencia sobre almacenamiento de combustible gastado procedente de reactores de potencia. Por consiguiente, la cuestión más importante a la que se enfrentan en estos momentos muchos países con centrales nucleares en lo que se refiere a la gestión del combustible gastado es la necesidad de ampliar la capacidad existente en los emplazamientos de los reactores o proporcionar espacio de almacenamiento suplementario para dar cabida al combustible gastado producido. Los Estados Miembros se han referido a períodos de almacenamientos de 100 años e incluso más, y a medida que se amplían los períodos de almacenamiento surgen nuevos retos institucionales y técnicos. Desde el punto de vista institucional, se plantean retos en la gestión de las responsabilidades y los conocimientos, la experiencia y la información durante más tiempo y a lo largo de varias generaciones. Los problemas de carácter técnico incluyen, entre otros, la longevidad del embalaje del combustible gastado y el comportamiento de los materiales estructurales de las instalaciones de

almacenamiento. Por el contrario, varios Estados Miembros están considerando la posibilidad de poner fuera de servicio sus centrales nucleares en el futuro inmediato. En consecuencia, las instalaciones de almacenamiento del combustible gastado en emplazamientos de reactores tendrían que ser clausuradas en varios de estos casos.

El fomento de la aplicación de buenas prácticas y el intercambio de experiencias al abordar estas cuestiones desde una perspectiva institucional y técnica es una tarea que reviste particular interés para el Organismo en el cumplimiento de la responsabilidad y la función que le incumbe en virtud de su Estatuto (apartado 3 del párrafo A. del artículo III). Además, los países signatarios de la Convención conjunta sobre seguridad en la gestión del combustible gastado y sobre seguridad en la gestión de desechos radiactivos pueden beneficiarse de las actividades del Organismo dirigidas a fomentar la aplicación de buenas prácticas en la esfera de la gestión del combustible gastado.

La finalidad de este subprograma es desempeñar un papel catalizador en la cooperación entre los Estados Miembros mediante, entre otras cosas, el acopio, la evaluación y el intercambio de información sobre la situación actual, las buenas prácticas y la experiencia acumulada en la gestión del combustible gastado, y ayudar a esos Estados en la planificación y aplicación de sus programas nacionales de gestión del combustible gastado. La cooperación y los enfoques regionales ofrecen perspectivas atractivas y estimulantes a los Estados Miembros, por ejemplo, desde los puntos de vista económico, ambiental y de seguridad tecnológica y física.

Entre los grupos de beneficiarios se incluyen los explotadores de reactores de potencia, reguladores, diseñadores y organizaciones de gestión de desechos de todos los Estados Miembros que poseen reactores de potencia, sobre todo los Estados Miembros en desarrollo y los de Europa oriental y central.

Objetivo: Mejorar la capacidad de los Estados Miembros interesados para planificar, desarrollar y aplicar una gestión segura y eficiente del combustible gastado mediante la determinación y mitigación de los problemas conexos, utilizando la información y las orientaciones facilitadas por el Organismo.

Resultados prácticos
— Mayor uso por los Estados Miembros que tienen centrales nucleares de las orientaciones del Organismo destinadas a la planificación o ejecución de programas nacionales para el almacenamiento y/o gestión del combustible gastado de los reactores de potencia. Mejor ejecución de los programas de gestión del combustible gastado en los Estados Miembros
Resultados prácticos (cont.)
— Mayor cooperación entre los Estados Miembros con respecto al intercambio de información y la colaboración en la gestión del combustible gastado.
Indicadores de ejecución
— Prueba de que los Estados Miembros se benefician de las actividades del Organismo en materia de gestión del combustible gastado, utilizan información u orientaciones del Organismo para la planificación o aplicación de tecnologías modernas en instalaciones de almacenamiento del combustible gastado o para mejorar las condiciones de almacenamiento y gestión del combustible gastado.
— Número de Estados Miembros que se benefician de las actividades del Organismo en materia de gestión del combustible gastado, utilizan información u orientaciones del Organismo para la planificación o aplicación de tecnologías modernas en instalaciones de almacenamiento del combustible gastado o que mejoran las condiciones de almacenamiento y gestión del combustible gastado.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El presente subprograma se ha centrado hasta el momento en la gestión y la tecnología del almacenamiento provisional del combustible gastado. La cantidad de combustible gastado que requiere ser almacenado va en aumento y su almacenamiento es más prolongado debido a las demoras en la apertura de los repositorios. Para abordar estas tendencias, este subprograma hace hincapié en la elaboración de directrices y el intercambio de información sobre los métodos que permiten aumentar la capacidad de las instalaciones existentes y lograr un almacenamiento provisional prolongado. Con el aumento del período de almacenamiento se podrán atender los problemas de las instalaciones de almacenamiento relacionados con la conservación de los conocimientos y la información, y el comportamiento a largo plazo de los materiales estructurales, según proceda.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma B.3 ascienden a 520 800 euros en 2006, lo que supone una reducción presupuestaria de 14 100 euros, o del 2,6%, respecto de 2005, con una nueva disminución de 4 200 euros, o del 0,8% en 2007 en relación con 2006, lo que refleja ajustes menores en las necesidades presupuestarias previstas.

Recursos financieros (precios de 2005)

B.3	2005	2006	2007
Pres. ord.	534 900	520 800	516 600

Proyectos

Proyecto recurrente B.3.01: Promoción de tecnologías y estrategias para la gestión del combustible gastado

Productos principales: Un documento técnico sobre los aspectos técnicos e institucionales de las instalaciones regionales de almacenamiento de combustible gastado, incluidos los posibles beneficios y riesgos.

Clasificación: 1

Proyecto B.3.02: Elaboración de directrices técnicas sobre buenas prácticas de almacenamiento a largo plazo del combustible gastado

Productos principales: Documentos técnicos sobre: requisitos, procedimientos y evolución en la aplicación del crédito de quemado; requisitos de datos y mantenimiento de registros para la gestión del combustible gastado; y la influencia del diseño del combustible (en particular para la explotación de reactores avanzados de combustible de MOX de alto grado de quemado) para el almacenamiento posterior del combustible gastado; orientaciones sobre la preparación y el mantenimiento de datos respecto de diversas cuestiones técnicas e institucionales asociadas al almacenamiento a largo plazo. Las actas de la conferencia internacional sobre el almacenamiento del combustible gastado de reactores de potencia proporcionarán la información más reciente sobre la situación del combustible gastado en los Estados Miembros y las tendencias de los adelantos futuros.

Duración: 2002 a 2009

Clasificación: 1

Subprograma B.4. Cuestiones de actualidad sobre el ciclo del combustible nuclear

Fundamento: Para lograr la sostenibilidad de la energía nucleoeléctrica, incluida su aceptación como fuente de energía fiable, limpia y económicamente competitiva, se deben redoblar los esfuerzos para enfrentar los retos con el fin de optimizar y mejorar las tecnologías y de abordar cuestiones y preocupaciones de carácter intersectorial. Entre las cuestiones técnicas de carácter intersectorial se cuentan: la necesidad de mejorar la eficiencia y la seguridad del ciclo del combustible nuclear; la necesidad de optimizar el uso de los materiales en relación con el ciclo del combustible nuclear (inclusive la reutilización de materiales) como uranio empobrecido, uranio muy enriquecido, materiales anteriormente utilizados para la fabricación de armas, existencias de materiales resultantes del reprocesamiento, y actínidos menores), y la necesidad de mitigar los riesgos de proliferación y las preocupaciones relativas a la seguridad física, así como las preocupaciones y repercusiones asociadas al medio ambiente.

El empleo de tecnologías evolutivas, avanzadas e innovadoras del ciclo del combustible se considera un paso de avance en los esfuerzos por resolver los aspectos intersectoriales antes mencionados y superar las preocupaciones que éstos ocasionan. Se requieren más actividades de investigación fundamental y científica para la aplicación de estas tecnologías, que se consideran esferas en las que el Organismo reúne las mejores condiciones para fomentar la cooperación internacional, de conformidad con el apartado 1 del párrafo A del artículo 3 de su Estatuto.

Asimismo, los legados del pasado siguen suscitando preocupación desde el punto de vista de la seguridad tecnológica y física, y la mejor forma de disiparla es por medio de la cooperación internacional. Un ejemplo es la disposición final de materiales anteriormente utilizados para la fabricación de armas y el desmantelamiento de submarinos nucleares.

En el marco de este subprograma el Organismo centrará sus esfuerzos en la transferencia de información y experiencia y en el fomento de la cooperación en cuestiones del ciclo del combustible nuclear, asociadas con las preocupaciones de carácter intersectorial de los Estados Miembros que requieren la adopción de enfoques intersectoriales en el Organismo.

Los grupos destinatarios de las actividades de este subprograma son los dirigentes y analistas, las autoridades nacionales, las organizaciones de servicios del ciclo del combustible, los órganos de investigación y otras entidades del Organismo.

Objetivos:

— Mejorar, mediante la transferencia de información y el intercambio de experiencias, el conocimiento de los Estados Miembros interesados y su capacidad para abordar cuestiones específicas y tecnologías asociadas al ciclo del combustible nuclear, en particular las cuestiones de índole intersectorial.

— Lograr una mayor eficiencia de las actividades programáticas intersectoriales compartidas con otras entidades del Organismo encargadas del ciclo del combustible nuclear (mediante el intercambio de información).

Resultado práctico
— Empleo en los Estados Miembros interesados de la información y los conocimientos tecnológicos aportados por el Organismo para planificar mejoras, desde el punto de vista de la sostenibilidad, y aceptación de aspectos y tecnologías concretos de sus actividades relacionadas con el ciclo del combustible nuclear.

Indicador de ejecución
— Prueba de que los grupos destinatarios de los Estados Miembros están utilizando las tecnologías, experiencias, los análisis y los sistemas de información del Organismo en las esferas del ciclo del combustible nuclear y de la gestión de materiales nucleares.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El subprograma B.4, que ahora se titula "Cuestiones de actualidad sobre el ciclo del combustible nuclear", consta de los antiguos proyectos B.4.01 "Fomento de tecnologías innovadoras del ciclo del combustible nuclear para lograr la sostenibilidad", B.4.02 "Búsqueda de soluciones para las cuestiones relacionadas con el ciclo del combustible nuclear", y B.4.04 "Gestión de materiales para diferentes opciones relacionadas con el ciclo del combustible nuclear". El nuevo subprograma se concentrará en el intercambio de información y la transferencia de tecnología relacionada con cuestiones muy concretas del ciclo del combustible nuclear, así como con aspectos y materiales del ciclo del combustible que requieren un enfoque intersectorial (tecnologías innovadoras del ciclo del combustible, reutilización de materiales, resistencia a la proliferación, preocupaciones ambientales, gestión de los conocimientos, etc).

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma B.4 ascienden a 584 700 euros en 2006, lo que supone una reducción presupuestaria de 8 700 euros, o del 1,5%, respecto de 2005, y se mantiene básicamente sin variación en 2007.

Recursos financieros (precios de 2005)

B.4	2005	2006	2007
Pres. ord.	593 400	584 700	584 200

Proyectos

Proyecto B.4.01: Apoyo al mejoramiento de las tecnologías de tratamiento y gestión de materiales del ciclo del combustible nuclear

Productos principales: Un documento técnico sobre la situación actual y las perspectivas de los combustibles de reactores refrigerados por gas, y otro sobre el proceso y las propiedades de compuestos actínidos menores y aleaciones para el combustible nuclear y blancos para la incineración en espectros de neutrones térmicos y rápidos. Se elaborará un informe técnico sobre un taller relacionado con el procesamiento en seco y el piroprocesamiento para el tratamiento del combustible gastado.

Duración: 2004 a 2010

Clasificación: 2

Proyecto B.4.02: Información y apoyo para abordar la cuestión de la resistencia a la proliferación en la gestión actual y futura del ciclo del combustible y los materiales nucleares

Productos principales: Se elaborarán dos documentos técnicos sobre aspectos relacionados con la resistencia a la proliferación de los elementos transuránicos como barreras materiales y técnicas, y sobre estrategias de gestión de materiales nucleares.

Duración: 2002 a 2010

Clasificación: 1

PROGRAMA C – CREACIÓN DE CAPACIDAD Y MANTENIMIENTO DE LOS CONOCIMIENTOS NUCLEARES PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO SOSTENIBLE

Fundamento: Todos los escenarios energéticos a largo plazo verosímiles proyectan una expansión constante de la demanda de energía a escala mundial, sobre todo si se han de cumplir la Declaración del Milenio sobre la erradicación de la pobreza y el Plan de aplicación acordado en la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (CMDS). Por consiguiente, se proyecta que la demanda de energía crezca con más rapidez en los países en desarrollo. Los Estados Miembros deben crear o mejorar la capacidad autóctona para realizar una planificación integral del sistema energético, en consonancia con sus objetivos nacionales de desarrollo sostenible. Regularmente se reciben solicitudes de este tipo de asistencia.

Se espera que la energía nuclear desempeñe en el futuro una función más importante en la atención de las necesidades de energía. La concentración actual y futura de la expansión nuclear en los países en desarrollo destaca la necesidad de la creación de capacidad nuclear en estos países, especialmente en aquellos que prevén implantar la energía nucleoeléctrica en los próximos decenios. Además de la elaboración integral de los modelos de sistemas energéticos y su planificación, el fomento de la capacidad en el contexto nuclear abarca todas las actividades necesarias para apoyar la adopción de decisiones fundamentadas respecto de todas las cuestiones vinculadas al ciclo de vida completo de la energía nucleoeléctrica. Esto abarca aspectos que van desde la planificación nacional de la demanda y el suministro de energía, incluidas las opciones de la demanda y el suministro de energía, hasta la tecnología, los ciclos del combustible, la gestión de los desechos, los aspectos económicos, el medio ambiente, la seguridad y la no proliferación.

Todos estos aspectos reflejan un requisito común, es decir, la necesidad de garantizar la continuidad y el desarrollo ulterior de los conocimientos nucleares y la transferencia de información. Lo anterior es particularmente importante porque en los albores del siglo XXI la información y los conocimientos se han convertido en uno de los recursos y bienes producidos por el hombre fundamentales de la sociedad. La gestión de los conocimientos nucleares, el Sistema Internacional de Documentación Nuclear (INIS) y la Biblioteca del OIEA son instrumentos útiles para conservar y mejorar estos bienes.

Para que la opción nuclear se pueda aplicar en los Estados Miembros, es preciso conservar y mantener los conocimientos acumulados en las ciencias y la industria nucleares. También se hace necesaria la elaboración de sistemas y enfoques que permitan que los Estados Miembros adquieran los conocimientos y los intercambien entre sí. Varios Estados Miembros han expresado sus inquietudes por el envejecimiento de la fuerza de trabajo en el sector nuclear y la drástica disminución del número de nuevos candidatos para recibir instrucción y capacitación en la esfera de las ciencias y la ingeniería nucleares.

La información científica y técnica constituye un recurso estratégico para la ejecución de los programas del Organismo. La Secretaría desarrolla recursos y sistemas de información internos y adquiere los recursos de información externos necesarios para apoyar las actividades programáticas. Existen claras oportunidades para aumentar la sinergia entre los recursos de información nuclear internos, y una nueva oportunidad para utilizar estos recursos como base para ampliar las asociaciones y los intercambios de información con los Estados Miembros y entre ellos. La adopción de un enfoque integrado para determinar, seleccionar, evaluar, tramitar y entregar estos recursos y servicios a los Estados Miembros y el personal de la Secretaría facilitará una gestión eficiente y eficaz de los conocimientos nucleares.

Objetivos:

— Fomentar la capacidad de los Estados Miembros para que realicen sus propios análisis del desarrollo de la electricidad y el sistema energético, planifiquen las inversiones energéticas y formulen políticas energéticas-ambientales y sus consecuencias económicas.

— Apoyar y gestionar con eficacia los conocimientos y la pericia en la esfera nuclear.

— Aumentar los recursos de información y conocimientos sobre los usos de la ciencia y la tecnología nucleares con fines pacíficos para atender a las necesidades de los Estados Miembros y la Secretaría.

Resultados prácticos
— Mayor uso de los instrumentos metodológicos del Organismo para la adopción de políticas energéticas y de inversión en los Estados Miembros, sobre todo en los países en desarrollo y los países con economías en transición.

Resultados prácticos (cont.)
— Visión del Organismo entre los Estados Miembros y las organizaciones internacionales como una fuente objetiva, de amplio alcance y en constante mejora de información de calidad sobre la energía nuclear y sus aplicaciones con fines pacíficos, y de los conocimientos especializados necesarios para el mantenimiento y la conservación de los conocimientos nucleares.
Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que utilizan las evaluaciones y los instrumentos del Organismo para los análisis relacionados con el sistema energético, la planificación de las inversiones y la formulación de políticas energéticas y ambientales y sus consecuencias económicas. — Número de actividades de cooperación, presentaciones y otras interacciones del Organismo con otras organizaciones internacionales. — Número de Estados Miembros satisfechos con la disponibilidad y calidad de los conocimientos nucleares y los servicios de información con repercusiones directas o indirectas en sus programas nucleares nacionales.
— Nivel de acceso y utilización de los recursos y servicios de información.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— Se otorgará la primera prioridad a los proyectos directamente relacionados con resoluciones de la Conferencia General.

— La segunda prioridad se asignará a los proyectos solicitados por personas o grupos de los Estados Miembros.

— La tercera prioridad se relaciona con los proyectos ejecutados en apoyo de lo anterior.

Subprograma C.1. Elaboración de modelos energéticos, bases de datos y creación de capacidad

Fundamento: El diseño de estrategias de energía apropiadas para apoyar el desarrollo sostenible en un país entraña una amplia evaluación del suministro energético y opciones tecnológicas desde el punto de vista de sus repercusiones sociales, económicas y ambientales. El aumento de la mundialización y la integración regional exige que en este tipo de evaluación se tengan en cuenta las posibilidades regionales de desarrollo allende las fronteras nacionales. Para ello se requieren datos e información fiables, instrumentos analíticos apropiados y personal debidamente adiestrado. Muchos Estados Miembros, sobre todo los países en desarrollo y los países con economías en transición, carecen de competencia y experiencia local en estas esferas.

Haciéndose eco de los acuerdos de la CMDS (Johannesburgo, 2002), las resoluciones de la Conferencia General han destacado la necesidad de fomentar la capacidad en los países en desarrollo para el desarrollo energético sostenible, la planificación de la energía nuclear y la evaluación de la contribución de la energía nucleoeléctrica a la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero, entre otros aspectos. En consecuencia, el subprograma C.1 está destinado a proporcionar los datos necesarios, información actualizada e instrumentos analíticos adecuados, y a crear capacidad local para que los Estados Miembros puedan realizar los estudios energéticos que les permitan elaborar sus estrategias energéticas sostenibles y adoptar decisiones normativas sólidas.

Objetivo: Fortalecer la capacidad en los Estados Miembros de modo que puedan elaborar sus estrategias energéticas sostenibles y realizar estudios para el desarrollo y la gestión del sector energético, la planificación de inversiones en la energía y la formulación de políticas sobre la energía y el medio ambiente.

Resultado práctico
— Utilización de la base de datos del Organismo y sus instrumentos de análisis, capacitación de expertos en el uso de estos instrumentos para realizar amplios análisis independientes sobre energía y medio ambiente.
Indicadores de ejecución
— Número de solicitudes de bases de datos e instrumentos analíticos (modelos) del Organismo presentadas por los Estados Miembros y otras organizaciones internacionales. — Número de expertos de los Estados Miembros adiestrados en el uso de los modelos energéticos del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Las actividades previstas en este subprograma se seguirán centrando en la creación de capacidad en los Estados Miembros para atender a las cuestiones de energía y desarrollo sostenible con el fin de incluir las nuevas oportunidades que se espera obtener de los avances e innovaciones tecnológicos, así como de la creciente mundialización e integración regional. También se incluirá el ciclo del combustible nuclear y la contabilidad del flujo de materiales en el conjunto actual de instrumentos analíticos y bases de datos para permitir la evaluación de distintos grados de regionalización de los diversos aspectos del ciclo del combustible nuclear.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma C.1 ascienden a 1 340 200 euros en 2006, lo que demuestra una disminución de 27 900 euros, o del 2,0%, en comparación con 2005, y ninguna variación en 2007 en relación con 2006. La reducción denota los esfuerzos por reducir los costos mediante el mayor uso de las instalaciones del CIFT para la celebración de cursos de capacitación.

Recursos financieros (precios de 2005)

C.1	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 368 100	1 340 200	1 340 200

Proyectos

Proyecto recurrente C.1.01: Aspectos económicos de la energía, la electricidad y la energía nucleoeléctrica: bancos de datos sobre situación y tendencias

Productos principales: Bancos de datos actualizados que incluirán información sobre las pautas de oferta y demanda de energía y electricidad; datos sobre parámetros técnicos, económicos (incluidos factores externos), ambientales y de salud humana de diversas tecnologías energéticas, específicamente energía nucleoeléctrica, que abarcarán todas las cadenas energéticas; datos de series cronológicas sobre los indicadores del desarrollo energético sostenible (IDES); información actualizada anualmente sobre la situación y las tendencias de las pautas de oferta y demanda de energía y electricidad, disponibilidad de recursos energéticos, adelantos tecnológicos y aspectos económicos; proyecciones actualizadas sobre el uso de la energía y la electricidad y el desarrollo de la energía nucleoeléctrica en distintas regiones del mundo; e información para la *Nuclear Technology Review.* El proyecto también suministrará datos para la actualización de los sitios web internos y externos.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente C.1.02: Modelos de análisis y creación de capacidad para el desarrollo energético sostenible

Productos principales: Mejores instrumentos analíticos (modelos) para elaborar estrategias de energía sostenible, aplicables en situaciones nacionales muy diversas. El apoyo prestado a los proyectos de cooperación técnica permitirá la capacitación de expertos de los Estados Miembros que podrán utilizar los instrumentos del Organismo y capacitar a otros profesionales en sus países, así como la elaboración de estudios nacionales que proporcionarán información a los encargados de adoptar decisiones.

Clasificación: 1

Subprograma C.2. Análisis energético, económico y ecológico (3E)

Fundamento: Las resoluciones de la Conferencia General han exhortado a una participación más activa del Organismo en el debate sobre la energía nucleoeléctrica y su contribución al desarrollo sostenible. El Organismo, la única institución de las Naciones Unidas que realiza ingentes estudios sobre las tecnologías nucleares y el desarrollo sostenible, con su amplia base de miembros en representación de una gran diversidad de opiniones e intereses en relación con la tecnología nuclear, está especialmente cualificado para realizar el análisis energético, económico y ecológico en el contexto del equilibrio en constante cambio entre las prioridades sociales, económicas y ambientales: los tres pilares del desarrollo sostenible.

Objetivo: Comprender mejor el grado de contribución de la tecnología nuclear al desarrollo socioeconómico y la protección del clima y su compatibilidad con los objetivos nacionales de desarrollo sostenible de los Estados Miembros.

Resultados prácticos	
—	Visión del Organismo entre los Estados Miembros y otras organizaciones internacionales como asociado competente en las cuestiones del desarrollo energético sostenible y como fuente de información objetiva y actualizada sobre la tecnología nuclear en el contexto del desarrollo energético y económico sostenible.
—	Mejora del proceso de adopción de decisiones en los Estados Miembros en relación con las opciones tecnológicas y las estrategias de desarrollo sostenible.
Indicadores de ejecución	
—	Número de casos en que se solicitan análisis económicos o de energía, economía y medio ambiente (3E), o en que éstos se incorporan en el proceso de adopción de decisiones de los Estados Miembros o de otros organismos u oficinas.
—	Número de solicitudes de análisis, de personal especializado, o de contribuciones de los Estados Miembros a los foros sobre el desarrollo sostenible o el cambio climático.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Las actividades de este subprograma se seguirán centrando en la posibilidad de mantener abierta la opción nuclear según corresponda en las estrategias

de desarrollo sostenible de los Estados Miembros. Se pondrá un nuevo énfasis en las evaluaciones económicas más centradas en los diversos aspectos de las tecnologías nucleares y sus posibilidades para contribuir en el futuro al desarrollo sostenible. Otro objetivo prioritario será traducir de manera más concreta en las estrategias de desarrollo sostenible de los Estados Miembros los resultados prácticos de las negociaciones internacionales sobre el cambio climático y el desarrollo sostenible, sobre todo en la medida en que se relacionan con la futura contribución de la energía nucleoeléctrica en estas esferas.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma C.2 ascienden a 1 335 500 euros en 2006, lo que representa un aumento en el presupuesto de 34 300 euros, o el 2,6%, en comparación con 2005, sin ninguna variación en 2007 en relación con 2006. El aumento se debe a un incremento previsto del número de solicitudes de los Estados Miembros de asistencia directa en forma de estudios de perfiles nacionales para el desarrollo energético sostenible.

Recursos financieros (precios de 2005)

C.2	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 301 200	1 335 500	1 335 500

Proyectos

Proyecto recurrente C.2.01: Análisis tecnoeconómico

Productos principales: Estudios de costos seleccionados (estudios de viabilidad, comparaciones de costos, y evaluaciones de la rentabilidad y de la relación costo-beneficio); análisis económicos de riesgos, respuestas reglamentarias y regionalización del ciclo del combustible; evaluaciones de los factores económicos que afectan a la innovación de la tecnología nuclear; y evaluaciones comparativas de diferentes sistemas energéticos o sus atributos.

Duración: 2006 y 2007

Clasificación: 1

Proyecto recurrente C.2.02: Cuestiones de actualidad relacionadas con el desarrollo energético sostenible

Productos principales: Informes y presentaciones sobre cuestiones de actualidad relacionadas con el desarrollo sostenible y el cambio climático, sobre todo en relación con la posible contribución de las tecnologías nucleares; estudios de casos y perfiles nacionales en que se analizan estrategias de desarrollo energético sostenible.

Clasificación: 2

Subprograma C.3. Gestión de los conocimientos nucleares

Fundamento: Un objetivo importante de la Estrategia de mediano plazo es fomentar la contribución de la ciencia y las tecnologías nucleares a la satisfacción, de manera sostenible, de las necesidades e intereses de los Estados Miembros para su desarrollo económico y prosperidad. El conocimiento es la clave del desarrollo y de la creación de capacidad. Actualmente la industria nuclear, y muchas instituciones académicas, de investigación y gubernamentales que se ocupan de cuestiones relacionadas con la ciencia y la tecnología nucleares, están comenzando a experimentar la pérdida de personal y de puestos de trabajo. Si no existe un sistema de reposición de profesionales competentes en el sector nuclear, el resultado será el envejecimiento de la fuerza de trabajo y la pérdida de los conocimientos y aptitudes de los que dejan de trabajar, lo que se verá agravado por la dificultad de encontrar personal sustituto cualificado. Con las presentes tendencias hacia la pérdida de personal y de puestos de trabajo, el mantenimiento de los niveles actuales de conocimientos nucleares será un desafío extraordinario en un futuro no muy lejano. Esta perspectiva se agravará con el cierre y la clausura de instalaciones nucleares, actividades que exigen la recopilación y conservación de crecientes cantidades de datos técnicos y científicos, de información y conocimientos.

Al mismo tiempo, los escenarios de constante expansión de la demanda de energía en todo el mundo proyectan una necesidad cada vez mayor de energía nuclear. Para que la opción nuclear se mantenga abierta también se deberá no sólo asegurar la continuidad, sino también fomentar el desarrollo de los conocimientos nucleares.

La gestión eficaz de los conocimientos nucleares entraña, pues, la necesidad de asegurar la disponibilidad continua de mayores reservas fundamentales de información científica y técnica y de personal cualificado. En respuesta a las resoluciones de la Conferencia General, y a tono con su mandato de proporcionar orientación sobre las mejores prácticas, el Organismo trabajará primero en el estudio de medios que aumenten las sinergias entre sus propios recursos y servicios de información nuclear, sobre todo el INIS y la Biblioteca del OIEA, y después en la elaboración de los instrumentos, metodologías y directrices necesarios para ayudar a los Estados Miembros en la gestión eficaz de los conocimientos nucleares.

Objetivos:

— Satisfacer las necesidades de los Estados Miembros en la gestión de los conocimientos en materia de ciencia y tecnología nucleares mediante la elaboración de metodologías y la aportación de orientaciones.

— Aumentar la sinergia y desarrollar aún más los recursos y servicios de información nuclear del Organismo.

Resultado práctico
— Los Estados Miembros aplican la metodología de gestión de los conocimientos nucleares para la conservación de los conocimientos nucleares, la creación de capacidad y la innovación en la esfera de la ciencia y la tecnología nucleares.
Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que participan en las actividades de gestión de los conocimientos o las apoyan. — Número de programas (actividades) de gestión de los conocimientos nucleares iniciados en los Estados Miembros y apoyados por el Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: En 2006 el Organismo habrá establecido una amplia estrategia de gestión de los conocimientos nucleares y seguirá ejecutando proyectos y actividades para mantener y aumentar los conocimientos nucleares en la Secretaría y para apoyar a los Estados Miembros en sus iniciativas de gestión de los conocimientos. Las esferas prioritarias serán la elaboración de metodologías de gestión de los conocimientos nucleares aplicables tanto en el Organismo como en los Estados Miembros, y la integración de los recursos de información nuclear del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma C.3 ascienden a 1 464 200 euros en 2006, lo que indica un aumento en el presupuesto de 91 300 euros, o del 6,7%, en relación con 2005, y un nuevo aumento de 155 000 euros, o del 10,6%, en 2007 con respecto a 2006. Con este aumento se potencian los recursos para la gestión de los conocimientos nucleares, que se utilizarán para: elaborar metodología y orientaciones para la gestión y conservación de los conocimientos en esferas concretas de la ciencia y la tecnología nucleares; facilitar la enseñanza y la capacitación sostenibles en la ciencia nuclear y campos afines; y convocar un simposio sobre la gestión de los conocimientos en las instalaciones nucleares en 2007.

Recursos financieros (precios de 2005)

C.3	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 372 900	1 464 200	1 619 200

Proyectos

Proyecto C.3.01: Elaboración de políticas, metodología y orientaciones para la gestión de los conocimientos nucleares

Productos principales: Se elaborará una amplia metodología para establecer y aplicar programas de gestión de los conocimientos nucleares en los Estados Miembros. Se facilitarán documentos y servicios de orientación para ayudar a los encargados de elaborar políticas en los Estados Miembros a aplicar la gestión de los conocimientos nucleares. En 2007 se organizará un simposio sobre la gestión de los conocimientos nucleares en las instalaciones nucleares.

Duración: 2006 y 2007

Clasificación: 1

Proyecto recurrente C.3.02: Fomento de la enseñanza y la capacitación sostenibles en la esfera de las ciencias nucleares y disciplinas afines

Productos principales: Se desarrollarán aún más las redes de enseñanza en que participan los Estados Miembros. Se celebrarán reuniones con los Estados Miembros y se mejorarán las plataformas y mecanismos para el trabajo en red. Se creará y aplicará un programa y curso de enseñanza de la Universidad Nuclear Mundial (WNU).

Clasificación: 1

Proyecto recurrente C.3.03: Mantenimiento y conservación de los conocimientos en esferas concretas de las ciencias y tecnología nucleares

Productos principales: Portal mejorado sobre la gestión de conocimientos nucleares de la Biblioteca del INIS/OIEA; informe actualizado sobre la conservación de los conocimientos de la tecnología de los reactores rápidos; y un informe de situación sobre el PCI sobre tecnologías de conservación de los conocimientos.

Clasificación: 1

Subprograma C.4. Sistema Internacional de Documentación Nuclear (INIS)

Fundamento: El conocimiento y la información son uno de los recursos y bienes fundamentales de la sociedad. La necesidad de acceso a los conocimientos y la información irá en aumento, independientemente del futuro de la energía y la tecnología nucleares en los distintos Estados Miembros. Se necesitará información nuclear en los Estados Miembros en que la energía nuclear forme parte integrante de sus estrategias nacionales de desarrollo sostenible, aunque también en los que se esté eliminando gradualmente. Por tanto, será

siempre necesario mejorar los conocimientos nucleares y los recursos y materiales de información del Organismo.

El INIS ha funcionado sobre la base de principios cooperativos desde 1969 como un servicio para sus miembros. Consiste en una base de datos bibliográficos y en una colección de literatura no convencional (LNC) de texto completo, y es con mucho el mayor recurso de información del Organismo en materia de ciencia y tecnología nucleares. Para garantizar un servicio de interés permanente, el INIS deberá evolucionar constantemente y ajustarse a los cambios en: los requisitos de información política y tecnológica; las necesidades de su base de usuarios; y las tecnologías de gestión de la información. El INIS tendrá que funcionar de manera más interactiva como elemento clave del programa general de gestión de los conocimientos del Organismo, y para ello deberá crear y ampliar las asociaciones y los intercambios de información, acrecentar la eficiencia del intercambio de información, la información de texto completo, y los recursos de conocimientos.

Objetivo: Satisfacer las necesidades de información nuclear de los Estados Miembros y el Organismo mediante la gestión eficaz del INIS.

Resultado práctico
— Aumento del acceso de los usuarios del INIS en los Estados Miembros y el Organismo a información científica y técnica amplia y oportuna con el uso de las tecnologías modernas.
Indicadores de ejecución
— Grado de acceso y utilización de los productos y servicios del INIS. — Exhaustividad y oportunidad de los temas tratados en la literatura publicada por el INIS.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El principal centro de interés seguirá siendo el acceso directo en línea al texto completo de todos los documentos de referencia de la base de datos bibliográficos. Esto se hará estableciendo un enlace directo con las copias de LNC que se conservan en el Organismo, y mediante hiperenlaces, cuando existan, a otros materiales.

El INIS redoblará sus esfuerzos con miras a lograr la exhaustividad de la información, para lo cual emprenderá o continuará aplicando una diversidad de iniciativas, incluida la adquisición de datos bibliográficos directamente de los editores; la identificación y plena cobertura, en asociación con la Biblioteca del OIEA, de todas las publicaciones básicas asociadas a sus esferas de actividad; la mejora de la cobertura de la literatura de conferencias; y el fortalecimiento de las actividades de recopilación de LNC para reflejar los cambios en la pauta de publicación, incluida la cobertura de nuevas publicaciones de libre acceso. Se promoverá aún más la sinergia con la Biblioteca del OIEA mediante una serie de actividades conjuntas.

Se mantendrán las actividades de creación de capacidad y divulgación con el fin de aumentar la capacidad de los miembros del INIS para contribuir a éste, así como para utilizar y distribuir sus productos y servicios.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma C.4 ascienden a 3 137 400 euros en 2006, lo que indica un recorte en el presupuesto de 97 700 euros, o del 3%, en comparación con 2005, y una nueva reducción de 70 000 euros, o del 2,2%, en 2007 en relación con 2006. La disminución obedece a una desplazamiento de recursos para fortalecer la gestión de los conocimientos nucleares, como se indica en el apartado sobre los cambios y tendencias en relación con los recursos relativo al subprograma C.3.

Recursos financieros (precios de 2005)

C.4	2005	2006	2007
Pres. ord.	3 235 100	3 137 400	3 067 400

Proyectos

Proyecto recurrente C.4.01: Productos y garantía de calidad del INIS

Productos principales: Atomindex del INIS, en que se incorporan hiperenlaces al texto completo; normas y autoridades bibliográficas del INIS; documentación; instrumentos; y archivos de conservación de información sobre el INIS.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente C.4.02: Servicios, difusión, creación de capacidad y asociaciones en relación con el INIS

Productos principales: Base de datos del INIS en Internet (con acceso al texto completo en línea); base de datos del INIS en CD-ROM; LNC del INIS en CD-ROM; servicios de programas de computadora de la AEN/OCDE a Estados Miembros del INIS no miembros de la OCDE; seminarios de capacitación y sistema de aprendizaje a distancia; materiales de promoción y proyectos de divulgación; sitio del INIS en Internet.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente C.4.03: Política, planificación, desarrollo e innovación del INIS

Productos principales: Sugerencias y recomendaciones para el desarrollo del INIS; acuerdo con asociados del INIS, programas informáticos y sistemas de TI; normas e instrumentos nuevos o revisados.

Clasificación: 2

Subprograma C.5. Biblioteca y apoyo informativo

Fundamento: La función tradicional de la Biblioteca del OIEA ha sido proporcionar apoyo informativo tanto al personal de la Secretaría para la ejecución de los programas del Organismo como también a los funcionarios de las Misiones Permanentes en Viena. Es preciso ampliar los servicios, como por ejemplo, el trabajo de los servicios de investigación e información personalizados. Los servicios de biblioteca deben seguir siendo pertinentes y reflejar la evolución tanto en los requisitos de información como en las tecnologías de gestión de la información.

La Biblioteca es un repositorio fundamental de conocimientos nucleares; por lo tanto, en las actividades intersectoriales en apoyo de la conservación de los conocimientos debe hacerse el mejor uso posible los servicios de biblioteca. La Biblioteca debería incluirse de manera más activa y estructurada en las disposiciones que se adoptarán para fomentar la sinergia en lo relativo al intercambio de información con otros recursos internos de información nuclear (gestión de los conocimientos nucleares e INIS). El aumento del interés en la aportación de conocimientos nucleares a los Estados Miembros hará necesario examinar formas novedosas de facilitar los amplios recursos históricos y actuales de conocimientos nucleares del Organismo a la comunidad nuclear más numerosa, incluso la creación de asociaciones con bibliotecas y sistemas de recursos de información nucleares. Por otra parte, las actividades conjuntas internas deberían en última instancia evolucionar de modo que los sistemas de suministro de conocimientos e información que se están desarrollando puedan aprovechar las fuentes de conocimientos que existen en el Organismo, y que en esa labor se utilice la Biblioteca como punto de coordinación principal.

Objetivo: Asegurar el mantenimiento, desarrollo, mejora e integración de los recursos de información nuclear, y una elevada calidad en los servicios de biblioteca e información.

Resultados prácticos	
—	Disponibilidad de los recursos y servicios de información necesarios en apoyo de la ejecución de los programas del Organismo.
—	Uso de los recursos y servicios de información por los usuarios autorizados.
Indicadores de ejecución	
—	Grado de satisfacción de los usuarios de la biblioteca.
—	Grado de utilización de los recursos y servicios de biblioteca e información.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Proseguirán los esfuerzos para garantizar una combinación óptima de recursos de información en formato impreso y electrónico teniendo en cuenta los cambios en las políticas de precios y la disponibilidad de materiales de información gratuitos por Internet. Persistirá la limitación de recursos frente al aumento cada vez mayor de las necesidades. La cooperación entre bibliotecas y entre bibliotecas y editores, productores de bases de datos, agentes y otros intermediarios se incrementará con el fin de garantizar un suministro sostenible de información.

Varios editores ofrecen acceso de consorcio a toda la gama de sus publicaciones. Las compras de consorcio ofrecen a las bibliotecas la oportunidad de obtener acceso a más publicaciones, reduciéndose así los costos de las operaciones de los préstamos interbibliotecarios y los servicios de entrega de documentos, o de reducir el costo de las adquisiciones. Dada la falta de fondos suplementarios, las bibliotecas deberían establecer asociaciones y alianzas estratégicas para aprovechar las nuevas oportunidades que ofrecen las publicaciones científicas y las licencias de consorcio. Las normas de la web y el amplio acceso a Internet están creando un nuevo contexto tecnológico de cooperación. La Biblioteca ampliará su asociación con las bibliotecas nucleares de los Estados Miembros y se centrará en la conservación y mantenimiento de los conocimientos nucleares. Esto podría desembocar en el establecimiento del Consorcio de Bibliotecas Nucleares. Las actividades de este Consorcio de Bibliotecas Nucleares podrían incluir la adquisición de recursos de información nuclear, y la concesión de licencias al respecto, con el fin de apoyar la ejecución de los programas nucleares nacionales, el préstamo interbibliotecario de publicaciones, los servicios de entrega de documentos, y otros.

Además de brindar servicios periódicos de información a los usuarios de la Biblioteca, se hará hincapié en la prestación de apoyo en materia de información para la gestión de los conocimientos como actividad intersectorial del Organismo. La sinergia entre la Biblioteca y el INIS se fortalecerá aún más mediante varias actividades conjuntas destinadas a la prestación de servicios en apoyo de actividades de mantenimiento y conservación de los conocimientos nucleares como la creación de colecciones de recursos de información para la conservación y mantenimiento de los conocimientos nucleares, incluida la digitalización de materiales de información seleccionados; la instauración de nuevos servicios de información que garanticen un acceso ininterrumpido a los recursos de información nuclear en todo el mundo; la prestación de un servicio de referencia nuclear virtual para los investigadores mediante una red digital internacional de centros nacionales del INIS y bibliotecas nucleares.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos se mantienen invariables en ambos años, en comparación con 2005.

Recursos financieros (precios de 2005)

C.5	2005	2006	2007
Pres. ord.	2 486 000	2 486 000	2 486 000

Proyectos

Proyecto recurrente C.5.01: Desarrollo y mantenimiento de los recursos de información de la biblioteca

Productos principales: Recopilación actualizada de recursos de información internos y externos destinados a satisfacer las necesidades de información del Organismo, y de fácil acceso para los usuarios.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente C.5.02: Prestación de servicios de biblioteca y de apoyo informativo

Productos principales: Se dará acceso directo a los usuarios de los recursos de información electrónica internos y externos por conducto del sitio web de la Biblioteca "LISNet". También se dispondrá de servicios de referencia, préstamo, entrega de documentos y préstamo interbibliotecario que permitirán el acceso de los usuarios a las fuentes de información.

Clasificación: 1

Programa D. CIENCIAS NUCLEARES

Fundamento: El aprovechamiento de la energía nuclear para el desarrollo sostenible mediante la producción de energía nucleoeléctrica y las aplicaciones de los radioisótopos y la radiación ionizante en diversas esferas depende de que se comprendan claramente los principios de las ciencias nucleares. Varios Estados Miembros tienen programas nucleoeléctricos importantes, y casi todos los Estados Miembros aprovechan los beneficios de las aplicaciones no eléctricas de las ciencias nucleares, que siguen creciendo y contribuyendo a la mejora de la calidad de vida. La responsabilidad del Organismo en lo que concierne a la promoción de la I+D y las aplicaciones prácticas de la energía atómica con fines pacíficos depende de que se brinde el apoyo debido a los aspectos de las ciencias nucleares. El crecimiento de las aplicaciones nucleares se sustenta en las aportaciones constantes de I+D de los institutos de investigación de los Estados Miembros, particularmente los centros de investigaciones nucleares. En una reunión sobre los "Centros de investigaciones nucleares en el siglo XXI" se recomendó la participación continua del Organismo en la coordinación de los esfuerzos que se realizan a escala mundial en esta esfera.

Los reactores de investigación y los aceleradores de partículas son instalaciones fundamentales para la ciencia y la tecnología nucleares. Constituyen la principal fuente de radioisótopos y se utilizan ampliamente para la elaboración y caracterización de los materiales. Son fuente de preocupación importante en lo que respecta a las cuestiones del ciclo del combustible y los planes de clausura de los reactores de investigación que requieren el apoyo tecnológico y la coordinación del Organismo. Los aspectos de las ciencias nucleares son también importantes para conocer mejor el comportamiento de los materiales de los reactores y para los estudios sobre el envejecimiento, así como para apoyar la tecnología de clausura y la seguridad de la explotación y utilización. En el último decenio se ha registrado un rápido crecimiento de la tecnología de los aceleradores, incluida la fabricación de aceleradores fiables de protones, iones pesados y electrones, y su aplicación ordinaria en la industria, las investigaciones y la medicina. Los aceleradores de protones de alta energía se utilizan como fuentes de neutrones de espalación para la investigación de materiales avanzados y tienen el potencial para la transmutación de actínidos. La utilización de nuevas fuentes de radiación, neutrones pulsados y fuentes de luz sincrotrónica entrañará la creación de redes entre distintos laboratorios asociados para atender a las necesidades de investigación de quienes estudian los materiales estructurales, las biociencias y el medio ambiente.

Un factor importante en el progreso de las ciencias nucleares ha sido el desarrollo de instalaciones de líneas de haces y de la instrumentación para diversas técnicas nucleares y para las mediciones de la radiación. El apoyo constante a la creación de capacidad en los Estados Miembros para el mantenimiento de los instrumentos nucleares ha facilitado el progreso en muchas esferas, ya que para que los reactores de investigación y los aceleradores puedan utilizarse con eficacia se necesitan instrumentos que funcionen adecuadamente. Por tanto, es fundamental seguir prestando apoyo para la garantía de calidad de la instrumentación utilizada en las técnicas nucleares mediante la creación de módulos de aprendizaje a distancia y otro tipo de ayuda.

La fusión nuclear tiene el potencial de convertirse en una fuente de energía abundante. Unos 50 Estados Miembros (incluidos 30 países en desarrollo) tienen programas de investigación sobre la física del plasma y la fusión. El alto costo de la construcción y explotación de las instalaciones experimentales para la investigación de la fusión nuclear hace particularmente importante la cooperación internacional que facilita y coordina el Organismo. El Organismo puede desempeñar un papel dinámico en la labor de catalizar la innovación y fomentar en todo el mundo el compromiso con respecto a la fusión, y puede asimismo promover el conocimiento de los diferentes conceptos del confinamiento magnético e inercial.

Todo el espectro de este tipo de aplicaciones de las ciencias nucleares se basa ampliamente en los datos atómicos y nucleares. Como consecuencia de las actividades de cooperación a escala mundial (del Organismo junto con otros explotadores importantes de bases de datos internacionales), la elaboración de datos de alta calidad, su evaluación y difusión son ahora actividades integradas en todo el mundo. Las bases de datos del Organismo son la principal fuente de información actualizada en esta esfera para los Estados Miembros. Resulta indispensable la labor relacionada con los datos en apoyo de los ciclos del combustible (el ciclo torio-uranio), los estudios de transmutación, el diseño de los reactores de fusión, la medicina nuclear (sobre todo los nuevos radionucleidos terapéuticos, los datos sobre desintegración y los datos sobre secciones eficaces de reacciones), y las técnicas analíticas nucleares.

Muchos Estados Miembros en desarrollo procuran la asistencia técnica del Organismo para mejorar sus programas basados en las ciencias nucleares. La constante participación del Organismo es necesaria para promover los nuevos adelantos. El programa de ciencias nucleares se ha formulado teniendo en

cuenta las observaciones de los Estados Miembros y de grupos multinacionales de asesores externos tales como los comités de evaluación, el SAGNE, el Comité Internacional de Datos Nucleares (CIDN) y el Consejo Internacional de Investigaciones sobre la Fusión (CIIF).

Objetivo: Aumentar la capacidad de los Estados Miembros para desarrollar y aplicar las ciencias nucleares como instrumento para su desarrollo económico.

Resultados prácticos
— Mayor cooperación internacional en las ciencias nucleares.
— Mayor competencia de las instituciones nacionales y mejor uso de los recursos e instalaciones.
— Mayor uso de las bases de datos atómicos y nucleares del Organismo.
Indicadores de ejecución
— Número de productos/documentos del Organismo suministrados a los Estados Miembros y utilizados por éstos para sus actividades de ciencias nucleares.
— Número de instituciones de ciencias nucleares que se benefician del programa del Organismo.
— Demanda de datos nucleares y servicios conexos del Organismo.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad se otorga a las actividades encaminadas a la aplicación de lo siguiente:
  - o Recomendaciones/peticiones de la Conferencia General y/o requisitos indispensables para cumplirlas;
  - o Actividades de colaboración con organizaciones de la red y otros organismos de las Naciones Unidas y organizaciones intergubernamentales;
  - o Recomendaciones de comités asesores permanentes: SAGNA, SAGNE, CIDN y CIIF

— La segunda prioridad se atribuye a las actividades de proyectos destinadas a atender a las solicitudes de grupos de Estados Miembros y a las sugerencias de actividades futuras emanadas de importantes conferencias, reuniones técnicas y reuniones para coordinar las investigaciones.

— La tercera prioridad se concede a otras actividades que ayudan a lograr los objetivos del programa o contribuyen a ello.

Subprograma D.1. Datos atómicos y nucleares

Fundamento: Todas las aplicaciones de la tecnología nuclear dependen de los datos atómicos y nucleares para proporcionar descripciones exactas de los procesos subyacentes empleados para las aplicaciones energéticas y no energéticas. El conocimiento cuantitativo de los procesos de formación y desintegración garantiza márgenes de seguridad apropiados, por ejemplo, en la explotación de las centrales nucleares y en las aplicaciones médicas de los radioisótopos. Normalmente se procura y obtiene asesoramiento de especialistas en datos atómicos y nucleares de los Estados Miembros, y las reuniones bienales del Subcomité sobre Datos Atómicos y Moleculares del CIIF y el CIDN proporcionan material de debate y orientación en todos los proyectos. Son datos necesarios las secciones eficaces de reacciones, la especificación de las propiedades atómicas y nucleares de los productos de reacción resultantes, y la cuantificación de las características de desintegración radiactiva. Aunque estos datos están razonablemente bien definidos para algunas aplicaciones (como las centrales nucleares tradicionales de uranio), queda mucho por hacer en otras esferas. En el bienio 2006-2007 continuará la labor en apoyo de otros ciclos del combustible (el ciclo torio-uranio), los estudios de transmutación, el diseño de los reactores de fusión, la medicina nuclear (sobre todo respecto de nuevos radionucleidos terapéuticos, datos de desintegración y datos de secciones eficaces de reacciones), y las técnicas analíticas nucleares.

El Organismo contribuye notablemente a lo anterior asumiendo un papel rector en la coordinación de las diversas redes internacionales y realizando estudios internos que ayudan al establecimiento y mantenimiento de una amplia gama de bibliotecas de datos atómicos, moleculares y nucleares experimentales, teóricos y evaluados. El Centro de Datos Nucleares del Organismo ofrece acceso conveniente y gratuito a estas bases internacionales compartidas de datos compilados y evaluados. En estos casos, el Organismo también examina y explota los continuos adelantos de la tecnología de la información con el fin de mejorar las comunicaciones y los servicios de datos a todos los Estados Miembros.

Entre los beneficiarios de los Estados Miembros se cuentan los diseñadores y explotadores de centrales de reactores de fisión y fusión, los explotadores de instalaciones de reprocesamiento, los diseñadores del transporte del combustible, las instalaciones de almacenamiento de desechos radiactivos y los físicos y analistas que participan en diversas aplicaciones nucleares no energéticas (por ejemplo, medicina nuclear, análisis de materiales y vigilancia ambiental).

Programa D

Objetivos: Aumentar la capacidad y los conocimientos especializados de los Estados Miembros para asegurar la adopción segura y económica de todas las formas de tecnologías nucleares facilitando acceso rápido y gratuito a datos atómicos y nucleares fiables para las aplicaciones energéticas y no energéticas.

Resultados prácticos	
—	Adopción y uso por los Estados Miembros de los datos atómicos y nucleares de los PCI, lo que se traducirá en su establecimiento como bases de datos internacionalmente aceptadas.
—	Adopción por los Estados Miembros de bases de datos de fuentes externas.
—	Utilización por los Estados Miembros de todas las formas de datos atómicos, moleculares y nucleares actualizados por conducto de los servicios del Organismo.
Indicadores de ejecución	
—	Grado de utilización de conjuntos recomendados de datos atómicos y nucleares elaborados por los PCI.
—	Grado de utilización de bases de datos de fuentes externas.
—	Demanda de datos nucleares y servicios conexos del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El contenido del programa cambia en función de las nuevas necesidades y demandas en un ciclo de tres a cuatro años. En el proyecto D.1.01, los sistemas de almacenamiento y recuperación de datos nucleares se modificarán para acelerar estas funciones. La labor sobre las normas de secciones eficaces terminó en 2005 y la atención se ha desplazado a su mantenimiento (proyecto D.1.02). El proyecto D.1.03 se está reorientando a la creación de archivos de datos para terapia médica, mientras que la atención del proyecto D.1.06 está enfocada más deliberadamente a las técnicas analíticas nucleares y sus necesidades de datos. En el proyecto D.1.07 se proyecta alguna expansión a costa de otras esferas, con una creciente demanda de examen de datos sobre actínidos.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos se mantienen invariables en ambos años, en comparación con 2005.

Recursos financieros (precios de 2005)

D.1.	2005	2006	2007
Pres. ord.	2 354 200	2 354 200	2 354 200

Proyectos

Proyecto recurrente D.1.01: Servicios de datos, redes de datos y apoyo al usuario

Productos principales: Se establecerán periódicamente bases de datos individuales, preferiblemente en una plataforma de base de datos relacional, con hincapié en la calidad y la fiabilidad. Estos datos se vincularán tanto a los PCI en curso y terminados como a las aportaciones externas de otros centros de datos y particulares.

Clasificación: 1

Proyecto D.1.02: Normas y métodos de evaluación de datos nucleares

Productos principales: Nuevas bases de datos normalizadas y publicaciones científicas sobre secciones eficaces para normas nucleares.

Duración: 2004 a 2008

Clasificación: 1

Proyecto D.1.03: Datos nucleares para radioterapia utilizando radioisótopos y fuentes de radiación externas

Productos principales: Nuevos productos nucleares y publicaciones científicas sobre secciones eficaces para radioisótopos terapéuticos.

Duración: 2003 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto D.1.04: Datos atómicos y moleculares para experimentos sobre la fusión

Productos principales: Nuevos productos de datos atómicos y moleculares y publicaciones científicas sobre datos de secciones eficaces para estudios de fusión.

Duración: 2006 a 2011

Clasificación: 1

Proyecto D.1.05: Datos para el ciclo del combustible Th-U

Productos principales: Nuevos productos nucleares y publicaciones científicas sobre secciones eficaces para el ciclo del combustible Th-U.

Duración: 2002 a 2007

Clasificación: 1

Proyecto D.1.06: Datos nucleares para dosimetría y análisis de reactores

Productos principales: Nuevos productos nucleares y publicaciones científicas sobre secciones eficaces y datos sobre desintegración para dosimetría.

Duración: 2005 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto D.1.07: Datos nucleares para instalaciones nucleares avanzadas

Productos principales: Nuevos productos nucleares y publicaciones científicas sobre secciones eficaces y datos sobre desintegración para instalaciones nucleares avanzadas.

Duración: 2005 a 2011

Clasificación: 1

Subprograma D.2. Reactores de investigación

Fundamento: Para que el desarrollo de la investigación y la tecnología nucleares siga prosperando, los reactores de investigación deben ser explotados con seguridad y fiabilidad, utilizados de manera adecuada, renovados cuando sea necesario, provistos de servicios adecuados en relación con el ciclo del combustible que no contribuyan a la proliferación y clausurados en condiciones de seguridad al final de su vida útil. Además, visto que alrededor de un 60% de los reactores de investigación que se encuentran en funcionamiento en el mundo tienen más de 30 años, el envejecimiento de los materiales del núcleo y la tecnología para la gestión del envejecimiento son cuestiones prioritarias en la mayoría de los Estados Miembros con reactores de investigación.

El Organismo ha establecido su competencia en la esfera de los reactores de investigación con su largo historial de asistencia a los Estados Miembros en la mejora de su utilización, asumiendo la función principal en la elaboración de normas y códigos de buenas prácticas en relación con todos los aspectos del ciclo del combustible nuclear y en la planificación y ejecución de la clausura. Este subprograma se formula para abarcar esta amplia gama de cuestiones y promover la evolución constante de la investigación científica y el desarrollo tecnológico mediante el uso de los reactores de investigación. Los Estados Miembros confían en el Organismo para la coordinación de los esfuerzos mundiales en este campo y para que les brinde su ayuda en la solución de problemas concretos.

Para tener en cuenta el desarrollo que han experimentado las actividades relacionadas con los reactores de investigación, su vida media y sobre todo, las recomendaciones de la reciente conferencia del Organismo sobre utilización, seguridad, clausura y gestión del combustible y los desechos de los reactores de investigación, el centro de interés del subprograma está cambiando gradualmente. La atención se ha desplazado del apoyo tradicional de la investigación fundamental y la capacitación a la tarea de ayudar a las instalaciones con planes estratégicos a incrementar su uso en esferas más comerciales como la producción de isótopos y la modificación de materiales, la renovación y sustitución de equipo obsoleto, la gestión de los crecientes inventarios de combustible gastado y la planificación de la clausura. Se iniciarán y apoyarán las colaboraciones temáticas regionales e interregionales con el fin de utilizar con más eficacia los reactores de investigación.

Para contribuir a los esfuerzos de no proliferación en todo el mundo, se está potenciando el apoyo al programa de enriquecimiento reducido para reactores de investigación y ensayo (RERTR) y a los programas de repatriación del combustible de los reactores de investigación al país de origen. Con objeto de atender a las preocupaciones de los Estados Miembros acerca de la disposición final del combustible nuclear gastado de los reactores, el subprograma está promoviendo soluciones regionales e internacionales para la parte final del ciclo del combustible de los reactores de investigación y la colaboración internacional para evaluar las necesidades a largo plazo a escala mundial y regional.

Objetivos:

— Aumentar la capacidad de los Estados Miembros interesados para llevar a cabo con seguridad y fiabilidad las actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico en los reactores de investigación, la gestión del envejecimiento, la clausura, la renovación y la modernización.

— Acrecentar las posibilidades de los Estados Miembros interesados para planificar las nuevas instalaciones cuando se necesiten, responder a las cuestiones del ciclo del combustible de los reactores de investigación y reducir los riesgos de proliferación mediante la conversión del núcleo y el blanco y repatriar el combustible al país de origen.

Resultados prácticos
— Mayor uso de las orientaciones del Organismo por parte de los Estados Miembros para abordar las cuestiones relacionadas con la utilización de los reactores de investigación, el ciclo del combustible (incluido el uso de los combustibles de alta densidad avanzados), la no proliferación (en especial la reducción del número de reactores que emplean UME), la aplicación de planes estratégicos y la construcción de instalaciones para nuevas aplicaciones destinadas a fines determinados.

Resultados prácticos (cont.)
— Aumento del uso entre los Estados Miembros de la información suministrada por el Organismo para gestionar el envejecimiento y renovación de las instalaciones de reactores de investigación y planificar y aplicar la clausura.
Indicadores de ejecución
— Número de instalaciones que planifican estrategias de utilización y que ponen en práctica nuevas aplicaciones. — Número de instalaciones con condiciones mejoradas de almacenamiento del combustible gastado.
— Número de reactores que se han convertido de UME a UPE y/o que utilizan combustibles de alta densidad avanzados. — Repatriación satisfactoria del combustible sin irradiar y gastado al país de origen.
— Número de instalaciones que llevan a cabo programas de gestión del envejecimiento, de renovación, o que formulan y aplican planes de clausura.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Para 2006-2007, el subprograma se sigue centrando en las distintas facetas de los reactores de investigación, como la utilización eficaz, la mejora de la capacidad de los Estados Miembros para planificar reactores nuevos e innovadores, la parte final del ciclo del combustible y los aspectos tecnológicos y de ingeniería de la gestión del envejecimiento y la clausura. No obstante, en respuesta a las recomendaciones de la reciente conferencia que auspició el Organismo en relación con la utilización de los reactores de investigación, la seguridad, la clausura, la gestión del combustible y los desechos, y con el fin de atender a las preocupaciones cada vez más importantes asociadas a la no proliferación, se hará hincapié progresivamente en el apoyo al RERTR y sus objetivos de no proliferación, la conversión de los núcleos de UME a UPE, la conversión de los blancos de UME a UPE, la repatriación de los combustibles de reactores de investigación al país de origen y la descontaminación mundial de los materiales fisionables de los reactores de investigación, incluso los combustibles y fuentes experimentales o exóticos.

Con objeto de atender a las preocupaciones de los Estados Miembros acerca de la disposición final del combustible nuclear gastado de los reactores de investigación, se promoverán soluciones regionales e internacionales para la parte final del ciclo del combustible de los reactores de investigación, así como la colaboración internacional destinada a evaluar las necesidades proyectadas con respecto a los reactores de investigación, con un horizonte de planificación a largo plazo de 2025 o 2030, a escala mundial y regional.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma D.2 ascienden a 942 000 euros en 2006, lo que denota un aumento en el presupuesto de 63 100 euros, o del 7,2%, en comparación con 2005, y una disminución de 30 000 euros, o del 3,2% en 2007, en relación con 2006. El aumento se deriva de la inclusión de un nuevo puesto de ingeniero nuclear para llevar a cabo las actividades asociadas a la conversión de los reactores de investigación de UME a UPE y la parte final de los ciclos del combustible de los reactores de investigación. El aumento se ve en parte compensado por el hecho de que las nuevas tendencias en la investigación neutrónica que abarcaba antes el proyecto D.2.01 ahora están incluidas en el subprograma D.3, lo que se traduce en una disminución de recursos en 2006 y 2007 para la utilización de los reactores de investigación.

Recursos financieros (precios de 2005)

D.2.	2005	2006	2007
Pres. ord.	878 900	942 000	912 000

Proyectos

Proyecto recurrente D.2.01: Utilización eficaz de los reactores de investigación

Productos principales: Se brindará capacitación para la preparación de planes estratégicos, el despliegue de nuevas aplicaciones de reactores de investigación y la comercialización de servicios de reactores de investigación. Se elaborará un informe sobre la creación y aplicación de la técnica de mediciones de la tensión residual en los materiales. Se elaborará un documento técnico sobre el desarrollo de fuentes y sistemas de obtención de imágenes mejorados para la radiografía neutrónica. Los informes sobre la metodología de evaluación para la creación de redes estratégicas y la planificación de la sostenibilidad forman parte de las actividades asociadas a la utilización de los reactores de investigación. Se publicarán las actas de la conferencia sobre utilización, seguridad, clausura, gestión del combustible y de los desechos de los reactores de investigación. El proyecto también ofrecerá una base de datos actualizada sobre reactores, que indicará la situación de los reactores de investigación en todo el mundo.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente D.2.02: Apoyo a la modernización e innovación de los reactores de investigación

Productos principales: Publicación de actas/material de trabajo de talleres organizados periódicamente, y asistencia a los Estados Miembros que la soliciten.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente D.2.03: Examen de las cuestiones relacionadas con el ciclo del combustible de reactores de investigación

Productos principales: Informes sobre: estadísticas resumidas de inventarios de combustible gastado de reactores de investigación y sus problemas; expediciones de combustible de reactores de investigación a su país de origen; y resultados provisionales de un PCI. Se elaborarán documentos técnicos sobre buenas prácticas de gestión y almacenamiento del combustible gastado de los reactores de investigación y una guía actualizada sobre la conversión de los reactores de investigación de UME a UPE.

Clasificación: 1

Proyecto D.2.04. Facilitación de la transferencia de conocimientos técnicos sobre la clausura de los reactores de investigación y los materiales irradiados del núcleo

Productos principales: Se publicará un informe técnico sobre la clausura de los reactores de investigación en condiciones de recursos limitados.

Duración: 2006 a 2012

Clasificación: 1

Subprograma D.3. Utilización de aceleradores e instrumentación

Fundamento: Los aceleradores seguirán teniendo un importante impacto en las esferas de la ciencia de los materiales y la medicina. Las investigaciones aplicadas en los usos de los aceleradores abarcan una amplia gama de actividades que permite el desarrollo de un cuadro de expertos capacitados en los Estados Miembros y genera conocimientos en relación con metodologías e instrumentos innovadores.

Muchos Estados Miembros han adquirido aceleradores e instrumentación nuclear para atender a sus necesidades de desarrollo y crear una infraestructura para la explotación sostenible de la energía nuclear. El apoyo al desarrollo de las fuentes de espalación de baja energía y los nuevos conceptos de moderación neutrónica, como los moderadores de neutrones fríos, pueden ayudar a perfeccionar las investigaciones neutrónicas tanto en los países desarrollados como en los países en desarrollo. La demanda de aceleradores de partículas también ha aumentado. Se necesita el apoyo del Organismo para la utilización adecuada y eficaz de la instrumentación nuclear en los laboratorios de los Estados Miembros con objeto de: lograr operaciones fiables; elaborar nuevas aplicaciones; y aplicar la garantía de calidad. La utilización de nuevas fuentes de radiación (por ejemplo, fuentes de luz sincrotrónica) incluirá la creación de redes entre los distintos laboratorios asociados y abordará las necesidades de investigación de los estudios en materia de biociencias y medio ambiente. Está previsto que se preste mayor interés al aumento creciente de las sinergias internas con el fin de aprovechar los beneficios de las técnicas anteriores para resolver cuestiones de interés en el ciclo del combustible nuclear, como por ejemplo, el estudio de materiales estructurales.

Objetivos:

— Lograr mayor rendimiento de los aceleradores utilizando aplicaciones de haces iónicos, radiación electromagnética y neutrones.

— Perfeccionamiento de la instrumentación para las técnicas nucleares mediante capacitación y enseñanza, y GC/CC con miras a facilitar una utilización más eficaz de los reactores de investigación, aceleradores y otras instalaciones.

Resultados prácticos
— Uso de aceleradores e instrumentación en las aplicaciones de haces iónicos y las aplicaciones de la radiación electromagnética y los neutrones para la modificación/caracterización de los materiales.
— Fomento de la competencia en los Estados Miembros en lo referente a la utilización de la instrumentación y las técnicas nucleares.
— Mayor sensibilización en cuanto a los aspectos de GC/CC de las técnicas y los instrumentos nucleares.
Indicadores de ejecución
— Número de instituciones que se benefician de los programas relacionados con los aceleradores que comunican los Estados Miembros durante conferencias, reuniones técnicas, talleres y reuniones de consulta.
— Número de publicaciones, programas informáticos y juegos de materiales didácticos que se utilizan en los Estados Miembros. — Publicaciones resultantes de la utilización de aceleradores e instrumentación.
— Número de instalaciones de investigación que participan en procedimientos de certificación de la calidad.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Los proyectos en curso sobre la utilización eficaz de aceleradores de partículas, mantenimiento de la instrumentación nuclear y mejoras de las aplicaciones de la espectrometría nuclear se habían planificado hasta finales de 2005. La demanda de mantenimiento de los instrumentos nucleares de los Estados Miembros es, empero, todavía importante, sobre todo en relación con los aspectos de gestión de la calidad. Esto ha llevado a la prórroga del proyecto correspondiente (D.3.02) durante otros cuatro años

(hasta 2009). Sin embargo, el principal foco de interés se desplazará de la reparación de instrumentos y el apoyo mediante la sustitución de instrumentos nucleares, a la prestación de orientación a los laboratorios para que puedan mejorar su sistema de GC/CC de la instrumentación y utilizarla con mayor eficacia en esferas como la protección radiológica, la medicina, las aplicaciones industriales, la vigilancia ambiental y la vigilancia del tráfico de drogas y materiales nucleares.

El uso eficaz de los aceleradores y las aplicaciones de haces iónicos en diversas esferas, como la nanotecnología, debe potenciarse y catalizarse. En 2006-2007 comenzarán a funcionar nuevas instalaciones de fuentes neutrónicas de espalación, que influirán en la configuración de los instrumentos neutrónicos, incluidos nuevos detectores y nuevos sistemas de dispersión neutrónica. El desarrollo de fuentes de espalación de baja energía y de nuevos conceptos de moderación neutrónica puede ayudar a mejorar las investigaciones basadas en los neutrones tanto en los países desarrollados como en los países en desarrollo. Para utilizar las nuevas fuentes (por ejemplo, las fuentes de luz sincrotrónica) se establecerán redes en las que participaran distintos asociados. Se comenzaría un nuevo proyecto para apoyar las investigaciones en que se utilizan instalaciones de haces neutrónicos y fuentes neutrónicas de espalación, aceleradores y fuentes sincrotrónicas.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma D.3 ascienden a 2 421 400 euros en 2006, lo que indica un aumento en el presupuesto de 34 700 euros, o del 1,5%, en comparación con 2005, y un nuevo aumento de 30 000 euros, o del 1,2%, en 2007 con respecto a 2006. Este incremento contribuye fundamentalmente a las nuevas actividades asociadas a las fuentes neutrónicas de pequeña y mediana escala accionadas por aceleradores en ambos años.

Recursos financieros (precios de 2005)

D.3.	2005	2006	2007
Pres. ord.	2 386 700	2 421 400	2 451 400

Proyectos

Proyecto recurrente D.3.01: Utilización eficaz de aceleradores de partículas

Productos principales: El proyecto elaborará informes y publicaciones técnicos sobre diversos temas relacionados con la aplicación de los aceleradores: a) cambios inducidos por haces iónicos en la morfología superficial de los materiales; y b) evaluación del papel del Organismo en aspectos nuevos y emergentes de los aceleradores y sus aplicaciones y en la enseñanza de la ciencia nuclear con aceleradores. Se redactará un documento técnico sobre la modificación de aislantes por haces iónicos y otro sobre la creación de nuevas técnicas y aplicaciones de la espectrometría de masas con aceleradores. Se adiestrará a científicos e ingenieros jóvenes en técnicas y análisis nucleares basados en fuentes neutrónicas pulsadas y aceleradores.

Clasificación: 1

Proyecto D.3.02: Mantenimiento de instrumentos nucleares

Productos principales: Reducción del tiempo de inactividad de los instrumentos; informes sobre planes de garantía de calidad y reparación de instrumentos y sobre métodos innovadores para el mantenimiento y reparación de los instrumentos nucleares; y varios CD-ROM sobre instrumentos de aprendizaje a distancia. Se documentará el informe técnico de la reunión sobre los procedimientos de validación del programa informático aplicado en los instrumentos nucleares y sobre GC y CC. Se elaborarán materiales de trabajo e informes sobre GC y CC.

Duración: 2002 a 2009

Clasificación: 2

Proyecto recurrente D.3.03: Mejoras de las aplicaciones en espectrometría nuclear

Productos principales: Documentos técnicos sobre el uso de la espectrometría y la XRF y sobre la unificación de espectrometrías nucleares. Se facilitará un módulo informatizado para la enseñanza y el aprendizaje de la espectrometría. Se distribuirá periódicamente el boletín sobre XRF.

Clasificación: 2

Subprograma D.4. Investigaciones en fusión nuclear

Fundamento: En general se acepta que la demanda mundial de energía aumentará a niveles que las fuentes tradicionales de energía (carbón, gas, petróleo) no podrán seguir satisfaciendo con niveles aceptables de emisiones de CO_2 a la atmósfera. La fusión es uno de los medios más prometedores para satisfacer las crecientes demandas de energía y potencia de las nuevas generaciones, por ser intrínsecamente segura y basarse en un recurso de combustible duradero y disponible en todo el mundo. Los logros en el campo de la fusión y la investigación de materiales serán notables, y la construcción del ITER será el más visible. El ITER ayudará a adquirir los conocimientos científicos y técnicos necesarios antes de que se construya la primera central de fusión, es decir, la "demo". La etapa más inmediata en el plan de medidas para el uso de la energía de fusión será un período de aprendizaje de unos 20 años.

El apoyo constante a la investigación de la física del plasma, el examen de cuestiones relativas a los sistemas sustitutivos de confinamiento y el estudio de plasmas densos deben ser complementados con actividades de apoyo a los aspectos técnicos de la energía de fusión. El Organismo puede desempeñar un papel dinámico en la labor de catalizar la innovación y fomentar en todo el mundo el compromiso con respecto a la fusión, y mediante la promoción del conocimiento de los diferentes conceptos del confinamiento magnético e inercial. Un comité asesor internacional, el CIIF, integrado por expertos destacados tanto de Estados Miembros desarrollados como de Estados Miembros en desarrollo, proporciona orientación a las actividades del Organismo vinculadas a la física del plasma y la fusión nuclear.

Objetivos:

— Fortalecer la cooperación entre las principales instituciones y el compromiso mundial con respecto a la física del plasma y la fusión nuclear con objeto de crear una fuente viable de energía nuclear mediante el apoyo a los conceptos nuevos y sustitutivos de confinamiento de la fusión.

Resultado práctico
— Nuevos progresos en las actividades de I+D y colaboración entre los Estados Miembros en el campo de la fusión nuclear.
Indicador de ejecución
— Número de participantes a título gratuito en las reuniones sobre fusión patrocinadas por el Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: La labor en curso del ITER hará que más Estados Miembros se interesen por la tecnología del plasma y la fusión. Se crearán nuevos conocimientos sobre la fusión nuclear controlada. El Organismo facilitará las negociaciones relativas al proyecto de investigación del ITER. Los materiales y los desafíos técnicos influirán en la labor de los círculos que estudian la fusión, e incidirán, por tanto, en las conferencias, talleres y reuniones técnicas del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos se mantienen invariables en ambos años, en comparación con 2005.

Recursos financieros (precios de 2005)

D.4.	2005	2006	2007
Pres. ord.	519 400	519 400	519 400

Proyectos

Proyecto recurrente D.4.01: Apoyo a las investigaciones sobre la física del plasma y la fusión

Productos principales: Publicación en CD-ROM de las actas de la 21ª Conferencia sobre energía de fusión, informes sobre investigaciones de materiales de fusión, confinamiento inercial y confinamiento magnético; informes y publicaciones científicas sobre la aplicación de plasmas densos, el estudio interrelacionado del sistema accionador-blanco-cámara, y una investigación conjunta con el empleo de pequeños tokamaks.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente D.4.02: Reactor termonuclear experimental internacional

Productos principales: Se elaborarán informes de las partes en el ITER y de los acuerdos firmados por las partes, así como el *ITER Newsletter* e informes y documentos relacionados con el ITER.

Clasificación: 1

Subprograma D.5. Apoyo al CIFT

Fundamento: La misión general del Centro Internacional de Física Teórica (CIFT) Abdus Salam de Trieste (Italia) fue definida en el Acuerdo de 1969 entre el OIEA y la UNESCO, aprobado por la Junta de Gobernadores, en relación con la explotación conjunta del Centro, que fomentaría, mediante la capacitación y la investigación, el avance de todas las ramas de la física teórica, con especial interés en la satisfacción de las necesidades de la ciencia en los países en desarrollo. El programa del CIFT se ha ampliado desde entonces para abarcar actividades permanentes en materia de física de alta energía y de astropartículas, física de la materia condensada y física estadística, matemática pura y aplicada, ciencias de la tierra, física aplicada y economía ecológica y ambiental. En los últimos años se ha acrecentado la colaboración científica entre el CIFT y el Organismo, y han aumentado las actividades conjuntas en el Centro en las esferas de su competencia. El CIFT y el Organismo también apoyan a científicos de los países en desarrollo para que tengan acceso a laboratorios nucleares, de aceleradores e isotópicos avanzados. El papel del CIFT debe fortalecerse al máximo para aplicar con eficacia los programas comunes definidos con el Organismo en el intercambio de información, la investigación y los estudios científicos, y la capacitación.

Programa D

Objetivo: Perfeccionar la capacidad científica de los países en desarrollo mediante la capacitación y el intercambio de conocimientos entre los científicos de los países en desarrollo y los países desarrollados en el ámbito nuclear, así como en los campos relacionados con las aplicaciones de la ciencia y la tecnología nucleares.

Resultado práctico
— Científicos de los Estados Miembros en desarrollo y los Estados Miembros desarrollados aprovechan los conocimientos obtenidos mediante su participación en los programas científicos del CIFT.
Indicadores de ejecución
— Número de científicos que se benefician de los programas del CIFT en las esferas relacionadas con los programas del Organismo y que utilizan la información en sus instituciones nacionales.
Indicadores de ejecución (cont.(
— Número de nuevos centros científicos de excelencia establecidos en países en desarrollo.

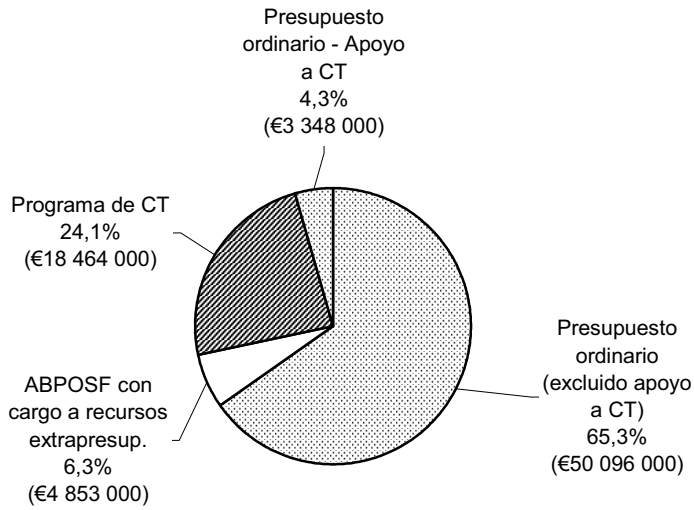
Cambios y tendencias en relación con el programa: Aumentarán las actividades conjuntas del OIEA-CIFT y las actividades coauspiciadas, y se atribuirá especial importancia a los datos nucleares, la física del plasma, la física atómica y de la radiación, la física médica, los modelos de hidrología isotópica, el uso de isótopos para validar modelos del cambio climático, la gestión de los conocimientos nucleares, y el análisis de los riesgos sísmicos para las centrales nucleares.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos se mantienen invariables en ambos años, en comparación con 2005.

Recursos financieros (precios de 2005)

D.5.	2005	2006	2007
Pres. ord.	2 196 000	2 196 000	2 196 000

Recursos totales para energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares en 2006-2007 (incluido el programa de CT)



	2006	2007	Total para el bienio
Presupuesto ordinario (excl. apoyo a CT)	25 005 000	25 091 000	50 096 000
Presupuesto ordinario - apoyo a CT	1 674 000	1 674 000	3 348 000
Total parcial - presupuesto ordinario:	26 679 000	26 765 000	53 444 000
ABPOSF con cargo a recursos extrapresup.	2 520 000	2 333 000	4 853 000
Fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas	-	-	-
Programa de CT	9 212 000	9 252 000	18 464 000
TOTAL	38 411 000	38 350 000	76 761 000

Los recursos totales destinados a la ejecución del programa principal 1, que se indican (a precios de 2006) en el cuadro y el gráfico precedentes, ascienden a 76 761 000 euros para el bienio. Los recursos del presupuesto ordinario consisten en 53 444 000 euros, o el 69,6% de esa cifra. El presupuesto ordinario para 2006 (a precios de 2005) muestra un incremento de 102 000 euros en comparación con el presupuesto ajustado para 2005 y un nuevo aumento de 85 000 euros en 2007 con relación a 2006. Estos aumentos están en consonancia con la 'propuesta global'.

Se utilizará la cantidad de 3 348 000 euros de los fondos del presupuesto ordinario, o sea, el 4,3% de los recursos totales, para apoyar los programas de cooperación técnica valorados en 18 464 000 euros, ya sea en forma de apoyo científico y técnico durante la formulación y ejecución de los proyectos, o como contribución real al propio programa mediante la prestación de servicios de expertos.

Los fondos extrapresupuestarios previstos para el bienio representan a su vez otros 4 853 000 euros, o el 6,3% de los recursos totales, y están relacionados íntegramente con la financiación de las ABPOSF. Se prevén también 1 223 000 euros para ABPOSF (consignadas en el cuadro 10) respecto de las cuales no se dispone actualmente de fondos de ninguna fuente.

En el cuadro 8, que figura al principio de este programa principal, se facilita información resumida sobre las propuestas del presupuesto ordinario, los recursos extrapresupuestarios de que se prevé disponer y las ABPOSF para las que no se dispone de financiación, clasificada por proyectos, subprogramas y programas. En el cuadro que figura al final del texto del programa principal se comparan las estimaciones del presupuesto ordinario, a precios de 2005, con el presupuesto ajustado para 2005 al nivel de subprograma.

Programa principal 1 - Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares

Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio

Cuadro 9

	Proyecto/Subprograma/Programa	2005 Presupuesto ajustado	Aumento/(disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	Aumento/(disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida de precios %	2006 Estimaciones a precios de 2006	2007 Estimaciones a precios de 2006
1.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	678 600	-	-	678 600	-	-	678 600	1,1	686 000	685 900
	Total	678 600	-	-	678 600	-	-	678 600	1,1	686 000	685 900
A.1	Gestión del comportamiento operacional y del ciclo de vida útil de las centrales nucleares	1 479 300	(44 700)	(3,0)	1 434 600	23 000	1,6	1 457 600	1,5	1 456 100	1 479 500
A.2	Mejora del rendimiento en las organizaciones	1 225 700	44 800	3,7	1 270 500	(23 000)	(1,8)	1 247 500	1,2	1 285 600	1 261 900
A.3	Coordinación del Proyecto internacional sobre ciclos del combustible y reactores nucleares innovadores (INPRO)	196 900	109 800	55,8	306 700	-	-	306 700	0,7	308 900	308 900
A.4	Desarrollo de tecnología para líneas de reactores avanzados	1 621 500	(147 700)	(9,1)	1 473 800	29 000	2,0	1 502 800	1,6	1 496 800	1 527 400
A.5	Apoyo para las aplicaciones no eléctricas de la energía nucleoeléctrica	441 200	90 800	20,6	532 000	(29 000)	(5,5)	503 000	1,6	540 400	510 300
Programa A - Energía nucleoeléctrica		4 964 600	53 000	1,1	5 017 600	-	-	5 017 600	1,4	5 087 800	5 088 000
B.1	Información y análisis del ciclo del combustible nuclear y gestión de los materiales	777 300	(37 700)	(4,9)	739 600	(900)	(0,1)	738 700	1,1	747 900	747 300
B.2	Ingeniería del combustible de reactores nucleares de potencia	526 700	11 700	2,2	538 400	5 600	1,0	544 000	1,2	544 800	550 100
B.3	Gestión del combustible gastado de reactores nucleares de potencia	534 900	(14 100)	(2,6)	520 800	(4 200)	(0,8)	516 600	1,3	527 400	523 200
B.4	Cuestiones de actualidad sobre el ciclo del combustible nuclear	593 400	(8 700)	(1,5)	584 700	(500)	(0,1)	584 200	1,2	592 000	591 500
Programa B - Tecnologías del ciclo del combustible nuclear y de los materiales		2 432 300	(48 800)	(2,0)	2 383 500	-	-	2 383 500	1,2	2 412 100	2 412 100
C.1	Elaboración de modelos energéticos, bases de datos y creación de capacidad	1 368 100	(27 900)	(2,0)	1 340 200	-	-	1 340 200	1,2	1 356 500	1 356 500
C.2	Análisis energético, económico y ecológico (3E)	1 301 200	34 300	2,6	1 335 500	-	-	1 335 500	1,1	1 350 300	1 350 300
C.3	Gestión de los conocimientos nucleares	1 372 900	91 300	6,7	1 464 200	155 000	10,6	1 619 200	1,1	1 479 800	1 639 400
C.4	Sistema Internacional de Documentación Nuclear (INIS)	3 235 100	(97 700)	(3,0)	3 137 400	(70 000)	(2,2)	3 067 400	1,1	3 171 100	3 098 200
C.5	Biblioteca y apoyo informativo	2 486 000	-	-	2 486 000	-	-	2 486 000	3,3	2 567 000	2 567 000
Programa C - Creación de capacidad y mantenimiento de los conocimientos nucleares para el desarrollo energético sostenible		9 763 300	-	-	9 763 300	85 000	0,9	9 848 300	1,7	9 924 700	10 011 400
D.1	Datos atómicos y nucleares	2 354 200	-	-	2 354 200	-	-	2 354 200	1,3	2 384 400	2 384 000
D.2	Reactores de investigación	878 900	63 100	7,2	942 000	(30 000)	(3,2)	912 000	1,5	956 000	924 700
D.3	Utilización de aceleradores e instrumentación	2 386 700	34 700	1,5	2 421 400	30 000	1,2	2 451 400	1,5	2 458 700	2 490 100
D.4	Investigaciones en fusión nuclear	519 400	-	-	519 400	-	-	519 400	1,9	529 400	528 900
D.5	Apoyo al CIFT	2 196 000	-	-	2 196 000	-	-	2 196 000	2,0	2 239 900	2 239 900
Programa D - Ciencias nucleares		8 335 200	97 800	1,2	8 433 000	-	-	8 433 000	1,6	8 568 400	8 567 600
Programa principal 1 - Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares		26 174 000	102 000	0,4	26 276 000	85 000	0,3	26 361 000	1,5	26 679 000	26 765 000

Programa principal 1 - Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares

Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación

Cuadro 10

	Título del proyecto y descripción de las actividades		2006 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN	2007 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN
A.1.02	Gestión integrada del ciclo de vida de las centrales nucleares			
	A.1.02/11	*Coordinación de un PCI sobre la influencia del sinergismo del níquel y otros elementos de aleación en la fragilización por irradiación de los materiales de las VRP (2005 a 2009) (I2.10.17) y celebración de una reunión para coordinar las investigaciones en 2007*	23 000	41 000
	Subprograma A.1: Gestión del comportamiento operacional y del ciclo de vida de las centrales nucleares		23 000	41 000
A.2.01	Fortalecimiento y armonización de los sistemas de gestión de calidad			
	A.2.01/6	*Organización de un taller sobre la aplicación de sistemas de gestión eficaces en instalaciones nucleares y actividades en 2007 (conjuntamente con el J.3)*	7 000	84 000
A.2.02	Fortalecimiento de las infraestructuras nucleoeléctricas nacionales y regionales			
	A.2.02/7	*Elaboración de orientaciones sobre las actividades de gestión de proyectos del propietario para la supervisión de un nuevo proyecto*	14 000	7 000
	A.2.02/10	*Elaboración de indicadores de ejecución para actividades de construcción y puesta en servicio*	7 000	14 000
	Subprograma A.2: Mejora del rendimiento en las organizaciones		28 000	105 000
A.4.01	Adelantos tecnológicos de los reactores refrigerados por agua para mejorar la economía y la seguridad			
	A.4.01/1	*Elaboración de un TECDOC sobre aplicaciones avanzadas de las centrales nucleares refrigeradas por agua, inclusive aplicaciones de calor industrial y uso de electricidad fuera del horario punta para la producción a escala industrial de hidrógeno mediante electrólisis (conjuntamente con el A.5, el programa C y la AEN/OCDE)*	10 000	-
	A.4.01/5	*Elaboración de un TECDOC sobre orientaciones para los procesos y tecnologías de renovación relacionados con la prórroga de la vida útil de las centrales HWR (conjuntamente con el A.1.02, que será el principal)*	17 000	17 000
A.4.02	Adelantos tecnológicos de los reactores rápidos y los sistemas accionados por aceleradores			
	A.4.02/4	*Evaluación comparativa de la dinámica y las características de seguridad de los sistemas de transmutación y celebración de una reunión técnica en 2006*	12 000	5 000
	A.4.02/5	*Examen de fallos de combustible y de sistemas para detectarlos en los reactores rápidos y celebración de una reunión técnica en 2006*	12 000	-
	A.4.02/9	*Coordinación de un PCI sobre códigos y métodos actualizados para reducir las incertidumbres de cálculo de los efectos de la reactividad de los LMFR (1999 a 2005) (I3.20.05)*	5 000	-
A.4.03	Adelantos tecnológicos para reactores refrigerados por gas (GCR)			
	A.4.03/1	*Elaboración de un TECDOC sobre nuevos diseños y problemas de la implantación de las centrales HTGR modulares y celebración de una reunión técnica en 2007*	-	15 000
A.4.04	Tecnologías comunes y asuntos en relación con los reactores innovadores de pequeña y mediana potencia (RPMP)			
	A.4.04/1	*Examen de tecnologías habilitantes comunes para los RPMP y celebración de una reunión técnica en 2006 (en parte sin financiación)*	22 000	-
	A.4.04/2	*Examen de opciones para abandonar la economía de escala en relación con los RPMP y celebración de una reunión técnica en 2007 (en parte sin financiación)*	-	10 000
	A.4.04/3	*Examen de opciones de diseño de seguridad pasiva para los RPMP (conjuntamente con J.4.01)*	17 000	-

Programa principal 1 - Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares

Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación

Cuadro 10 (cont.)

	Título del proyecto y descripción de las actividades		2006 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN	2007 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN
A.4.04	*A.4.04/4*	*Examen de la experiencia y las opciones pertinentes con respecto a la validación, el ensayo y la demostración de los sistemas de seguridad pasiva para RPMP (conjuntamente con el J.4.01) y celebración de una reunión técnica en 2006 (en parte sin financiación)*	10 000	10 000
	A.4.04/9	*Coordinación de un PCI sobre la determinación de opciones tecnológicas competitivas para RPMP (2006 a 2009) y celebración de una reunión para coordinar las investigaciones en 2006 y 2007*	40 000	40 000
	Subprograma A.4: Desarrollo de tecnología para líneas de reactores avanzados		145 000	97 000
A.5.01	Apoyo a las actividades de demostración de la desalación nuclear del agua de mar			
	A.5.01/9	*Celebración de una reunión técnica sobre sistemas integrados de desalación nuclear en la KANUPP o el KAERI en 2006 y 2007*	15 000	15 000
	A.5.01/11	*Consulta con los Estados Miembros sobre los programas de desalación nuclear y celebración de una reunión ordinaria del INDAG en 2006 y 2007 (en parte sin financiación)*	-	8 000
	Subprograma A.5: Apoyo para las aplicaciones no eléctricas de la energía nucleoeléctrica		15 000	23 000
Programa A - Energía nucleoeléctrica			211 000	266 000
B.2.01	Apoyo al intercambio de experiencias en el desarrollo y uso de materiales estructurales del combustible y en la gestión de la química del agua en centrales nucleares			
	B.2.01/3	*Coordinación de un PCI sobre fisuración diferida por hidruro de las vainas de combustible de aleaciones basadas en zirconio (2005 a 2009)*	57 000	57 000
	Subprograma B.2: Ingeniería del combustible de reactores nucleares de potencia		57 000	57 000
B.3.01	Promoción de tecnologías y estrategias para la gestión del combustible gastado			
	B.3.01/3	*Elaboración de un TECDOC sobre estrategias de optimización asociadas a la carga en cofres de almacenamiento de combustible gastado (2006 a 2008)*	15 000	10 000
	B.3.01/4	*Elaboración de un TECDOC sobre el estudio del almacenamiento en húmedo y en seco (2006 y 2007) (en parte sin financiación)*	15 000	-
	Subprograma B.3: Gestión del combustible gastado de reactores nucleares de potencia		30 000	10 000
B.4.01	Apoyo al mejoramiento de las tecnologías de tratamiento y gestión de materiales del ciclo del combustible nuclear			
	B.4.01/4	*Evaluación de combustibles innovadores, incluidos combustibles de matriz inerte y combustibles avanzados para reactores rápidos y reactores térmicos (2006 a 2008)*	8 000	16 000
	B.4.01/12	*Coordinación de un PCI sobre análisis de flujo de materiales para ciclos del combustible y reactores innovadores (2006 a 2010)*	30 000	55 000
B.4.02	Información y apoyo para abordar la cuestión de la resistencia a la proliferación en la gestión actual y futura del ciclo del combustible y los materiales nucleares			
	B.4.02/8	*Coordinación de un PCI sobre estudios de sistemas con objeto de lograr características esenciales para el desarrollo integrado del ciclo del combustible y la gestión integrada de los desechos (2006 a 2010)*	30 000	55 000
	Subprograma B.4: Cuestiones de actualidad sobre el ciclo del combustible nuclear		68 000	126 000
Programa B - Tecnologías del ciclo del combustible nuclear y de los materiales			155 000	193 000

Programa principal 1 - Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares

Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación
Cuadro 10 (cont.)

	Título del proyecto y descripción de las actividades		2006 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN	2007 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN
D.1.03	Datos nucleares para radioterapia utilizando radioisótopos y fuentes de radiación externas			
	D.1.03/2	*Coordinación de un PCI sobre archivos de datos nucleares evaluados de interacciones de partículas cargadas para aplicaciones de terapia médica (2007 a 2010), y celebración de una reunión para coordinar las investigaciones en 2007*	10 000	35 000
D.1.04	Datos atómicos y moleculares para experimentos sobre la fusión			
	D.1.04/6	*Coordinación de un PCI sobre datos atómicos y moleculares para dispositivos de fusión (2007 a 2011) y celebración de una reunión para coordinar las investigaciones en 2007*	-	35 000
	Subprograma D.1: Datos atómicos y nucleares		10 000	70 000
D.2.01	Utilización eficaz de los reactores de investigación			
	D.2.01/5	*Elaboración de informes sobre la aplicación concreta de los reactores de investigación*	-	30 000
	D.2.01/10	*Preparación de documentos en talleres regionales sobre la planificación estratégica con miras a la sostenibilidad*	30 000	30 000
D.2.04	Facilitación de la transferencia de conocimientos técnicos sobre la clausura de los reactores de investigación y los materiales irradiados del núcleo			
	D.2.04/4	*Coordinación de un PCI sobre el envejecimiento de los materiales irradiados del núcleo del reactor (2006 a 2010)*	58 000	30 000
	Subprograma D.2: Reactores de investigación		88 000	90 000
D.3.01	Utilización eficaz de aceleradores de partículas			
	D.3.01/2	*Elaboración de un informe sobre aplicaciones de aceleradores para el conocimiento y la conservación del patrimonio cultural*	20 000	-
D.3.03	Mejoras de las aplicaciones en espectrometría nuclear			
	D.3.03/6	*Elaboración de un informe sobre nuevos adelantos relacionados con el uso de neutrones y rayos X para las aplicaciones en microscopia*	30 000	-
	D.3.03/9	*Establecimiento de una metodología para determinadas aplicaciones de la SEM*	5 000	5 000
	Subprograma D.3. Utilización de aceleradores e instrumentación		55 000	5 000
D.4.01	Apoyo a las investigaciones sobre la física del plasma y la fusión			
	D.4.01/4	*Coordinación de un PCI sobre un enfoque integrado respecto de las aplicaciones del plasma denso en la tecnología de la fusión nuclear (2006 a 2009)*	50 000	30 000
	Subprograma D.4. Investigaciones en fusión nuclear		50 000	30 000
Programa D - Ciencias nucleares			203 000	195 000
Programa principal 1 - Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares			569 000	654 000

Programa principal 2 – TÉCNICAS NUCLEARES PARA EL DESARROLLO Y LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

Introducción

El programa principal sobre técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental continúa abarcando las esferas clave que constituyeron la base de los programas del bienio 2004-2005 y fueron especificadas por la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (CMDS), celebrada en Johannesburgo en 2002. La CMDS reafirmó el plan de acción del Programa 21 y las prioridades establecidas en la Declaración del Milenio. El agua, la energía, la salud, la agricultura y la biodiversidad, temas conocidos en su conjunto como WEHAB, surgieron como esferas de actividad fundamentales.

Mediante este programa principal, las técnicas nucleares e isotópicas se utilizan, separadamente o integradas con otras tecnologías, para ayudar a hallar soluciones especiales que contribuyan a resolver los problemas relacionados con los WEHAB. Las técnicas se utilizan en los programas sobre productividad agrícola y seguridad alimentaria, mejora de la salud humana, aumento de la disponibilidad de recursos hídricos, evaluación y gestión de los medios marino y terrestre, y aplicaciones industriales basadas en la tecnología de los radioisótopos y la radiación.

En el marco del programa principal se reconoce cada vez más la interdependencia de los programas y subprogramas constitutivos, así como la necesidad de adoptar enfoques holísticos cuando sea pertinente. Por ejemplo, el sector agrícola es un usuario importante de recursos hídricos; el desarrollo y la producción de radiofármacos dependen estrechamente de la información que proporcionan los usuarios finales del sector médico; la gestión de los medios marino, terrestre y acuático guarda relación con el control de la contaminación y sus efectos en las zonas costeras; y la comprensión de los cambios climáticos está vinculada a un mejor conocimiento del ciclo hídrico. Se están aprovechando las oportunidades para elaborar proyectos y trabajos de investigación intersectoriales en esas y otras esferas, según proceda.

En particular, el programa principal ofrece a los Estados Miembros en desarrollo oportunidades de participar en la investigación y el intercambio de información sobre la utilización de técnicas nucleares e isotópicas. Tal participación fortalece las capacidades de las instituciones nacionales científicas y técnicas, y redunda en un mayor uso de las normas y los procedimientos internacionalmente reconocidos para la aplicación de técnicas nucleares en los programas nacionales.

Proseguirá, y se fortalecerá siempre que sea posible, la cooperación con las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas, especialmente con la COI (UNESCO), la FAO, la OMM, la OMS y el PNUMA; una característica de estos esfuerzos será la prestación de asistencia a otros órganos pertinentes y competentes, entre ellos la Campaña panafricana de erradicación de la mosca tsetsé y la tripanosomiasis (PATTEC) y el Programa contra la Tripanosomiasis Africana (PAAT), así como el establecimiento de asociaciones con ellos. Además, continuará la colaboración con asociados no tradicionales en los casos en que ello aumente la eficacia del programa principal.

Los laboratorios del Organismo en Seibersdorf (el Laboratorio de Física, Química e Instrumentación y el Laboratorio de Agricultura y Biotecnología), el Laboratorio de Hidrología Isotópica, en Viena, y el Laboratorio para el Medio Ambiente Marino, en Mónaco, proporcionarán apoyo en cuestiones científicas y de investigación.

Objetivo

Aumentar la capacidad de los Estados Miembros para satisfacer las necesidades humanas básicas, evaluar y ordenar los medios marino y terrestre mediante la integración de técnicas nucleares e isotópicas en los programas de desarrollo sostenible, en los casos en que esas técnicas presenten ventajas comparativas.

Resultado práctico
— Fomento del uso de las técnicas nucleares e isotópicas entre los Estados Miembros con miras a mejorar la seguridad alimentaria, la salud humana, la gestión de los recursos hídricos y de los medios marino y terrestre, y el desarrollo industrial.
Indicador de ejecución
— Grado en que los Estados Miembros utilizan las técnicas y normas recomendadas por el Organismo para la producción de alimentos, la atención de salud, el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, la gestión de los recursos hídricos, el procesamiento industrial y los estudios ambientales.

Proyecto recurrente: Gestión y coordinación generales, y actividades comunes

La diversidad de esferas que abarca este programa principal exige una gestión y coordinación eficientes a los niveles científico y técnico a fin de garantizar que todas las actividades respondan a las necesidades de los Estados Miembros.

Las actividades de coordinación y asesoramiento previstas en el programa principal son necesarias para asegurar que la interacción entre los programas y subprogramas constitutivos sea eficaz y eficiente. La coordinación de las cuestiones técnicas es necesaria para las actividades pertinentes de los programas principales 1, 3 y 6, y la de las cuestiones administrativas, para las de los programas principales 5 y 7. Las esferas intersectoriales, que tratan cuestiones referentes al medio ambiente y a la garantía y el control de calidad, son especialmente importantes. La coordinación entre los programas también es necesaria para la elaboración del Examen de la tecnología nuclear, el Informe Anual y los exámenes de evaluación de la ejecución de los programas, así como de los documentos para la Junta de Gobernadores y la Conferencia General, y para la prestación de apoyo al Grupo Asesor Permanente sobre aplicaciones nucleares (SAGNA).

La coordinación de los programas garantizará que se aprovechen sus sinergias para utilizar eficientemente los recursos y asegurar que los temas y asuntos se aborden de manera integral.

La gestión de los proyectos coordinados de investigación tiene por objeto garantizar que las actividades respondan plenamente a las necesidades programáticas y de los Estados Miembros, así como a la estrategia general del Organismo.

Productos principales: Ejecución expedita del programa y coordinación de los resultados de los distintos programas en los casos en que se relacionan entre sí. Presentación exacta y oportuna de informes sobre el programa.

Programa Principal 2: Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 11

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
2.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	746 600	-	-	745 600	-	-
	Total	746 600	-	-	745 600	-	-
E.1.01	Desarrollo de procedimientos de gestión integrada del agua y los nutrientes de las plantas para aumentar la fertilidad de los suelos y el rendimiento de los cultivos	247 200	-	-	219 000	-	-
E.1.02	Desarrollo de procedimientos de gestión y conservación de suelos para la producción agrícola y la protección ambiental sostenibles	971 600	-	-	788 900	-	-
E.1.03	Biodiversidad inducida para obtener especies de cultivos con mayor adaptabilidad a la sequía, la salinidad y otras condiciones adversas	928 100	-	-	914 100	-	-
E.1.04	Identificación, caracterización y transferencia de genes mutados	1 085 700	-	-	983 300	-	-
E.1.05	Identificación y desarrollo de germoplasma de cultivos con mayor aprovechamiento de los recursos y valor nutricional, y adaptados a ambientes difíciles	1 818 000	-	-	1 747 800	-	-
E.1.06	Procedimientos y capacidades mejorados para la evaluación y gestión de riesgos de importantes plagas de insectos que afectan al comercio de cultivos mediante la integración de la técnica de los insectos estériles (TIE) en programas de control	1 262 100	-	-	1 298 800	-	-
E.1.07	Técnica de los insectos estériles y otros métodos nucleares de control biológico para la gestión de los riesgos para la agricultura y el medio ambiente de las plagas de insectos exóticos	1 039 500	-	-	1 095 400	-	-
E.1.08	Tecnologías y procedimientos para el aprovechamiento y la conservación eficientes del agua en la agricultura	709 500	-	-	912 000	-	-
	Subprograma E.1: Intensificación sostenible de sistemas de producción de cultivos	8 061 700	-	-	7 959 300	-	-
E.2.01	Tecnologías para la gestión integrada de recursos naturales en sistemas de producción lechera en pequeña escala	255 400	-	-	63 000	-	-
E.2.02	Tecnologías para reducir los riesgos de enfermedades pecuarias transfronterizas y de importancia para la salud pública veterinaria	756 600	-	-	757 900	-	-
E.2.03	Técnicas moleculares para aumentar la productividad en sistemas de producción pecuaria en pequeña escala	1 502 400	-	-	1 652 600	-	-
E.2.04	Fortalecimiento de conocimientos especializados y capacidades para incorporar la TIE en los métodos de control integrado de plagas en zonas amplias aplicados en la lucha contra determinadas poblaciones de mosca tsetsé y gusano barrrenador	1 702 300	-	-	1 787 700	-	-
	Subprograma E.2: Intensificación sostenible de sistemas de producción pecuaria	4 216 700	-	-	4 261 200	-	-

Programa principal 2

Programa Principal 2.4 Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 11 (Cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
E.3.01	Aplicación de normas internacionales sobre la irradiación y niveles de radionucleidos en productos básicos alimenticios y agrícolas	806 200	-	-	753 000	-	-
E.3.02	Tecnologías y creación de capacidad para determinar buenas prácticas agrícolas para el control de peligros relacionados con los alimentos y el medio ambiente	1 584 500	-	-	1 695 100	-	-
	Subprograma E.3: Intensificación del cumplimiento de las normas de seguridad sobre los alimentos y el medio ambiente mediante la aplicación de buenas prácticas agrícolas	2 390 700	-	-	2 448 100	-	-
	Total	14 669 100	-	-	14 668 600	-	-
	Cuantía del presupuesto de la FAO	(2 819 000)	2 819 000	-	(2 819 000)	2 819 000	-
Programa E - Agricultura y alimentación		11 850 100	2 819 000	-	11 849 600	2 819 000	-
F.1.01	Estudios sobre metabolismo energético y composición corporal	483 100	65 000	-	585 200	40 000	-
F.1.02	Estudios sobre metabolismo de minerales y vitaminas	590 600	-	-	532 200	-	-
F.1.03	Efectos de los contaminantes de los alimentos en la salud	424 600	-	-	394 100	-	-
F.1.04	Desarrollo de la técnica de los insectos estériles (TIE) para el control de los mosquitos transmisores de la malaria	455 900	-	-	455 900	-	-
F.1.05	Efectos en la salud de la irradiación ambiental y otros tipos de irradiación del cuerpo entero	36 000	-	-	43 200	-	-
F.1.06	Radioesterilización para mejorar los bancos de tejidos	33 800	-	-	33 800	-	-
	Subprograma F.1: Técnicas nucleares en nutrición y prevención de las enfermedades	2 024 000	65 000	-	2 044 400	40 000	-
F.2.01	Formación de imágenes de medicina nuclear en el control de enfermedades no transmisibles	744 800	-	-	625 600	-	-
F.2.02	Aplicación de tomografía por emisión de positrones (PET) en la formación de imágenes moleculares	293 000	-	-	450 700	-	-
F.2.03	Radiofarmacología y aplicación de nuevos radiofármacos en el control de enfermedades	384 500	-	-	361 400	-	-
F.2.04	Medicina nuclear in vitro, biología molecular y estudios genómicos aplicados a las enfermedades transmisibles, el cáncer y los trastornos genéticos	322 700	-	-	254 900	-	-
	Subprograma F.2: Formación de imágenes de medicina nuclear y de diagnóstico	1 745 000	-	-	1 692 600	-	-
F.3.01	Establecimiento de políticas relativas al cáncer y la radioterapia	283 500	-	-	300 500	-	-
F.3.02	Garantía de calidad clínica en radioterapia	268 400	-	-	263 300	-	-
F.3.03	Mejora del acceso a la radioterapia	582 600	-	-	647 800	-	-
F.3.04	Optimización de técnicas avanzadas en radioterapia	319 000	-	155 000	269 000	-	85 000
F.3.05	Aplicaciones terapéuticas de fuentes radiactivas no selladas en el control del cáncer	124 600	-	-	163 500	-	-
	Subprograma F.3: Radiooncología y tratamiento del cáncer	1 578 100	-	155 000	1 644 100	-	85 000

Programa Principal 2: Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 11 (Cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
F.4.01	Auditorías de calidad en dosimetría de radioterapia	453 400	-	-	444 900	-	-
F.4.02	Metrología de radiaciones en apoyo a la red de laboratorios secundarios de calibración dosimétrica	833 700	-	190 000	808 200	-	193 000
F.4.03	Códigos de práctica y directrices de dosimetría para mediciones de la radiación en radioterapia, radiología de diagnóstico y medicina nuclear	351 200	-	-	387 400	-	-
F.4.04	Adelantos en física médica para la garantía de calidad y las aplicaciones clínicas de la radiación ionizante	629 300	-	-	628 400	-	-
	Subprograma F.4: Garancía de calidad y metrología en medicina radiológica	2 267 600	-	190 000	2 268 900	-	193 000
	Programa F - Salud humana	7 614 700	65 000	345 000	7 650 000	40 000	278 000
G.1.01	Intercambio de información, capacitación y cooperación con organizaciones internacionales en materia de hidrología isotópica	312 000	-	-	371 600	-	-
G.1.02	Métodos isotópicos de evaluación de la sostenibilidad de las aguas subterráneas	887 500	-	40 000	875 000	-	40 000
G.1.03	Desarrollo de metodologías isotópicas para la evaluación de calidad y la gestión del agua	495 300	-	40 000	510 800	-	40 000
	Subprograma G.1: Metodologías isotópicas para la protección y gestión de aguas superficiales, aguas subterráneas y recursos geotérmicos	1 694 800	-	80 000	1 757 400	-	80 000
G.2.01	Creación de capacidad en los Estados Miembros para el análisis isotópico de muestras hidrológicas	440 100	-	150 000	429 200	-	160 000
G.2.02	Métodos isotópicos de estudio de la dinámica de los ciclos del agua y el carbono en la atmósfera y la biosfera	813 100	-	-	761 300	-	-
G.2.03	Desarrollo de las aplicaciones de los isótopos del helio para la gestión de los recursos hídricos	330 200	-	-	340 400	-	-
	Subprograma G.2: Datos y análisis isotópicos de referencia para aplicaciones hidrológicas	1 583 400	-	150 000	1 530 900	-	160 000
	Programa G - Recursos hídricos	3 278 200	-	230 000	3 288 300	-	240 000

Programa Principal 2 - Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 11 (Cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
H.1.01	Medición y evaluación de radionucleidos naturales y antropógenos en el medio ambiente marino:	422 100	50 000	-	422 300	50 000	-
H.1.02	Diagnóstico de fuentes contaminantes y destino final de la contaminación mediante el uso de técnicas isotópicas y nucleares	321 200	300 000	-	331 200	300 000	-
H.1.03	Gestión de calidad para la vigilancia de contaminantes y toxinas marinos	375 600	200 000	-	375 600	200 000	-
H.1.04	Nuevos métodos para la medición de concentraciones bajas de radionucleidos en muestras marinas	295 500	-	38 000	295 500	-	28 000
	Subprograma H.1: Evaluación ambiental y radiológica del medio marino (MERA)	1 414 400	550 000	38 000	1 424 600	550 000	28 000
H.2.01	Estudios nucleares e isotópicos de la dinámica marina en las zonas costeras	227 300	50 000	-	230 200	50 000	-
H.2.02	Bioacumulación y transferencia de radionucleidos en el medio ambiente costero	213 200	-	-	219 400	-	-
H.2.03	Empleo de radiotrazadores para determinar la presencia de toxinas y contaminantes de floraciones de algas nocivas en los alimentos marinos	347 700	-	-	349 400	-	-
H.2.04	Investigaciones con radiotrazadores de impactos ecotoxicológicos en el medio marino	280 300	-	-	286 100	-	-
	Subprograma H.2: Soluciones radioecológicas e isotópicas para los problemas costeros marinos (RISCMAR)	1 068 500	50 000	-	1 085 100	50 000	-
H.3.01	Estudios isotópicos de la dinámica de los nutrientes y las floraciones de algas	299 100	50 000	-	303 200	50 000	-
H.3.02	Aplicaciones nucleares e isotópicas para cuantificar los ciclos del carbono oceánico	348 700	-	-	348 700	-	-
H.3.03	Registros y modelos isotópicos marinos para evaluar el cambio climático	282 500	-	-	287 000	-	-
	Subprograma H.3: Nexo entre el océano y el clima y ciclo del carbono (OC4)	930 300	50 000	-	938 900	50 000	-
H.4.01	Actividades de gestión de calidad y metrología en laboratorios	272 600	-	-	275 700	-	-
H.4.02	Material de referencia	395 300	-	-	395 300	-	-
H.4.03	Red de laboratorios analíticos del Organismo para mediciones de radionucleidos en el medio ambiente (ALMERA)	262 400	-	-	262 400	-	-
	Subprograma H.4: Apoyo de la calidad de los análisis de muestras ambientales terrestres	930 300	-	-	933 400	-	-
H.5.01	Radioecología terrestre	228 700	-	-	228 700	-	-
H.5.02	Ecotoxicología	251 500	-	-	251 500	-	-
H.5.03	Estrategias de rehabilitación	237 000	-	-	237 000	-	-
	Subprograma H.5: Evaluación en apoyo de la gestión sostenible del medio ambiente terrestre	717 200	-	-	717 200	-	-
	Programa H - Evaluación y gestión de los medios marino y terrestre	5 060 700	650 000	38 000	5 099 200	650 000	28 000

Programa Principal 2 – Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 11 (Cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
I.1.01	Producción de radioisótopos utilizando reactores y ciclotrones	319 100	-	-	308 700	-	-
I.1.02	Garantía de calidad en técnicas analíticas nucleares y radioquímicas	357 900	-	-	320 300	-	55 000
I.1.03	Desarrollo, producción y garantía de calidad de radiofármacos	272 100	-	-	236 900	-	57 000
	Subprograma I.1: Apoyo tecnológico a los servicios radioisotópicos, radiofármacéuticos y radioanalíticos	949 100	-	-	865 900	-	112 000
I.2.01	Tecnología de radiotrazadores para procesos industriales y la exploración de recursos naturales	269 300	-	-	306 600	-	-
I.2.02	Tecnología de la radiación para el desarrollo de materiales avanzados, el medio ambiente y la atención de salud	350 300	-	57 000	398 300	-	32 000
I.2.03	Elaboración de procedimientos y material didáctico para radiografía industrial avanzada	171 600	-	55 000	167 000	-	55 000
I.2.04	Técnicas nucleares avanzadas para la detección de minas terrestres y materiales explosivos a granel	145 400	-	-	173 500	-	-
	Subprograma I.2: Tecnología de la radiación para aplicaciones industriales y un medio ambiente más seguro	936 600	-	112 000	1 045 400	-	87 000
	Programa I - Producción de radioisótopos y tecnología de la radiación	1 885 700	-	112 000	1 911 300	-	199 000
	Programa princial 2 – Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental	30 436 000	3 534 000	725 000	30 544 000	3 509 000	745 000

a_/ Incluye ABPOSF extrapresupuestarias y fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas (cuando procede) – véanse los detalles en los cuadros 3A y 3B.

Programa E. AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

Fundamento: Los tres objetivos mundiales de las Naciones Unidas para la seguridad alimentaria sostenible son: i) el acceso de todas las personas a alimentos suficientes, nutricionalmente adecuados e inocuos; ii) la contribución continua y sostenible de la agricultura al progreso económico y social; y iii) la conservación y utilización sostenible de los recursos naturales, incluidos la tierra, el agua y la base de recursos genéticos para la agricultura y la alimentación. Tres esferas temáticas que requieren medidas prioritarias y que se consideran pertinentes tanto al mandato del OIEA como al de la FAO son: i) el aumento de la productividad; ii) la conservación y, el uso sostenible de los recursos naturales; y iii) la protección de las plantas, los animales y los consumidores.

Varias trabas al desarrollo agrícola relacionadas con las anteriores esferas temáticas pueden abordarse con eficacia mediante las técnicas nucleares, que hoy día incluyen técnicas que se enmarcan en la definición de "biotecnología" que dan las Naciones Unidas. Algunas de estas técnicas proporcionan instrumentos más precisos y específicos para caracterizar y supervisar los impedimentos y riesgos críticos a que se enfrentan los sistemas agrícolas de los países en desarrollo, entre ellos los derivados de la composición genética de los microorganismos, plantas, animales e insectos que comprenden estos sistemas. Otras incluso ofrecen medios directos y muy eficaces a los efectos de reducir los riesgos para las cadenas alimentarias, alterando los genes y funciones en formas que brindan beneficios agronómicos o de otro tipo. Por lo tanto, las técnicas nucleares son indispensables o brindan importantes ventajas, tanto para conocer los procesos que respaldan la producción y transformación de los recursos biofísicos en alimentos y productos agrícolas como para, directa o indirectamente, manipular estos procesos con el fin de incrementar la productividad agrícola y ganadera y a la vez conservar y utilizar de manera sostenible los recursos naturales y aumentar la calidad e inocuidad de los alimentos.

En los arreglos revisados que fueron acordados por los Directores Generales del OIEA y la FAO para este programa las esferas anteriores se definieron como las tres esferas básicas de interés común con respecto a las aplicaciones nucleares en la agricultura y la alimentación. En estos arreglos también se reconoció la necesidad de fortalecer en los años venideros la capacidad interdisciplinaria del programa para crear productos y resultados prácticos y al mismo tiempo mantener las ventajas de la estructura disciplinaria imprescindible para garantizar una excelencia continua en las principales esferas de competencia del programa.

Teniendo en cuenta estos antecedentes, y con el fin de ofrecer una presentación coherente para los Estados Miembros de sus dos organizaciones patrocinadoras, el programa se estructura ahora en tres subprogramas que tratan, respectivamente, de los cultivos, el ganado y la inocuidad de los alimentos, y que ofrecen individualmente una mezcla de productos de investigación estratégica y aplicada, cooperación técnica e información compatibles con el Estatuto del Organismo y la Constitución de la FAO y en apoyo de sus respectivas estrategias de mediano plazo. Los proyectos y las actividades concretas que se proponen son el resultado de una ingente labor de planificación inicial, que entraña una diversidad de procesos y la participación de los interesados directos. Esos procesos incluyen los marcos programáticos nacionales, la planificación temática, las reuniones de consultores, las evaluaciones externas y la vigilancia de la tecnología por parte de la Secretaría, así como las interacciones con los interesados directos fundamentales de los ministerios de agricultura nacionales y los institutos de investigación, protección fitosanitaria y pecuaria y control de alimentos que los apoyan, y con el personal de las instituciones internacionales que conforman el Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (CGIAR). Por tanto, las prioridades se basan en las necesidades definidas, las ventajas comparativas y las oportunidades para incorporar técnicas nucleares con objeto de mejorar las mezclas de tecnología de que se dispone para comprender, reducir o eliminar las restricciones o riesgos para las cadenas de productos alimenticios y agrícolas en los países en desarrollo.

Objetivo: Mejorar la capacidad de los Estados Miembros para reducir los impedimentos a la seguridad alimentaria sostenible mediante la aplicación de técnicas nucleares.

Resultados prácticos
— Mayor utilización de las técnicas, las directrices y los productos de información recomendados por el Organismo en los programas de investigación y desarrollo agrícolas.
— Aprobación por las organizaciones internacionales de las normas y procedimientos recomendados por el Organismo.
Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que utilizan las técnicas, las directrices y los productos recomendados por el Organismo en sus programas de desarrollo agrícola.
— Número de normas y procedimientos recomendados por el Organismo adoptados y promovidos por las organizaciones internacionales.

Criterios específicos para determinar prioridades:

- La primera prioridad se otorga a los proyectos que, mediante el empleo de radiaciones o isótopos, contribuyen de manera significativa a la creación de nuevos conocimientos y opciones tecnológicas para mejorar la eficiencia y seguridad de las cadenas de suministro de productos alimenticios y agrícolas, propiciando al mismo tiempo la conservación de los recursos naturales y genéticos.
- La segunda prioridad se otorga a los proyectos que abordan un problema alimentario y agrícola de importancia mundial o regional a fin de maximizar los beneficios para todos los Estados Miembros.
- La tercera prioridad se otorga a los proyectos destinados a ayudar a los Estados Miembros a poner en práctica los resultados de las principales conferencias mundiales o de las Naciones Unidas y las normas que sirven de base para los acuerdos internacionales.

Subprograma E.1. Intensificación sostenible de sistemas de producción de cultivos

Fundamento: En muchos países la sostenibilidad de los esfuerzos por lograr las metas de desarrollo mediante la agricultura, y particularmente mediante la intensificación y diversificación de los sistemas de cultivo y el aumento del comercio internacional de productos agrícolas, se ve socavada por: diversas formas de degradación del suelo, la falta de recursos fitogenéticos adecuados, el empleo de cultivos de bajo rendimiento y mal adaptados a ambientes difíciles o que producen productos de baja calidad, y los daños que causan las plagas de insectos y las enfermedades. Para determinar las causas, comprender la dinámica y hallar soluciones a estos impedimentos se requiere acceso a los instrumentos de diagnóstico y vigilancia apropiados y a las tecnologías de mejora de la producción y la protección de las plantas. Ello también depende de la capacidad técnica y administrativa existente en los sistemas nacionales de investigación agrícola (SNIA) y en las instituciones de protección fitosanitaria para elaborar, adaptar y utilizar esa capacidad con el fin de: a) evaluar los riesgos para los sistemas de producción, el medio ambiente y el comercio asociados con las prácticas agrícolas actuales o nuevas; b) probar y promover la adopción por los servicios de extensión y los productores de prácticas y tecnologías que contribuyan más a optimizar el equilibrio entre la intensificación, la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales y el comercio; y c) generar la información científica que necesitan los reguladores y las autoridades gubernamentales para establecer normas y reglamentos y adoptar otras decisiones normativas.

Las técnicas nucleares proporcionan información y tecnología esenciales o de valor añadido para definir y mitigar las restricciones y brindar oportunidades para intensificar y diversificar los sistemas de cultivo y promover el comercio internacional de productos agrícolas, y al mismo tiempo conservar y utilizar los recursos naturales de manera sostenible. Entre ellas se incluyen las siguientes: isótopos radiactivos y estables y sondas neutrónicas de humedad para medir las fuentes y las tasas de absorción y las pérdidas de nutrientes principales y de agua, y la dinámica de procesos críticos en los suelos, tales como la renovación de la materia orgánica y la erosión; técnicas de mutación y marcadores moleculares para ampliar la diversidad de recursos fitogenéticos y crear nuevas variedades de cultivos alimentarios e industriales con mejor rendimiento, características de valor añadido y tolerancia a las tensiones; y la técnica de los insectos estériles (TIE) para controlar importantes plagas de insectos asociadas al comercio y/o exóticas.

En consonancia con el artículo II del Estatuto y en respuesta al reconocimiento invariable por parte de los Estados Miembros en desarrollo del valor de las técnicas nucleares para mejorar el desempeño de su sector agrícola y satisfacer las necesidades socioeconómicas, este subprograma proporciona la orientación científica y técnica y la coordinación entre el Organismo, la FAO y los asociados nacionales e internacionales para elaborar y realizar evaluaciones comparativas y utilizar éstas y otras técnicas nucleares en el marco de los programas nacionales de gestión del suelo y el agua, de mejora de los cultivos e investigación sobre protección fitosanitaria y de transferencia de tecnología.

Objetivo: Aumentar las capacidades de los Estados Miembros para intensificar y diversificar de forma sostenible los sistemas de producción de cultivos mediante la elaboración y utilización de técnicas nucleares que promuevan la conservación y el uso sostenible de los suelos, el agua y los recursos fitogenéticos, así como la lucha integrada contra las plagas de insectos.

Resultados prácticos
— Mejores prácticas de conservación de los suelos determinadas mediante la vigilancia de la pérdida del suelo utilizando Cs 137 y otros radionucleidos procedentes de las precipitaciones radiactivas.
— Mayor disponibilidad e intercambio entre los Estados Miembros de líneas genéticas avanzadas con rasgos mejorados y diversificados.
— Mayor uso por los Estados Miembros de la TIE en intervenciones en zonas amplias contra la mosca de la fruta, la polilla y otras plagas agrícolas importantes.
— Mayor uso de protocolos mejorados de control de calidad y de cría, de reactivos biológicos y de diseños para la construcción de fábricas de cría de insectos de plagas agrícolas.
— Mayor capacidad de los SNIA para realizar actividades participativas de investigación y extensión en las esferas de la gestión de recursos naturales y la fitotecnia por mutaciones utilizando técnicas nucleares.
— Aumento de la capacidad de los Estados Miembros para satisfacer la demanda nacional y regional de servicios de análisis isotópicos fiables mediante el cumplimiento de las normas de garantía de calidad del Organismo.
Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que utilizan radionucleidos de las precipitaciones radiactivas para vigilar la pérdida de suelo, y estrategias de ensayo para detener la erosión del suelo.
— Número de líneas genéticas avanzadas de cultivos locales con rasgos agronómicos y caracteres de calidad mejorados por mutaciones.
— Número de programas de intervención en zonas amplias previstos o en marcha en los que se aprovechan orientaciones estratégicas y la mayor capacidad para integrar la TIE en la lucha contra plagas agrícolas importantes.
— Número de instalaciones de cría de insectos de plagas que utilizan mejores 1) protocolos de cría y procedimientos de control de calidad, 2) cepas y 3) diseños de construcción.
— Aumento del número de centros que integran el Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional y de SNIA de los Estados Miembros que cumplen los criterios de competencia para participar de manera eficiente en redes, PCI, proyectos de cooperación técnica y actividades de capacitación patrocinadas por el Organismo.
— Número de laboratorios nacionales y regionales que demuestran competencia en 1) las mediciones del N total y del N 15 y 2) las mediciones del C totales y del C 13.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Los cambios en el subprograma E.1 guardan principalmente relación con el establecimiento de dos nuevos proyectos, a saber, el E.1.08 sobre "Tecnologías y procedimientos para el aprovechamiento y la conservación eficientes del agua en la agricultura" y el E.1.07 sobre "Técnica de los insectos estériles y otros métodos nucleares de control biológico para la gestión de los riesgos para la agricultura y el medio ambiente de las plagas de insectos exóticos". Las actividades del proyecto E.1.08 se coordinarán con las del subprograma G.1.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos del presupuesto ordinario propuestos para el subprograma E.1 ascienden a 6 720 600 euros en 2006, lo que denota un aumento en el presupuesto de 229 100 euros, o del 3,5%, en comparación con 2005, y una disminución de 77 000 euros, o del 1,1%, en 2007 en relación con 2006. El aumento en 2006 se prevé para aumentar las actividades relacionadas con la gestión de los recursos hídricos en sistemas agrícolas y la mejora de la adaptabilidad de los cultivos alimenticios a la sequía, la salinidad y otros factores de estrés. La reducción en 2007 se debe a la eliminación gradual de las actividades relacionadas con la mejora de la productividad agrícola en suelos ácidos.

Recursos financieros (precios de 2005)

E.1	2005	2006	2007
Pres. ord.	6 491 500	6 720 600	6 643 600
Pres. ord. de la FAO	1 082 000	1 207 500	1 184 500
Total	**7 573 500**	**7 928 100**	**7 828 100**

Proyectos

Proyecto E.1.01: Desarrollo de procedimientos de gestión integrada del agua y los nutrientes de las plantas para aumentar la fertilidad de los suelos y el rendimiento de los cultivos

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: la publicación de directrices sobre la estimación de las fuentes y los flujos de P en el sistema suelo-planta utilizando trazadores de P 32 y P 33; la sintetización y publicación de datos sobre la dinámica de los nutrientes y el agua en sistemas de agrosilvicultura; la difusión de información sobre gestión de los suelos y el agua y sobre fitonutrición mediante un simposio y un pabellón de exposición de las publicaciones del Organismo y la FAO en el 18º Congreso Mundial de la Ciencia del Suelo; datos de garantía de calidad sobre los análisis del N total y el N 15; un boletín bianual; la ejecución de ocho proyectos de cooperación técnica y la capacitación en Seibersdorf y otras instituciones de diez becarios por año.

Duración: 2001 a 2007

Clasificación: 2

Proyecto E.1.02: Desarrollo de procedimientos de gestión y conservación de suelos para la producción agrícola y la protección ambiental sostenibles

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: datos de calidad garantizada sobre el análisis de Cs 137; la sintetización y publicación de datos sobre la dinámica de los nutrientes y el agua en sistemas arroz-trigo; datos sobre la dinámica de los nutrientes y el agua en prácticas agrícolas de conservación; datos sobre la eficacia de las prácticas de conservación de suelos; un boletín bianual; la ejecución de ocho proyectos de cooperación técnica y la capacitación en Seibersdorf y otras instituciones de diez becarios por año.

Duración: 2001 a 2007

Clasificación: 1

Proyecto E.1.03: Biodiversidad inducida para obtener especies de cultivos con mayor adaptabilidad a la sequía, la salinidad y otras condiciones adversas

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: la caracterización de los recursos genéticos mutantes y la distribución de sus semillas, incluidos los accesos al repositorio de germoplasmas mutantes, así como a las colecciones de mutantes de banano y mandioca existentes en una colección organizada de manera sistemática para el descubrimiento de genes (red de mutaciones); la disponibilidad de mutantes del banano de deficiencia cromosómica a los efectos de la cartografía de genes; la actualización del repositorio de germoplasmas mutantes y de la base de datos de variedades de mutantes; la optimización y/o actualización de los protocolos y directrices de laboratorio sobre la caracterización de germoplasmas mutantes de alto rendimiento, sobre la base de la tecnología de microseries; la ejecución de diez proyectos de cooperación técnica y la capacitación en Seibersdorf y otras instituciones avanzadas de 15 becarios en inducción de mutaciones, biotecnologías conexas y genómica.

Duración: 2001 a 2007

Clasificación: 1

Proyecto E.1.04: Identificación, caracterización y transferencia de genes mutados

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: la inclusión en los programas de fitotecnia de las líneas de mutantes mejoradas recientemente caracterizadas con respecto a rasgos de calidad tales como los relacionados con la producción de pan (trigo/Leymus), el color y contenido de carotenoides de la fruta (tomate y pimiento), el aroma y las ceras (arroz), las fibras (algodón), los aceites y ácidos grasos (Brassica); variedades mutantes identificadas mediante huellas de ADN, que constituirán un índice excepcional para la aplicación y la protección de los derechos de los fitogenetistas; un manual actualizado sobre la caracterización de germoplasmas mutantes mediante el empleo de marcadores moleculares, que contendrá nuevas secciones sobre bioestadística, bioinformática y técnicas de alto rendimiento como las microseries y la localización en genomas de lesiones locales inducidas (TILLING); la capacitación de 40 científicos de los Estados Miembros en las aplicaciones de la inducción de mutaciones y los marcadores moleculares en la fitotecnia mediante la celebración de dos cursos interregionales de capacitación en Seibersdorf; la ejecución de diez proyectos de cooperación técnica y la capacitación en Seibersdorf y otras instituciones de diez becarios en el empleo de la inducción de mutaciones y la tecnología de marcadores moleculares en fitotecnia.

Duración: 2001 a 2007

Clasificación: 1

Proyecto recurrente E.1.05: Identificación y desarrollo de germoplasma de cultivos con mayor aprovechamiento de los recursos y valor nutricional, adaptados a ambientes difíciles

Productos principales: Los productos de este proyecto serán: germoplasmas mejorados y líneas genéticas avanzadas de cultivos alimenticios e industriales, datos de calidad garantizada sobre los análisis del C total y el C13; técnicas isotópicas y moleculares para el examen de grandes poblaciones de germoplasma de cultivos con miras al aprovechamiento superior de las aguas con fines agronómicos en condiciones de salinidad y sequía; métodos isotópicos validados para caracterizar la tolerancia de las plantas al estrés nutricional; genotipos del arroz y el trigo tolerantes a la salinidad y la sequía identificados mediante la técnica de discriminación basada en el isótopo C 13; datos sobre la tolerancia de los cereales a los desequilibrios en el contenido de nutrientes; dos boletines; la ejecución de 15 proyectos de cooperación técnica y la capacitación en Seibersdorf y otras instituciones de 15 becarios por año.

Clasificación: 1

Proyecto E.1.06: Procedimientos y capacidades mejorados para la evaluación y gestión de riesgos de importantes plagas de insectos que afectan al comercio de cultivos mediante la integración de la técnica de los insectos estériles (TIE) en programas de control

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: cepas de sexaje genético de moscamed y materiales de referencia de ADN; procedimiento operacional estándar para la cría de polillas de la manzana; una publicación sobre el empleo de técnicas nucleares para la producción de enemigos naturales; un TECDOC sobre la mejora de atrayentes de moscas de la fruta; la ampliación y actualización de una base de datos

de trabajadores de campañas contra la mosca de la fruta; la difusión de información mediante la elaboración de un boletín; la ejecución de 18 proyectos de cooperación técnica y la capacitación en Seibersdorf y otras instituciones de 34 científicos/oficiales de protección fitosanitaria.

Duración: 2002 a 2008

Clasificación: 1

Proyecto E.1.07: Técnica de los insectos estériles y otros métodos nucleares de control biológico para la gestión de los riesgos para la agricultura y el medio ambiente de las plagas de insectos exóticos

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: un vídeo sobre las características biológicas de la polilla del cactus, los daños que causa y la lucha contra esta plaga; mejora de los métodos de cría de las especies Anastrepha fraterculus y Bactrocera oleae; perfil de CC de la cepa de sexaje de la mosca oriental de la fruta Bactrocera dorsalis; informes sobre la radiobiología de las especies Cryptophlebia leucotreta y Cactoblastis cactorum; un proyecto de modelo técnico y económico para prever la extensión mínima de la zona en que se aplicará la TIE; la ejecución de cinco proyectos de cooperación técnica y la capacitación en Seibersdorf y otras instituciones de diez científicos/oficiales de protección fitosanitaria.

Duración: 2006 a 2014

Clasificación: 2

Proyecto E.1.08: Tecnologías y procedimientos para el aprovechamiento y la conservación eficientes del agua en la agricultura

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: directrices sobre productividad del agua para cultivos y metodologías para medir las distintas fuentes, trayectorias del flujo y pérdidas de agua en cultivos y suelos; datos sobre el aprovechamiento del agua para cultivos y el balance hídrico en relación con los sistemas de riego en pequeña escala y las tecnologías para el ahorro de agua; datos sobre la recarga de aguas subterráneas cerca de la superficie, así como sobre la transpiración y la evaporación del agua de los cultivos; mejores estrategias, modelos de simulación y sistemas de apoyo a la adopción de decisiones en relación con la programación del riego y el diseño de sistemas de cultivo para reducir las pérdidas de agua; un boletín bianual; la ejecución de cinco proyectos de cooperación técnica y la capacitación en Seibersdorf y otras instituciones de diez becarios por año.

Duración: 2006 a 2012

Clasificación: 1

Subprograma E.2. Intensificación sostenible de sistemas de producción pecuaria

Fundamento: Los sistemas de producción pecuaria de los países en desarrollo cada vez se intensifican más a medida que los productores y comerciantes responden a las crecientes demandas de leche, carne y otros productos pecuarios por parte de los consumidores de mayores ingresos de las sociedades urbanizadas. Al mismo tiempo, las autoridades estatales y sus instituciones tienen que hacer frente a los riesgos que acompañan a esta "intensificación" y, en particular, al problema de cómo aumentar la productividad sin deteriorar los recursos alimenticios y genéticos de que depende la producción, y de asegurar el control progresivo o la erradicación de las enfermedades, en especial las que son de carácter transfronterizo y repercuten en el comercio y en la salud animal y humana. Para conseguirlo, necesitan poder evaluar y controlar tanto los riesgos como las oportunidades derivadas de la intensificación. Ello, a su vez, exige capacidades para desarrollar, adaptar y fomentar la aplicación de las tecnologías apropiadas destinadas a mejorar la producción y la protección, así como políticas sólidas que se refuercen mutuamente para aplicarlas en el plano nacional; éstas, cada vez más, deben ser compatibles con las normas y directrices internacionalmente aceptadas.

La técnica de los insectos estériles (TIE) y los métodos isotópicos y biotecnológicos conexos (RIA, ELISA, PCR y marcadores moleculares), cuando se integran apropiadamente con otras metodologías, dan un gran valor añadido a los esfuerzos nacionales e internacionales para mejorar la productividad pecuaria y proteger la salud humana y el medio ambiente mediante una utilización más eficaz de los alimentos y recursos genéticos, la gestión del mejoramiento genético y el control o erradicación de enfermedades pecuarias transfronterizas asociadas con el comercio y también con la pobreza.

Las actividades incluidas en este subprograma entrañan una mezcla de investigaciones estratégicas y aplicadas, iniciativas de cooperación técnica y apoyo a la adopción de decisiones destinadas a ayudar a los SNIA, y a las autoridades veterinarias, los reguladores y la comunidad internacional. Las técnicas utilizadas son avanzadas, entrañan una armonización internacional considerable de los protocolos, normas y políticas y, por tanto, propician la creación de coaliciones en el seno de la comunidad internacional que participa en los aspectos del desarrollo pecuario relacionados con el comercio y en la mitigación de la pobreza (por ejemplo, FAO, OMS, OIE, AU, FIDA, OADA, PAAT, PATTEC).

La participación del Organismo en estas actividades es fundamental dado que, junto con la FAO, éste es reconocido como la organización del sistema de las Naciones Unidas que posee los conocimientos técnicos y la experiencia necesarios para garantizar el uso seguro y apropiado de las técnicas correspondientes. Las resoluciones de la Conferencia General en las que se pide mayor apoyo del Organismo a la tecnología de lucha contra la mosca tsetsé, así como el número invariablemente alto de solicitudes de proyectos de CT relacionados con la mosca tsetsé, son prueba de las considerables necesidades de los Estados Miembros en esta esfera.

Objetivos: Aumentar las capacidades de los Estados Miembros para intensificar de manera sostenible los sistemas de producción pecuaria elaborando y aplicando técnicas nucleares que mitiguen los impedimentos y riesgos derivados de la mala nutrición, la reproducción, las enfermedades y las plagas de insectos.

Resultados prácticos
— Mayor uso de piensos locales y de prácticas de control reproductivo apropiadas que mejoren la productividad del ganado en los sistemas de producción en pequeña escala.
— Aumento de la capacidad de los SNIA y las autoridades veterinarias para evaluar, controlar y supervisar los riesgos de enfermedades infecciosas transfronterizas.
— Empleo de los procedimientos operacionales normalizados (SOP), los manuales, los sistemas de información geográfica (SIG) y la transferencia de tecnología para mejorar las técnicas de cría y las actividades de campo con miras a la intervención en zonas amplias contra poblaciones seleccionadas de mosca tsetsé.
— Mayor capacidad de intervención contra poblaciones seleccionadas de mosca tsetsé y gusano barrenador en zonas prioritarias internacionalmente acordadas, mediante cursos de capacitación y módulos de aprendizaje electrónico y asociaciones más amplias con otras organizaciones autorizadas.
Indicadores de ejecución
— Número de explotaciones ganaderas que introducen mejoras demostradas en la alimentación y el control reproductivo basadas en métodos y directrices elaborados en el marco del subprograma.
— Número de Estados Miembros que obtienen el reconocimiento de la OIE de territorio libre de la peste bovina y otras enfermedades pecuarias transfronterizas; y número de laboratorios veterinarios que tienen sistemas de gestión de calidad establecidos y que cumplen los requisitos de acreditación internacional.
Indicadores de ejecución (cont.)
— Número de instituciones de contraparte que aplican los SOP para la lucha contra las plagas de insectos del ganado, manuales, y conjuntos de datos y tecnologías basados en SIG.
— Número de actividades de cooperación y asociaciones con y entre instituciones y otras organizaciones autorizadas de los Estados Miembros resultantes del aumento de la capacidad en cuanto a los centros de cría de insectos de plagas que afectan al ganado y a las evaluaciones, mediante el empleo de la genética de poblaciones, de los riesgos que plantean esas plagas.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El proyecto E.2.03 se inició en 2004 con el fin de ayudar a los Estados Miembros a aprovechar las oportunidades ofrecidas por los métodos isotópicos y moleculares modernos para mejorar la producción y salud pecuarias mediante la caracterización más adecuada de los recursos genéticos animales, los agentes causantes de enfermedades y los microbios del rumen, así como la determinación de las secuencias de ADN que indican los rasgos favorables para su ulterior introgresión. Ahora se ha fortalecido mediante la introducción de cuatro nuevos PCI. En ellos se tratan las cuestiones del diagnóstico molecular y la vigilancia epidemiológica de la pleuroneumonía bovina contagiosa (CBPP), la detección/diagnóstico temprano del virus de la fiebre del valle del Rift, y la mejora de la nutrición y reproducción del ganado mediante la introducción de genes identificados utilizando técnicas de marcadores moleculares. Además, se redoblarán los esfuerzos encaminados a la elaboración y normalización en los Estados Miembros de métodos que permitan una mayor armonización de los procedimientos de control de las enfermedades pecuarias transfronterizas.

En respuesta a las recientes evaluaciones internas y externas de las actividades del Organismo relacionadas con la mosca tsetsé, el proyecto E.2.04 se ha rediseñado y prolongado hasta 2011. En adelante se centrará en un número limitado de especies de mosca tsetsé, en poblaciones seleccionadas de la mosca de dentro de las zonas prioritarias de desarrollo agrícola y rural, en la elaboración y la difusión de procedimientos y directrices operacionales normalizados para la cría en masa y las operaciones de campo, y en la creación de capacidad y la transferencia de tecnología. La finalidad es lograr una mejor asimilación y utilización del conjunto de técnicas y estrategias necesarias para la intervención eficaz contra la mosca tsetsé mediante el empleo de la TIE. También se trabajará en una mayor armonización de los criterios entre las organizaciones autorizadas (AU, FAO, OMS) mediante la PATTEC, el PAAT y otros foros e iniciativas. En el marco de este proyecto se iniciará un nuevo PCI para analizar y

resolver el problema de los virus de la mosca tsetsé que afectan negativamente a la cría en masa.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos del presupuesto ordinario del Organismo propuestos para el subprograma E.2 ascienden a 3 324 400 euros en 2006, lo que representa una reducción del presupuesto de 370 200 euros, o del 10,0%, respecto de 2005, y un aumento de 14 500 euros, o del 0,4%, en 2007 con respecto a 2006. La reducción en 2006 se debe a la eliminación gradual de las actividades sobre el empleo del radioinmunoanálisis y otras técnicas isotópicas en la reproducción y nutrición pecuarias. El aumento en 2007 se debe al fortalecimiento de las actividades sobre el empleo de marcadores moleculares para la caracterización de los recursos genéticos animales.

Recursos financieros (precios de 2005)

E.2.	2005	2006	2007
Pres. ord.	3 694 600	3 324 400	3 338 900
Pres. ord. de la FAO	836 000	833 900	863 900
Total	**4 530 600**	**4 158 300**	**4 202 800**

Proyectos

Proyecto E.2.01: Tecnologías para la gestión integrada de recursos naturales en sistemas de producción lechera en pequeña escala

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: una publicación sobre estrategias para el empleo de un criterio integrado para mejorar los sistemas de producción de lácteos orientados a pequeños mercados; distribución de una base de datos informatizada (LIMA – aplicación para la gestión de la información relativa al ganado) para el registro y la evaluación de los datos obtenidos de las granjas; un boletín; la ejecución de seis a ocho proyectos de cooperación técnica nacionales y dos regionales, lo que redundará en una mayor difusión de los métodos para evaluar y utilizar otros recursos de piensos; y la mejora de la eficiencia y prestación de los servicios de IA.

Duración: 2000 a 2006

Clasificación: 2

Proyecto E.2.02: Tecnologías para reducir los riesgos de enfermedades pecuarias transfronterizas y de importancia para la salud pública veterinaria

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: la publicación sobre metodologías para el diagnóstico de la tripanosomiasis; el establecimiento de una red de laboratorios que utilicen protocolos y juegos validados para el diagnóstico y control de la fiebre del valle del Rift en el ganado; el establecimiento de sistemas de garantía de calidad en los laboratorios de los Estados Miembros ajustados a las normas de la OIE; protocolos armonizados para la identificación y el análisis genético de cepas del virus de la fiebre aftosa a fin de permitir una mejor comprensión general de los aspectos epidemiológicos; la mejora de las pruebas para el diagnóstico diferencial de la peste bovina; la capacitación en Seibersdorf de tres o cuatro veterinarios y la ejecución de 18 a 22 proyectos de cooperación técnica.

Duración: 2002 a 2007

Clasificación: 1

Proyecto E.2.03: Técnicas moleculares para aumentar la productividad en sistemas de producción pecuaria en pequeña escala.

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: metodologías y directrices para la caracterización de los recursos genéticos animales en los Estados Miembros, con miras a su utilización y conservación óptimas; la vigilancia y manipulación de los microbios metanógenos y que degradan las fibras en los rumiantes, lo que redundará en una mejor utilización de los piensos y la reducción de las emisiones de metano; la caracterización de patógenos, lo que facilitará el diagnóstico y control de las enfermedades del ganado; la capacitación de 30 científicos en tecnologías pertinentes y la ejecución de ocho a diez proyectos de cooperación técnica.

Duración: 2004 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto E.2.04: Fortalecimiento de conocimientos especializados y capacidades para incorporar la TIE en los métodos de control integrado de plagas en zonas amplias aplicados en la lucha contra determinadas poblaciones de mosca tsetsé y gusano barrrenador

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: instrumentos de planificación e información basados en SIG; directrices para la recopilación y el muestreo de datos de referencia; procedimientos operacionales normalizados (SOP) para actividades de separación por sexo y de procesamientos de muestras de sangre; módulos de aprendizaje electrónico en relación con las pruebas de competitividad y dosimetría realizadas sobre el terreno con jaulas; un concepto armonizado entre los asociados clave; la mejora de los protocolos de CC y del control de cepas y muestras de sangre; la mejora de los instrumentos genéticos en relación con poblaciones de tsetsé y gusano barrenador; la ejecución de 11 proyectos de cooperación técnica y la capacitación en Seibersdorf y otras instituciones de 40 oficiales que participan en actividades relacionadas con la mosca tsetsé y el gusano barrenador.

Duración: 2006 a 2012

Clasificación: 1

Subprograma E.3. Intensificación del cumplimiento de las normas de seguridad sobre los alimentos y el medio ambiente mediante la aplicación de buenas prácticas agrícolas

Fundamento: No cabe duda de que el objetivo de garantizar la inocuidad y calidad de los alimentos y productos agrícolas es uno de los componentes esenciales de las medidas de respuesta nacionales para hacer frente al doble desafío de la creciente urbanización y la mejora de la salud pública. Con un mayor acceso a los mercados internacionales y nacionales y el aumento de los ingresos de exportación, lo que supone el uso de sistemas de control agrícola diseñados para garantizar la calidad e inocuidad en toda la cadena alimentaria, los países tienen mucho mejores posibilidades de combatir el hambre y de alcanzar otros objetivos sociales y de desarrollo.

De manera paralela, se han establecido instrumentos jurídicos a los niveles internacional, nacional y local destinados a mejorar la gestión ambiental de los sistemas agrícolas. Estos tienen por objeto prevenir o reducir varios efectos de la degradación ambiental mediante la determinación y aplicación de medidas que garanticen la utilización eficaz y la eliminación segura de los insumos de producción agrícola, en combinación con el establecimiento de procedimientos de emergencia para minimizar los riesgos de contaminación en caso de accidente.

Estos objetivos pueden alcanzarse mediante la elaboración y adopción de principios e indicadores básicos para la producción agrícola y la manipulación y el procesamiento posteriores a la cosecha de los productos alimenticios y agrícolas, es decir, de buenas prácticas agrícolas (BPA) que reduzcan los riesgos para la inocuidad de los alimentos y la seguridad del medio ambiente de la contaminación por productos químicos y microbiológicos y por radionucleidos, así como para ayudar a los países y agricultores a adoptar medidas de preparación y de respuesta eficaz en caso de emergencia nuclear o radiológica.

Las tecnologías nucleares y conexas se utilizan para controlar los patógenos transmitidos por los alimentos en los productos alimenticios y para tratar productos vegetales con miras a la lucha contra las plagas de insectos, incluidas las que pueden requerir cuarentena. Las tecnologías nucleares también son necesarias para analizar alimentos, muestras ambientales, como por ejemplo muestras del suelo y el agua, y productos comerciales tales como plaguicidas y medicamentos veterinarios, a fin de verificar el cumplimiento de las normas, especificaciones y códigos de conducta relacionados con las prácticas agrícolas y de procesamiento. También es esencial disponer de laboratorios analíticos y personal capacitado para poder prestar el apoyo fundamental requerido para la realización de análisis de riesgos científicamente fundamentados y proporcionar a los encargados de adoptar políticas los datos necesarios en apoyo de la adopción de decisiones.

Objetivo: Aumentar la capacidad de los Estados Miembros para reducir los peligros relacionados con la inocuidad de los alimentos y proteger el medio ambiente mediante el empleo de técnicas analíticas nucleares y conexas.

Resultados prácticos
— Mayor uso de reglamentos nacionales armonizados respecto de la irradiación con fines sanitarios y fitosanitarios sobre la base de las normas internacionales.
— Mayor uso de reglamentos nacionales armonizados en relación con los niveles de radionucleidos en los alimentos.
— Mayor uso de reglamentos nacionales armonizados sobre las buenas prácticas de laboratorio y los procedimientos analíticos aplicables a los contaminantes y residuos presentes en los alimentos.
— Mayor utilización de las orientaciones internacionales armonizadas relacionadas con la preparación y respuesta para casos de emergencia nuclear o radiológica, incluida la aplicación de contramedidas apropiadas en la agricultura.
— Uso más generalizado de las buenas prácticas agrícolas en los Estados Miembros con miras al cumplimiento de las normas de seguridad aplicables a los alimentos y el medio ambiente.
Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que aplican las normas en materia de irradiación del Codex Alimentarius y la CIPF.
— Aprobación por la Comisión del Codex Alimentarius en 2006 de los niveles de orientación revisados aplicables a los radionucleidos presentes en alimentos.
— Número de Estados Miembros que aplican las normas internacionales sobre las buenas prácticas de laboratorio y los procedimientos analíticos aplicables a los contaminantes y residuos presentes en los alimentos, incluidos los establecidos por el Codex Alimentarius.
— Número de Estados Miembros que aplican el Plan para la gestión de emergencias radiológicas, incluidas contramedidas apropiadas en la agricultura, en respuesta a sucesos nucleares o radiológicos.
— Número de Estados Miembros que aplican buenas prácticas agrícolas para reducir los peligros relacionados con la inocuidad de los alimentos y la seguridad del medio ambiente.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Hay dos cambios importantes en este subprograma. En primer lugar, el objetivo principal del antiguo proyecto E.3.01 era proporcionar apoyo científico y técnico para las negociaciones internacionales relativas al establecimiento de nuevas normas en materia de irradiación como medida sanitaria y fitosanitaria (por el Codex Alimentarius y en el marco de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria). Dado que objetivo se alcanzó en 2003, el OIEA, la FAO y la OMS acordaron en 2004 que, en vista de los importantes progresos realizados por el Grupo Consultivo Internacional sobre Irradiación de Alimentos (GCIIA) en la determinación de la inocuidad y comestibilidad de los alimentos irradiados en coordinación con el Codex y la CIPF, no se justificaba establecer otro grupo para que sucediera al GCIIA tras la expiración de su mandato en mayo de 2004. Lo importante ahora es aumentar la conciencia y fortalecer la capacidad de aplicar estas nuevas normas de las autoridades nacionales y regionales responsables de la inocuidad de los alimentos y la protección fitosanitaria. Para lograr ese objetivo se propone la iniciación de un nuevo proyecto (E.3.01) en 2006, cuya conclusión está prevista para 2009.

En segundo lugar, el antiguo proyecto E.3.02 se ha reformulado de manera significativa. Este proyecto se inició en 2001 principalmente con el objeto de fortalecer las capacidades de los laboratorios de control de alimentos y plaguicidas para analizar, con arreglo a lo previsto en los reglamentos nacionales, la presencia de los contaminantes y residuos de que tratan las normas de inocuidad de los alimentos del Codex, sobre la base principalmente de "ensayos de los productos finales". Aunque en el marco de este proyecto se proseguirá este enfoque y se atenderá a las solicitudes específicas de proyectos de cooperación técnica que formulen los Estados Miembros, su centro de atención en el futuro será la elaboración de metodologías (por ejemplo, pruebas de detección sencillas), indicadores y directrices, con miras a promover de esta manera la reorientación de las estrategias y medidas nacionales hacia la protección de las cadenas alimentarias para reducir los riesgos desde el comienzo, mediante, por ejemplo, la aplicación de buenas prácticas agrícolas (BPA). La labor inicial en este sentido hará hincapié en los sistemas de producción que abastecen a los consumidores de frutas, hortalizas, carne y productos lácteos, pero, con arreglo al nuevo enfoque, se prestará mayor atención a los siguientes aspectos: a) la elaboración de niveles de orientación internacionalmente acordados aplicables a los radionucleidos presentes en los alimentos (junto con el programa principal 3); y b) la prestación de asistencia a los países en el establecimiento de procedimientos de preparación para emergencias a fin de minimizar los riesgos para la producción y la seguridad alimentarias derivados de los accidentes nucleares o radiológicos. Habida cuenta de lo que antecede, el proyecto E.3.02 tiene ahora un nuevo título y se prolongará hasta 2012.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos del presupuesto ordinario propuestos para el subprograma E.3 ascienden a 1 587 400 euros en 2006, lo que denota un aumento del presupuesto de 141 100 euros, o del 9,8%, en comparación con 2005, y otro aumento de 62 500 euros, o del 3,9%, en 2007 en relación con 2006. El aumento está destinado al fortalecimiento de las actividades relacionadas con la preparación para emergencias nucleares o radiológicas y a la definición de buenas prácticas agrícolas mediante métodos analíticos nucleares y conexos.

Recursos financieros (precios de 2005)

E.3.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 446 300	1 587 400	1 649 900
Pres. ord. de la FAO	916 000	777 600	770 600
Total	**2 362 300**	**2 365 000**	**2 420 500**

Proyectos

Proyecto E.3.01: Aplicación de normas internacionales sobre la irradiación y niveles de radionucleidos en productos básicos alimenticios y agrícolas

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: la actualización del anexo 1 de las Directrices relativas a las normas internacionales para medidas fitosanitarias a fin de determinar la dosis única de irradiación para grupos específicos de insectos; la finalización de los Niveles de Orientación del Codex para Radionucleidos en Alimentos objeto de Comercio Internacional; la aplicación más amplia de las normas internacionales relativas a la irradiación con fines sanitarios y fitosanitarios; la actualización de la base de datos del GCIIA y de la IDIDAS; un informe sobre el empleo de la irradiación para asegurar la inocuidad y calidad de alimentos preparados; la ejecución de nueve proyectos de cooperación técnica; y la capacitación de 50 oficiales con funciones en la esfera de la inocuidad de los alimentos y la protección fitosanitaria en la aplicación de las nuevas normas del Codex y la CIPF.

Duración: 2006 a 2009

Clasificación: 2

Proyecto E.3.02: Tecnologías y creación de capacidad para determinar buenas prácticas agrícolas para el control de peligros relacionados con los alimentos y el medio ambiente

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: la capacitación de personal en el control de calidad de productos plaguicidas; técnicas de preparación de muestras para análisis instrumentales; y la determinación de residuos de plaguicidas. Se finalizará el Plan conjunto para la gestión de emergencias radiológicas, incluidas las contramedidas apropiadas en la agricultura adoptadas por los Estados Miembros. Se elaborarán informes sobre PCI.

Duración: 2006 a 2012

Clasificación: 2

Programa F. SALUD HUMANA

Fundamento: Las condiciones económicas más favorables en los Estados Miembros se han traducido en una mejora de los servicios médicos y de atención sanitaria públicos en relación con la prevención de la malnutrición, el diagnóstico y control del cáncer, y los trastornos nutricionales, infecciosos y genéticos. Muchas de estas importantes mejoras se atienden con eficacia utilizando técnicas nucleares, para lo cual el Organismo tiene una experiencia sin igual entre las organizaciones de las Naciones Unidas. La prevención y el diagnóstico precoz son las cuestiones en que se centran actualmente la OMS, su Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) y otros órganos de las Naciones Unidas. El Organismo complementa estas actividades y colabora en ellas en los casos en que son aplicables las tecnologías nucleares, y las amplía para abarcar el tratamiento del cáncer y algunos tumores benignos. Además, el Organismo desempeña un importante papel en todas las cuestiones de salud humana que entrañan la administración involuntaria o deliberada de radiaciones con fines médicos.

Las técnicas nucleares y de irradiación suelen ser el único medio de diagnóstico y tratamiento, y también se utilizan ampliamente en el caso de muchos otros problemas sanitarios como complemento de técnicas no nucleares debido a su eficacia. Los procedimientos de medicina nuclear con fuentes radiactivas no selladas se utilizan in vitro e in vivo para el diagnóstico y control de enfermedades. La biología molecular basada en técnicas nucleares es eficaz en la lucha contra las enfermedades transmisibles como la tuberculosis, la malaria y el VIH/SIDA. La radioterapia, que fue una de las primeras aplicaciones de la radiación, sigue siendo una modalidad importante y rentable para el tratamiento del cáncer y a menudo se usa en combinación con procedimientos radiológicos de diagnóstico para la localización de tumores. El fomento y mantenimiento de una cultura de garantía de la calidad, que propicie la exactitud de la dosimetría y la administración de las dosis y la protección de los pacientes, revisten importancia fundamental para el éxito de la aplicación de estas técnicas. Además de estas esferas de la medicina radiológica, las medidas de salud pública también reciben el apoyo de otras actividades del ámbito de la nutrición.

La epidemia de VIH/SIDA es un importante problema de salud pública para el mundo en general y para los países en desarrollo en particular. Junto con la malaria, que ya ha sido objeto de varias recomendaciones de la Conferencia General, el SIDA es una de las enfermedades que ocasiona más muertes de seres humanos. De los más de 42 millones de personas infectadas a escala mundial, el 70% vive en el África subsahariana, a pesar de que ésta sólo representa el 10% de la población mundial. Aunque el SIDA se descubrió inicialmente en adultos, ahora se considera una de las enfermedades que mata a más niños menores de 5 años, especialmente en los países en desarrollo. Las infecciones oportunistas y la vulnerabilidad al cáncer son complicaciones de la interacción virus-ser humano y el diagnóstico precoz, el seguimiento y el tratamiento desempeñan un papel fundamental en la mejora de la calidad de vida y el estado de salud.

El cáncer produce más muertes que el VIH/SIDA, la tuberculosis y la malaria juntos. Según las proyecciones realizadas, en 2020 habrá 15 millones de nuevos casos de cáncer al año y 9 millones se producirán en los países poco desarrollados. En la resolución GC(45)/RES/12.C de la Conferencia General se pidió al Organismo que siguiera apoyando el aumento de las capacidades autóctonas para la radioterapia con el fin de curar o mitigar los efectos mortales de los cánceres en los Estados Miembros en desarrollo. Se ha iniciado un Programa de acción para la terapia del cáncer (PACT), con el apoyo de la Junta de Gobernadores (documento GOV/2004/39), en cuyo marco se introducirán, ampliarán o mejorarán los programas de radioterapia en los países en desarrollo. Esta actividad se realizará en colaboración con organizaciones, institutos y asociados, y se tratará de obtener contribuciones extrapresupuestarias de donantes no tradicionales a fin de disponer los recursos necesarios para facilitar la ejecución del programa.

El mandato del programa de salud humana del Organismo emana del artículo II del Estatuto, según el cual el Organismo procurará acelerar y ampliar la contribución de la energía nuclear a la salud. Los Estados Miembros siguen reconociendo la conveniencia de los métodos nucleares para abordar los problemas de salud, como lo evidencia, por ejemplo, el creciente número de solicitudes de proyectos de cooperación técnica. La salud humana sigue siendo el sector más amplio del programa de cooperación técnica del Organismo.

Objetivo: Potenciar la capacidad de los Estados Miembros para abordar las necesidades relacionadas con la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de problemas de salud mediante el desarrollo y aplicación de las técnicas nucleares en un marco de garantía de la calidad.

Resultados prácticos
— Mayor capacidad de los Estados Miembros para emplear técnicas nucleares en la salud humana apoyadas por el Organismo.
— Mayor aplicación de las normas relativas a prácticas del Organismo en los programas sanitarios.
— Mejora de la calidad de los servicios sanitarios basados en técnicas nucleares.
Indicadores de ejecución
— Cambio del número de instituciones de los Estados Miembros que utilizan técnicas nucleares en la salud humana.
— Cambio del número de instituciones de los Estados Miembros que aplican las normas relativas a prácticas del Organismo en sus programas sanitarios.
— Cambio del número de instituciones de los Estados Miembros que aplican programas de garantía de calidad a actividades sanitarias basadas en técnicas nucleares.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— Se da máxima prioridad a los proyectos relacionados con la prestación de apoyo a los Estados Miembros en la aplicación de técnicas nucleares básicas probadas o que están relacionadas con los servicios. Así sucede con la mayoría de las aplicaciones clínicas comunes y los servicios de laboratorio de garantía de calidad en medicina radiológica.

— Se da segunda prioridad a los proyectos centrados en el establecimiento de políticas para las actividades de hospitales y laboratorios y en la aplicación de tecnologías nuevas o avanzadas en las diversas esferas de la medicina radiológica en los Estados Miembros.

— Se concede tercera prioridad a los proyectos generalmente destinados a aumentar o mejorar las capacidades existentes en los Estados Miembros a fin de aplicar técnicas avanzadas, como apoyo a las peticiones específicas de los Estados Miembros, o de realizar actividades de investigación y desarrollo en esferas importantes desde una perspectiva a largo plazo.

Subprograma F.1. Técnicas nucleares en nutrición y prevención de enfermedades

Fundamento: La nutrición es la piedra angular de la medicina preventiva. En la esfera de la nutrición, la comunidad mundial reconoce la función que desempeñan las técnicas isotópicas y nucleares para alcanzar los objetivos de desarrollo del Milenio. En efecto, las técnicas isotópicas son muy adecuadas para evaluar el éxito de los programas sobre alimentación y nutrición encaminados a prevenir y controlar muchas formas de malnutrición, entre ellas las relativas a la salud materna e infantil, las carencias de micronutrientes, la obesidad, las infecciones, etc. También es un hecho reconocido que las técnicas isotópicas se consideran los "métodos modelo" para elaborar directrices y recomendaciones en relación con la ingesta y utilización de nutrientes y el estado nutricional del organismo en distintos grupos de población y contextos. Estas actividades se engloban en la estrategia mundial de las Naciones Unidas sobre nutrición humana basada en numerosas recomendaciones de la OMS, la FAO y el UNICEF, entre otros.

Las técnicas nucleares e isotópicas conexas, el radioinmunoanálisis, los métodos relacionados con isótopos estables y los de dilución isotópica son instrumentos ampliamente utilizados para abordar los problemas y encontrar soluciones en materia de malnutrición, por su especificidad, su gran sensibilidad y la posibilidad que brindan de recurrir a procedimientos menos invasivos en el caso de los seres humanos. El uso de isótopos estables es seguro incluso en el caso de lactantes y mujeres embarazadas, y muchos Estados Miembros están tomando conciencia de la utilidad de los instrumentos nucleares e isotópicos para la vigilancia de las intervenciones nutricionales.

Los elementos tóxicos se introducen en los alimentos debido a la contaminación del suelo, el agua y el aire. Se precisan técnicas validadas para evaluar sus repercusiones en la salud humana y dar respuesta a los interrogantes que surgen en el campo de la toxicología nutricional. Algunas especies de oligoelementos (por ejemplo, los compuestos de cromio (VI), de arsénico (III y V) y el mercurio metílico) son muy tóxicas, por lo que la especiación de oligoelementos tóxicos en los alimentos es un componente importante de la toxicología nutricional. Las técnicas analíticas isotópicas y nucleares son muy apropiadas para estudiar las interacciones entre la nutrición y la contaminación y evaluar los efectos de determinados contaminantes y de elementos esenciales en la salud humana.

Las técnicas nucleares son adecuadas para prevenir una amplia diversidad de enfermedades transmisibles y no transmisibles. La malaria es la enfermedad transmitida por insectos más perjudicial y constituye un gran obstáculo para la reducción de la pobreza en África. Se espera que la técnica de los insectos estériles (TIE), que es un método ambientalmente inocuo de intervención contra plagas de insectos, contribuya a la prevención y el control de la malaria.

El injerto de tejidos se basa en el uso de hueso, piel y otros tejidos no viables esterilizados que contribuyen a la reestructuración de tejidos o la cicatrización de lesiones y heridas graves. La irradiación destinada a esterilizar los injertos de tejidos humanos reduce el

riesgo de infección y permite el establecimiento de instalaciones médicas seguras para bancos de tejidos.

Pese a los amplios conocimientos científicos y médicos de los efectos de las radiaciones, aún hay importantes preguntas sin respuesta respecto de los efectos de las radiaciones en la salud humana. Los mecanismos de medición, monitoreo e investigación de los efectos de la radiación ionizante en la salud en las gamas de 0–1 Sv y de 1–10 Sv (por ejemplo, en las víctimas de Chernóbil, el río Techa y en otras personas accidentalmente expuestas) constituyen una medida preventiva para comprender mejor los efectos de las radiaciones.

Objetivo: Aumentar la capacidad de las instituciones de los Estados Miembros para prevenir y controlar la malnutrición, la malaria, los efectos de la radiación en la salud y para establecer programas adecuados de radioesterilización para bancos de tejidos.

Resultados prácticos
— Aumento de la competencia de los Estados Miembros en la aplicación de técnicas isotópicas y nucleares a la nutrición humana y los contaminantes de los alimentos.
— Mayor capacidad de los Estados Miembros para evaluar el impacto en la salud humana de los contaminantes presentes en los alimentos.
— Aumento del número de laboratorios de los Estados Miembros que ponen en marcha estudios de viabilidad de la TIE en relación con el mosquito transmisor de la malaria.
— Mejora del control de calidad en los Estados Miembros de los aloinjertos de tejidos irradiados.
— Mejora de los métodos de tratamiento de personas irradiadas accidentalmente.
Indicadores de ejecución
— Número de laboratorios de los Estados Miembros que emplean métodos isotópicos en los programas nutricionales nacionales.
— Número de laboratorios de los Estados Miembros con capacidad para evaluar el impacto en la salud humana de los contaminantes presentes en los alimentos.
— Número de laboratorios de los Estados Miembros que ponen en marcha estudios de viabilidad de la TIE en relación con el mosquito transmisor de la malaria.
— Número de instituciones que utilizan el código de práctica del Organismo en relación con el control de calidad de injertos de tejido irradiados.
— Número de Estados Miembros que utilizan el método mejorado de tratamiento de personas accidentalmente irradiadas.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Se hace mayor hincapié en la esfera de la nutrición en los aspectos preventivos, lo que refleja la nueva estructura temática del programa. Por ejemplo, se estudiará la atención de salud preventiva en el caso de personas infectadas por el VIH/SIDA. Se realizarán actividades de prevención de la pérdida de peso en pacientes que reciban radioterapia contra el cáncer. Asimismo, se elaborará un PCI sobre enfermedades crónicas relacionadas con la alimentación. Se han planificado actividades en colaboración con la OMS a fin de complementar sus programas y evitar la superposición. Proseguirán las actividades de enseñanza y creación de capacidad, por ejemplo, la elaboración de manuales, programas y módulos de aprendizaje a distancia.

Se han eliminado gradualmente las actividades centradas principalmente en la vigilancia de la contaminación del aire, y se han fortalecido las que se ocupan de la exposición humana directa a elementos tóxicos mediante la puesta en marcha y ejecución de nuevas actividades encaminadas a evaluar la exposición de niños y mujeres embarazadas a elementos tóxicos (arsénico, mercurio, plomo, etc.).

A fin de reflejar el cambio de la estructura del programa, se han incorporado a este subprograma los siguientes proyectos, agrupando así todas las actividades relacionadas con la prevención de enfermedades: Empleo de la radioesterilización para el uso seguro de aloinjertos de tejido (antes incluido en el proyecto F.2.02 del antiguo subprograma F.2);

— Investigaciones radiobiológicas sobre los efectos en la salud de las exposiciones ambientales o accidentales (antes incluido en el proyecto F.2.02 del antiguo subprograma F.2); y

— Desarrollo de procedimientos de laboratorio aplicables a la TIE para prevenir la malaria (antes descrito en el proyecto F.1.05 del antiguo subprograma F.1).

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma F.1 ascienden a 1 988 100 euros en 2006 y 2 008 100 euros en 2007, lo que refleja inicialmente una reducción en el presupuesto de 287 700 euros, o del 12,6%, en comparación con 2005, y a continuación un aumento de 20 000 euros, o el 1,0%, en 2007 en comparación con 2006.

Debido a la reestructuración de los subprogramas F.1, F.2 y F.3, resulta difícil presentar una comparación exacta con el anterior ciclo presupuestario. Teniendo esto en cuenta, la reducción se puede atribuir principalmente a la eliminación gradual de las actividades relacionadas con la vigilancia de la contaminación del aire.

Recursos financieros (precios de 2005)

F.1	2005	2006	2007
Pres. ord.	2 275 800	1 988 100	2 008 100

Proyectos

Proyecto recurrente F.1.01: Estudios sobre metabolismo energético y composición corporal

Productos principales: Se elaborarán directrices sobre la evaluación de las mediciones del metabolismo energético y la composición corporal, y sobre la evaluación del impacto nutricional de los suplementos alimenticios en lactantes mediante técnicas de isótopos estables. Se publicarán documentos TECDOC y artículos científicos basados en los resultados de PCI finalizados y se elaborarán módulos de aprendizaje a distancia sobre la aplicación de técnicas isotópicas en los estudios sobre metabolismo energético y composición corporal. También se harán aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos nacionales y regionales de cooperación técnica sobre metabolismo energético y composición corporal.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente F.1.02: Estudios sobre metabolismo de minerales y vitaminas

Productos principales: En colaboración con la OMS, se elaborarán directrices sobre el uso de técnicas isotópicas para estudiar la biodisponibilidad y bioconversión de micronutrientes en alimentos suplementarios y enriquecidos. Se publicarán artículos científicos basados en los resultados de PCI finalizados y se elaborarán programas y módulos de aprendizaje a distancia sobre el uso de técnicas isotópicas en estudios sobre vitaminas y minerales. También se harán aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos nacionales y regionales de cooperación técnica relativos al metabolismo de minerales y vitaminas.

Clasificación: 1

Proyecto F.1.03: Efectos de los contaminantes de los alimentos en la salud

Productos principales: Se publicarán artículos científicos sobre los resultados de PCI finalizados y se elaborará un manual técnico sobre los efectos de elementos tóxicos y esenciales en la salud. Se elaborarán módulos de aprendizaje a distancia sobre la aplicación de técnicas nucleares al estudio de los efectos de los contaminantes de los alimentos en la salud, y se pondrán a disposición bases de datos actualizadas sobre: a) materiales de referencia de matrices naturales relacionados con cuestiones de salud humana, y b) instalaciones analíticas nucleares de los Estados Miembros. También se harán aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos nacionales y regionales de cooperación técnica relativos al efecto de los contaminantes y los nutrientes de los alimentos en la salud.

Duración: 2004 a 2010

Clasificación: 3

Proyecto recurrente F.1.04: Desarrollo de la técnica de los insectos estériles (TIE) para el control de los mosquitos transmisores de la malaria

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: métodos y directrices para la producción, determinación del sexo, manejo y esterilización de An. arabiensis; publicaciones e informes científicos sobre los progresos de PCI; mejora de cepas y protocolos de irradiación; instrumentos avanzados para evaluar la capacidad de adaptación de los mosquitos y los efectos sobre las poblaciones (sistemas seminaturales); y cualificación de personal en los Estados Miembros.

Clasificación: 3

Proyecto F.1.05: Efectos en la salud de la irradiación ambiental y otros tipos de irradiación del cuerpo entero

Productos principales: Los productos principales de este proyecto serán recomendaciones, informes y artículos científicos sobre cuestiones de salud relacionadas con irradiaciones ambientales naturales y artificiales que pueden afectar a la salud humana. Se elaborará una propuesta de PCI sobre estudios radiobiológicos de efectos en tejidos normales en la gama de 1-10 Sv y superior después de irradiaciones del cuerpo entero, aplicables en caso de accidentes nucleares y otros incidentes radiológicos.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 3

Proyecto F.1.06: Radioesterilización para aumentar los bancos de tejidos

Productos principales: Los productos principales de este proyecto serán la actualización de un código de práctica sobre la radioesterilización de tejidos, la actualización de documentos sobre control de calidad y normas para bancos de tejidos, y la actualización del sitio web del Organismo relativo a los bancos de tejidos, incluidos materiales de aprendizaje a distancia. También se harán aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos de cooperación técnica relacionados con la radiobiología aplicada y los bancos de tejidos.

Duración: 2006 a 2009

Clasificación: 3

Subprograma F.2. Medicina nuclear y diagnóstico por imágenes

Fundamento: Los procedimientos de medicina nuclear in vivo con fines terapéuticos y de diagnóstico se basan en el uso de fuentes radiactivas no selladas asociadas a compuestos químicos, lo que forma trazadores radiactivos que permiten seleccionar procesos fisiológicos específicos. En el contexto de la medicina, estos procedimientos se consideran instrumentos indispensables para diagnosticar y tratar un gran número de trastornos benignos y malignos, y proporcionan información funcional con una buena relación costo-eficacia frente a otras tecnologías competitivas. En los últimos años se han utilizado métodos convencionales de obtención de imágenes con radionucleidos, como los estudios con cámaras gamma planares y la tomografía computarizada por emisión de fotón único (SPECT). La tomografía por emisión de positrones (PET), que es más reciente y que permite tanto obtener imágenes como medir procesos bioquímicos, se combina actualmente con la tomografía computarizada (TC) por rayos X, lo que permite la grabación conjunta de imágenes de funciones/metabolismo e imágenes anatómicas precisas. La incorporación de nuevos métodos de obtención de imágenes, combinados con simulaciones de irradiación médica computarizadas, prometen alcanzar niveles sin precedentes de exactitud, resolución y cuantificación que podrían aumentar el impacto de la planificación del tratamiento en el caso de las terapias con radionucleidos específicas.

La biología molecular se utiliza para el análisis de ácidos nucleicos y proteínas, que permiten la definición de nuevos parámetros médicos aplicables a las enfermedades transmisibles, como la tuberculosis, la malaria, el VIH-SIDA, el cáncer y los trastornos genéticos. En esos análisis se incluyen los marcadores de pronóstico, los perfiles de resistencia a los medicamentos, los instrumentos de diagnóstico y los sistemas de determinación de genotipo rápidos y fiables que se pueden aplicar tanto a los seres humanos como a los agentes infecciosos. La disponibilidad de bases de datos sobre el genoma humano y otros ha dado origen al uso de secuencias de ADN en las investigaciones aplicadas asociadas a sondas marcadas con isótopos, lo que constituye la base del desarrollo de nuevos medicamentos específicos y reactivos de diagnóstico, y de la definición de la variación genética humana que contribuye a la determinación de la vulnerabilidad a las enfermedades y de la respuesta a los medicamentos.

A lo largo de los años, las actividades de cooperación técnica y de I+D del Organismo han mejorado considerablemente la capacidad de muchos Estados Miembros en desarrollo en el sector de la medicina nuclear. Sin embargo, debido a los rápidos adelantos de la tecnología, la mayoría de los Estados Miembros sigue careciendo de personal capacitado y cualificado, de equipo y de radiofármacos apropiados, y necesita apoyo para elaborar y adoptar diversas técnicas de medicina nuclear como una de las aplicaciones pacíficas de las tecnologías nucleares a fin de mejorar eficazmente los problemas de salud pública e integrarlos de forma rentable en su sistema global de atención de salud.

Objetivo: Mejorar la capacidad de los Estados Miembros para emplear con eficacia y eficiencia las tecnologías de medicina nuclear in vivo e in vitro y resolver los problemas de salud importantes, y para iniciar las investigaciones básicas y clínicas conexas.

Resultados prácticos
— Aumento del uso de procedimientos de medicina nuclear in vivo e in vitro en los Estados Miembros.
— Aumento del uso de equipo y procedimientos nuevos y muy avanzados de medicina nuclear dentro del sistema de atención de salud en un número determinado de Estados Miembros.
— Aumento del personal que ejerce la medicina nuclear.
— Aumento de la aplicación de las conclusiones de las actividades de investigación y desarrollo en la esfera de la medicina nuclear en los Estados Miembros.
Indicadores de ejecución
— Número de instalaciones de medicina nuclear y de laboratorio en los Estados Miembros en que se aplican procedimientos de medicina nuclear in vivo e in vitro.
— Tipo y cantidad de radiofármacos de diagnóstico y terapéuticos utilizados en los Estados Miembros antes y después del bienio de 2006-2007.
— Número y tipo de equipos, incluidas las cámaras gamma, los sistemas PET y las sondas gamma, en los Estados Miembros participantes antes y después del bienio de 2006-2007.
— Cantidad y tipo de profesionales (médicos, físicos, radiofarmacéuticos, tecnólogos) que trabajan con la medicina nuclear antes y después del bienio de 2006-2007 en determinados Estados Miembros.
— Número de instituciones y profesionales de países seleccionados que participan en PCI del Organismo y otras actividades de I+D antes y después del bienio de 2006-2007.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Con objeto de reflejar los cambios en la estructura del programa, sólo se han incluido en este subprograma las actividades relacionadas con el diagnóstico y el control de enfermedades, mientras que el proyecto sobre la TIE para el control de

la malaria se ha transferido al subprograma F.1, y las actividades sobre terapia con radionucleidos relativas al tratamiento del cáncer se han trasladado al subprograma F.3. A fin de mantenerse al día en las tendencias mundiales actuales de medicina nuclear y las demandas de los Estados Miembros, se han introducido los siguientes cambios de énfasis y dirección.

Como en el ciclo anterior, la medicina nuclear de diagnóstico in vivo seguirá teniendo prioridad en la planificación y ejecución de las actividades del subprograma. Se propone un nuevo proyecto, titulado "Aplicación de la tomografía por emisión de positrones (PET) para el control de enfermedades oncológicas, neurológicas, cardiovasculares e infecciosas", para ampliar los aspectos del subprograma relacionados con la obtención de imágenes, ya que la PET se está convirtiendo en una práctica clínica habitual en muchos países.

Dada la importancia de la radiofarmacología, se propone abordar este tema en un proyecto aparte, conjuntamente con el subprograma I.1, para lograr sinergias y evitar duplicaciones. En este proyecto también se incluirán el radioinmunoanálisis (medicina nuclear in vitro), el radioinmunodiagnóstico experimental-de desarrollo, y la radioinmunoterapia.

Teniendo presente la importancia de los estudios genómicos y de biología molecular aplicados a las enfermedades transmisibles, el cáncer y los trastornos genéticos, se propone crear un proyecto distinto sobre esta aplicación. En el bienio 2004-2005, este aspecto se combinó con el radioinmunoanálisis y el inmunodiagnóstico.

La telemedicina se ha convertido en un componente fundamental de la atención de salud moderna. Ha demostrado ser eficiente y rentable, y un factor de cambio y mejora en los países en desarrollo. Se seguirá fortaleciendo este aspecto.

La radiología de diagnóstico convencional es una esfera a la que la OMS dedica esfuerzos considerables. A fin de evitar superposiciones, se iniciarán actividades conjuntas con la OMS, en particular en la esfera de la enseñanza.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma F.2 ascienden a 1 707 600 euros en 2006 y 1 657 400 euros en 2007. Esto representa un aumento presupuestario de 141 200 euros, o del 9,0%, en 2006 respecto de 2005, y una disminución de 50 200 euros, o el 2,9%, en 2007 en comparación con 2006.

Debido a la reestructuración de los subprogramas F.1, F.2 y F.3, resulta difícil presentar una comparación exacta con el anterior ciclo presupuestario. Teniendo esto en cuenta, el aumento se puede atribuir a la puesta en marcha de un nuevo proyecto sobre titulado "Aplicación de la tomografía por emisión de positrones (PET) en la formación de imágenes moleculares". La reducción en 2007 se debe a la redistribución de recursos al subprograma F.3.

Recursos financieros (precios de 2005)

F.2	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 566 400	1 707 600	1 657 400

Proyectos

Proyecto recurrente F.2.01: Formación de imágenes de medicina nuclear en el control de enfermedades no transmisibles

Productos principales: Los productos principales consistirán en publicaciones científicas sobre los resultados de CPI finalizados, así como protocolos de estudio establecidos sobre: vigilancia de la viabilidad de células tumorales; diagnóstico de trastornos del movimiento y uso de técnicas de medicina nuclear para el tratamiento de dolores agudos en el pecho y de la diabetes. También se elaborarán materiales de estudio basados en Internet y listas de verificación de normas para la práctica de la medicina nuclear, y se elaborarán las actas del "Simposio sobre nuevas técnicas y garantía de calidad en medicina radiológica". Se harán aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos de cooperación técnica sobre medicina nuclear in vivo y tecnología de la comunicación.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente F.2.02: Aplicación de tomografía por emisión de positrones (PET) en la formación de imágenes moleculares

Productos principales: Los productos principales serán un proyecto de directrices sobre la PET en la práctica clínica; un proyecto de actas del "Simposio sobre medicina nuclear y radiofarmacología moleculares"; protocolos sobre la aplicación de la PET en tratamientos de radioterapia; protocolos de estudio sobre el uso de marcadores de proliferación en el tratamiento del cáncer, y aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos de cooperación técnica sobre la formación de imágenes moleculares mediante PET.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente F.2.03: Radiofarmacología y aplicación de nuevos radiofármacos en el control de enfermedades

Productos principales: Se prepararán documentos TECDOC sobre el uso de generadores de período largo para aplicaciones clínicas, incluidos ejercicios prácticos sobre la manipulación segura de radionucleidos terapéuticos, y se publicarán artículos científicos sobre los resultados de PCI finalizados. Se revisarán los capítulos sobre la transferencia de

las investigaciones radiofarmacológicas a la práctica clínica y se determinará una red de institutos participantes en los PCI sobre los péptidos en el cáncer de mama y sobre placas coronarias vulnerables. Asimismo, se harán aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos de cooperación técnica sobre el empleo de la radiofarmacología en casos relacionados y no relacionados con el cáncer.

Clasificación: 3

Proyecto recurrente F.2.04: Medicina nuclear in vitro, biología molecular y estudios genómicos aplicados a las enfermedades transmisibles, el cáncer y los trastornos genéticos

Productos principales: Los productos principales de este proyecto serán publicaciones científicas sobre los resultados de PCI finalizados, proyectos de recomendaciones sobre el uso de técnicas moleculares, un protocolo de estudio establecido para casos de linfomas, y aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos de cooperación técnica sobre biología molecular e inmunodiagnóstico.

Clasificación: 2

Subprograma F.3. Radiooncología y tratamiento del cáncer

Fundamento: La incidencia del cáncer está aumentando drásticamente en los Estados Miembros en desarrollo. Se calcula que entre 2005 y 2025 aproximadamente 100 millones de pacientes requerirán radioterapia para la cura o el alivio de la enfermedad, pero con la capacidad actual menos de una cuarta parte podrá recibir tratamiento. Es importante aumentar la sensibilización respecto de esta crisis cada vez mayor y facilitar los medios necesarios para que los Estados Miembros puedan establecer una política relativa a terapias del cáncer rentables y basadas en hechos constatados, en el contexto de programas globales de control del cáncer a escala nacional. La nueva organización de los proyectos dentro del subprograma y las numerosas actividades en asociación con otras organizaciones clave, por ejemplo la OMS y el CIIC, también responden a las recomendaciones del SAGNA.

Ahora bien, si se aplica de forma indebida, la radioterapia puede tener más efectos perjudiciales que beneficiosos. Por consiguiente, es muy importante garantizar la calidad. Se desarrollarán y pondrán a disposición de los Estados Miembros instrumentos para examinar la calidad clínica, así como directrices e instrumentos para el mantenimiento adecuado de las instalaciones de radioterapia. Esto se ajusta al Plan de Acción Internacional para la protección radiológica de los pacientes.

Se necesitan miles de sistemas de radioterapia, y personal capacitado para utilizarlos, para hacer frente a la creciente crisis en la esfera del tratamiento del cáncer en los Estados Miembros. No obstante, actualmente en muchos países se está infrautilizando incluso la tecnología existente. Es importante ampliar de forma considerable los recursos humanos mediante la enseñanza y la capacitación, sustituir las fuentes de radioterapia poco potentes y mejorar el equipo para aumentar su uso, así como ensayar de forma científicamente rigurosa los protocolos terapéuticos adecuados para contextos con recursos limitados, y adoptar ampliamente los que se basan en hechos constatados.

En los últimos años se han desarrollado muchos nuevos instrumentos físicos, biológicos y farmacéuticos que prometen un aumento de la seguridad y efectividad de la radioterapia. Se requiere una evaluación imparcial de su función actual y de su potencial futuro para incorporarlos en la práctica ordinaria. Se elaborarán guías y directrices técnicas para el tratamiento radioterapéutico de cánceres comunes en contextos con recursos limitados. La obtención de imágenes del cáncer (por ejemplo, la exploración por TC o PET) es un componente fundamental para que la radioterapia sea precisa. Por consiguiente, se iniciarán estudios y se desarrollarán instrumentos para fortalecer las capacidades de las instituciones de los Estados Miembros en radioterapia basada en imágenes. Se hará hincapié en el desarrollo profesional continuo del personal de atención sanitaria para que pueda utilizar los instrumentos más recientes de forma adecuada en beneficio de los pacientes.

El Organismo puede hacer una contribución muy importante al objetivo de mejorar el tratamiento del cáncer en el mundo entero gracias al papel fundamental de la radioterapia en ese tratamiento. Sin embargo, la magnitud del problema a que se enfrentan los Estados Miembros en desarrollo con respecto al tratamiento adecuado del cáncer sobrepasa los recursos disponibles del Organismo. En junio de 2004, la Junta de Gobernadores aprobó un nuevo enfoque – un Programa de acción para la terapia del cáncer (PATC) – con el objetivo, por una parte, de aumentar la sensibilización del público respecto de la crisis inminente en los países en desarrollo debido al rápido incremento de los casos de cáncer y la escasez de equipos de radioterapia y experiencia en esa esfera, y por otra, de aumentar la capacidad del Organismo para prestar asistencia a los Estados Miembros en la administración de tratamientos del cáncer adecuados.

El alcance de este subprograma dependerá en gran medida de los recursos extrapresupuestarios de que se pueda disponer en el marco del PACT (por ejemplo,

actividades de información pública, guías sobre el tratamiento fundamental de la mayoría de cánceres comunes, y proyectos de investigación para evaluar muchos tipos de modificaciones de los mecanismos aplicados en la radioterapia).

Objetivos: Aumentar las capacidades de los Estados Miembros para establecer políticas sólidas en relación con la radioterapia y el tratamiento del cáncer, garantizando la aplicación óptima de la radioterapia, aumentando el acceso al tratamiento del cáncer y garantizando el empleo eficaz y eficiente de las tecnologías avanzadas actuales y futuras de tratamiento del cáncer.

Resultados prácticos
— Aumento de la capacidad de los Estados Miembros para hacer frente a la creciente crisis en el tratamiento del cáncer mediante el empleo de la radioterapia de forma sistemática y rentable, incluidas las técnicas de radioterapia.
— Funcionamiento optimizado y sin problemas de las instalaciones de radioterapia de los Estados Miembros para el tratamiento de enfermos de cáncer.
Indicadores de ejecución
— Número de instituciones de los Estados Miembros que adoptan políticas elaboradas por el Organismo para que la radioterapia ocupe un lugar destacado en los programas amplios de control del cáncer.
— Número de instituciones de los Estados Miembros que utilizan orientaciones del Organismo para el tratamiento de enfermos de los tipos de cáncer más comunes.
— Número de instituciones de los Estados Miembros que utilizan instrumentos del Organismo con fines de enseñanza y capacitación de profesionales en la esfera de la radioterapia.
— Número de instituciones de los Estados Miembros que utilizan instrumentos del Organismo para aplicar técnicas avanzadas en radioterapia y dar capacitación a profesionales de los servicios de salud en su uso.
— Número de instituciones de los Estados Miembros con profesionales cualificados de los servicios de salud que han recibido capacitación en garantía de calidad clínica en radioterapia.
— Número de instituciones de los Estados Miembros que llevan a cabo auditorías de GC clínica aplicando métodos basados en las normas del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Todos los proyectos y la mayoría de las actividades están interrelacionados con las de los asociados en la Alianza para el Control Mundial del Cáncer y/o son de carácter intersectorial dentro del Organismo. Las actividades en curso del presupuesto ordinario, así como las de cooperación técnica, se han incorporado a la nueva organización de los proyectos, que sigue el modelo utilizado en la OMS para todas las tecnologías sanitarias esenciales a fin de lograr mejor coordinación con los principales asociados, como la OMS y el CIIC. Este subprograma también se ha ampliado para reflejar que se trata del componente predominante del PACT propuesto y ampliado del Organismo. En función de la disponibilidad de recursos extrapresupuestarios se realizarán las siguientes actividades:

- se elaborarán guías sobre practicas oncológicas y terapéuticas esenciales en contextos de recursos limitados relativas a cada uno de los tipos de cáncer más comunes en los países en desarrollo;
- se realizarán actividades de información pública en las esferas del control del cáncer y la radioterapia;
- se efectuarán estudios sobre radiobiología aplicada (que incluirán nuevos sensibilizadores de radiación y moléculas protectoras, elaboración de perfiles de expresión de genes, factores de crecimiento, modificadores vasculares, espectrometría de masas con proteínas, modulación de respuestas inmunes, terapia de células primarias, etc.);
- se iniciarán estudios para evaluar tecnologías avanzadas en radioterapia (obtención de imágenes funcionales, radioterapia y tomoterapia de intensidad modulada con hipofraccionamiento determinado biomatemáticamente, segmentación automatizada, análisis de incertidumbres, etc.); y
- se iniciarán estudios de diagnóstico por imágenes y se desarrollarán instrumentos en la esfera de la radioterapia basada en imágenes.

Con el fin de reflejar el cambio en la estructura del programa, las actividades relacionadas con el tratamiento del cáncer con fuentes radiactivas no selladas (anteriormente descritas en el marco del proyecto F.1.02 del antiguo subprograma F.1) han sido incorporadas a este subprograma (proyecto F.3.05), reuniendo así todas las actividades relativas a la terapia del cáncer. Por otra parte, las actividades relativas a la prevención de enfermedades, como el establecimiento de bancos de tejidos y los aspectos ambientales de la radiobiología, que anteriormente se incluían en el proyecto F.2.02 del antiguo subprograma F.2, se han transferido al subprograma F.1.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma F.3 ascienden a 1 550 100 euros en 2006 y 1 614 100 euros en 2007. Esto representa un aumento presupuestado de 376 400 euros, o del 32,1%, en 2006 respecto de 2005, y un nuevo aumento de 64 000 euros, o el 4,1%, en 2007 en comparación con 2006.

Debido a la reestructuración de los subprogramas F.1, F.2 y F.3, resulta difícil presentar una comparación exacta con el anterior ciclo presupuestario. Para ejecutar de manera creíble un programa de radioterapia de alta prioridad es necesario aumentar el presupuesto ordinario. Ese aumento se puede atribuir a la asignación de los recursos humanos adicionales necesarios para llevar a cabo las actividades de esta esfera, y a una mayor financiación para los nuevos PCI y actividades que guardan relación con la enseñanza y la elaboración de directrices. Para poder cumplir las expectativas de los Estados Miembros en este ámbito, se requerirán fondos adicionales a los del presupuesto ordinario propuesto. Para ello, el Organismo ha iniciado el Programa de acción para la terapia del cáncer (PACT), con el fin de movilizar recursos extrapresupuestarios de donantes no tradicionales.

Recursos financieros (precios de 2005)

F.3	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 173 700	1 550 100	1 614 100

Proyectos

Proyecto F.3.01: Establecimiento de políticas relativas al cáncer y la radioterapia

Productos principales: Se elaborarán directrices generales de lucha contra el cáncer para su uso a escala regional y nacional. Se mejorará la base de datos sobre equipo de radioterapia en todo el mundo (DIRAC). Se elaborarán documentos para aumentar la sensibilización del público respecto de la lucha contra el cáncer mediante el empleo de la radioterapia. Se organizarán seminarios destinados a aumentar los conocimientos de reguladores, de directivos de los servicios de atención de salud, y de los oficiales nacionales y regionales de la OMS. Se harán aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos de cooperación técnica sobre el establecimiento de políticas relativas al cáncer y la radioterapia.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Proyecto recurrente F.3.02: Garantía de calidad clínica en radioterapia

Productos principales: Los productos principales de este proyecto serán la elaboración de una guía para auditores sobre auditorías de GC clínica, contribuciones a las actas de un simposio sobre nuevas técnicas y GC en medicina radiológica, y aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos de cooperación técnica relacionados con la calidad clínica en radioterapia.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente F.3.03: Mejora del acceso a la radioterapia

Productos principales: Se elaborará un documento sobre el tratamiento del cáncer en que se destacarán los aspectos relativos a las mujeres y los niños. Se elaborarán guías completas en que se describirá el tratamiento esencial de los tipos comunes de cáncer en contextos con recursos limitados. Mediante ensayos clínicos se establecerán protocolos de investigaciones clínicas que permitan economizar recursos para diversos cánceres comunes. Se elaborarán programas y textos didácticos para la enseñanza de la radiooncología y la radiobiología. Se harán aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos de cooperación técnica relativos a la radioterapia y la radiobiología aplicada.

Clasificación: 1

Proyecto F.3.04: Optimización de técnicas avanzadas en radioterapia

Productos principales: Se prepararán resultados de investigaciones y publicaciones sobre la mejora de los resultados prácticos en radioterapia mediante la incorporación de nuevos instrumentos físicos y biológicos. Se elaborará un documento sobre la situación de la terapia con protones y con iones más pesados, y se redactará un informe, conjuntamente con el subprograma F.4, sobre la evaluación de la radioterapia con intensidad modulada (IMRT) como modalidad de tratamiento en radioterapia. Se prepararán resultados de investigaciones y publicaciones sobre: a) el tratamiento del cáncer de cuello de útero en enfermas de SIDA y mecanismos de resistencia; b) los efectos a largo plazo de la quimiorradioterapia en tejidos normales en casos de cánceres comunes y c) la mejora de los resultados prácticos en radioterapia mediante el uso de nuevas biotecnologías: predicción de respuestas y utilización de nuevos radiosensibilizadores, así como modificación de reacciones tardías, incluida la terapia con células primarias. Se desarrollarán conjuntos de instrumentos para la investigación clínica y biológica y se proporcionará capacitación. Se harán aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos de cooperación técnica centrados en la radioterapia y la radiobiología aplicada.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto F.3.05: Aplicaciones terapéuticas de fuentes radiactivas no selladas en el control del cáncer

Productos principales: Los productos principales de este proyecto serán protocolos de estudio establecidos para el PCI sobre paliación del dolor óseo metastásico, y aportaciones a la planificación y ejecución de proyectos de cooperación técnica relacionados con la terapia del cáncer.

Duración: 2006 a 2008

Clasificación: 1

Subprograma F.4. Garantía de calidad y metrología en medicina radiológica

Fundamento: El subprograma se ocupa de aspectos relativos a la garantía de calidad (GC) del uso de radiaciones en las aplicaciones médicas a fin de asegurar la inocuidad y eficacia, así como de aspectos científicos y tecnológicos relacionados con la dosimetría y la radiofísica médica. La medición exacta de la dosis de radiación es importante en diversas aplicaciones, por ejemplo en radiooncología, radiología de diagnóstico, medicina nuclear y protección radiológica. El subprograma da apoyo a las actividades de los Estados Miembros en esas esferas, velando por la uniformidad internacional en materia de normas físicas de dosimetría y supervisando la aplicación de las mismas y su difusión entre los usuarios finales. Además, contribuye a impulsar la capacidad científica y técnica en la esfera de la radiofísica médica en todo el mundo pues fomenta la investigación y el desarrollo y es útil para la formación de físicos médicos y otro personal de atención sanitaria que trabaja con radiación ionizante. El Organismo ha firmado el Acuerdo de reconocimiento mutuo (ARM), que establece el marco oficial para suministrar a los Estados Miembros tecnología de medición de radiaciones de modo que sus mediciones con fines dosimétricos estén vinculadas al Sistema Internacional (SI). La calibración de patrones de medición radiológica para laboratorios secundarios de calibración dosimétrica (LSCD) constituye el único método independiente de que disponen los Estados Miembros que no son signatarios de la Convención del Metro para establecer ese vínculo con el SI. También se prestan servicios de verificación de la dosimetría, en forma de comparaciones y auditorías periódicas de dosimetría, a los LSCD y a las instituciones que son usuarios finales y que se dedican a tareas de radioterapia, radiología de diagnóstico y protección radiológica. Los beneficiarios principales de estas actividades son los pacientes hospitalizados sometidos a radioterapia y a procedimientos médicos relacionados con la radiología de diagnóstico y la medicina nuclear, y los trabajadores expuestos a radiación y el público en general para los que es ventajosa la normalización de las mediciones con fines de protección radiológica.

Objetivos: Incrementar la capacidad de los Estados Miembros en dosimetría y radiofísica médica necesaria para la utilización segura y eficaz de la tecnología nuclear en las aplicaciones médicas, así como en protección radiológica mediante el empleo de patrones calibrados para contar con registros de dosis exactos y que se puedan localizar.

Resultados prácticos
— Aumento de la competencia en GC en instituciones de los Estados Miembros y en dosimetría en la Red OIEA/OMS de laboratorios secundarios de calibración dosimétrica, al disponerse de patrones calibrados de medición radiológica.
— Mejora de la garantía de calidad y la dosimetría en los Estados Miembros por medio de un servicio de auditoría y verificación de dosis.
— Mayor capacidad de los Estados Miembros para el diagnóstico y tratamiento optimizados de pacientes gracias a la transferencia de tecnología de dosimetría y radiofísica médica.
Indicadores de ejecución
— Número de instalaciones de los Estados Miembros que utilizan los servicios de calibración del Organismo para los patrones de medición nacionales.
— Número de instalaciones de los Estados Miembros que han sometido a auditoría y verificación las calibraciones dosimétricas para radioterapia y haces de radiología de diagnóstico, y/o determinaciones de radiactividad para aplicaciones de medicina nuclear, y que han corregido cualquier discrepancia.
— Número de Estados Miembros que emplean los procedimientos de garantía de calidad y los códigos de práctica de dosimetría del Organismo y que elaboran programas nacionales de auditoría de calidad en materia de dosis con arreglo a las directrices del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El Organismo ha respondido al drástico aumento previsto de la incidencia del cáncer en los países en desarrollo poniendo en marcha su Programa de acción para terapia del cáncer (PACT). Las solicitudes de asistencia del Organismo sin duda aumentarán, y la necesidad de más servicios y apoyo infraestructural seguirá esa tendencia. A modo de respuesta, se desplegarán más esfuerzos para prestar asistencia a los Estados Miembros en la formación de más físicos médicos en los países en desarrollo y facilitarles las metodologías necesarias para fomentar la aplicación segura y eficaz de la tecnología nuclear. También se iniciarán nuevos PCI y se intensificarán las actividades de física médica relacionadas con las técnicas de obtención de imágenes y la medicina nuclear, en particular en la esfera de la instrumentación y los radiofármacos.

En respuesta al aumento de solicitudes de los Estados Miembros de servicios adicionales de calibración y auditoría sobre dosimetría, el Organismo está ampliando

el Laboratorio de Dosimetría de Seibersdorf. Una vez finalizada la construcción (2005), se instalarán y pondrán en servicio nuevos equipos de radiación para dar capacitación al personal adicional y prestar los servicios necesarios.

Se prestará asistencia a los laboratorios secundarios de los Estados Miembros para establecer y fortalecer sus capacidades de medición al facilitarles patrones de radiactividad para su uso en aplicaciones de medicina nuclear.

También se prestará asistencia a los laboratorios de los Estados Miembros a fin de aplicar y verificar los patrones de medición para su uso en tareas de calibración en la esfera de la radiología de diagnóstico.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma F.4 ascienden a 2 234 800 euros en 2006 y 2 236 000 euros en 2007, lo que refleja en una reducción presupuestaria de 540 200 euros, o del 19,5%, en 2006 respecto de 2005, y un aumento de 1 200 euros, o el 0,1%, en 2007 en comparación con 2006.

La reducción se debe a la finalización de la construcción de la sala de irradiación blindada y queda parcialmente compensada por la asignación de fondos destinados al personal adicional necesario para prestar servicios de calibración y satisfacer así el aumento de la demanda de los Estados Miembros, y a la compra de equipo de irradiación destinado a la nueva sala de irradiación blindada.

Recursos financieros (precios de 2005)

F.4	2005	2006	2007
Pres. ord.	2 775 000	2 234 800	2 236 000

Proyectos

Proyecto recurrente F.4.01: Auditorías de calidad en dosimetría de radioterapia

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: el servicio postal OIEA/OMS de auditoría sobre calidad en dosimetría TLD para verificar la exactitud de la dosimetría en radioterapia; la resolución de discrepancias de calibración de haces descubiertas en programas de auditoría sobre dosimetría; y la actualización de la base de datos informatizada que contiene los resultados de TLD relativos a las auditorías internacionales OIEA/OMS sobre dosis externas.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente F.4.02: Metrología de radiaciones en apoyo a la red de laboratorios secundarios de calibración dosimétrica

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: certificados del Organismo sobre la calibración de equipo de medición de radiaciones; certificados del Organismo sobre servicios de comparación y verificación; boletín de los LSCD (incluida su versión web); actualización de la base de datos sobre las actividades de la red de LSCD; resultados de las comparaciones de patrones de medición de radiación realizadas con organizaciones internacionales de metrología; y capacitación de personal de Estados Miembros en desarrollo.

Clasificación: 1

Proyecto F.4.03: Códigos de práctica y directrices de dosimetría para mediciones de la radiación en radioterapia, radiología de diagnóstico y medicina nuclear

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: informes sobre métodos para difundir los patrones de radiactividad entre los LSCD, sobre pruebas de aplicación del nuevo código de práctica sobre dosimetría de rayos X en radiología de diagnóstico y sobre el establecimiento en los LSCD de técnicas de difusión de patrones para la dosis absorbida en agua; material didáctico para los programas de formación en dosimetría y radiofísica médica, así como orientación a los Estados Miembros para establecer y desarrollar laboratorios que pasen a formar parte de la red LSCD.

Duración: 2005 a 2009

Clasificación: 2

Proyecto recurrente F.4.04: Adelantos en física médica para la garantía de calidad y las aplicaciones clínicas de la radiación ionizante

Productos principales: Este proyecto se traducirá en la elaboración de informes sobre: el establecimiento de procedimientos para su uso en auditorías de calidad sobre la base de TLD para tareas de dosimetría en radioterapia en situaciones no de referencia; dosimetría in vivo; garantía de calidad para cálculos dosimétricos en radioterapia; auditorías sobre dosimetría en radiología de diagnóstico, y control de calidad de la instrumentación usada en medicina nuclear.

Clasificación: 3

Programa G. RECURSOS HÍDRICOS

Fundamento: El crecimiento demográfico y económico continúa dando lugar a que las necesidades de agua prácticamente agoten el abastecimiento disponible en muchos lugares del mundo. Aunque una gran parte del agua dulce se renueva por el ciclo hidrológico, sigue siendo un recurso limitado y, a diferencia de muchos otros recursos estratégicos, no tiene sustitutos para la mayoría de sus utilizaciones. En diciembre de 2003 la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el período 2005-2015 como Decenio Internacional para la Acción, "El agua, fuente de vida". Esta resolución se aprobó tras una serie de declaraciones de alto nivel formuladas en 2002 y 2003. El Plan de Aplicación de las Decisiones de Johannesburgo, elaborado en la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (WSSD) celebrada en 2002, adoptó los objetivos relacionados con el agua plasmados en la Declaración del Milenio de las Naciones Unidas y pidió la ejecución de las siguientes medidas para la protección y gestión de la base de recursos hídricos para el desarrollo social y económico:

— Mejora de la gestión de los recursos hídricos y de la comprensión científica del ciclo hídrico;
— Apoyo a los países en desarrollo en la vigilancia y evaluación de la cantidad y calidad de los recursos hídricos;
— Coordinación eficaz entre los diversos organismos y procesos internacionales e intergubernamentales que se ocupan de las cuestiones relacionadas con el agua.

La Conferencia Ministerial celebrada durante el Tercer Foro Mundial del Agua (Kyoto, Japón, marzo de 2003), reafirmó el Plan de Aplicación de las Decisiones de Johannesburgo, y la reunión Cumbre del G-8 celebrada en Evian, Francia (octubre de 2003) se comprometió también a tomar medidas encaminadas a la buena ejecución de dicho Plan incorporando, en particular, en el Plan de Acción del G-8 sobre el Agua, los elementos anteriormente mencionados.

El Organismo, como principal organización del sistema de las Naciones Unidas encargada de la promoción de las aplicaciones isotópicas, realiza una contribución excepcional al logro de los objetivos del Plan de Johannesburgo mediante la utilización de las tecnologías isotópicas. En particular, las técnicas isotópicas ayudan a determinar la idoneidad del suministro de agua, a elaborar estrategias para optimizar la gestión de los recursos mediante un mayor conocimiento de las relaciones de recarga y descarga de los acuíferos, y a mejorar la comprensión del funcionamiento del ciclo hidrológico y de la manera en que puede verse alterado por la variabilidad climática natural y el uso cada vez mayor en todo el mundo de los limitados recursos hídricos. Las actividades de investigación y desarrollo del programa complementan las que se realizan en la esfera general de la hidrología y se orientan hacia esferas en las cuales los isótopos ofrecen una ventaja comparativa. Se está procediendo a una coordinación del ámbito del programa y la estrategia de ejecución con otras organizaciones internacionales activas en el sector hídrico, y con otros programas conexos del Organismo, tales como los del medio ambiente marino, la agricultura y la alimentación y la cooperación técnica. Los programas de colaboración con la OMM, la UNESCO, el Banco Mundial, la FAO y el PNUMA se han intensificado en los últimos años y cabe esperar un fortalecimiento aun mayor en el ciclo actual. La continua participación del Organismo en la divulgación de la hidrología isotópica ha sido debidamente reconocida por los Estados Miembros en varias resoluciones de la Conferencia General, de las cuales la más reciente es la resolución GC(47)/RES/16. Por otro lado, el gran interés de los Estados Miembros en el programa se refleja también en el importante y creciente número de solicitudes de asistencia técnica.

Objetivo: Aumentar la capacidad de los Estados Miembros para mejorar la gestión sostenible e integrada de los recursos hídricos mediante las aplicaciones isotópicas.

Resultado práctico
— Mayor disponibilidad y utilización de las aplicaciones isotópicas para la gestión de los recursos hídricos y elaboración de políticas conexas con el apoyo de los datos isotópicos suministrados por laboratorios de los Estados Miembros.
Indicadores de ejecución
— Metodologías isotópicas elaboradas, adaptadas o ensayadas con la asistencia del Organismo y utilizadas en los Estados Miembros. — Datos isotópicos, que cumplen con las normas de garantía de calidad del Organismo, proporcionados por los laboratorios de los Estados Miembros.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad se otorga a los proyectos que responden directamente a metas y objetivos internacionalmente acordados en el sector de la gestión de recursos hídricos, tales como los objetivos de desarrollo del milenio y el Plan de Aplicación de las Decisiones de

Johannesburgo, conforme a lo expuesto en las resoluciones de la Conferencia General.

— La segunda prioridad se otorga a los proyectos que guardan relación con las solicitudes de los Estados Miembros expresadas en resoluciones de la Conferencia General y/o en las propuestas de cooperación técnica.

— La tercera prioridad se otorga a los proyectos sobre el desarrollo de nuevas aplicaciones.

Subprograma G.1. Metodologías isotópicas para la protección y gestión de aguas superficiales, aguas subterráneas y recursos geotérmicos

Fundamento: La disponibilidad mundial per cápita de recursos hídricos renovables se redujo en un 58% entre 1950 y 2000 – a su actual nivel de aproximadamente 6 560 metros cúbicos per cápita anuales (m^3/c/año). Entre 2000 y 2015 se espera una nueva reducción de un 15%, o sea, 5 560 m^3/c/año, mientras que la población mundial se aproxima a la cifra proyectada de 7 200 millones. Además de la población, las actividades antropogénicas (riego, industria, asentamientos humanos) ocasionan contaminación y contribuyen a reducir la disponibilidad de los recursos hídricos. Las aguas subterráneas siguen siendo la fuente principal de agua dulce para consumo humano y riego en todo el mundo. En muchos casos, las aguas subterráneas provenientes de acuíferos no renovables se utilizan para aumentar la producción de alimentos, lo que hace insostenible mantener el suministro de agua y la producción de alimentos. Las aguas subterráneas a miles de metros de profundidad pueden ser una fuente de energía geotérmica y se están utilizando para atender a las demandas energéticas en muchos países. Para adoptar decisiones adecuadas sobre la gestión sostenible de los recursos de aguas subterráneas y aguas superficiales, el personal encargado de la labor de planificación y gestión de los Estados Miembros requiere una base perfeccionada de conocimientos e información en la esfera de la hidrología, y las técnicas isotópicas son un medio eficaz desde el punto de vista de los costos para obtener esa información. En particular, las técnicas isotópicas permiten elaborar mapas de los recursos de aguas subterráneas renovables y no renovables, mejorar la gestión del riego optimizando, el aprovechamiento del agua de riego, conocer el destino final y el transporte de los nutrientes y otros contaminantes agrícolas en los ríos, lagos y acuíferos, y facilitar la gestión de los ríos y acuíferos transfronterizos. Las investigaciones coordinadas, a la vez que ayudan a elaborar, comprobar y adaptar las técnicas isotópicas en una diversidad de condiciones hidrogeológicas, fortalecen la capacidad de las instituciones de los Estados Miembros para la investigación y utilización de esas técnicas. El programa de contratos de investigación del Organismo es un excelente mecanismo para aunar los esfuerzos de las instituciones de los Estados Miembros y otros organismos de las Naciones Unidas y realizar estudios conjuntos de cuestiones de interés internacional que no están dentro del ámbito de los centros nacionales de investigación.

Objetivo: Elaborar metodologías y aumentar el uso de las técnicas isotópicas en los Estados Miembros para la gestión sostenible de los recursos hídricos.

Resultado práctico
— Mayor disponibilidad y utilización de las aplicaciones isotópicas en los Estados Miembros para la evaluación y gestión de la cantidad y calidad de los recursos hídricos.
Indicador de ejecución
— Metodologías isotópicas elaboradas, adaptadas o ensayadas con la asistencia del Organismo y utilizadas en los Estados Miembros.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Los cambios propuestos para 2006-2007 se basan en las lecciones aprendidas de la ejecución del programa de 2002-2003, en los resultados previstos del programa de 2004-2005, en diversas resoluciones de la Conferencia General y en acontecimientos internacionales recientes. Estos cambios harán que el centro de interés de las actividades de los subprogramas sea la elaboración a escala mundial de ficheros y productos en materia de datos sobre aplicaciones hidrológicas, en los que los isótopos ofrezcan una ventaja comparativa y el Organismo desempeñe una función singular como organización internacional. Se continuarán transfiriendo a los Estados Miembros por medio del programa de cooperación técnica las metodologías comprobadas aplicables a la gestión de recursos hídricos superficiales y subterráneos, así como geotérmicos.

Cuatro de los cinco proyectos actualmente activos en el marco del subprograma G.1 se completarán en 2005. Como resultado de ello, se habrán mejorado o desarrollado metodologías isotópicas para la vigilancia de las repercusiones de la explotación a largo plazo de los recursos de aguas subterráneas, la contaminación y la salinización de los acuíferos, y para la evaluación de la descarga submarina de agua dulce. Por otra parte, los Estados Miembros tendrán a su disposición un gran número de científicos capacitados y una variedad de material de enseñanza y capacitación que permitirá realizar nuevos programas de formación.

Se tiene previsto prorrogar el proyecto sobre intercambio de información y capacitación en hidrología isotópica (anteriormente G.1.04), de modo que

abarque el ciclo 2006-2007 como proyecto G.1.01. Sin embargo, queda mucho por hacer para difundir la incorporación de la hidrología isotópica en los programas de estudios universitarios y para fortalecer la cooperación con otras organizaciones. Durante el ciclo 2006-2007 se elaborarán nuevos productos de capacitación y se fortalecerá el proyecto mediante actividades de colaboración con interlocutores externos.

En la continuación de las actividades del proyecto G.1.05 (ahora proyecto G.1.02) se examinan las aplicaciones isotópicas para la evaluación de la sostenibilidad de las aguas subterráneas. Esta cuestión sigue ocupando una posición prioritaria en el programa mundial de recursos hídricos y el proyecto se fortalecerá aun más con las nuevas actividades previstas para 2006-2007 relativas a productos de datos para uso en aplicaciones científicas y sobre el terreno de la hidrología isotópica. En particular, las nuevas actividades se encaminarán al desarrollo de medios para un mejor aprovechamiento del agua de riego y mayor eficiencia en su utilización. Estas actividades se coordinarán estrechamente con las del programa de agricultura y alimentación.

Se iniciará un nuevo proyecto (G.1.03) a fin de centrar la atención en las aplicaciones isotópicas relacionadas con la evaluación y la vigilancia de la calidad del agua. Como se indica en el Plan de Aplicación de las Decisiones de Johannesburgo y en el Plan de Acción del G-8, la vigilancia mundial de la calidad del agua es una medida indispensable para desarrollar la capacidad y la política adecuadas para la protección y la gestión de los recursos hídricos. El proyecto propuesto tomará como base las actividades ya realizadas en materia de instrumentos para la vigilancia de la contaminación de las aguas subterráneas y se centrará en las actividades relacionadas con el destino final y el transporte de los nutrientes y otros contaminantes derivados de las prácticas agrícolas e industriales y de los asentamientos humanos.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma G.1 ascienden a 1 677 400 euros en 2006, lo que señala un aumento en el presupuesto de 223 200 euros, o el 15,3% en comparación con 2005, y un nuevo aumento de 60 500 euros, o el 3,6% en 2007, en comparación con 2006. Los aumentos tanto en 2006 como en 2007 denotan el fortalecimiento de las actividades de investigación y una mayor atención a las aplicaciones de la gestión de los recursos hídricos para uso en la agricultura.

Recursos financieros (precios de 2005)

G.1	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 454 200	1 677 400	1 737 900

Proyectos

Proyecto G.1.01: Intercambio de información, capacitación y cooperación con organizaciones internacionales en hidrología isotópica

Productos principales: Este proyecto dará lugar a una red ampliada de profesionales en la rama de la hidrología isotópica y una mayor cooperación entre ellos. Entre los resultados de las respectivas actividades figurarán las actas del simposio internacional sobre hidrología isotópica y gestión integrada de los recursos hídricos. Periódicamente se publicarán boletines informativos sobre los isótopos en la gestión de los recursos hídricos así como informes sobre reuniones celebradas por organizaciones copartícipes con el apoyo del Organismo en relación con la gestión de los recursos hídricos. Se elaborará nuevo material didáctico y de capacitación sobre hidrología isotópica, o en algunos casos se actualizará, y se impartirá capacitación a hidrólogos en métodos de hidrología isotópica como parte de las actividades destinadas a incorporar esa especialidad en los programas de estudios universitarios. Se elaborará material de información pública en el marco de la estrategia seleccionada para la difusión de información. Por último, como parte de las actividades para mejorar el programa JIIHP, se elaborarán estrategias regionales para la integración de los isótopos en el sector hídrico, incluidos talleres temáticos concretos.

Duración: 2004 a 2009

Clasificación: 2

Proyecto G.1.02: Métodos isotópicos de evaluación de la sostenibilidad de las aguas subterráneas

Productos principales: Este proyecto se traducirá en mejores métodos para la evaluación de la sostenibilidad de las aguas subterráneas. Las actividades definidas darán lugar a varios productos concretos. Se elaborarán mapas de los recursos hídricos subterráneos fósiles y no renovables, particularmente en América del Sur, y se publicarán informes en los que se dará cuenta detallada de las actividades y logros. Se presentarán informes sobre los progresos alcanzados en la elaboración de métodos isotópicos para la datación del caudal base como medio para evaluar la sostenibilidad de las aguas subterráneas. También se ultimarán informes sobre los progresos de las actividades de elaboración de técnicas isotópicas para evaluar la eficiencia de las prácticas de riego. Por último, concluirán los trabajos en relación con un mapa detallado de las aguas subterráneas fósiles, como parte del mapa hidrológico mundial.

Duración: 2004 a 2009

Clasificación: 1

Proyecto G.1.03: Desarrollo de metodologías isotópicas para la evaluación y gestión de la calidad del agua

Productos principales: El proyecto G.1.03 dará como resultado mejores metodologías isotópicas para la evaluación y gestión de la calidad del agua. Entre los productos figurará un informe sobre los progresos relacionados con los métodos para la estimación de los presupuestos de nutrientes y agua en las cuencas fluviales y marismas. También se presentará un informe sobre los progresos alcanzados en la elaboración de orientaciones sobre el empleo de los métodos isotópicos para cuantificar el intercambio de aguas subterráneas con los lagos. En un informe se dará cuenta de las actividades y los progresos alcanzados en la aplicación de los isótopos para la evaluación del ciclo de los nutrientes en ríos y marismas. Finalmente, se presentarán informes nacionales sobre la ejecución de unos 20 proyectos de cooperación técnica.

Duración: 2006 a 2009

Clasificación: 1

Subprograma G.2. Datos y análisis isotópicos de referencia para aplicaciones hidrológicas

Fundamento: Es imprescindible tener mayor conocimiento de la distribución temporal y espacial del agua en la Tierra, es decir, el ciclo hídrico, para la buena gestión de los recursos hídricos renovables disponibles en ríos, lagos y acuíferos poco profundos. En el Plan de Aplicación de las Decisiones de Johannesburgo y en el Plan de Acción del G-8 se señala específicamente la comprensión del ciclo hídrico como una parte crítica de las medidas de acción mundiales necesarias para el desarrollo sostenible. Los isótopos del oxígeno, el hidrógeno y el carbono son trazadores que proporcionan información inestimable sobre los procesos físicos que rigen el movimiento del agua en el ciclo hídrico. El aprovechamiento y desarrollo de las aplicaciones isotópicas para conocer el ciclo hídrico requiere datos isotópicos mundiales. Las precipitaciones, el caudal de los ríos, la evaporación y la transpiración de la superficie terrestre son los componentes primordiales del ciclo hidrológico del planeta. Hace 40 años el Organismo inició (conjuntamente con la OMM) una red mundial sobre isótopos en las precipitaciones (GNIP), que ha proporcionado datos de gran importancia para la simulación del ciclo hídrico en modelos climáticos. La vigilancia isotópica constante de las precipitaciones permite conocer los procesos que influyen en el volumen y la distribución geográfica de las precipitaciones. El 35 por ciento de las precipitaciones continentales se descarga en los océanos a través de la escorrentía, y la vigilancia isotópica de los sistemas fluviales proporciona datos de referencia para el estudio del balance hídrico y el análisis de los cambios climáticos y ambientales en las grandes cuencas fluviales. La evaporación y la transpiración son la causa de gran parte de las pérdidas de precipitación en los continentes, y el resto de la precipitación recarga aguas subterráneas poco profundas. Un estudio mundial del contenido isotópico de la humedad del aire y del agua de las hojas de diferentes tipos de vegetación puede ser un instrumento eficaz para perfeccionar el cálculo del balance hídrico y evaluar los efectos del cambio climático y el desarrollo.

Aunque estos datos de referencia son fundamentales para la aplicación de la hidrología isotópica, no se recogen a escala mundial ni son difundidos como información de dominio público por ninguna otra institución. Tanto en la comunidad de hidrología isotópica de los Estados Miembros desarrollados como de los Estados Miembros en desarrollo se reconoce ampliamente la función del Organismo y la necesidad de que suministre datos isotópicos mundiales. Mediante las resoluciones de la Conferencia General, los Estados Miembros han pedido al Organismo que les preste asistencia para fortalecer su capacidad en relación con las mediciones isotópicas. El Organismo, como entidad imparcial, es también la fuente principal de materiales de referencia para mediciones isotópicas precisas, tanto en los Estados Miembros en desarrollo como en los Estados Miembros desarrollados.

Objetivo: Dar la posibilidad a los Estados Miembros de elaborar datos isotópicos precisos para los componentes del ciclo hídrico.

Resultado práctico
— Mayor disponibilidad de datos isotópicos de gran calidad relativos a las precipitaciones y los ríos, proporcionados por los laboratorios de los Estados Miembros.
Indicador de ejecución
— Datos isotópicos, que cumplen con las normas de garantía de calidad del Organismo, proporcionados por los laboratorios de los Estados Miembros.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Dos de los cuatro proyectos de este subprograma concluirán en 2005. En la ejecución del programa correspondiente a 2002-2005 se habrán mejorado o desarrollado aplicaciones isotópicas para la vigilancia del transporte de la humedad del aire, y la evaluación de la descarga submarina de agua dulce. Habrá mejorado considerablemente la capacidad de los Estados Miembros para efectuar mediciones del contenido isotópico para aplicaciones hidrológicas, y para prestar servicios analíticos para proyectos de cooperación técnica nacionales o regionales. Sin embargo, hay una

necesidad y demanda constantes en relación con el fortalecimiento de la capacidad de los Estados Miembros para efectuar mediciones isotópicas. Se iniciará un nuevo proyecto, G.2.01, cuyo interés se centrará en la creación de capacidad para la realización de análisis isotópicos de gran calidad en una red de laboratorios. El objetivo general de este proyecto es dar los medios para mejorar la autosuficiencia de los Estados Miembros en el análisis isotópico.

Los dos proyectos cuyas actividades continúan en este subprograma se ocupan de las aplicaciones isotópicas para el conocimiento de los ciclos del agua y el carbono, la simulación del ciclo hídrico en condiciones climáticas actuales y futuras, y la caracterización de las interacciones aguas subterráneas/ríos. Estos proyectos se fortalecerán con la ejecución de nuevas actividades en 2006-2007. Las nuevas actividades se complementan con otros programas internacionales con los que guardan estrecha relación, como por ejemplo, el Programa Mundial de Investigaciones Climáticas, entre cuyas actividades figuran las encaminadas a conocer las repercusiones del cambio climático en los recursos hídricos. Por otro lado, las nuevas actividades también se encaminarán a mejorar la comprensión de los procesos de evaporación-transpiración y a suministrar los datos isotópicos fundamentales necesarios para el desarrollo de prácticas de riego eficientes.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma G.2 ascienden a 1 560 100 euros en 2006, lo que refleja una reducción de 117 800 euros en el presupuesto, o el 7,0%, en comparación con 2005, y una nueva disminución de 51 000 euros, o el 3,3%, en 2007 en comparación con 2006. La disminución básicamente denota una redistribución de los recursos entre los subprogramas G.1 y G.2, y el hecho de que durante 2004-2005 se efectuó la presupuestación y adquisición de importantes piezas de equipo.

Recursos financieros (precios de 2005)

G.2	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 677 900	1 560 100	1 509 100

Proyectos

Proyecto recurrente G.2.01: Creación de capacidad en los Estados Miembros para el análisis isotópico de muestras hidrológicas

Productos principales: Se suministrarán los siguientes productos: materiales de referencia calibrados e isotópicos para los Estados Miembros, mayor asistencia analítica a una red de laboratorios de los Estados Miembros en apoyo a proyectos de CT, elaboración de material de referencia crítico, mejores bases de datos isotópicos, un informe sobre los progresos alcanzados y un informe de certificación del Laboratorio de Hidrología Isotópica y, finalmente, un informe sobre la intercomparación de los análisis de isótopos estables.

Clasificación: 2

Proyecto G.2.02: Métodos isotópicos de estudio de la dinámica de los ciclos del agua y el carbono en la atmósfera y la biosfera

Productos principales: Entre los productos de las respectivas actividades figurarán informes sobre los progresos alcanzados en el PCI sobre trazadores con isótopos de los intercambios de CO_2 y H_2O entre la atmósfera y la biosfera, y sus repercusiones en el ciclo hidrológico y el clima. También se finalizará un informe sobre la elaboración de un procedimiento para el análisis de los isótopos estables en pequeñas muestras de agua. La base de datos en Internet será más fácilmente accesible por el sitio web. Se actualizarán los ficheros mundiales de la GNIP y se presentará un informe sobre los resultados de la reunión de coordinación del PCI para mejorar la comprensión de los procesos que rigen las relaciones isotópicas entre el agua y el vapor.

Duración: 2004 a 2009

Clasificación: 1

Proyecto G.2.03: Desarrollo de las aplicaciones de los isótopos del helio para la gestión de los recursos hídricos

Productos principales: Este proyecto dará como resultado un informe sobre los progresos alcanzados en el perfeccionamiento de las técnicas analíticas para mediciones de los isótopos del helio en muestras de agua, y otro informe sobre los progresos alcanzados en las actividades destinadas a mejorar los métodos de muestreo para el análisis de los isótopos del helio en muestras de aguas subterráneas. Se completarán también informes nacionales sobre la ejecución de aproximadamente 15 proyectos de cooperación técnica.

Duración: 2004 a 2009

Clasificación: 3

Programa H. EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LOS MEDIOS MARINO Y TERRESTRE

Fundamento: La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD) celebrada en Río en 1992 concertó varios acuerdos, incluido el Programa 21 y los 27 principios de la Declaración de Río. En 2000 se publicaron los objetivos de la Declaración del Milenio. Muchos de ellos abordan las cuestiones ambientales y hacen hincapié en el hecho de que, para lograr un desarrollo sostenible, la labor de protección ambiental realizada a nivel internacional debe formar parte integrante del proceso. En 2002, esta voluntad mundial en favor del crecimiento sostenible se reafirmó en la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (WSSD) celebrada en Johannesburgo. En tal oportunidad se hizo un examen y evaluación general de los progresos logrados tras la conferencia de Río y se formularon recomendaciones sobre actuaciones futuras para preservar una alta calidad del agua, los suelos, la atmósfera y otros recursos naturales, sin comprometer la producción industrial y agrícola.

En el marco de su mandato encaminado a fomentar y apoyar las aplicaciones prácticas y la investigación de las técnicas nucleares para el desarrollo y la salud ambiental, y respondiendo a la petición de sus Estados Miembros confirmada en una resolución de la Conferencia General aprobada en 2003, el Organismo ha demostrado a lo largo de los años que dichas técnicas desempeñan una función importante en la gestión de medios contaminados por contaminantes radiactivos y no radiactivos. En el contexto de este programa se investigan la transferencia y el comportamiento de los radionucleidos y los contaminantes no radiactivos, tanto en el medio marino como en el terrestre, con objeto de elaborar y perfeccionar los modelos utilizados para las evaluaciones y formular estrategias de rehabilitación adecuadas para uso de los encargados directos de las cuestiones ambientales.

El programa contribuirá a la sostenibilidad ecológica y económica de entornos limpios y sanos, a la restauración de medios contaminados, y a los estudios de evaluación de riesgos y la mejora de las condiciones para el bienestar humano. Servirá asimismo para facilitar información y asistencia científicas a organizaciones internacionales como la OMS, la OMM, el PNUD, el PNUMA, la UNESCO y la FAO e impulsar el fomento de la capacidad en los Estados Miembros de Europa oriental, América del Sur, África y Asia en los que existen altos niveles de radiación o contaminación de origen natural o antropógeno.

Objetivo: Elevar la capacidad de los Estados Miembros para determinar y mitigar los problemas ambientales causados por los contaminantes radiactivos y no radiactivos con el empleo de técnicas nucleares.

Resultados prácticos
— Fomento del conocimiento en los Estados Miembros de los procesos de transferencia de los contaminantes y el destino final de éstos mediante el uso de técnicas nucleares.
— Mayor uso en los Estados Miembros de las técnicas y los procesos recomendados por el Organismo para la vigilancia, los estudios de evaluación y la gestión ambiental.
— Determinación de problemas de contaminación ambiental concretos en los Estados Miembros con miras a mitigarlos con eficacia.
Indicadores de ejecución
— Número de instituciones de los Estados Miembros que adoptan las técnicas recomendadas por el Organismo para la vigilancia de los contaminantes del medio ambiente.
— Número de instituciones de los Estados Miembros que emplean las técnicas y modelos recomendados por el Organismo para evaluar el destino final de los contaminantes radiactivos y no radiactivos y remediar la contaminación en el medio ambiente.

Criterios específicos para determinar prioridades:

Los criterios específicos para determinar las prioridades son los siguientes:

— La primera prioridad se otorga a los proyectos que hacen contribuciones importantes al conocimiento y gestión de los radionucleidos en el medio ambiente y a los procesos que regulan la dispersión y el destino final de los contaminantes.

— La segunda prioridad se asigna a los proyectos que proporcionan datos de calidad garantizados sobre los radionucleidos y otros contaminantes con el fin de aumentar los conocimientos ambientales de los Estados Miembros y su capacidad de gestión.

— La tercera prioridad se atribuye a la prestación de asistencia a los Estados Miembros que tienen proyectos ambientales en curso, o a cuestiones determinadas por organizaciones internacionales o como resultados prácticos de conferencias importantes.

Subprograma H.1. Evaluación ambiental y radiológica del medio marino (MERA)

Fundamento: Aunque los recursos de los océanos y la regulación del clima son en última instancia cuestiones de interés mundial, la calidad y vitalidad del medio marino y sus recursos vivos son prioridades estratégicas críticas para más del 75% de los Estados Miembros del Organismo que tienen costas sobre los océanos del mundo. Las recomendaciones formuladas en la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (WSSD, Johannesburgo, 2002) recalcaron la importancia fundamental de la calidad del medio ambiente de los océanos, la tierra y el hábitat para el desarrollo económico sostenible. El Laboratorio para el Medio Ambiente Marino (MEL) del OIEA en Mónaco, único laboratorio marino de las Naciones Unidas, ha venido aportando estudios y métodos analíticos en relación con los radionucleidos, los metales y los contaminantes orgánicos, así como apoyo científico y técnico para la creación de capacidad, a grupos regionales de los Estados Miembros, como los del Mediterráneo, el Mar Negro y el Asia sudoriental, y a órganos y organismos internacionales como el PNUMA (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente) - programa de mares regionales, el PNUD - proyecto sobre aguas internacionales, la OSPAR (Comisión de Oslo-París), la HELCOM (Comisión de Helsinki), el MEDPOL (Programa para la evaluación y control de la contaminación en la región mediterránea), la ROPME (Organización Regional para la Protección del Medio Marino), y el GESAMP (Grupo Mixto de Expertos sobre los aspectos científicos de la protección del medio marino).

La evaluación exhaustiva del medio marino exige una determinación y medición fiable de los radionucleidos naturales y antropógenos, los metales y los contaminantes orgánicos. Los datos fiables sobre contaminantes radiactivos y no radiactivos sirven de apoyo a las comprobaciones sobre el cumplimiento de normas estatutarias y sobre la contaminación transfronteriza y sirven para determinar las mejoras ambientales en todos los programas de rehabilitación. Utilizando estudios de contaminantes e instrumentos nucleares e isotópicos, el MEL de Mónaco realizará una evaluación más rigurosa y pertinente de las fuentes, los flujos, el destino final y las repercusiones finales de la contaminación marina regional y mundial. Este método integrado constituye un instrumento singular que ofrece nuevas opciones en materia de diagnóstico de la contaminación y soluciones que necesitan los Estados Miembros empeñados en lograr el desarrollo sostenible de su medio marino en el futuro. Su aplicación requiere apoyo para el desarrollo de métodos, la gestión de la calidad, la capacitación en el análisis de bajas concentraciones y productos de nueva integración, incluidos bases de datos accesibles por Internet relacionadas con radionucleidos y trazadores marinos, modelos de transferencia de radionucleidos en el océano y aplicaciones de trazadores.

Objetivo: Permitir a los Estados Miembros que evalúen con fiabilidad los niveles actuales y futuros de concentración de contaminantes radiactivos y químicos en el medio marino y que apliquen los radionucleidos e isótopos en el diagnóstico, la determinación y la eliminación de la contaminación marina.

Resultados prácticos
— Aumento de la capacidad de los Estados Miembros para medir la concentración de radionucleidos en medios marinos diferentes y para evaluar su destino final y repercusiones.
— Fomento de la aplicación de las técnicas nucleares e isotópicas en la medición y evaluación de la contaminación no radiactiva en medios marinos diferentes.
— Aumento de la calidad y fiabilidad de los datos de radionucleidos y contaminantes.
Indicadores de ejecución
— Número y resultados de laboratorios de los Estados Miembros y organizaciones que utilizan las metodologías y el asesoramiento del Organismo y que aplican métodos nucleares y de trazadores para poner en práctica sus programas de vigilancia y evaluación de la radiactividad ambiental en el medio marino.
— Número de proyectos sobre contaminación marina de financiación interinstitucional que ha ejecutado el MEL de Mónaco utilizando un enfoque integrado.
— Número y resultados de laboratorios de los Estados Miembros que participan en ejercicios de intercomparación y que piden materiales de referencia de origen marino. Número de Estados Miembros que utilizan métodos de referencia publicados por el MEL de Mónaco.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Este subprograma ha sido una evolución del subprograma H.1 de 2004-2005, en el que se mantienen y diversifican sus componentes de evaluación y gestión de la calidad y se amplían las investigaciones con isótopos y radiotrazadores de la contaminación marina. En este subprograma se incorporarán estratégicamente los anteriores proyectos del subprograma H.3 que abarcan actividades relacionadas con la contaminación marina que son financiadas con fondos de varias organizaciones en el contexto del valor añadido de los proyectos de estudios marinos basados en

técnicas nucleares e isotópicas. El MEL de Mónaco podrá así evaluar exhaustivamente el origen, el destino final y las repercusiones de casi todos los contaminantes marinos en el océano y trasladar las metodologías respectivas y prestar mayor apoyo de los SACC en relación con los radionucleidos, las trazas metálicas, los contaminantes orgánicos y las toxinas marinas a los laboratorios de los Estados Miembros. El nuevo proyecto H.1.01, "Medición y evaluación de radionucleidos naturales y antropógenos en el medio ambiente marino" constituye una ampliación del proyecto anterior H.1.01, que incluye la medición y evaluación de materiales radiactivos naturales (NORM), la adición de datos clave sobre trazadores y contaminantes en la base de datos mundial, la elaboración de modelos de escenarios y la evaluación de dosis en la biota marina. El nuevo proyecto H.I.02, "Diagnóstico de fuentes contaminantes y destino final de la contaminación mediante el uso de técnicas isotópicas y nucleares" fomentará la aplicación de nuevas técnicas nucleares e isotópicas a estudios de financiación interinstitucional sobre metales y contaminantes orgánicos en el medio marino (antiguo H.3.02 y partes de H.3.03 y H.3.04). El nuevo proyecto H.1.03 "Gestión de calidad para la vigilancia de contaminantes y toxinas marinos" fusiona los SACC y las actividades sobre materiales de referencia (MR) anteriormente ejecutadas respecto de los radionucleidos (antiguo H.1.04) con el suministro de métodos de referencia y MR asociados a las trazas metálicas y los contaminantes orgánicos (antiguo H.3.01) y con los nuevos RM para cuantificar las toxinas causantes de intoxicación paralítica en los peces y mariscos afectados por floraciones de algas nocivas. El nuevo proyecto H.1.04, "Nuevos métodos para la medición de concentraciones bajas de radionucleidos en muestras marinas" fortalece el anterior H.1.05 gracias a los adelantos metodológicos destinados a aumentar la fiabilidad de las mediciones de concentraciones bajas y a la transferencia mejorada de estas metodologías a los laboratorios de los Estados Miembros. El anterior proyecto H.1.02 sobre las aplicaciones de los radiotrazadores para estudiar los procesos costeros se transfiere ahora al nuevo subprograma H.2 (nuevo H.2.01). La elaboración de métodos para determinar concentraciones bajas de radionucleidos en el medio ambiente en respuesta a emergencias (prevista en el antiguo H.1.05), y el estudio de antivegetativos marinos en medios costeros (previsto en el antiguo H.3.03) se eliminarán gradualmente.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos del presupuesto ordinario propuestos para el subprograma H.1 ascienden a 1 398 100 euros en 2006 y a 1 408 200 euros en 2007. Esto representa un aumento de 41 100 euros, o del 3,0%, en 2006 con respecto a 2005 y un nuevo aumento de 10 100 euros, o del 0,7%, en 2007 en comparación con 2006. El aumento correspondiente a los dos años se relaciona con el hecho de que cuatro proyectos incluidos anteriormente en el subprograma H.3 y que recibían financiación conjunta del presupuesto ordinario e interinstitucional se han integrado completa o parcialmente en el nuevo subprograma H.1, que ahora forma parte de los nuevos proyectos sobre investigaciones isotópicas de la contaminación marina y sobre los SACC para radionucleidos, contaminantes y toxinas.

Recursos financieros (precios de 2005)

H.1.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 357 000	1 398 100	1 408 200

Proyectos

Proyecto recurrente H.1.01: Medición y evaluación de radionucleidos naturales y antropógenos y en el medio ambiente marino

Productos principales: El proyecto se traducirá en nuevos datos sobre distribuciones de radionucleidos, tendencias cronológicas y repercusiones en el medio marino, que se pondrán a disposición de los Estados Miembros mediante una base de datos de acceso por internet. Los datos proporcionarán a los Estados Miembros mayores conocimientos sobre la situación radiológica en su medio marino, estrategias adecuadas de vigilancia y evaluación correspondientes a una diversidad de escenarios de contaminación y mayor capacidad para reconocer la aparición de cambios importantes. Se publicarán informes y documentos científicos examinados por homólogos en relación con la evaluación de los radionucleidos naturales y antropógenos y sus aplicaciones como trazadores en el medio marino.

Clasificación: 1

Proyecto H.1.02: Diagnóstico de fuentes contaminantes y destino final de la contaminación mediante el uso de técnicas isotópicas y nucleares

Productos principales: Se realizarán y publicarán evaluaciones regionales de la situación del medio marino basadas en programas de examen de contaminantes marinos. Se llevarán a cabo análisis de contaminantes en la biota marina, sobre todo peces y mariscos, y se presentarán informes al respecto. Los informes y publicaciones científicas relativos a estas evaluaciones de la contaminación marina se presentarán a los medios de publicación internacionales. Se celebrarán cursos de capacitación en técnicas de muestreo.

Duración: 2006 a 2011

Clasificación: 1

Proyecto recurrente H.1.03: Gestión de calidad para la vigilancia de contaminantes y toxinas marinos

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: materiales de referencia marinos; estudios entre laboratorios mundiales y regionales, que constituirán un importante mecanismo para que las redes de laboratorios nacionales y regionales armonicen los datos; informes y publicaciones sobre los resultados de los estudios entre laboratorios; asistencia a programas de creación de capacidad, que incluirá recomendaciones para la selección de instrumentos y la celebración de cursos de capacitación sobre el análisis de contaminantes radiactivos y no radiactivos en matrices marinas.

Clasificación: 1

Proyecto H.1.04: Nuevos métodos para la medición de concentraciones bajas de radionucleidos en muestras marinas

Productos principales: El proyecto dará por resultado la elaboración de métodos para el análisis de concentraciones bajas de radionucleidos, incluida la elaboración de directrices para el muestreo, el tratamiento previo de las muestras, la separación radioquímica, los análisis espectrométricos y la interpretación de los resultados de las mediciones. El PCI sobre calibración de referencia de mediciones por espectrometría gamma de concentraciones bajas en muestras ambientales redundará en la validación de métodos de calibración, la mejor trazabilidad de los resultados y la cuantificación integral de incertidumbres en la espectrometría gamma de concentraciones bajas, que es una de las técnicas de uso más difundido en la vigilancia de la radiactividad ambiental. Estas tecnologías se transferirán ulteriormente a los Estados Miembros mediante actividades de capacitación individual y colectiva con el fin de aumentar su capacidad para analizar con fiabilidad las concentraciones bajas de radionucleidos en el medio marino.

Duración: 2006 a 2009

Clasificación: 3

Subprograma H.2. Soluciones radioecológicas e isotópicas para los problemas costeros marinos (RISCMAR)

Fundamento: Los problemas de erosión y sedimentación, las pérdidas de agua dulce, la desalación y la ecotoxicidad de los contaminantes están afectando cada vez más a la ecología y la capacidad para el desarrollo sostenible en los medios costeros marinos (Informe de 2001 del GESAMP de las Naciones Unidas). Las técnicas nucleares e isotópicas constituyen instrumentos singulares y rentables para cuantificar los procesos de transporte costero e investigar la bioacumulación, la toxicidad y el destino final del enorme aumento en diversidad y magnitud de los contaminantes sintéticos que ingresan en los ecosistemas marinos a partir de fuentes terrestres.

Los ríos y las aguas subterráneas transportan huellas isotópicas radioquímicas y estables singulares de abundancia natural (por ejemplo, Rn, U, Th, C 13, N 15) que permiten que estas aportaciones puedan distinguirse cuantitativamente y seguirse con el tiempo en las zonas de mezcla de estuarios y aguas costeras y de la plataforma continental. Las fuentes de sedimentos, su transporte, movilidad, incremento y depósito, también pueden evaluarse y datarse utilizando sus huellas ambientales isotópicas y de radionucleidos, o pueden investigarse con nuevos trazadores determinados mediante análisis por activación neutrónica para conocer la dinámica de los sedimentos.

La necesidad de aumentar los conocimientos acerca de los efectos ecológicos y el destino final de los contaminantes marinos también es una cuestión crítica en lo que respecta a la salud humana y la protección del medio ambiente. Con todo, la vigilancia de los niveles de contaminantes y su distribución geográfica por sí solo no basta para evaluar las repercusiones ecológicas en la biota, los productos alimenticios marinos y los seres humanos.

Los estudios radioecológicos y de radiotrazadores en laboratorio y sobre el terreno bien fundados resultan de valor inestimable para realizar previsiones fiables del comportamiento, la absorción y la transferencia de los radionucleidos y de efectuar evaluaciones radiológicas y toxicológicas razonables de las emisiones nucleares locales en el medio marino y de los riesgos que plantean para la cadena alimentaria. Por otra parte, las numerosas actividades industriales, mineras, domésticas y agrícolas realizadas en tierra son origen de grandes descargas de otros compuestos potencialmente tóxicos, incluidos metales, nutrientes y contaminantes orgánicos, en las aguas marinas costeras. Estos contaminantes no sólo son bioacumulados por los organismos marinos y transferidos a lo largo de la cadena alimentaria, sino que también causan detrimento a la biodiversidad y la biomasa de los ecosistemas marinos. Por ejemplo, las floraciones de algas nocivas de especies que contienen saxitoxina que se bioacumulan en los mariscos y que afectan a los seres humanos han aumentado por el exceso de nutrientes y de productos orgánicos residuales provenientes de la agricultura y la acuicultura.

La investigación sobre determinados procesos marinos es necesaria para ayudar a los Estados Miembros en la gestión y protección eficaces de las zonas costeras. En este subprograma se elaboran y utilizan técnicas nucleares e isotópicas para obtener información crítica y se presta asesoramiento a los Estados Miembros sobre lo siguiente: hidrodinámica costera, procesos relacionados con la bioacumulación y transferencia de los radionucleidos, contaminantes

metálicos y orgánicos y biotoxinas de floraciones de algas nocivas, y evaluación de posibles organismos marinos de referencia de la CIPR.

Objetivo: Acrecentar la capacidad de los Estados Miembros para conocer los procesos físicos marinos fundamentales que rigen el transporte y el destino final de los contaminantes y otros elementos en los medios costeros, y ayudar a los Estados Miembros a elaborar y aplicar técnicas de radiotrazadores experimentales de laboratorio y sobre el terreno para evaluar el comportamiento de los contaminantes químicos en la biota.

Resultados prácticos
— Nuevos conocimientos de hidrodinámica y sedimentología de los medios marinos costeros, basados en la aplicación de técnicas nucleares e isotópicas. Definición de aplicaciones de estas tecnologías nucleares para la evaluación de contaminantes en los medios costeros de los Estados Miembros.
— Fomento de la capacidad de los Estados Miembros para aplicar técnicas nucleares destinadas a evaluar las repercusiones de los radionucleidos naturales y artificiales, y otros contaminantes, incluidas las floraciones de algas nocivas, en el medio marino y obtener la información sobre la bioacumulación de contaminantes que se requiere para mejorar los modelos de evaluación de riesgos para la salud y el medio ambiente.
— Aumento de los conocimientos sobre las rutas y el destino final de los contaminantes en los organismos marinos, así como sobre los mecanismos de exposición de los seres humanos a contaminantes químicos y toxinas de floraciones de algas nocivas mediante el consumo de alimentos marinos.
Indicadores de ejecución
— Número de estudios de casos en los Estados Miembros que utilizan aplicaciones nucleares para estudiar la transferencia y el comportamiento de los radionucleidos naturales y artificiales y otros contaminantes en el medio ambiente de sus zonas costeras.
— Número de Estados Miembros que utilizan las técnicas de radiotrazadores para evaluar e interpretar las repercusiones de actividades antropógenas terrestres y de diversos factores ambientales en la transferencia y el destino final de los contaminantes en las zonas marinas costeras.
— Número de comunicaciones científicas presentadas en conferencias internacionales y de memorias científicas recién publicadas sobre datos de experimentos relacionados con metales tóxicos, compuestos orgánicos y toxinas de floraciones de algas nocivas en organismos marinos, peces y mariscos, y sobre datos radioecológicos de zonas costeras.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Este subprograma es una evolución del antiguo subprograma H.2 (2004-2005), incluidas algunas iniciativas nuevas y la eliminación gradual de algunos temas de trabajo. El nuevo proyecto H.2.01, "Estudios nucleares e isotópicos de la dinámica marina en las zonas costeras" es la continuación del anterior H.1.01 sobre descargas submarinas de aguas subterráneas, que se ha ampliado para incluir la hidrodinámica isotópica de los sedimentos marinos. El nuevo proyecto H.2.02, "Bioacumulación y transferencia de radionucleidos en el medio ambiente costero", es una mezcla del anterior proyecto H.2.01 y de parte de las actividades previstas en el anterior H.2.04, y se concentrará en la bioacumulación y transferencia de radionucleidos en el medio ambiente costero. También se iniciarán estudios sobre el posible uso de organismos marinos de referencia como biomonitores radioecológicos mundiales. El nuevo proyecto H.2.03, "Empleo de radiotrazadores para determinar la presencia de toxinas y contaminantes de floraciones de algas nocivas en los peces y mariscos" es en gran parte una nueva iniciativa asociada a los trabajos experimentales con radiotrazadores destinados a evaluar la biodisponibilidad, las vías de transferencia y el comportamiento de las toxinas de las floraciones de algas nocivas y de los organometales, que comenzó a aplicarse en el ciclo anterior. El nuevo proyecto H.2.04, "Investigaciones con radiotrazadores de impactos ecotoxicológicos en el medio marino" abarca actividades desarrolladas en el H.2.03 y se centrará en la ecotoxicidad marina de contaminantes de origen terrestre (minería, aguas residuales y detergentes) en organismos bioindicadores costeros. Los estudios de la radiactividad natural proveniente de fuentes geotérmicas costeras realizados durante el ciclo anterior en el marco del proyecto H.2.04 se eliminarán gradualmente.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos del presupuesto ordinario propuestos para el subprograma H.2 ascienden a 1 055 400 dólares en 2006, lo que supone una reducción neta de 150 500 euros, o del 12,5%, en comparación con 2005, con un aumento de 16 500 euros, o del 1,6%, en 2007 con relación a 2006. La reducción presupuestaria neta obedece a dos factores: una disminución apreciable debida a la transferencia de algunas actividades importantes al subprograma H.3 en 2006, que se mejora gracias a los recursos suplementarios que se han asignado a las actividades relacionadas con las floraciones de algas nocivas para 2006-2007.

Recursos financieros (precios de 2005)

H.2.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 205 900	1 055 400	1 071 900

Proyectos

Proyecto H.2.01: Estudios nucleares e isotópicos de la dinámica marina en las zonas costeras

Productos principales: Este proyecto propiciará la adquisición de datos aplicables para conocer mejor las interacciones entre las aguas superficiales y las aguas subterráneas en las zonas costeras, el transporte de contaminantes procedentes de fuentes terrestres y la dinámica de los sedimentos utilizando trazadores radiactivos y de isótopos estables, nuevos trazadores marcados y determinados mediante análisis por activación neutrónica, y permitirá elaborar nuevos métodos para la vigilancia in situ de contaminantes y su transferencia a los Estados Miembros mediante informes y publicaciones científicas. Se prestará apoyo para la capacitación en el servicio relacionada con el uso de técnicas nucleares e isotópicas destinadas a evaluar los impactos de los contaminantes radiactivos y no radiactivos en el medio costero y para mejorar los modelos de evaluación de riesgos ambientales.

Duración: 2006 a 2009

Clasificación: 2

Proyecto recurrente H.2.02: Bioacumulación y transferencia de radionucleidos en el medio ambiente costero

Productos principales: Este proyecto coadyuvará a la adquisición de datos sobre transferencia, flujos, comportamiento y destino final de los radionucleidos naturales y artificiales y elementos análogos en cadenas alimentarias y ecosistemas costeros, y la transferencia de los datos a los Estados Miembros mediante informes y publicaciones científicas. Se suministrarán datos relativos a la estimación de las radioexposiciones de posibles organismos marinos de referencia. Se impartirá capacitación en la medición de los radionucleidos naturales y artificiales con el fin de evaluar la contaminación ambiental.

Clasificación: 2

Proyecto H.2.03: Empleo de radiotrazadores para determinar la presencia de toxinas y contaminantes de floraciones de algas nocivas en los peces y mariscos

Productos principales: Se aportarán los resultados de estudios experimentales relacionados con la transferencia y el destino final de las toxinas marcadas de floraciones de algas nocivas en diferentes ecosistemas. Se ofrecerá capacitación en el uso de los radiotrazadores con objeto de establecer vías de transferencia y cuantificar las tasas de transferencia de los contaminantes químicos y las toxinas de floraciones de algas nocivas.

Duración: 2006 a 2011

Clasificación: 1

Proyecto recurrente H.2.04: Investigaciones con radiotrazadores de impactos ecotoxicológicos en el medio marino

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: adquisición de datos sobre vías de contaminación, factores de bioconcentración, tasas de transferencia y posible desintoxicación/metabolización de contaminantes inorgánicos y orgánicos derivados de actividades mineras y domésticas realizadas en tierra, y su transferencia a los Estados Miembros mediante informes y publicaciones científicas. Se brindará capacitación en el uso de radiotrazadores para evaluar vías de contaminación, flujos y destino final de contaminantes marinos inorgánicos y orgánicos.

Clasificación: 1

Subprograma H.3. Nexo entre el océano y el clima y ciclo del carbono (OC4)

Fundamento: El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (2001) ha reunido pruebas científicas convincentes que vinculan el calentamiento de la Tierra de 0,6°C registrado en los últimos 100 años a la acumulación de CO_2 atmosférico derivado de la combustión de combustibles fósiles. Este calentamiento de "efecto invernadero" produce, entre otras, las siguientes consecuencias: 1) cambios en la frecuencia de los monzones, el fenómeno de El Niño del Océano Pacífico y la Oscilación del Atlántico Norte, que alterarán el clima regional, la precipitación, la pesca y el rendimiento de los cultivos; y 2) elevación del nivel del mar de 1 a 2 cm/decenio, que amenaza con inundaciones en las islas coralinas, y los deltas de baja altitud, y con una erosión generalizada en las regiones costeras.

El océano ejerce control sobre el clima de la Tierra y, como sumidero importante de CO_2 atmosférico, modera la tendencia de los gases de efecto invernadero al aumento de la temperatura. La fotosíntesis marina que produce el fitoplancton en las aguas superficiales convierte el CO_2 en material orgánico que luego alimenta las cadenas alimentarias marinas y a la larga queda depositado en los sedimentos marinos. Por lo tanto, los sedimentos registran los cambios ocurridos con anterioridad en el clima de la Tierra. Los nutrientes del océano, especialmente el nitrato y el fosfato, regulan con el tiempo la eliminación biológica de carbono de las capas superiores del océano y el flujo de carbono al lecho marino. En las regiones costeras, los ríos pueden descargar altas concentraciones de nutrientes de los suelos, los desechos domésticos y especialmente del uso intensivo de fertilizantes agrícolas. Las altas concentraciones de nutrientes estimulan floraciones excesivas de fitoplancton, que producen la "eutroficación", la que se caracteriza por el agotamiento del oxígeno y las matanzas de peces en los regímenes costeros.

Los casos de eutroficación son cada vez más frecuentes y generalizados y el GESAMP de las Naciones Unidas los ha calificado como una cuestión de grave preocupación para los Estados Miembros ribereños.

Durante los últimos 20 años, los isótopos han desempeñado un papel central estratégico en la investigación del clima y el océano. Por ejemplo, las huellas de C 14 y C 13 registradas en microfósiles marinos se han utilizado para datar y reconstruir la temperatura, la circulación y los eventos glaciales e interglaciales de antaño. El pulso nuclear del C 14 en el CO_2 ayuda a identificar sumideros de carbono actuales. Los isótopos naturales (U/Th, Pb-210) presentes en el agua de mar permiten cuantificar la erosión costera y la sedimentación en alta mar. Los biólogos marinos han utilizado trazadores de C 14 para medir tasas de absorción de carbono fotosintético del plancton, y N 15 y P 32 para evaluar el ciclo de los nutrientes y su regulación de absorción de carbono. Estas técnicas isotópicas se han originado en laboratorios oceanográficos especializados. Muchas han sido sometidas a prueba por los científicos del MEL de Mónaco, y son objeto de gran demanda entre los Estados Miembros para la investigación de los efectos regionales del cambio climático.

Objetivos:

— Permitir a los Estados Miembros aplicar las técnicas nucleares e isotópicas para investigar los procesos costeros y oceanográficos del ciclo del carbono y los nutrientes de interés con respecto a la influencia del océano en el cambio del clima.

— Aumentar el conocimiento de la dinámica de los nutrientes y las floraciones que repercuten cada vez más en las aguas costeras y oceánicas.

Resultados prácticos
— Mejores instrumentos isotópicos y aumento de los conocimientos de los Estados Miembros con respecto al impacto, el destino final y las floraciones de nutrientes en distintos medios marinos.
— Mayor uso de los instrumentos isotópicos para aumentar el conocimiento del ciclo biogeoquímico del carbono y los materiales orgánicos en el medio marino y sus efectos en el clima.
Indicadores de ejecución
— Numero de Estados Miembros que utilizan técnicas isotópicas para evaluar el impacto, el destino final y las floraciones de nutrientes en su medio marino.
— Número de publicaciones objeto de exámenes internacionales por homólogos y de laboratorios de los Estados Miembros que utilizan técnicas isotópicas para estudiar el ciclo del carbono y reconstruir registros climáticos anteriores.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Este es un nuevo subprograma H.3 que 1) reagrupa los conocimientos especializados de los tres subprogramas anteriores H.1, H.2, H.3 utilizando las técnicas nucleares e isotópicas para estudiar el ciclo del carbono y el cambio del clima en el agua, los sedimentos y los corales, y 2) inicia un nuevo proyecto que emplea isótopos estables para investigar el ciclo de los nutrientes, sus efectos y las floraciones en los medios costeros de los Estados Miembros. El anterior subprograma H.3 centrado en la contaminación no nuclear se ha ido eliminando gradualmente y las partes financiadas con fondos interinstitucionales quedaron subsumidas en el nuevo subprograma H.1. Los anteriores proyectos H.3.01 y H.3.02 y parte del anterior H.3.04 ahora están integrados en el nuevo subprograma H.1. El anterior proyecto H.3.03 fue eliminado gradualmente. El proyecto H.3.01 "Estudios isotópicos de la dinámica de los nutrientes y las floraciones de algas" es una nueva iniciativa. El proyecto H.3.02, "Aplicaciones nucleares e isotópicas para cuantificar los ciclos del carbono oceánico", se deriva de la reubicación del anterior proyecto H.2.02 y parte del anterior proyecto H.3.04. El proyecto H.3.03, "Registros y modelos isotópicos marinos para evaluar el cambio climático", es resultado de la reubicación del anterior proyecto H.1.03 centrado en las aplicaciones del C 14 y la elaboración de modelos climáticos.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para este subprograma ascienden a 918 000 euros en 2006, lo que indica un aumento en el presupuesto de 274 100 euros, o del 42,6%, en comparación con 2005, y un nuevo aumento de 8 400 euros, o del 0,9%, en 2007 con respecto a 2006. Este es un nuevo subprograma que fusiona los trabajos sobre el carbono y el clima realizados anteriormente en otros subprogramas con los cambios proporcionales en los recursos de personal y las asignaciones financieras. Asimismo, el proyecto H.3.01 es una nueva iniciativa que requiere una importante inversión de capital.

Recursos financieros (precios de 2005)

H.3.	2005	2006	2007
Pres. ord.	643 900	918 000	926 400

Proyectos

Proyecto H.3.01: Estudios isotópicos de la dinámica de los nutrientes y las floraciones de algas

Productos principales: El proyecto propiciará la mejora de la metodología para el estudio de la productividad biológica en las aguas oceánicas, y la calidad del agua con respecto a los nutrientes y la eutroficación en los medios marinos costeros de los Estados Miembros. Los estudios isotópicos de nutrientes serán un instrumento singular para determinar la dinámica de los nutrientes en el agua de mar. Después del desarrollo y validación de la técnica, se

efectuará la transferencia de tecnología a los Estados Miembros. Se elaborarán informes y publicaciones científicos sobre el desarrollo de la técnica y sus aplicaciones en la dinámica de los nutrientes.

Duración: 2006 a 2011

Clasificación: 2

Proyecto H.3.02: Aplicaciones nucleares e isotópicas para cuantificar los ciclos del carbono oceánico

Productos principales: El proyecto permitirá mejorar la metodología isotópica para el estudio de fuentes de materiales orgánicos (biomarcadores de C 13) y flujos del carbono (perfiles de U/Th) en las aguas oceánicas y los medios marinos costeros de los Estados Miembros. Después del desarrollo y validación de la técnica, se efectuará la transferencia de tecnología a los Estados Miembros. También se brindará capacitación en el servicio para la aplicación de las técnicas de los radionucleidos naturales con el fin de determinar las vías de transferencia del carbono en el medio marino. Se elaborarán informes científicos y publicaciones sobre el desarrollo de la técnica y sus aplicaciones en el ciclo del carbono.

Duración: 2006 a 2009

Clasificación: 2

Proyecto H.3.03: Registros y modelos isotópicos marinos para evaluar el cambio climático

Productos principales: El proyecto dará por resultado el suministro de un conjunto de instrumentos isotópicos para las investigaciones del cambio ambiental basadas en estudios de casos modelo realizados durante el proyecto. Mediante la ejecución de un PCI sobre estudios nucleares e isotópicos del fenómeno El Niño en el océano, expediciones marítimas y el análisis de muestras marinas, se deducirán registros de temperatura del mar durante los últimos cien años y se obtendrá información sobre los cambios climáticos ocurridos en el pasado. En 2007 se dispondrá de un modelo de circulación oceánica mundial para la creación de modelos de la distribución de los isótopos en los océanos, el establecimiento del nexo atmósfera-océano y los estudios sobre el cambio climático, elaborado en colaboración con el CIFT (Trieste) con objeto de aportar a los Estados Miembros conocimientos avanzados del nexo océano-clima. La capacitación sobre los estudios del cambio climático en el medio marino, organizada junto con el CIFT de Trieste, contribuirá a ampliar las aplicaciones de los métodos nucleares e isotópicos en las investigaciones climáticas.

Duración: 2004 a 2009

Clasificación: 2

Subprograma H.4. Apoyo de la calidad de los análisis de muestras ambientales terrestres

Fundamento: El logro de resultados fiables, comparables e idóneos constituye un requisito indispensable para cualquier decisión basada en mediciones analíticas. Además, estos resultados sirven de base para el comercio internacional, así como para las evaluaciones y medidas relacionadas con la mitigación de incidentes y el desarrollo sostenible. Cuando se relacionan con la evaluación, la gestión y el desarrollo del medio ambiente, hay que tener en cuenta otros dos componentes adicionales, a saber, el muestreo y la elaboración de modelos. Será preciso considerar un gran número de parámetros ambientales, además de los métodos analíticos de que se dispone para determinar los analitos de interés, lo que exige que los laboratorios demuestren la calidad de sus capacidades y resultados de medición. Esto es especialmente importante para las "evaluaciones mundiales", cuando se adoptan decisiones en función de los resultados producidos por distintos laboratorios. Habrá que adoptar un enfoque armonizado con respecto a la evaluación estadística, la notificación, la cuantificación de las incertidumbres de medición y la trazabilidad metrológica tanto internamente, en las diversas actividades de laboratorio del Organismo, como externamente, en el caso de las redes de laboratorios.

Una red de laboratorios bien establecida y en funcionamiento como la ALMERA (red de laboratorios analíticos para mediciones de la radiactividad en el medio ambiente) puede contribuir a satisfacer estos requisitos. Entre los instrumentos más importantes para apoyar y demostrar la calidad de los resultados de las mediciones se cuentan: i) un sistema de calidad establecido, ii) el uso ordinario de materiales de referencia, y iii) la participación frecuente en pruebas de competencia e intercomparaciones de laboratorio.

Objetivos: Mantener en funcionamiento sistemas de calidad de alto rendimiento en los laboratorios del Organismo y de los Estados Miembros (sobre todo, en los que son miembros de la red ALMERA) conforme a las normas internacionales, es decir, ISO 17025:1999 o ISO 9000:2000, con materiales de referencia certificados de calidad metrológica bien definida según las Guías 34 y 35 de la ISO.

Resultado práctico
— Calidad mejor y oficialmente demostrada de las actividades de laboratorio, incluido el muestreo, los resultados de las mediciones y otros productos de laboratorio que permitan la aceptación mutua de los resultados de las mediciones.

Indicadores de ejecución
— Número de laboratorios de la red del Organismo con un sistema de calidad establecido (calidad demostrada a un nivel definido).
— Número de materiales de referencia distribuidos.
— Número de laboratorios que participan en pruebas de competencia con una evaluación positiva.
— Número de laboratorios capaces de responder en situaciones de emergencia, así como también de realizar evaluaciones y mediciones a escala mundial.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El subprograma H.4 es una fusión de tres proyectos, dos de los cuales son una continuación de proyectos ya establecidos (anteriormente SACC del subprograma I.1.04 y ALMERA del H.4.01) con la adición del componente del sistema de calidad de los laboratorios. Esta fusión es resultado de la normalización internacional relacionada con los laboratorios analíticos, así como con los productores de materiales de referencia y los organizadores de pruebas de competencia.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma H.4 ascienden a 917 300 euros en 2006, lo que indica un aumento en el presupuesto de 30 500 euros, o del 3,4%, en comparación con 2005, y un nuevo aumento de 3 000 euros, o del 0,3%, en 2007 con respecto a 2006. El incremento de recursos se debe a la inclusión de las actividades de gestión de calidad y de metrología en laboratorios.

Recursos financieros (precios de 2005)

H.4.	2005	2006	2007
Pres. ord.	886 800	917 300	920 300

Proyectos

Proyecto H.4.01: Actividades de gestión de calidad y metrología en laboratorios

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: sistema de calidad operacional conforme a la norma ISO 17025:1999 para técnicas (procedimientos) de medición seleccionadas en los laboratorios del Organismo; sistema de calidad operacional en las zonas de laboratorio seleccionadas para la producción de materiales de referencia con arreglo a las Guías 34 y 43 de la ISO; personal adiestrado; capacidad analítica demostrada de los laboratorios del Organismo; publicaciones y actas; aportaciones a la planificación y ejecución de los proyectos de cooperación técnica; y actividades y productos comunes basados en la cooperación con otras organizaciones internacionales con respecto a la calidad y la metrología.

Duración: 2006 a 2011

Clasificación: 2

Proyecto recurrente H.4.02. Materiales de referencia

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: suministro de materiales de referencia a los Estados Miembros; nuevos materiales de referencia; pruebas de competencia y asesoramiento a los laboratorios de los Estados Miembros en relación con sus resultados analíticos; catálogo de materiales de referencia del OIEA; base de datos de procedimientos analíticos del Organismo recomendados para el análisis de muestras ambientales; y personal adiestrado.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente H.4.03: Red de laboratorios analíticos del Organismo para mediciones de radionucleidos en el medio ambiente (ALMERA)

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: red operacional de laboratorios del Organismo para dar respuesta rápida en la medición de radionucleidos de muestras ambientales; métodos normalizados disponibles para evaluar concentraciones de radionucleidos en muestras ambientales; información fiable y coherente sobre concentraciones de radionucleidos ambientales; y asesoramiento a órganos gubernamentales internacionales o nacionales con respecto a la evaluación de la radiactividad ambiental.

Clasificación: 3

Subprograma H.5: Evaluación en apoyo de la gestión sostenible del medio terrestre

Fundamento: Las actividades industriales y de minería, incluso la producción de energía con combustibles fósiles y centrales nucleares, suelen dar por resultado la emisión de radionucleidos y otros contaminantes en el medio ambiente. Esto puede provocar la exposición de los seres humanos y la biota y repercutir en ellos con consecuencias para la salud y la gestión sostenible del medio ambiente. El público y los medios de comunicación también han expresado preocupación por el impacto ambiental de los materiales nucleares (uranio empobrecido) utilizados en las municiones ordinarias, las posibles emisiones causadas por actos terroristas (bombas sucias) y los niveles elevados de radiactividad natural en general. Por tanto, es preciso estudiar el destino final y el impacto de la contaminación con el fin de aplicar medidas preventivas, de diagnóstico y rehabilitación eficaces para distintos ecosistemas terrestres. Así, la gestión correcta del medio terrestre debe incluir (además de las capacidades de vigilancia y análisis) una evaluación de la contaminación, es decir, la identificación de las vías y los parámetros de impulsión pertinentes y, en función de éstos, la elaboración de modelos de pronóstico específicos para emplazamientos y de instrumentos de apoyo a la adopción de decisiones en relación con el medio ambiente.

Éstos se podrán utilizar para las evaluaciones locales y regionales y las estrategias de rehabilitación si se requieren, y deben ser rentables y socialmente aceptables.

Los Estados Miembros necesitan información sobre los actuales niveles de radionucleidos y otros posibles contaminantes en el medio ambiente terrestre para evaluar las tendencias, estudiar los procesos de transferencia y los cambios ambientales, y pronosticar la situación en el futuro. Ello exige la cuantificación de las fuentes naturales y antropógenas, la elaboración de modelos de la dispersión de los contaminantes en la atmósfera, el suelo y el agua, así como estudios sobre sus efectos. Las técnicas nucleares e isotópicas sirven de instrumento para investigar los procesos de emisión y contaminación sobre una base cuantitativa, como también para atender al problema de la ordenación del medio ambiente. Los programas de asistencia a los Estados Miembros, en función de su demanda, para la gestión de la calidad, la creación de capacidad y el suministro de capacitación, así como para el diseño y la aplicación de programas de vigilancia ambiental y estrategias de rehabilitación, seguirán fomentando el conocimiento de los procesos ambientales que contribuirán a mejorar la gestión y protección del medio ambiente. Esta asistencia del Organismo la solicitan tanto los Estados Miembros como otras organizaciones internacionales. Además, el Organismo sirve de centro de intercambio de información y presta asesoramiento sobre contaminación radiactiva del medio terrestre a organizaciones regionales e internacionales como la OMM, la OMS, el PNUMA, el PNUD, la IUR y los Estados Miembros afectados de Asia, África, América del Sur y Europa oriental, así como a las regiones ártica y antártica.

Objetivos: Potenciar la capacidad de los Estados Miembros para evaluar los niveles de contaminación anteriores, actuales y futuros con radionucleidos y otros contaminantes en el medio terrestre; remediar con eficacia la contaminación histórica y aguda o las emisiones en el medio terrestre, y gestionar el medio terrestre con miras al desarrollo sostenible y la protección ambiental.

Resultado práctico
— Mejor gestión del medio terrestre, incluso estrategias de rehabilitación para zonas contaminadas que sean viables y rentables y se basen en información específica sobre el emplazamiento.
Indicadores de ejecución
— Número de instituciones que utilizan los modelos del OIEA recomendados para la evaluación de la transferencia de radionucleidos.
Indicadores de ejecución (cont.)
— Número de estrategias de rehabilitación aplicadas en los Estados Miembros.
— Número de instituciones que adoptan las técnicas recomendadas para la vigilancia, la evaluación de los efectos y la gestión del medio ambiente utilizando enfoques radioecológicos, demostrados mediante publicaciones conjuntas con instituciones de los Estados Miembros.
— Número de instituciones que utilizan radiotrazadores y técnicas nucleares en los Estados Miembros para la vigilancia, la evaluación de los efectos y la gestión ambiental.

Los cinco proyectos iniciales del subprograma se fusionarán en tres proyectos para hacer hincapié en la radioecología terrestre y su aplicación en las actividades de evaluación y rehabilitación. La parte metrológica y la red de laboratorios, aun cuando constituya un requisito indispensable para la ejecución del subprograma H.5, se agrupan en el subprograma H.4 por separado.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma H.5 ascienden a 707 200 euros en 2006 y en 2007, lo que representa un aumento de 292 800 euros, o del 70,7%, en comparación con 2005. El incremento obedece a la adición de componentes importantes. Estos componentes se refieren básicamente a la actualización de los valores de los parámetros para el pronóstico de la transferencia de radionucleidos y la adaptación de los modelos de transferencia radioecológica existentes para los contaminantes no radiactivos, es decir, los metales pesados.

Lo anterior reclamará un mayor número de actividades sobre el terreno que consumirán mucho tiempo (muestreo, mediciones sobre el terreno, tratamiento de muestras, etc.) y, en consecuencia, también exigirá un gran aumento del apoyo en materia de mediciones de laboratorio.

Recursos financieros (precios de 2005)

H.5.	2005	2006	2007
Pres. ord.	414 400	707 200	707 200

Proyectos

Proyecto recurrente H.5.01: Radioecología terrestre
Productos principales: Este proyecto se traducirá en: datos sobre radionucleidos, parámetros de transferencia, personal adiestrado, informes, publicaciones y actas de conferencias.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente H.5.02: Ecotoxicología
Productos principales: Este proyecto se traducirá en: datos, personal adiestrado, ejecución de proyectos de cooperación técnica, enfoques armonizados e informes.

Clasificación: 3

Proyecto recurrente H.5.03: Estrategias de rehabilitación
Productos principales: Este proyecto se traducirá en: datos, directrices, personal adiestrado, informes y publicaciones.

Clasificación: 2

Programa I. PRODUCCIÓN DE RADIOISÓTOPOS Y TECNOLOGÍA DE LA RADIACIÓN

Fundamento: Los productos radioisotópicos y la tecnología de la radiación continúan empleándose ampliamente en muchas esferas de la ciencia y tecnología en todo el mundo. La mayoría de estas aplicaciones siguen figurando entre las mejores opciones existentes y económicamente interesantes para el desarrollo sostenible y contribuyen considerablemente a la mejora de la calidad de vida. Aun a medida que muchos países utilizan crecientemente las tecnologías bien establecidas, continúan difundiéndose nuevas esferas de aplicación y técnicas mejoradas. Por lo tanto, es preciso apoyar los nuevos adelantos y catalizar los que son prometedores para su aplicación en gran escala. En el marco de este programa se atenderá a las solicitudes de asistencia de los Estados Miembros en relación con las actividades de desarrollo, así como con la adaptación de la tecnología apropiada a los productos radioisotópicos, en particular en las esferas de los radiofármacos, los servicios radionalíticos y las aplicaciones industriales y ambientales. El programa trata de los productos radioisotópicos y la tecnología de la radiación, así como del apoyo al desarrollo y empleo de aplicaciones industriales. De conformidad con lo que antecede, se ha cambiado el título de este programa de "Aplicaciones físicas y químicas" a "Producción de radioisótopos y tecnología de la radiación", lo que denota mejor la naturaleza de las esferas abarcadas.

El tratamiento por irradiación, especialmente con empleo de haces electrónicos, es un instrumento prometedor para la prestación de servicios de atención de salud eficaces. La asistencia prestada para el fomento de la seguridad en la eliminación de efluentes/emisiones industriales y contaminantes biológicos, así como en los procedimientos simples de síntesis/modificación de los materiales poliméricos utilizados en aplicaciones biomédicas puede ser útil para los Estados Miembros. La terapia con radionucleidos (RNT) es una esfera emergente de gran interés para muchos Estados Miembros que permite fomentar el reconocido papel de los procedimientos de diagnóstico en medicina nuclear, por lo que se realizarán actividades en esta esfera. Las actividades de desarrollo de nuevos radionucleidos y moléculas portadoras para su empleo en la RNT son esenciales. Es preciso prestar apoyo en materia de tecnologías a fin de ampliar el uso de las fuentes de radiación y las técnicas nucleares y radioanalíticas en determinadas aplicaciones, tales como el análisis forense, la arqueología, la obtención de imágenes dinámicas, la detección de minas terrestres y los sistemas de seguridad física para el control en las fronteras.

La labor del Organismo tiene principalmente como fin fortalecer la capacidad nacional y ayudar a las instituciones nacionales a conseguir la autosostenibilidad en el mayor número de esferas posibles. Los principales objetivos son apoyar el desarrollo de nuevos productos/técnicas apropiados y la transferencia de conocimientos técnicos a los Estados Miembros en desarrollo.

***Objetivo*:** Contribuir a la mejora de los servicios de atención de salud, al logro de un mayor rendimiento industrial y de procedimientos de control de calidad eficaces, así como de un entorno más limpio, prestando apoyo en materia de tecnologías a fin de fortalecer la capacidad de los Estados Miembros para producir radioisótopos y aplicar/adaptar las tecnologías de la radiación con miras al logro de beneficios socioeconómicos.

Resultado práctico
— Mayor capacidad de los Estados Miembros para aplicar los productos radioisotópicos y la tecnología de la radiación como instrumentos de desarrollo sostenible.
Indicador de ejecución
— Número de laboratorios de los Estados Miembros que se benefician de las metodologías desarrolladas/perfeccionadas para varias técnicas y aplicaciones.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad se otorga a los proyectos relacionados con las esferas de aplicación nuevas y emergentes de las tecnologías de los radioisótopos y la radiación, en los que se prefiere utilizar estas técnicas, y no los métodos convencionales, para atender a las necesidades e intereses de los Estados Miembros.

— La segunda prioridad se otorga a los proyectos que apoyan o fomentan la función del Organismo en la promoción de la tecnología de los radioisótopos y la radiación y que se traducen en la prestación de servicios, la transferencia de conocimientos técnicos y la presentación de solicitudes de nuevos proyectos de cooperación técnica por los Estados Miembros en desarrollo.

— La tercera prioridad se otorga a las actividades en determinadas esferas, no dominadas por la industria, que guardan exclusivamente relación con la transferencia de conocimientos técnicos y el aumento de capacidades académicas y que sólo serán beneficiosas para los Estados Miembros a largo plazo.

Subprograma I.1. Apoyo tecnológico a los servicios radioisotópicos, radiofarmacéuticos y radioanalíticos

Fundamento: Los productos radioisotópicos son instrumentos importantes para aprovechar los beneficios de las aplicaciones nucleares en diversas esferas de la atención de salud, la industria, la agricultura y alimentación, la biotecnología, etc. El uso de radioisótopos en forma de radiofármacos y fuentes selladas ya es una práctica bien establecida en la medicina. Este sector se caracteriza por la constante evolución de las técnicas y la aparición de nuevos procedimientos que requieren el desarrollo y la producción de nuevos radioisótopos y radiofármacos. El número de procedimientos médicos en los que se utilizan radioisótopos está aumentando en todo el mundo y cada vez se hace más hincapié en la terapia con radionucleidos, utilizando radiofármacos marcados con radioisótopos emisores de partículas (beta, electrones de Auger, alfa, etc.) para el tratamiento del cáncer. Las técnicas nucleares y radioanalíticas se utilizan de manera provechosa en numerosas esferas, tales como las relacionadas con las prospecciones geológicas, los estudios ambientales, las investigaciones biomédicas, los análisis forenses y la arqueología.

A lo largo de los años las actividades de cooperación técnica e I+D del Organismo han mejorado considerablemente la capacidad de muchos Estados Miembros en desarrollo en el sector de la producción de radioisótopos y de las técnicas analíticas nucleares. No obstante, como resultado del creciente desarrollo económico se registra un aumento cada vez mayor de la demanda de estos servicios en otros Estados Miembros en desarrollo. Debido a los rápidos adelantos en las tecnologías, la mayoría de los Estados Miembros siguen careciendo de personal capacitado y cualificado, equipo apropiado y tecnología de producción de radiofármacos y necesitan apoyo para adquirir estas capacidades localmente y para mejorar sus sistemas de atención de salud y lograr un desarrollo económico sostenido.

Se requieren sólidas capacidades nacionales para mantener y ampliar el apoyo en materia de tecnología a fin de abarcar las aplicaciones beneficiosas de los radioisótopos, radiofármacos y aceleradores basados en fuentes de radiación en los servicios industriales, radioanalíticos y de atención de salud de los Estados Miembros en relación con aplicaciones de campo, entre ellas, la vigilancia para la detección de materiales peligrosos/prescritos. Los Estados Miembros necesitan asistencia constante en el establecimiento de un sistema de calidad eficaz en relación con la producción de radioisótopos y la prestación de servicios nucleares y radioanalíticos. El perfeccionamiento de los métodos de trabajo, la creación de nuevos productos y el fomento de la garantía de calidad son empeños mundiales que el Organismo facilita en gran medida con su coordinación. Los Estados Miembros en desarrollo solicitan cada vez más la asistencia del Organismo para sacar provecho de los beneficios de esa tecnología.

Las actividades de investigación en el marco de este subprograma se basan en las recomendaciones y conclusiones derivadas de diferentes reuniones para coordinar las investigaciones, reuniones de consultores, reuniones técnicas y reuniones internacionales, así como de las consultas con los miembros del SAGNA acerca de los objetivos generales del programa.

Las actividades en el marco de los PCI son de dos tipos, a saber, investigaciones aplicadas destinadas a aumentar la capacidad de I+D de los Estados Miembros utilizando recursos autóctonos, o investigaciones adaptativas con miras a realizar progresos en la transferencia de tecnología a los Estados Miembros en desarrollo.

Objetivo: Permitir a los Estados Miembros beneficiarse de los productos radioisotópicos y las aplicaciones radioanalíticas mediante la prestación de asistencia en el desarrollo y la adaptación de la tecnología/estrategia apropiada, así como el fortalecimiento de la capacidad de los Estados Miembros para adquirir la infraestructura y el personal cualificado necesarios.

Resultado práctico
— Mayor capacidad de los Estados Miembros con respecto a la disponibilidad y el uso al nivel local de radioisótopos, radiofármacos y técnicas radioanalíticas para el sector industrial, de atención de salud y otros.
Indicador de ejecución
— Número de laboratorios de los Estados Miembros que utilizan las metodologías desarrolladas/perfeccionadas en relación con los radioisótopos, los radiofármacos y las técnicas radioanalíticas.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Se hará creciente énfasis en la prestación de apoyo para el desarrollo de nuevos radionucleidos (por ejemplo, Lu 177), así como de productos para terapia selectiva y radioisótopos producidos en ciclotrones. En el marco de este subprograma se hará hincapié en la importancia de la GC/acreditación de técnicas nucleares y servicios radioanalíticos.

Durante el bienio 2004-2005 se concluirán las siguientes actividades:

— Producción de fuentes (Pd 103, I 125 e Ir 192) para braquiterapia;

— Desarrollo y validación del análisis de especiación mediante técnicas analíticas nucleares;

— Desarrollo de inmunoanálisis para aplicaciones no clínicas;

— Evaluación comparativa en el laboratorio de radiofármacos terapéuticos basados en péptidos análogos de la somatostatina.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma I.1 ascienden a 929 400 euros en 2006, lo que denota una reducción del presupuesto de 32 200 euros, o del 3,3%, con respecto a 2005, y otra reducción de 79 800 euros, o del 8,6%, en 2007 con respecto a 2006. La reducción en 2006 se deriva principalmente de la transferencia de los costos de la ejecución del proyecto sobre garantía y control de calidad del NAAL al programa H. La reducción en 2007 se debe a la redistribución de los recursos al subprograma I.2.

Recursos financieros (precios de 2005)

I.1	2005	2006	2007
Pres. ord.	961 600	929 400	849 600

Proyectos

Proyecto I.1.01: Producción de radioisótopos utilizando reactores y ciclotrones

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: informes técnicos, metodologías, procedimientos normalizados para la producción y el control de calidad de radioisótopos, generadores de radionucleidos de reactores y ciclotrones nucleares, radioisótopos para terapia selectiva; y determinación más eficaz de blancos de irradiación líquida y gaseosa en ciclotrones.

Duración: 2004 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto I.1.02: Garantía de calidad en técnicas analíticas nucleares y radioquímicas

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: protocolos, informes técnicos, directrices para el control de calidad y módulos de capacitación.

Duración: 2004 a 2011

Clasificación: 1

Proyecto I.1.03: Desarrollo, producción y garantía de calidad de radiofármacos

Productos principales: Como resultado de este proyecto se elaborarán documentos técnicos que abarcarán las metodologías para la producción de radiofármacos, así como las técnicas de radiomarcado perfeccionadas que utilizan Tc 99m y las directrices sobre GC y buenas prácticas de fabricación.

Duración: 2003 a 2011

Clasificación: 1

Subprograma I.2. Tecnología de la radiación para aplicaciones industriales y un medio ambiente más seguro

Fundamento: Las aplicaciones de los radioisótopos y la tecnología de la radiación en muchas esferas de los procesos industriales y la protección ambiental contribuyen notablemente al desarrollo sostenible mediante la mejora de la calidad de vida y el logro de procesos industriales más limpios y seguros. La detección de minas terrestres para su eliminación con fines humanitarios, así como la detección de materiales explosivos a granel, es un tema que interesa mucho a varios Estados Miembros. Las técnicas nucleares de detección avanzadas, incluido el uso de fuentes neutrónicas especiales, pueden ayudar a localizar tales materiales y facilitar su eliminación en condiciones de seguridad. La creciente actividad industrial en todo el mundo para atender a las demandas de la creciente población supone generalmente una carga importante para el medio ambiente y, a este respecto, la tecnología de la radiación contribuye al logro de procesos industriales más seguros, limpios y eficaces, mediante, por ejemplo, la conversión de gases tóxicos en fertilizantes útiles y la eliminación o inactivación de microorganismos patógenos y parásitos. Los estudios realizados en los últimos años también han demostrado la eficacia de utilizar la radiación ionizante como tal, o en combinación con otros métodos, en la descomposición de contaminantes orgánicos en soluciones acuosas. El tratamiento por irradiación ofrece un medio para procesar los materiales de estructura nanométrica que se espera tengan un impacto significativo en muchas industrias y aplicaciones biomédicas, incluida la radioterapia, así como para establecer sistemas de distribución de medicamentos controlados. Los trazadores radiactivos siguen siendo un poderoso instrumento para desarrollar y perfeccionar la ingeniería de procesos industriales y para la exploración y el aprovechamiento de recursos naturales. La radiografía, la radioscopia digital y la tomografía son métodos avanzados de análisis no destructivo de estructuras metálicas y de hormigón. El apoyo y la coordinación del Organismo serán provechosos para un gran número de Estados Miembros que ejecutan programas en estos campos.

Mediante sus actividades de cooperación técnica y sus actividades de investigación, el Organismo ha mejorado considerablemente la capacidad de muchos Estados Miembros en desarrollo en el sector de la tecnología de la radiación. Con la cooperación del Organismo se han establecido más de 40 irradiadores gamma de Co 60 a escala piloto e industrial, así como varios aceleradores de electrones que se vienen empleando ampliamente para fines de esterilización, irradiación de alimentos, procesamiento de polímeros/caucho y tratamiento de efluentes. Ahora bien, debido a los rápidos adelantos en las tecnologías, la mayoría de los Estados

Miembros siguen careciendo de instalaciones y personal capacitado y cualificado, y necesitan apoyo para desarrollar y aplicar la tecnología de la radiación con el fin de mitigar eficazmente sus problemas industriales y ambientales e integrar de forma rentable esa tecnología en sus programas globales de desarrollo industrial sostenible.

De las investigaciones y pruebas de campo realizadas se desprende la necesidad de una evaluación más amplia de la aplicación de técnicas nucleares para la detección de minas terrestres. Se llevarán a cabo nuevas actividades en las que emplearán técnicas combinadas a fin de complementar las utilizadas hasta ahora de manera individual.

La labor del Organismo tiene principalmente como fin fortalecer la capacidad nacional y ayudar a las instituciones nacionales a conseguir la autosostenibilidad en las esferas de la tecnología de los radiotrazadores y la radiación que prometen nuevos adelantos.

Las actividades de investigación en el marco de este subprograma se basan en las recomendaciones y conclusiones derivadas de diferentes reuniones para coordinar las investigaciones, reuniones de consultores, reuniones técnicas y reuniones internacionales, así como de las consultas con los miembros del SAGNA acerca de los objetivos generales del programa.

Las actividades en el marco de los PCI son de dos tipos, a saber, investigaciones aplicadas destinadas a aumentar la capacidad de investigación y desarrollo de los Estados Miembros utilizando recursos autóctonos, o investigaciones adaptativas con miras a realizar progresos en la transferencia de tecnología a los Estados Miembros en desarrollo.

Objetivos: Ampliar los beneficios de las aplicaciones de la tecnología de la radiación y el tratamiento por irradiación para los procesos industriales y para afrontar los problemas relacionados con los contaminantes en general y los contaminantes biológicos peligrosos, mediante el fortalecimiento de las capacidades nacionales de los Estados Miembros.

Resultado práctico
— Mayor capacidad de los Estados Miembros para la aplicación de técnicas radioisotópicas y la tecnología de la radiación en el procesamiento de nuevos materiales, la solución de problemas relacionados con contaminantes y la mejora de la seguridad y eficiencia de los procesos industriales.
Indicador de ejecución
— Número de laboratorios de los Estados Miembros que utilizan las metodologías desarrolladas/perfeccionadas en el tratamiento por irradiación y las aplicaciones de los radiotrazadores.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Teniendo presentes los nuevos adelantos tecnológicos y el papel de la tecnología de la radiación en la gestión de los desechos y los efluentes agrícolas e industriales y la descontaminación de agentes biológicos, este subprograma se centrará en:

— La promoción del tratamiento por irradiación, con especial hincapié en la aplicación de haces de electrones con miras a la eliminación de los agentes biológicos y contaminantes químicos peligrosos que plantean una amenaza para los seres humanos;

— La realización de investigaciones sobre el empleo de aceleradores para desarrollar materiales de estructura nanométrica tratados por irradiación a fin de utilizarlos en la atención de la salud y en la industria.

Se finalizará la actividad relacionada con la radiosíntesis de membranas, absorbentes e hidrogeles sensibles a estímulos con objeto de utilizarlos en procesos de separación.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma I.2 ascienden a 919 100 euros en 2006, lo que representa un aumento del presupuesto de 56 700 euros, o el 6,6% en comparación con 2005, y un nuevo aumento de 105 300 euros, o el 11,5% en 2007, en comparación con 2006. Los aumentos tanto en 2006 como en 2007 denotan el fortalecimiento de las actividades previstas en el marco del proyecto titulado Tecnología de la radiación para el desarrollo de materiales avanzados, el medio ambiente y la salud.

Recursos financieros (precios de 2005)

I.2	2005	2006	2007
Pres. ord.	862 400	919 100	1 024 400

Proyectos

Proyecto I.2.01: Tecnología de radiotrazadores para procesos industriales y la exploración de recursos naturales

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: protocolos, manuales y guías sobre el empleo de técnicas radioisotópicas y equipo y programas informáticos en servicios ordinarios, documentos técnicos relacionados con las aplicaciones emergentes de los radioisótopos y la capacitación de personal en la aplicación de la tecnología radioisotópica.

Duración: 2003 a 2011

Clasificación: 2

Proyecto I.2.02: Tecnología de la radiación para el desarrollo de materiales avanzados, el medio ambiente y la atención de salud

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: procedimientos normalizados para la prestación de servicios fiables, documentos técnicos relacionados con las técnicas de tratamiento por irradiación nuevas y emergentes y la capacitación de personal en tecnología de la radiación.

Duración: 2002 a 2011

Clasificación: 1

Proyecto I.2.03: Elaboración de procedimientos y material didáctico para radiografía industrial avanzada

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: protocolos, informes técnicos y módulos de capacitación.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

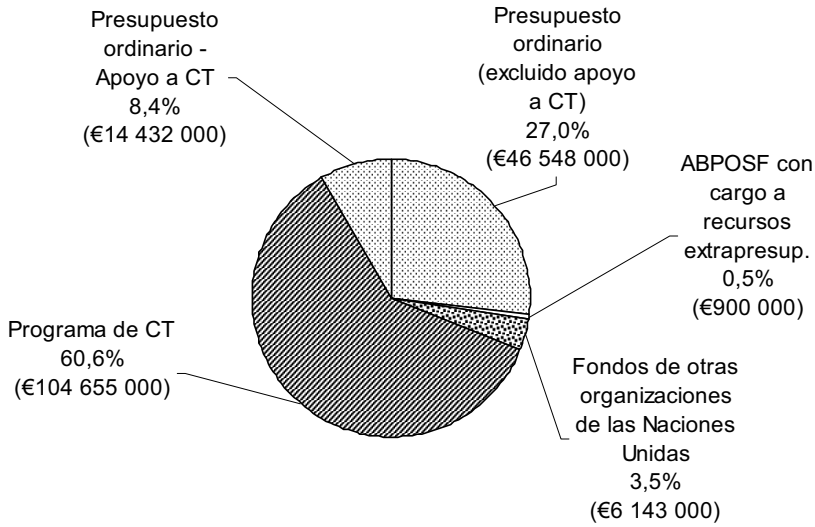
Proyecto I.2.04: Técnicas nucleares avanzadas para la detección de minas terrestres y materiales explosivos a granel

Productos principales: Este proyecto se traducirá en la evaluación de métodos combinados de detección de minas para su eliminación con fines humanitarios, así como en la detección de materiales explosivos a granel. Se publicará un informe técnico sobre generadores de neutrones para fines de análisis.

Duración: 2006 a 2009

Clasificación: 1

Recursos totales para técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental en 2006-2007 (incluido el programa de CT)



	2006	2007	Total para el bienio
Presupuesto ordinario (excl. apoyo a CT)	23 220 000	23 328 000	46 548 000
Presupuesto ordinario - apoyo a CT	7 216 000	7 216 000	14 432 000
Total parcial - presupuesto ordinario:	30 436 000	30 544 000	60 980 000
ABPOSF con cargo a recursos extrapresup.	450 000	450 000	900 000
Fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas	3 084 000	3 059 000	6 143 000
Programa de CT	52 215 000	52 440 000	104 655 000
TOTAL	86 185 000	86 493 000	172 678 000

Los recursos totales destinados a la ejecución del programa principal 2, que se indican (a precios de 2006) en el cuadro y el gráfico precedentes, ascienden a 172 678 000 euros para el bienio. Los recursos del presupuesto ordinario consisten en 60 980 000 euros, o el 35,4% de esta cifra. El presupuesto ordinario para 2006 (a precios de 2005) muestra un incremento de 308 000 euros en comparación con el presupuesto ajustado para 2005 y un nuevo aumento de 107 000 euros en 2007 con relación a 2006. Estos aumentos están en consonancia con la 'propuesta global'.

Se utilizará la cantidad de 14 432 000 euros de los fondos del presupuesto ordinario, o sea, el 8,4% de los recursos totales, para apoyar los programas de cooperación técnica valorados en 104 655 000 euros, ya sea en forma de apoyo científico y técnico durante la formulación y ejecución de los proyectos, o como contribución real al propio programa mediante la prestación de servicios de expertos.

Se espera que los fondos extrapresupuestarios para el bienio asciendan a otros 7 043 000 euros, o cerca del 4,0% de los fondos totales para la ejecución. Esta suma comprende 900 000 euros para ABPOSF (0,5% de los recursos totales) y 6 143 000 euros (3,5% de los recursos totales) para actividades apoyadas por otras organizaciones de las Naciones Unidas. Se prevé también 1 470 000 euros para ABPOSF (consignadas en el cuadro 13) respecto de las cuales no se dispone actualmente de fondos de ninguna fuente.

En el cuadro 11, que figura al principio de este programa principal, se facilita información Resumida sobre las propuestas del presupuesto ordinario, los recursos extrapresupuestarios de que se prevé disponer y las ABPOSF para las que no se dispone de financiación, clasificada por proyectos, subprogramas y programas. En el cuadro que figura al final del texto del programa principal se comparan las estimaciones del presupuesto ordinario con el presupuesto ajustado para 2005 al nivel de subprograma.

Programa principal 2 - Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental

Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio

Cuadro 12

	Subprograma / Programa	2005 Presupuesto ajustado	Aumento/ (disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	Aumento/ (disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida de precios %	2006 Estimaciones a precios de 2006	2007 Estimaciones a precios de 2006
2.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	739 600	400	0,1	740 000	(1 000)	(0,1)	739 000	0,9	746 600	745 600
	Total	739 600	400	0,1	740 000	(1 000)	(0,1)	739 000	0,9	746 600	745 600
E.1	Intensificación sostenible de sistemas de producción de cultivos	7 573 500	354 600	4,7	7 928 100	(100 000)	(1,3)	7 828 100	1,7	8 061 700	7 959 300
E.2	Intensificación sostenible de sistemas de producción pecuaria	4 530 600	(372 300)	(8,2)	4 158 300	44 500	1,1	4 202 800	1,4	4 216 700	4 261 200
E.3	Fortalecimiento del cumplimiento de las normas de seguridad de los alimentos y el medio ambiente mediante la aplicación de buenas prácticas agrícolas	2 362 300	2 700	0,1	2 365 000	55 500	2,3	2 420 500	1,1	2 390 700	2 448 100
	Total	14 466 400	(15 000)	(0,1)	14 451 400	-	-	14 451 400	1,5	14 669 100	14 668 600
	Cuantía del presupuesto de la FAO	(2 834 000)	15 000	(0,5)	(2 819 000)	-	-	(2 819 000)	-	(2 819 000)	(2 819 000)
Programa E - Agricultura y alimentación		11 632 400	-	-	11 632 400	-	-	11 632 400	1,9	11 850 100	11 849 600
F.1	Técnicas nucleares en nutrición y prevención de enfermedades	2 275 800	(287 700)	(12,6)	1 988 100	20 000	1,0	2 008 100	1,8	2 024 000	2 044 400
F.2	Medicina nuclear y diagnóstico por imágenes	1 566 400	141 200	9,0	1 707 600	(50 200)	(2,9)	1 657 400	2,2	1 745 000	1 692 600
F.3	Radiooncología y tratamiento del cáncer	1 173 700	376 400	32,1	1 550 100	64 000	4,1	1 614 100	1,8	1 578 100	1 644 100
F.4	Garantía de calidad y metrología en medicina radiológica	2 775 000	(540 200)	(19,5)	2 234 800	1 200	0,1	2 236 000	1,5	2 267 600	2 268 900
Programa F - Salud humana		7 790 900	(310 300)	(4,0)	7 480 600	35 000	0,5	7 515 600	1,8	7 614 700	7 650 000
G.1	Metodologías isotópicas para la protección y gestión de aguas superficiales, aguas subterráneas y recursos geotérmicos	1 454 200	223 200	15,3	1 677 400	60 500	3,6	1 737 900	1,0	1 694 800	1 757 400
G.2	Datos y análisis isotópicos de referencia para aplicaciones hidrológicas	1 677 900	(117 800)	(7,0)	1 560 100	(51 000)	(3,3)	1 509 100	1,5	1 583 400	1 530 900
Programa G - Recursos hídricos		3 132 100	105 400	3,4	3 237 500	9 500	0,3	3 247 000	1,3	3 278 200	3 288 300
H.1	Evaluación ambiental y radiológica del medio marino (MERA)	1 357 000	41 100	3,0	1 398 100	10 100	0,7	1 408 200	1,2	1 414 400	1 424 600
H.2	Soluciones radioecológicas e isotópicas para los problemas costeros marinos (RISCMAR)	1 205 900	(150 500)	(12,5)	1 055 400	16 500	1,6	1 071 900	1,2	1 068 500	1 085 100
H.3	Nexo entre el océano y el clima y ciclo del carbono (OC4)	643 900	274 100	42,6	918 000	8 400	0,9	926 400	1,3	930 300	938 900
H.4	Apoyo de la calidad de los análisis de muestras ambientales terrestres	886 800	30 500	3,4	917 300	3 000	0,3	920 300	1,4	930 300	933 400
H.5	Evaluación en apoyo de la gestión sostenible del medio terrestre	414 400	292 800	70,7	707 200	-	-	707 200	1,4	717 200	717 200
Programa H - Evaluación y gestión de los medios marino y terrestre		4 508 000	488 000	10,8	4 996 000	38 000	0,8	5 034 000	1,3	5 060 700	5 099 200
I.1	Apoyo tecnológico a los servicios radioisotópicos, radiofarmacéuticos y radioanalíticos	961 600	(32 200)	(3,3)	929 400	(79 800)	(8,6)	849 600	2,1	949 100	865 900
I.2	Tecnología de la radiación para aplicaciones industriales y un medio ambiente más seguro	862 400	56 700	6,6	919 100	105 300	11,5	1 024 400	1,9	936 600	1 045 400
Programa I - Producción de radioisótopos y tecnología de la radiación		1 824 000	24 500	1,3	1 848 500	25 500	1,4	1 874 000	2,0	1 885 700	1 911 300
Programa principal 2 - Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental		29 627 000	308 000	1,0	29 935 000	107 000	0,4	30 042 000	1,7	30 436 000	30 544 000

Programa Principal 2 – Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental

Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación

Cuadro 13

	Título del proyecto y descripción de las actividades		2006 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN	2007 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN
F.3.04	Optimización de técnicas avanzadas en radioterapia			
	F.3.04/3	*Coordinación de un PCI para mejorar los resultados prácticos en radioterapia con la utilización de nuevas estrategias de tratamiento basadas en nuevos instrumentos físicos y biológicos (conjuntamente con el F.2, en colaboración con el F.4, ONG) (2006-2012)*	80 000	40 000
	F.3.04/6	*Coordinación de un PCI destinado a mejorar los resultados prácticos en radioterapia mediante el uso de nuevas biotecnologías: pronóstico de respuestas y uso de radiosensibilizadores para la terapia de tumores (2006-2011)*	75 000	45 000
	Subprograma F.3: Radiooncología y tratamiento del cáncer		155 000	85 000
F.4.02	Metrología de radiaciones en apoyo a la red de laboratorios secundarios de calibración dosimétrica			
	F.4.02/2	*Comparaciones y auditorías de LSCD con cámaras iónicas y/o DTL para radioterapia, radiología de diagnóstico y medicina nuclear (parcialmente financiado)*	20 000	23 000
	F.4.02/11	*Mejora de las instalaciones de laboratorio para ampliar los servicios de calibración: compra y puesta en servicio de equipo de radiación en nuevo búnker (parcialmente financiado)*	170 000	170 000
	Subprograma F.4: Garantía de calidad y metrología en medicina radiológica		190 000	193 000
Programa F: Salud humana			345 000	278 000
G.1.02	Métodos isotópicos de evaluación de la sostenibilidad de las aguas subterráneas			
	G.1.02/3	*Examen de la situación actual de las aplicaciones isotópicas con objeto de conocer los efectos del cambio climático en la recarga de aguas subterráneas*	40 000	40 000
G.1.03	Desarrollo de metodologías isotópicas para la evaluación y gestión de la calidad del agua			
	G.1.03/4	*Elaboración de un documento recapitulativo sobre los últimos adelantos en el análisis de los isótopos de N y O en el nitrato*	40 000	40 000
	Subprograma G.1: Metodologías isotópicas para la protección y gestión de aguas superficiales, aguas subterráneas y recursos geotérmicos		80 000	80 000
G.2.01	Creación de capacidad en los Estados Miembros para el análisis isotópico de muestras hidrológicas			
	G.2.01/2	*Mejora del contador de centelleo líquido y el espectrómetro de masas en el Laboratorio de Hidrología Isotópica*	150 000	160 000
	Subprograma G.2: Datos y análisis isotópicos de referencia para aplicaciones hidrológicas		150 000	160 000
Programa G: Recursos hídricos			230 000	240 000

Programa Principal 2 – Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental

Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación
Cuadro 13 (Cont.)

	Título del proyecto y descripción de las actividades		2006 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN	2007 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN
H.1.04	Nuevos métodos para la medición de concentraciones bajas de radionucleidos en muestras marinas			
	H.1.04/3	*Coordinación de un PCI sobre calibración de referencia para mediciones por espectrometría gamma de concentraciones bajas de muestras ambientales (conjuntamente con H.4)*	38 000	28 000
	Subprograma H.1: Evaluación ambiental y radiológica del medio marino (MERA)		38 000	28 000
Programa H: Evaluación y gestión de los medios marino y terrestre			38 000	28 000
I.1.02	Garantía de calidad en técnicas analíticas nucleares y radioquímicas			
	I.1.02/7	*Coordinación de un PCI sobre análisis por activación neutrónica de muestras grandes en reactores de bajo flujo (2007-2011)*	-	55 000
I.1.03	Desarrollo, producción y garantía de calidad de radiofármacos			
	I.1.03/7	*Coordinación de un PCI sobre el desarrollo de radiofármacos para tratar la radiosinoviortesis (2007-2011)*	-	57 000
	Subprograma I.1: Apoyo tecnológico a los servicios radioisotópicos radiofarmacéuticos y radioanalíticos		-	112 000
I.2.02	Tecnología de la radiación para el desarrollo de materiales avanzados, el medio ambiente y la atención de salud			
	I.2.02/10	*Coordinación de un PCI sobre la creación de productos comercializables de nueva generación basados en polímeros naturales tratados por irradiación (2006-2010)*	57 000	32 000
I.2.03	Elaboración de procedimientos y material didáctico para radiografía industrial avanzada			
	I.2.03/5	*Coordinación de un PCI sobre el desarrollo de técnicas radiográficas digitales para aplicaciones industriales (2006-2010)*	55 000	55 000
	Subprograma I.2: Tecnología de la radiación para aplicaciones industriales y un medio ambiente más seguro		112 000	87 000
Programa I: Producción de radioisótopos y tecnología de la radiación			112 000	199 000
Programa principal 2 - Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental			725 000	745 000

Programa principal 3 – SEGURIDAD NUCLEAR TECNOLÓGICA Y FÍSICA

Introducción

El Organismo, reconociendo que la seguridad nuclear tecnológica y física comprende cuestiones realmente mundiales y transfronterizas, ha concebido la idea de un régimen mundial de seguridad nuclear tecnológica que prevé la protección de las personas y del medio ambiente contra los efectos de las radiaciones ionizantes, la minimización de la probabilidad de que ocurran accidentes que pongan en peligro vidas y propiedades, y el alivio eficaz de los efectos si llegaran a ocurrir tales accidentes. El enfoque estratégico necesario para materializar la idea del establecimiento de ese régimen entraña cuatro elementos y está dirigido a garantizar que siga mejorando el nivel general de la seguridad tecnológica en los Estados Miembros y que desaparezca todo eslabón débil en esa esfera. El elemento principal se relaciona con la mejora de las infraestructuras nacionales de seguridad tecnológica, y los Estados Miembros pueden reforzar su compromiso al respecto mediante acuerdos intergubernamentales. Los otros tres elementos se relacionan con la aceptación a nivel mundial de las normas de seguridad del Organismo como pautas de excelencia, un enfoque integrado de su aplicación y la creación de redes regionales autosuficientes de conocimientos y experiencias en materia de seguridad tecnológica. Aunque se está desarrollando un concepto similar de régimen mundial de seguridad física, que a largo plazo quedará plenamente integrado con el de la seguridad tecnológica, se reconoce que actualmente existe la necesidad práctica de aplicar un enfoque separado, pero generador de sinergias.

Objetivos

Aumentar la capacidad de los Estados Miembros para alcanzar y mantener a escala mundial un alto grado de seguridad tecnológica y física como base para la utilización y desarrollo de la tecnología nuclear y un vigoroso proceso de adquisición de conocimientos e intercambio y creación de experiencia.

Resultados prácticos
— Mayor aceptación en los Estados Miembros de las convenciones, códigos de conducta y otros instrumentos internacionales.
— Mayor seguridad física mundial de los materiales nucleares, otros materiales radiactivos, instalaciones, lugares y transporte nucleares.
— Establecimiento y aceptación de las normas de seguridad del Organismo como referencia mundial común para la protección de las personas y el medio ambiente.
— Enfoque integrado para el desarrollo y la aplicación de normas de seguridad universales.
— Red regional y mundial autosuficiente para compartir conocimientos y experiencias en materia de seguridad.

Indicadores de ejecución
— Aumento del número de partes contratantes en convenciones internacionales y países que suscriben códigos de conducta y otros instrumentos.
— Disposiciones institucionales establecidas y complementadas por un conjunto de documentos de orientación del Organismo. — Conocimiento de que el marco de seguridad física internacional ha sido adoptado y es utilizado por los Estados Miembros.
— Grado de adopción y utilización de las normas de seguridad en los Estados Miembros.
— Los resultados generales del programa demuestran que el desarrollo y la aplicación de las normas de seguridad se aplican de manera integrada.
— Redes de seguridad plenamente establecidas y utilizadas en los países participantes de manera autosostenida y descentralizada.

Proyecto recurrente: Gestión y coordinación generales, y actividades comunes

Mediante este proyecto se presta apoyo y coordinación a los programas, cuidando de que las normas del Organismo constituyan una colección completa, coherente y autorizada de normas de seguridad internacionalmente aceptadas como pautas de excelencia, apoyando métodos integrados para su aplicación y promoviendo la creación de redes de información y conocimientos (incluido el apoyo de TI). El apoyo impulsará también las sinergias de los aspectos de seguridad tecnológica y física en los programas.

Los servicios de apoyo y coordinación de políticas se extienden también al Grupo Internacional Asesor en Seguridad Nuclear (INSAG), la Comisión sobre

Normas de seguridad (CSS) y el Grupo Asesor sobre seguridad nuclear (AdSec). Asimismo se facilitará apoyo para los documentos sobre control de calidad y promoción de normas y otros documentos conexos, asegurando la retroinformación sistemática proveniente de la aplicación de las normas de seguridad, respaldando la evaluación del programa, promoviendo el intercambio de información e impulsando los proyectos de investigaciones coordinadas.

Productos principales: Se elaborarán y coordinarán documentos normativos. Se coordinará la elaboración de material para el programa y presupuesto. Se celebrarán reuniones de coordinación interna para examinar la coherencia y calidad de las normas de seguridad y sus aplicaciones. Se prestará apoyo para las reuniones de la CSS, el INSAG y el AdSec. Se elaborará material de información. Se enviarán ejemplares de las normas de seguridad a los usuarios designados al efecto en los Estados Miembros. Se desarrollará y mantendrá, en consulta con otros programas, la gestión de la información y conocimientos relativos al programa. Se organizará una eficiente plataforma basada en los conocimientos para mejorar el intercambio de las lecciones extraídas de todas las actividades conexas y para asegurar una eficaz y eficiente planificación y ejecución del programa. Se mantendrán los sitios en Internet e intranet. Se prestará apoyo a las redes de seguridad.

Subprograma X.1. Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias

Fundamento: Continúan ocurriendo incidentes y emergencias – que por lo general se relacionan con fuentes perdidas, robadas, dañadas o encontradas. Los incidentes que se producen en las instalaciones nucleares son de relativa poca importancia pero pueden dar lugar a temores infundados entre el público, y subsiste la escasa probabilidad de una emergencia grave que pueda dar lugar a repercusiones transfronterizas. En los últimos años se ha acentuado la preocupación por la posibilidad de que ocurran incidentes o emergencias a causa del uso de materiales radiactivos con fines dolosos o ataques contra las instalaciones nucleares. Por lo general, casi desde el mismo momento en que se producen tales sucesos se sabe si la causa es accidental, producto de la negligencia o si se trata de un acto deliberado. El principal objetivo es mitigar el suceso y sus consecuencias radiológicas, pero también es importante atender a las cuestiones no radiológicas, para lo cual una de las medidas puede ser la de proporcionar al público información coherente y autorizada. Se necesita una gestión inicial coherente de los aspectos de evaluación, crisis y consecuencias, lo que sólo puede hacerse mediante una preparación coordinada y eficaz en la que participen todas las autoridades competentes y las organizaciones de respuesta.

La preparación adecuada para responder a incidentes y emergencias nucleares o radiológicas no es universal. Sería de utilidad para las autoridades, planificadores y organizaciones de respuesta que el Organismo proporcionara los siguientes elementos: 1) enfoques coherentes para fortalecer la preparación nacional; 2) disposiciones internacionales eficaces para compartir información oficial, técnica y pública y obtener asesoramiento/asistencia durante un incidente o emergencia; y 3) posibilidad de compartir la experiencia derivada de los incidentes, emergencias o ejercicios que pueda ayudar a prevenir o mitigar las consecuencias de sucesos similares.

La Convención sobre la pronta notificación de accidentes nucleares (Convención sobre pronta notificación) y la Convención sobre asistencia en caso de accidente nuclear o emergencia radiológica (Convención sobre asistencia) encomiendan al Organismo funciones específicas con respecto a la comunicación y la asistencia durante un caso de emergencia, y a la prestación de asistencia a los Estados Miembros y Estados Partes para establecer, fortalecer y armonizar las disposiciones de respuesta. En este sentido, la Conferencia General, en su resolución GC(48)/RES/10, pidió a la Secretaría, entre otras cosas, que continuara la aplicación del Plan de Acción Internacional destinado al fortalecimiento del sistema internacional de preparación y respuesta para casos de emergencia nuclear y radiológica – GOV/2004/40 (Corregido), aprobado por la Junta de Gobernadores en su reunión de junio de 2004. Dentro del sistema de las Naciones Unidas no hay otra organización que pueda ofrecer orientación e instrumentos prácticos y amplios a los Estados para la preparación y respuesta a casos de emergencia nuclear y radiológica.

Objetivo: Tener establecidas disposiciones eficaces y coherentes a escalas nacional e internacional en materia de alerta temprana, respuesta a incidentes y emergencias nucleares o radiológicos reales y posibles, independientemente de su causa, y un proceso continuo de mejora e intercambio de información.

Resultado práctico
— Disposiciones mejoradas a escalas nacional e internacional en materia de alerta temprana y respuesta a incidentes y emergencias.
Indicador de ejecución
— Evaluación por las autoridades competentes y organizaciones internacionales pertinentes de la contribución del Organismo a la mejora de las disposiciones a escalas nacional e internacional.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Ha concluido la labor relativa a los requisitos en materia de preparación y respuesta a casos de emergencia. La ejecución del Plan de Acción Internacional es una nueva e importante actividad. Por otro lado, se aprecia una tendencia constante a hacer que la orientación práctica y los instrumentos del Organismo (incluidos materiales y servicios de capacitación), así como las disposiciones relativas a comunicaciones y asistencia internacionales sean coherentes con respecto a todos los tipos de incidentes y emergencias nucleares o radiológicos reales o posibles – independientemente de su causa. La Conferencia General, en su resolución GC(48)/RES/10, pidió a la Secretaría que examinara sus actuales mecanismos de presentación de informes e intercambio de información sobre incidentes y emergencias con vistas a racionalizarlos. Uno de los principales objetivos del bienio será institucionalizar, dentro de la Secretaría, un sistema de respuesta a incidentes y emergencias unificado y coordinado, que sirva como centro de coordinación para los Estados Miembros y el Organismo en relación con la notificación de los sucesos, incluidos los incidentes y emergencias nucleares y radiológicos, las posibles amenazas, los sucesos de interés o preocupación para el público, y el intercambio de información sobre las lecciones extraídas. Por estas razones y también sobre la base de las lecciones extraídas de la evaluación de la ejecución del programa de 2002-2003, se ha establecido un nuevo subprograma fuera del marco de los demás programas incluidos en el programa principal 3. Se incluyen allí algunas actividades realizadas en el marco del anterior subprograma K.8 (Preparación y respuesta a situaciones de emergencia nuclear o radiológica) y del anterior proyecto J.2.05 (Mantenimiento de la Escala Internacional de Sucesos Nucleares (INES) e intercambio de información sobre sucesos nucleares y radiológicos basado en la Web (NEWS)), así como algunas actividades relacionadas con los anteriores proyectos J.1.03 (Notificación y análisis de sucesos para los reguladores), K.6.01 (Mejora de la seguridad de las fuentes de radiación), M.1.02 (Información sobre seguridad física nuclear), M.3.01 (Directrices y recomendaciones sobre detección y respuesta en caso de actos dolosos), M.3.04 (Servicios de asesoramiento para la detección y respuesta en caso de actos dolosos), y M.3.05 (Prestación de apoyo técnico y capacitación para actividades de detección y respuesta). El subprograma está coordinado con el proyecto K.1.03 (Protección radiológica en situaciones de intervención de emergencia).

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma X.1 ascienden a 904 700 euros en 2006, lo que representa un aumento del presupuesto de 57 300 euros, o sea del 6,8%, con respecto a 2005, y un nuevo aumento de 28 500 euros, o el 3,2% en 2007 con respecto a 2006. El aumento se debe principalmente a la reciente inclusión del proyecto X.1.03 sobre el fortalecimiento de las disposiciones intergubernamentales y entre organismos.

Recursos financieros (precios de 2005)

X.1	2005	2006	2007
Pres. ord.	847 400	904 700	933 200

Proyectos

Proyecto X 1.01: Mejora de la preparación nacional para responder a incidentes y emergencias

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: instrumentos prácticos y coherentes para ayudar a los Estados a atender las peticiones de orientación en relación con la respuesta del personal encargado del cumplimiento de las leyes y de otros servicios de emergencia; conjunto perfeccionado de instrumentos de orientación de respuesta, incluido el uso de la escala INES para la comunicación con el público.

Duración: 2004 a 2011

Clasificación: 1

Proyecto recurrente X.1.02: Funcionamiento y mejora del Centro de Respuesta a Incidentes de la Secretaría

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: rápido suministro de información, asesoramiento y asistencia en caso de incidente nuclear o emergencia radiológica; planes y disposiciones actualizados; mejores instalaciones, equipo, nuevos sistemas, más fiables, de comunicaciones y de TI; mayor frecuencia de capacitación y ejercitación del personal; instrumentos de gestión de los conocimientos para simplificar el tratamiento y la difusión de la información; redes ampliadas de conocimientos técnicos; una plataforma común y arreglos conexos para recibir y validar informes sobre incidentes y emergencias reales y posibles.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente X.1.03: Fortalecimiento de las disposiciones intergubernamentales y entre organismos

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: ediciones actualizadas del Plan Conjunto; ejercicios de mesa de las organizaciones internacionales copatrocinadoras; ejercicios intergubernamentales; reuniones de las autoridades competentes a los efectos de la Convención sobre la pronta notificación y la Convención sobre asistencia; protocolos sobre comunicaciones internacionales y prestación de asistencia.

Clasificación: 2

Programa principal 3

Programa Principal 3 - Seguridad nuclear tecnológica y física

Recapitulación de programas por estructura y recursos

Cuadro 14

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos estrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos estrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
3.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	946 600	192 000	7 000	951 800	192 000	24 000
	Total	946 600	192 000	7 000	951 800	192 000	24 000
X.1.01	Mejora de la preparación nacional para responder a incidentes y emergencias	114 600	-	-	114 600	-	-
X.1.02	Funcionamiento y mejora del Centro de Respuesta a Incidentes de la Secretaría	667 300	290 000	250 000	691 300	290 000	150 000
X.1.03	Fortalecimiento de las disposiciones intergubernamentales y entre organismos	131 800	280 000	100 000	137 200	280 000	100 000
	Subprograma X.1: Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias	913 700	570 000	350 000	943 100	570 000	250 000
	Programa X- Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias	913 700	570 000	350 000	943 100	570 000	250 000
J.1.01	Mejora de la ejecución reglamentaria	593 300	98 000	-	577 900	98 000	-
J.1.02	Notificación y análisis de sucesos	316 500	-	-	295 800	-	-
J.1.03	Apoyo a la Convención sobre Seguridad Nuclear	209 600	-	-	204 400	-	-
	Subprograma J.1: Infraestructura nacional de regulación para la seguridad de las instalaciones nucleares	1 119 400	98 000	-	1 078 100	98 000	-
J.2.01	Armonización de los enfoques de las normas de seguridad para las instalaciones nucleares	394 800	80 000	-	394 800	80 000	-
J.2.02	Promoción del enfoque integrado de la seguridad	526 800	160 000	-	539 200	160 000	-
J.2.03	Aplicación de una estrategia para la enseñanza y la capacitación sostenibles en la esfera de la seguridad de las instalaciones nucleares	207 800	-	-	196 600	-	-
J.2.04	Intercambio de información y conocimientos sobre seguridad nuclear	521 900	1 790 000	-	584 500	1 790 000	-
	Subprograma J.2: Infraestructura mundial y redes de información y comunicación sobre la seguridad de las instalaciones nucleares	1 651 300	2 030 000	-	1 715 100	2 030 000	-
J.3.01	Armonización del uso de métodos avanzados de análisis de la seguridad de la explotación a largo plazo de las centrales nucleares existentes y de diseños innovadores	687 100	300 000	-	678 600	300 000	-
J.3.02	Asistencia en la utilización de instrumentos para gestión de la seguridad	451 200	-	-	444 300	-	-
	Subprograma J.3: Desarrollo y utilización de instrumentos avanzados para la evaluación de la seguridad	1 138 300	300 000	-	1 122 900	300 000	-
J.4.01	Mejora de la seguridad de las centrales nucleares innovadoras y evolutivas	475 200	130 000	-	469 600	130 000	-
J.4.02	Medidas para la seguridad de diseño en la explotación a largo plazo	381 300	350 000	-	422 300	350 000	-
J.4.03	Medidas para la evaluación de los riesgos externos e internos y de la seguridad del emplazamiento	546 900	-	-	508 300	-	-
	Subprograma J.4: Seguridad del diseño y evaluación del emplazamiento	1 408 700	480 000	-	1 400 200	480 000	-

Programa Principal 3 - Seguridad nuclear tecnológica y física

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 14 (cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos estrapresu-puestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos estrapresu-puestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
J.5.01	Mejora del comportamiento en materia de seguridad operacional	1 110 100	355 000	-	1 102 500	355 000	-
J.5.02	Medidas para compartir la experiencia en materia de seguridad operacional	490 600	65 000	-	490 600	65 000	-
	Subprograma J.5: Seguridad operacional	1 600 700	420 000	-	1 593 100	420 000	-
J.6.01	Mejora de la seguridad de los reactores de investigación	642 000	280 000	-	680 200	280 000	-
J.6.02	Vigilancia y mejora de la seguridad de los reactores de investigación que son objeto de acuerdos	238 900	-	-	241 400	-	-
J.6.03	Mejora de la seguridad de las instalaciones del ciclo del combustible	266 700	160 000	-	258 300	160 000	-
	Subprograma J.6: Seguridad de los reactores de investigación y las instalaciones del ciclo del combustible	1 147 600	440 000	-	1 179 900	440 000	-
Programa J - Seguridad de las instalaciones nucleares		8 066 000	3 768 000	-	8 089 300	3 768 000	-
K.1.01	Elaboración de normas de seguridad radiológica y fomento de criterios internacionales en materia de seguridad radiológica	421 000	48 000	-	426 200	48 000	-
K.1.02	Evaluación del cumplimiento y mantenimiento del proceso de revisión de las normas y procedimientos de protección radiológica del Organismo	14 300	-	-	14 300	-	-
K.1.03	Protección radiológica en situaciones de intervención de emergencia	340 600	70 000	180 000	337 700	70 000	180 000
	Subprograma K.1: Normas de seguridad radiológica	775 900	118 000	180 000	778 200	118 000	180 000
K.2.01	Fortalecimiento de las infraestructuras de reglamentación nacionales y fomento de las evaluaciones integradas de la seguridad	400 700	580 000	20 000	386 500	580 000	20 000
K.2.02	Aplicación de una estrategia de enseñanza y capacitación sostenibles en seguridad radiológica y del transporte	344 300	50 000	-	344 300	50 000	-
K.2.03	Mantenimiento de la información y armonización del apoyo técnico a los Estados Miembros	387 600	120 000	30 000	387 600	120 000	30 000
	Subprograma K.2: Infraestructuras de seguridad radiológica	1 132 600	750 000	50 000	1 118 400	750 000	50 000
K.3.01	Elaboración de orientaciones sobre protección radiológica ocupacional, en relación con las fuentes radiactivas tanto artificiales como naturales, y adopción de disposiciones para su aplicación	395 000	-	-	388 500	-	-
K.3.02	Intercomparación de mediciones de monitorización de protección radiológica ocupacional y normalización de cantidades y unidades de protección radiológica	143 400	-	-	143 400	-	155 000
K.3.03	Aplicación de normas de seguridad en las operaciones del Organismo	304 900	-	-	304 900	-	-
	Subprograma K.3: Protección radiológica ocupacional	843 300	-	-	836 800	-	155 000

Programa Principal 3 - Seguridad nuclear tecnológica y física

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 14 (cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos estrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos estrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
K.4.01	Optimización de la protección radiológica de los pacientes en radiología de diagnóstico	280 200	-	75 000	299 500	-	75 000
K.4.02	Optimización de la protección radiológica de los pacientes sometidos a procedimientos de intervención que utilizan rayos X	149 000	-	-	149 000	-	-
K.4.03	Optimización de la protección radiológica de los pacientes en medicina nuclear y prevención de exposiciones accidentales en radioterapia	103 400	-	-	103 400	-	-
	Subprograma K.4: Protección radiológica de los pacientes	532 600	-	75 000	551 900	-	75 000
K.5.01	Elaboración de orientaciones sobre la seguridad tecnológica y física de las fuentes de radiación	466 800	125 000	-	456 000	125 000	-
K.5.02	Recuperación del control de las fuentes radiactivas mantenidas en condiciones inseguras	455 400	125 000	-	444 000	125 000	-
	Subprograma K.5. Control de las fuentes de radiación	922 200	250 000	-	900 000	250 000	-
K.6.01	Examen y revisión de los reglamentos internacionales para el transporte seguro de materiales radiactivos y orientaciones conexas	447 700	80 000	-	449 800	80 000	-
K.6.02	Evaluación del cumplimiento de las normas de seguridad para el transporte de materiales radiactivos	353 600	-	-	353 600	-	-
	Subprograma K.6: Seguridad en el transporte de materiales radiactivos	801 300	80 000	-	803 400	80 000	-
	Programa K - Seguridad radiológica y del transporte	5 007 900	1 198 000	305 000	5 000 300	1 198 000	460 000
L.1.01	Revisión y aprobación de las normas de seguridad de los desechos	386 600	32 000	-	386 600	32 000	-
L.1.02	Prestación de servicios en relación con la Convención conjunta sobre seguridad en la gestión del combustible gastado y sobre seguridad en la gestión de desechos radiactivos	175 600	-	-	110 400	-	-
L.1.03	Gestión de sistemas de información sobre desechos radiactivos	412 900	-	-	425 400	-	-
L.1.04	Facilitación del intercambio de información y conocimientos en materia de gestión de desechos radiactivos	282 000	-	-	273 700	-	-
	Subprograma L.1: Elaboración de normas de seguridad de los desechos, cumplimiento de la Convención conjunta y fomento de redes de información y comunicación	1 257 100	32 000	-	1 198 300	32 000	-

Programa Principal 3 - Seguridad nuclear tecnológica y física

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 14 (cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006	2006 Fondos estrapresu-puestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos estrapresu-puestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
L.2.01	Aumento de la seguridad de la gestión previa a la disposición final de desechos radiactivos	256 300	-	-	294 500	-	-
L.2.02	Elaboración de un enfoque armonizado a escala mundial para la disposición final segura de los desechos radiactivos	647 500	450 000	-	627 600	450 000	-
L.2.03	Transferencia de tecnologías para la gestión previa a la disposición final de desechos radiactivos	652 900	-	-	653 200	-	-
L.2.04	Fomento de la confianza y transferencia de tecnologías para la disposición final de desechos radiactivos	885 700	-	60 000	876 000	-	30 000
L.2.05	Gestión de las fuentes radiactivas selladas en desuso	397 800	-	-	396 900	-	-
	Subprograma L.2: Desechos evacuables: gestión de desechos radiactivos y fuentes selladas en desuso	2 840 200	450 000	60 000	2 848 200	450 000	30 000
L.3.01	Control de la exposición de seres humanos y especies no humanas procedente de la radiación ambiental	294 700	-	-	317 900	-	-
L.3.02	Supervisión y mantenimiento de un inventario de descargas radiactivas en en el medio ambiente	204 300	-	20 000	209 500	-	20 000
L.3.03	Logro de un acuerdo internacional sobre la elaboración de modelos de transferencia de radionucleidos en el medio ambiente y dosis recibidas por humanos y especies no humanas	217 100	-	20 000	222 200	-	20 000
	Subprograma L.3: Desechos descargables: protección del público y el medio ambiente	716 100	-	40 000	749 600	-	40 000
L.4.01	Elaboración y aplicación de orientaciones relativas a la terminación de actividades nucleares en condiciones de seguridad	298 300	100 000	60 000	308 700	100 000	60 000
L.4.02	Regulación y rehabilitación de entornos contaminados con materiales radiactivos naturales (NORM)	151 600	-	-	154 700	-	-
L.4.03	Elaboración y aplicación de orientaciones para la rehabilitación de entornos afectados por residuos radiactivos procedentes de actividades y sucesos anteriores	242 900	-	25 000	244 900	-	-
L.4.04	Facilitación de la transferencia de tecnologías sostenibles para la clausura de instalaciones	292 800	-	-	312 100	-	-
L.4.05	Promoción de tecnologías para la rehabilitación de emplazamientos contaminados	194 400	-	12 000	179 600	-	43 000
	Subprograma L.4: Desechos residuales: clausura de instalaciones y rehabilitación de emplazamientos	1 180 000	100 000	97 000	1 200 000	100 000	103 000
Programa L - Gestión de desechos radiactivos		5 993 400	582 000	197 000	5 996 100	582 000	173 000

Programa Principal 3 - Seguridad nuclear tecnológica y física

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 14 (cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos estrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos estrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
M.1.01	Evaluación de las prioridades en materia de seguridad física nuclear y análisis de las amenazas	43 400	-	-	43 400	-	-
M.1.02	Armonización de las actividades de seguridad física nuclear coordinadas con los Estados Miembros	214 300	-	-	214 300	-	-
M.1.03	Compatibilidad y coherencia de las actividades y programas de seguridad física nuclear	116 700	-	-	116 700	-	-
	Subprograma M.1: Evaluación de las necesidades de seguridad física nuclear, del análisis de amenazas y de la coordinación	374 400	-	-	374 400	-	-
M.2.01	Elaboración de directrices y recomendaciones para mejorar la seguridad física nuclear	254 600	-	-	254 600	-	-
M.2.02	Apoyo a la aplicación de la estructura de seguridad física nuclear para prevenir actos dolosos	133 300	-	-	133 300	-	-
M.2.03	Prestación de servicios de seguridad física nuclear para la prevención de actos dolosos	359 900	-	-	359 900	-	-
	Subprograma M.2: Prevención de actividades dolosas en las que intervienen materiales nucleares y materiales radiactivos y sus instalaciones conexas	747 800	-	-	747 800	-	-
M.3.01	Elaboración de directrices y recomendaciones sobre detección y respuesta en caso de actos dolosos	132 500	-	-	132 500	-	-
M.3.02	Prestación de servicios de seguridad física nuclear para la detección y respuesta en caso de actos dolosos	37 300	-	-	37 300	-	-
M.3.03	Apoyo a la aplicación de la estructura de seguridad física nuclear para detección y respuesta en caso de actos dolosos	52 400	-	-	52 400	-	-
	Subprograma M.3: Detección de actividades dolosas en las que intervienen materiales nucleares y otros materiales radiactivos, y respuesta a tales actos	222 200	-	-	222 200	-	-
Programa M – Seguridad física nuclear		1 344 400	-	-	1 344 400	-	-
Programa Principal 3. Seguridad nuclear tecnológica y física		22 272 000	6 310 000	859 000	22 325 000	6 310 000	907 000

a_/ Incluye ABPOSF extrapresupuestarias y fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas (cuando procede) – véanse los pormenores en los cuadros 3A y 3B.

Programa J. SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES NUCLEARES

Fundamento: El establecimiento de un régimen mundial de seguridad es ya una realidad. El poder de una comunidad nuclear mundial trae aparejada una mayor capacidad para compartir información y experiencia, lo que mejora el nivel de la seguridad en todo el mundo. Los aspectos de vulnerabilidad de una comunidad nuclear mundial plantean interrogantes con respecto a la coherencia y compatibilidad técnicas, así como retos frente a la diversidad cultural y sus repercusiones.

Al examinar este bienio, las actividades del Organismo en la esfera de la seguridad de las instalaciones nucleares deben orientarse hacia la promulgación de un conjunto amplio de normas de seguridad, asegurar su aplicación efectiva velando, al mismo tiempo, por el uso prudente y eficiente de los recursos a disposición del programa. Entre los aspectos clave inherentes a estos objetivos figuran los siguientes:

- mantenimiento de normas de seguridad actualizadas y completas, cerciorándose de que reflejen los niveles óptimos de seguridad que corresponden a todos los tipos de instalaciones nucleares;
- integración de consideraciones que tengan en cuenta el factor riesgo en la próxima generación de normas de seguridad. Un elemento inherente de este objetivo es el desarrollo de normas de seguridad "diferenciadas", en el sentido de que las orientaciones promulgadas tengan en cuenta las vulnerabilidades relacionadas con la aplicación de que se trate;
- adaptación de los servicios de examen a las necesidades particulares de los Estados Miembros, utilizando formatos modulares que se ajusten a los hechos y circunstancias de los programas nacionales;
- mayor uso de las autoevaluaciones en los Estados Miembros como componente clave del proceso por el que se garantiza la aplicación de las normas de seguridad ;
- establecimiento de misiones de preparación y seguimiento como parte integrante de todos los servicios de seguridad que se prestan por conducto del programa;
- reconocimiento de que los parámetros de explotación de la actual generación de instalaciones están ampliándose (explotación a largo plazo, prórroga de licencias, aumento de potencia) y que estos cambios plantean nuevos retos en materia de seguridad;
- utilización de las autoevaluaciones y exámenes por homólogos (internos y externos) como medios para determinar la manera de aumentar la eficiencia y eficacia de los programas del Organismo.

Objetivos:

— Alcanzar y mantener niveles adecuados de seguridad en las instalaciones nucleares durante su diseño, construcción y todo el ciclo de vida mediante la promulgación de normas de seguridad para todos los tipos de instalaciones nucleares.

— Evaluar la aplicación de estas normas de seguridad en todo el mundo.

Resultados prácticos
— Las normas de seguridad se mantienen actualizadas y completas, como queda demostrado por la promulgación de normas internacionales que reflejan los mejores niveles de seguridad.
— Evaluación de la aplicación eficaz y mundial de las normas de seguridad mediante servicios de examen de la seguridad y misiones de evaluación de la seguridad.
Indicadores de ejecución
— Promulgación de normas para todos los tipos de instalaciones nucleares, de conformidad con el Plan de Acción para la elaboración y aplicación de las normas de seguridad del OIEA. — Porcentaje de documentos sobre normas de seguridad revisados y actualizados según corresponda.
— Finalización de cierto número de servicios de examen de la seguridad. — Porcentaje de cuestiones relacionadas con las recomendaciones del servicio de examen de la seguridad adecuadamente atendidas por los Estados Miembros. — Conversión de todos los servicios de examen de la seguridad a formato modular.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad corresponde a proyectos para el establecimiento de normas y la prestación de servicios previstos en convenciones.

— La segunda prioridad corresponde a proyectos relacionados con la aplicación de las normas.

— La tercera prioridad se asigna a proyectos relacionados con el fortalecimiento del intercambio de información.

Subprograma J.1. Infraestructura nacional de reglamentación para la seguridad de las instalaciones nucleares

Fundamento: Está surgiendo un régimen mundial de seguridad nuclear. La Convención sobre Seguridad Nuclear prevé reuniones de examen que son un mecanismo eficaz para el intercambio de información y exámenes por homólogos indispensables para alcanzar una mayor seguridad. El Organismo continuará prestando los servicios previstos en la Convención sobre Seguridad Nuclear, incluida la elaboración de un informe sobre las cuestiones y tendencias en la esfera de la seguridad nuclear determinadas sobre la base de sus servicios.

Un mayor número de Estados ha elaborado la infraestructura jurídica y gubernamental necesaria para prestar apoyo eficaz a las entidades reguladoras independientes. Los Estados Miembros se esfuerzan por alcanzar y mantener regímenes de regulación estables y eficaces para garantizar un elevado nivel de seguridad en todas las instalaciones y actividades nucleares sobre las que tienen responsabilidad nacional. Los órganos reguladores hacen frente a nuevos desafíos y se esfuerzan por mejorar la infraestructura de reglamentación para controlar adecuadamente, mediante un enfoque diferenciado, todos los tipos de instalaciones nucleares.

Hay un creciente interés en los Estados Miembros en la metodología de examen de las misiones IRRT. El Organismo promueve la utilización de las autoevaluaciones y los exámenes por homólogos internacionales de esas autoevaluaciones. La ejecución en el plano de la reglamentación se beneficia también de la utilización de indicadores de la ejecución desde el punto de vista de la reglamentación y del control de los indicadores de la ejecución desde el punto de vista de la seguridad.

Se han constituido grupos de reguladores internacionales que intercambian información y las mejores prácticas para alcanzar mayor eficacia en materia de reglamentación y procesos en sus países. Se ha establecido una red de autoridades reguladoras con el objeto de contribuir al intercambio de información y facilitar la coordinación de las actividades de los diversos grupos de reguladores. La notificación de incidentes seguirá siendo parte de esta red. Uno de los desafíos más importantes es el de lograr que las lecciones aprendidas de los sucesos ocurridos se utilicen para mejorar la seguridad de las instalaciones nucleares y evitar la repetición de hechos semejantes. Se están elaborando sistemas armonizados, basados en la Web, que puedan abarcar todos los tipos de instalaciones nucleares y sean de más fácil manejo para compartir con más eficiencia las lecciones aprendidas. Un desafío clave es el de transformar este sistema de intercambio de información en otro basado en los conocimientos.

Objetivo: Fortalecer la independencia, la competencia técnica y la eficacia de los órganos reguladores de los Estados Miembros.

Resultados prácticos
— Mayor uso de las autoevaluaciones, los exámenes por homólogos de los servicios de autoevaluación, los indicadores de la ejecución en materia de reglamentación y los indicadores de la ejecución en materia de seguridad.
— Buena labor de preparación para la cuarta reunión de examen de la Convención sobre Seguridad Nuclear mediante las disposiciones adoptadas para la reunión de organización y la publicación de un informe sobre cuestiones y tendencias sobre la base de los servicios del Organismo.
— Mayor eficacia del intercambio de experiencias en materia de reglamentación y la aplicación de las lecciones extraídas de los resultados de la explotación de las centrales nucleares, los reactores de investigación y las instalaciones del ciclo del combustible.
Indicadores de ejecución
— Número de servicios de examen de la seguridad completados en el marco del subprograma. — Porcentaje de documentos sobre normas de seguridad revisados y actualizados según corresponda. — Porcentaje de cuestiones relacionadas con las recomendaciones del servicio de examen de la seguridad adecuadamente atendidas por los Estados Miembros.
— Satisfacción expresada por las Partes Contratantes en la Convención sobre Seguridad Nuclear.
— Número de informes recibidos sobre las lecciones aprendidas de los sucesos en los que han intervenido centrales nucleares, reactores de investigación e instalaciones del ciclo del combustible.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El Organismo continuará prestando apoyo a las reuniones de examen de la Convención sobre Seguridad Nuclear, particularmente mediante las disposiciones encaminadas a la celebración de la reunión de organización de la cuarta reunión de examen y la preparación de un informe sobre cuestiones y tendencias para centrar la atención de los Estados Miembros en la elaboración de sus informes nacionales.

Por otro lado, se espera que durante el período 2006-2007 los Estados Miembros realicen un mayor número de autoevaluaciones de la eficacia de sus infraestructuras

de reglamentación y soliciten el examen por homólogos de las misiones IRRT de autoevaluación. La información sobre los resultados que obtengan estos servicios se utilizará para compartir las mejores prácticas entre los Estados Miembros y constituirá la base para el futuro examen y, de ser necesario, la revisión de las normas de seguridad sobre infraestructura jurídica y gubernamental.

Cabe esperar que las misiones de asistencia y los exámenes IRRT fortalezcan aun más, en un enfoque diferenciado, la eficacia de la reglamentación de las centrales nucleares, los reactores de investigación y las instalaciones del ciclo del combustible.

Por último, se espera que la elaboración de una plataforma armonizada y basada en los conocimientos modernos ayudará a mejorar el intercambio de las lecciones extraídas de los incidentes en los que hayan intervenido centrales nucleares, reactores de investigación e instalaciones del ciclo del combustible.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma J.1 ascienden a 1 109 700 euros en 2006, lo que representa una reducción del presupuesto de 73 100 euros, o sea el 6,2%, con respecto a 2005, y una nueva disminución de 40 000 euros, o el 3,6% en 2007 en comparación con 2006. La disminución obedece principalmente al hecho de que en el actual ciclo del programa no hay reuniones importantes en el contexto de la Convención sobre Seguridad Nuclear que requieran elevados gastos de interpretación en el marco del proyecto J.1.03, Apoyo a la Convención sobre Seguridad Nuclear.

Recursos financieros (precios de 2005)

J.1.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 182 800	1 109 700	1 069 700

Proyectos

Proyecto J.1.01: Mejora de la ejecución reglamentaria

Productos principales: Este proyecto dará como resultado instrumentos para uso del personal regulador en forma de servicios IRRT, actividades de seguimiento, sistemas de garantía de calidad, autoevaluación de la ejecución, reglamentación con conocimiento de los factores de riesgo y buenas prácticas. También se facilitará al personal regulador indicadores de la ejecución en materia de seguridad.

Duración: 2006 y 2007

Clasificación: 1

Proyecto recurrente J.1.02: Notificación y análisis de sucesos

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: reuniones, informes y publicaciones dirigidas a la comunidad de la seguridad nuclear con el propósito de intercambiar información relacionada con el Sistema de Notificación de Incidentes (IRS), contribuyendo así a mejorar la seguridad de las instalaciones nucleares.

Clasificación: 3

Proyecto recurrente J.1.03. Apoyo a la Convención sobre Seguridad Nuclear

Productos principales: En 2007 se presentará a las Partes Contratantes un informe sobre cuestiones genéricas, tendencias y mejoras de la seguridad necesarias, basado en los servicios de seguridad del Organismo. Se preparará la reunión de organización de las Partes Contratantes, y se le prestará el apoyo necesario.

Clasificación: 1

Subprograma J.2. Infraestructura mundial y redes de información y comunicación sobre la seguridad de las instalaciones nucleares

Fundamento: Tanto la elaboración de normas de seguridad para las instalaciones nucleares como las disposiciones para la aplicación de esas normas son piedras angulares del régimen mundial de seguridad nuclear. El Organismo adopta las disposiciones necesarias para la aplicación de las normas mediante asistencia relacionada con la seguridad, servicios de examen y asesoramiento en materia de seguridad, promoción de la enseñanza y capacitación sostenibles, fomento del intercambio de información sobre seguridad y coordinación de la investigación y el desarrollo. Mediante un enfoque integrado de la seguridad se cerciora de que todas las funciones de seguridad del Organismo se refuercen mutuamente. Es necesario garantizar la coherencia técnica en estas funciones de seguridad. También es necesario contar con una función de apoyo para cuestiones intersectoriales como la gestión de la seguridad y la cultura de la seguridad. En la ejecución de todas estas funciones de seguridad se deberá acopiar la información sobre seguridad y extraer y gestionar los conocimientos pertinentes explícitos e implícitos. Para mejorar la seguridad en todo el mundo estos conocimientos deben compartirse con los Estados Miembros mediante redes y debe estimularse a los Estados Miembros a compartir también sus conocimientos a través de estas redes. Se mantendrán perfiles específicos sobre la seguridad nuclear de los Estados Miembros, para lo cual se analizará toda la información pertinente. La asistencia destinada a promover la enseñanza y capacitación sostenibles en materia de seguridad de las instalaciones nucleares es un factor clave para mantener los conocimientos sobre seguridad. La comunidad internacional promueve la apertura en la esfera de la experiencia operacional y la comunicación con el público a través de diversos servicios.

Objetivo: Mantener y potenciar una infraestructura mundial relacionada con la seguridad de las instalaciones nucleares y aumentar la transparencia en cuestiones de seguridad.

Resultados prácticos
— Conjunto actualizado de normas de seguridad nuclear.
— Conjunto coherente de servicios de examen de la seguridad encaminados a la aplicación de las normas de seguridad.
— Redes establecidas de información sobre seguridad nuclear.
Indicadores de ejecución
— Porcentaje de documentos sobre normas de seguridad revisados y actualizados según corresponda.
— Cobertura de las normas de seguridad mediante los servicios de examen de la seguridad.
— Número de solicitudes de información dirigidas a la red de seguridad

Cambios y tendencias en relación con el programa: Habrá un proceso continuo de elaboración, examen y actualización de las normas de seguridad para las instalaciones nucleares, que requerirá una constante asignación de recursos. En toda revisión se explorará la posibilidad de llevar a cabo ese proceso con un mayor conocimiento de los riesgos. La lista de servicios de examen de la seguridad se reducirá a unas cuantas esferas de amplio alcance. Básicamente, estos servicios seguirán procesos armonizados, y las autoevaluaciones serán uno de los pasos del proceso. La gestión de la seguridad y de la cultura de la seguridad se integrará en estos servicios de seguridad, haciéndose extensiva así a un mayor número de organizaciones que realizan actividades de seguridad nuclear. La gestión de la información y el intercambio de conocimientos formarán parte de los procesos de trabajo corrientes. Un tema que incide en todos los aspectos de la energía nuclear es el de cómo mantener y acrecentar la competencia de una nueva generación de profesionales, prestando atención especial a la seguridad nuclear.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma J.2 ascienden a 1 639 600 euros en 2006, lo que representa un aumento del presupuesto de 211 500 euros, o sea, el 14,8%, con respecto a 2005, y un nuevo aumento de 61 00 euros, o el 3,7% en 2007 en comparación con 2006. El aumento obedece principalmente al fortalecimiento de los recursos de personal en el marco del proyecto J.2.01, Armonización de los enfoques de las normas de seguridad para las instalaciones nucleares y en el marco del proyecto J.2.03, Aplicación de una estrategia para enseñanza y capacitación sostenibles en la esfera de seguridad de las instalaciones nucleares.

Recursos financieros (precios de 2005)

J.2.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 428 100	1 639 600	1 700 600

Proyectos

Proyecto recurrente J.2.01: Armonización de los enfoques de las normas de seguridad para las instalaciones nucleares

Productos principales: Además del apoyo al Comité sobre normas de seguridad nuclear, este proyecto supervisa y coordina el desarrollo de las normas de seguridad para las instalaciones nucleares, el examen periódico de las actuales normas de seguridad y, en caso necesario, su revisión. Se controla la elaboración de otros documentos relacionados con la seguridad que son elementos de apoyo para estas normas.

Clasificación: 1

Proyecto J.2.02: Promoción del enfoque integrado de la seguridad

Productos principales: El proceso de elaboración de las normas de seguridad y los distintos mecanismos para la aplicación de las normas requieren múltiples interacciones entre estas actividades. Uno de los productos de este proyecto es la garantía de que los exámenes de la seguridad se realicen de manera armonizada, utilizando un formato modular y siguiendo procesos básicos comunes. Se reunirá también la información obtenida de los servicios con miras a una mejora continua de dichos servicios y para utilizarla en el examen de las normas de seguridad. La información proveniente de las misiones se utiliza periódicamente para actualizar los perfiles de seguridad nacionales que se usan en la planificación y determinación de las prioridades para nuevas actividades de asistencia.

Las normas de seguridad sobre sistemas de gestión serán la base para el concepto de la gestión de la seguridad tal como se describe en las políticas y procedimientos de una organización, y para la cultura de la seguridad, lo que refleja la verdadera actitud y comportamiento de las personas o grupos hacia la seguridad. La gestión de la seguridad y la cultura de la seguridad continuará fortaleciéndose mediante la integración en los diversos servicios de examen y asistencia en la esfera de la seguridad, haciéndose extensiva así a un mayor número de organizaciones que realizan actividades de seguridad nuclear. Se adaptarán módulos adecuados para estos servicios y se prestará orientación y asistencia a las

organizaciones que realizan autoevaluaciones como parte del proceso para mejorar su cultura de la seguridad.

Duración: 2006 y 2007

Clasificación: 2

Proyecto recurrente J.2.03: Aplicación de una estrategia para la enseñanza y la capacitación sostenibles en la esfera de la seguridad de las instalaciones nucleares

Productos principales: El Organismo elaborará material de capacitación para uso de conferenciantes y alumnos sobre temas de seguridad de las instalaciones nucleares, así como módulos de capacitación de instructores en cuestiones de seguridad nuclear utilizando métodos educacionales modernos (tales como la enseñanza a distancia). Se establecerán redes entre los centros de capacitación nacionales y regionales.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente J.2.04: Intercambio de información y conocimientos sobre seguridad nuclear

Productos principales: A través del sitio web se promoverán las actividades relativas a la seguridad de las instalaciones nucleares. Se elaborarán plataformas para algunos tipos de información, que conectarán al Organismo con los Estados Miembros y suministrarán distintos grados de acceso e información técnica de acuerdo con las necesidades de los usuarios (comunidad técnica y público). Otra de las actividades será el establecimiento y apoyo de redes de seguridad nuclear formadas por centros nacionales de países que prestan y reciben asistencia en el marco del proyecto.

Clasificación: 3

Subprograma J.3. Desarrollo y utilización de instrumentos avanzados para la evaluación de la seguridad

Fundamento: Se están utilizando instrumentos avanzados de evaluación de la seguridad para incrementar la seguridad nuclear y reducir también los costos de explotación al hacer un mejor uso de los márgenes de seguridad existentes. Se requieren métodos avanzados de cálculo de los márgenes de seguridad para evaluar los aumentos de potencia, utilizar nuevos combustibles o ciclos de explotación más prolongados. Los nuevos diseños de reactores que hacen mayor uso de sistemas pasivos también requieren nuevos métodos de estimación óptima para el análisis de la seguridad. Se necesita un análisis más amplio de los accidentes graves base de diseño y de las medidas de gestión de accidentes para obtener mejores modelos de los aspectos fenomenológicos y dependientes del tiempo. Se viene haciendo un mayor uso de los sistemas basados en computadoras. Se está prestando mayor atención a las repercusiones de las actividades humanas en la seguridad nuclear.

La defensa en profundidad seguirá siendo una estrategia esencial de seguridad nuclear tanto para las centrales nucleares existentes y nuevas, como para otras instalaciones. Los adelantos en la evaluación probabilista de la seguridad permiten una mejor integración de los enfoques deterministas y probabilistas y la adopción de normas de seguridad del Organismo basadas en un buen conocimiento de los riesgos.

Hay un creciente apoyo a la utilización en las instalaciones nucleares de las evaluaciones probabilistas de la seguridad y de los indicadores del comportamiento en materia de seguridad para el control y la optimización de la seguridad. Esta experiencia debe compartirse a escala internacional. Las autoridades reguladoras están utilizando los nuevos instrumentos en sus actividades para mejorar la eficiencia y la eficacia.

Objetivos:

— Alcanzar consenso internacional en relación con el uso de instrumentos avanzados y un enfoque diferenciado para la evaluación de la seguridad y la reglamentación con conocimiento del riesgo, e incorporar esta información en las normas de seguridad del Organismo.

— Mejorar la capacidad de los Estados Miembros para utilizar esos instrumentos junto con una mayor integración de los enfoques deterministas y probabilistas.

— Mayor eficiencia, eficacia y transparencia en la esfera de la seguridad nuclear mediante el uso de los APS y los indicadores del comportamiento en materia de seguridad.

Resultado práctico
— Empleo de un enfoque diferenciado con métodos avanzados de evaluación de la seguridad en las instalaciones nucleares de los Estados Miembros.
Indicadores de ejecución
— Número de servicios de examen de la seguridad completados en el marco del subprograma. — Porcentaje de documentos sobre normas de seguridad revisados y actualizados según corresponda. — Porcentaje de cuestiones relacionadas con las recomendaciones del servicio de examen de la seguridad adecuadamente atendidas por los Estados Miembros.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Sobre la base de los logros alcanzados, las actividades en 2006-2007 se centrarán en la incorporación del consenso internacional en relación con los análisis de la seguridad deterministas y probabilistas avanzados y la reglamentación con conocimiento del riesgo en las normas del Organismo y otros documentos de orientación. Se prestará atención creciente a los instrumentos informáticos de análisis de la seguridad de los reactores de investigación y las instalaciones del ciclo del combustible. Se constituirá un grupo de usuarios para aprovechar la experiencia habida en la utilización de los indicadores del comportamiento en materia de seguridad para contribuir al control del comportamiento en materia de seguridad. Se explorará la situación con respecto a los indicadores de atraso y de avance. Se hará especial hincapié en la utilización de indicadores de ejecución por parte de las autoridades reguladoras. Se prestará atención al mantenimiento de los conocimientos mediante la elaboración de instrumentos para capacitación.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma J.3 ascienden a 1 127 700 euros en 2006, lo que representa una reducción del presupuesto de 157 000 euros, o sea, el 12,2%, con respecto a 2005, y una nueva disminución de 15 200 euros, o el 1,3% en 2007 en comparación con 2006. La disminución obedece principalmente a la finalización de dos PCI y la eliminación gradual del proyecto de 2004-2005 titulado Fortalecimiento de la garantía de calidad en la seguridad de las instalaciones nucleares.

Recursos financieros (precios de 2005)

J.3.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 284 700	1 127 700	1 112 500

Proyectos

Proyecto J.3.01: Armonización del uso de métodos avanzados de análisis de la seguridad de la explotación a largo plazo de las centrales nucleares existentes y de diseños innovadores

Productos principales: Se impartirá orientación para la utilización de los métodos avanzados de análisis de la seguridad, tales como los métodos basados en las estimaciones óptimas y los métodos de la dinámica de los fluidos, en apoyo de la explotación a largo plazo y una mayor flexibilidad operacional de las centrales nucleares existentes, con requisitos más estrictos para la cuantificación de los márgenes de seguridad.

Se ofrecerán servicios de seguridad del Organismo y actividades de capacitación pertinentes para ayudar en la difusión y armonización del empleo de los instrumentos desarrollados por los Estados Miembros, con el principal objetivo de examinar los informes de análisis de la seguridad y de prestar apoyo analítico a los procedimientos de actuación en caso de emergencia y los programas de gestión de accidentes.

Se elaborarán otros materiales de orientación para el análisis de la seguridad de los diseños de reactores innovadores, teniendo en cuenta el uso más amplio de sistemas pasivos y nuevas soluciones técnicas en general.

Se publicará la guía de seguridad sobre elaboración y aplicación de programas de gestión de accidentes y se actualizará, según corresponda, el documento de referencia para las misiones de servicios de seguridad sobre la revisión de los programas de gestión de accidentes. Además de estas revisiones, se adoptarán disposiciones para la autoevaluación a cargo de los explotadores de las centrales nucleares. Los resultados de las nuevas investigaciones se incorporarán en los documentos de orientación relativos a los programas de gestión de accidentes de las centrales nucleares existentes y se utilizarán también para evaluar las características de diseño innovadoras.

Se elaborarán nuevos métodos para facilitar la autoevaluación de la defensa en profundidad de las centrales nucleares por las compañías eléctricas, así como de los diseños de reactores innovadores, incluidas las cuantificaciones de la defensa en profundidad mediante un enfoque probabilista.

Duración: 2006 y 2007

Clasificación: 2

Proyecto J.3.02: Asistencia en la utilización de instrumentos para gestión de la seguridad

Productos principales: Este proyecto dará por resultado directrices e informes técnicos sobre el establecimiento y la aplicación de instrumentos modernos de gestión de la seguridad para evaluar y potenciar la seguridad nuclear y analizar la retro-información que genere su utilización. Se publicarán orientaciones para prestar asistencia a los reguladores en la elaboración y uso de un conjunto de indicadores del comportamiento en materia de seguridad, compatibles con el marco utilizado por los titulares de licencias en sus propios procesos de reglamentación.

Duración: 2006 y 2007

Clasificación: 1

Subprograma J.4. Seguridad del diseño y evaluación del emplazamiento

Fundamento: Un gran número de centrales nucleares están iniciando programas de ampliación del ciclo de vida y solicitando el apoyo del Organismo al respecto. Se prevé que esta situación se convertirá en

una nueva e importante cuestión de seguridad en los próximos años. Por lo tanto, es necesario desarrollar los instrumentos adecuados para atender a las cuestiones relacionadas con la explotación segura a largo plazo de las centrales nucleares y proponer servicios adecuados a los Estados Miembros, incluido el intercambio de información, la capacitación y los exámenes de la seguridad.

En lo que respecta a los reactores evolutivos, es necesario mantener las normas de seguridad del Organismo mediante un proceso constante de revisión y desarrollo. El caso de las centrales que se construyen en países distintos al del diseño original es una práctica común y debería preverse un plan y procedimiento internacionalmente acordados de concesión de licencias para hacer frente a estas situaciones.

Durante la Fase I del proyecto INPRO del Organismo se elaboraron los requisitos de los usuarios de reactores innovadores que han de construirse en los próximos decenios. En el marco del proyecto de la Generación IV se está llevando a cabo una amplia investigación para el desarrollo de varios conceptos innovadores y prometedores. Las consideraciones relativas a la seguridad desempeñarán un importante papel en la selección del concepto de reactor, por lo que es necesario proporcionar orientación en materia de elaboración de diseños orientados hacia la seguridad.

En la esfera de la evaluación de emplazamientos y de los efectos de los riesgos, actualmente es necesario abarcar otras instalaciones además de las centrales nucleares, otros peligros externos además de los terremotos, y otros peligros internos además de los incendios, y prestar los correspondientes servicios de manera compatible con las normas de seguridad recientemente revisadas. Por ser importantes factores que contribuyen a fallos por causas comunes, los peligros externos ameritan una evaluación más detenida para reducir las incertidumbres que conllevan.

El informe sobre las repercusiones ambientales se considera ahora generalmente como parte del proceso de evaluación del emplazamiento de nuevas instalaciones nucleares. Para su revisión es necesario elaborar normas de seguridad pertinentes.

Objetivos:

— Mejorar las capacidades de los Estados Miembros para la gestión de la seguridad a largo plazo de las instalaciones nucleares existentes.

— Mejorar las capacidades de los Estados Miembros para realizar la autoevaluación del cumplimiento de las medidas de diseño y de mejora prescritas en las normas de seguridad del Organismo.

— Aumentar la capacidad de los Estados Miembros para alcanzar un nivel elevado de seguridad en el diseño de reactores innovadores y evolutivos.

Resultados prácticos
— Conceptos de diseño de centrales nucleares innovadores orientados hacia la seguridad.
— Niveles de seguridad técnica adecuados en los diseños de centrales nucleares evolutivas y en los planes de mejora de las centrales nucleares existentes.
— Incorporación de medidas de seguridad adecuadas en los planes de explotación a largo plazo de las instalaciones nucleares.
— Enfoque coherente de la seguridad en relación con los peligros externos.
Indicadores de ejecución
— Número de servicios de examen de la seguridad completados en el marco del subprograma.
— Porcentaje de documentos sobre normas de seguridad revisados y actualizados según corresponda.
— Porcentaje de cuestiones relacionadas con las recomendaciones del servicio de examen de la seguridad adecuadamente atendidas por los Estados Miembros.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Cabe esperar que en los próximos años, en el contexto de la ampliación de la vida útil de las centrales nucleares, las evaluaciones de la explotación a largo plazo pasen a ser una actividad prominente en la esfera de la seguridad técnica. Esta evolución que ya se anticipaba para el ciclo 2004-2005 debe seguir adquiriendo mayor importancia en 2006-2007.

Cabe esperar también que se dispondrá de diseños más prácticos de reactores innovadores y que los proveedores o países receptores solicitarán servicios de examen de esos diseños.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma J.4 ascienden a 1 394 000 euros en 2006, lo que denota un aumento del presupuesto de 155 700 euros, o del 12,6%, respecto de 2005, junto con una disminución de 8 100 euros, o del 0,6% en 2007 en relación con 2006. El aumento de recursos refleja la importancia que se concede a la evaluación de los riesgos externos e internos y a la seguridad del emplazamiento.

Recursos financieros (precios de 2005)

J.4.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 238 300	1 394 000	1 385 900

Proyectos

Proyecto recurrente J.4.01: Mejora de la seguridad de las centrales nucleares innovadoras y evolutivas

Productos principales: El proyecto dará como resultado normas de seguridad y documentos conexos actualizados en la esfera de la seguridad de los reactores innovadores, particularmente con respecto a

la orientación técnica sobre seguridad en el diseño. Se facilitarán informes sobre los exámenes realizados a los diseñadores de los reactores innovadores de modo que puedan evaluar su conformidad con el enfoque de seguridad aceptado. Se facilitarán informes sobre los exámenes a los Estados Miembros para que evalúen la conformidad de los diseños evolutivos con las normas de seguridad, y con objeto de obtener información útil para la revisión de las normas.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente J.4.02: Medidas para la seguridad de diseño en la explotación a largo plazo

Productos principales: Los productos principales serán orientaciones de un servicio de examen de la seguridad que abarcará el ámbito del servicio de evaluación de la gestión del envejecimiento (AMAT) y lo hará extensivo a otras facetas de la seguridad de diseño en la explotación a largo plazo, tales como la documentación sobre la base del diseño. Se presentarán informes sobre exámenes de cuestiones como la seguridad en la explotación a largo plazo, la evaluación del grado de resolución de los problemas y la formulación de recomendaciones al respecto.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente J.4.03: Medidas para la evaluación de los riesgos externos e internos y de la seguridad del emplazamiento

Productos principales: Los productos principales serán nuevas orientaciones de los servicios de examen de la seguridad, con un ámbito ampliado para abarcar sucesos externos distintos de los terremotos, y la preparación en caso de sucesos externos extremos o inusitados. Se presentarán informes que se ocuparán de cuestiones de seguridad relacionadas con peligros y con la evaluación del emplazamiento, además de evaluar el grado de resolución de esos riesgos y formular recomendaciones al respecto.

Clasificación: 3

Subprograma J.5. Seguridad operacional

Fundamento: Las lecciones aprendidas de los acontecimientos recientes, el gran número de centrales antiguas que solicitan explotación a largo plazo y una tendencia emergente de construcción de nuevas centrales en el marco de proyectos multiculturales indican que la seguridad operacional seguirá siendo de gran importancia en el futuro. Las centrales nucleares continúan solicitando misiones del Grupo de examen de la seguridad operacional (OSART) y del Servicio de examen por homólogos de la experiencia en el comportamiento de la seguridad operacional (PROSPER), por una diversidad de razones. Figuran entre ellas: el deseo de que se realicen evaluaciones internacionales independientes para contribuir a una mejora constante de los programas; los requisitos reglamentarios y de los programas nacionales; los exámenes periódicos de la seguridad; las aportaciones para la ampliación del ciclo de vida y los exámenes por homólogos internacionales luego de sucesos relacionados con la seguridad. La dirección estratégica se encamina a atender a las necesidades de servicios solicitados, con el fin de optimizar los recursos y evitar la duplicación con otros servicios de seguridad conexos.

Los antecedentes y, en parte, la base de este subprograma, responden a las recomendaciones de los Estados Miembros formuladas durante la reciente Conferencia Internacional sobre cuestiones de actualidad en materia de seguridad nuclear, la reunión del Grupo Asesor sobre cuestiones y desafíos celebrada en 2003, la reunión técnica de junio de 2003 sobre las lecciones extraídas de acontecimientos recientes en los países desarrollados, el informe de evaluación del programa sobre los servicios de examen de la seguridad del Organismo (febrero de 2004), la reunión de marzo de 2004 de la Junta de Gobernadores y la resolución GC(45)/10 de la Conferencia General, que alentaba a los Estados Miembros a solicitar servicios del Organismo en materia de examen de la seguridad. Este subprograma también responderá a los servicios de investigación especiales solicitados por los Estados Miembros.

Debido a que el proceso de examen de la seguridad en el marco de las misiones OSART/PROSPER se basa en las normas de seguridad del Organismo, representa un conjunto singular de instrumentos que pueden utilizarse para la armonización de la seguridad operacional en las centrales nucleares de todo el mundo. Por otro lado, los resultados se están utilizando para determinar cuestiones y tendencias que contribuyan a la elaboración de los informes nacionales en el marco de la Convención sobre Seguridad Nuclear.

Objetivos:

— Aumentar la capacidad de los Estados Miembros para la gestión y el mantenimiento de un elevado nivel de seguridad en las instalaciones nucleares mediante la aplicación de las normas de seguridad del Organismo, los servicios de examen de la seguridad operacional y la difusión de buenas prácticas en los Estados Miembros.

— Mejorar la capacidad de los Estados Miembros para realizar autoevaluaciones en sus centrales nucleares de conformidad con la metodología OSART/PROSPER, sobre la base de las normas de seguridad del Organismo.

Resultado práctico
— Mejoras de la seguridad realizadas en las instalaciones nucleares por los Estados Miembros, sobre la base de las recomendaciones y sugerencias del Organismo en función de la aplicación de las normas de seguridad y la información proveniente del programa sobre experiencia operacional.
Indicadores de ejecución
— Número de servicios de examen de la seguridad completados en el marco del subprograma. — Porcentaje de documentos sobre normas de seguridad revisados y actualizados según corresponda. — Porcentaje de cuestiones relacionadas con las recomendaciones del servicio de examen de la seguridad adecuadamente atendidas por los Estados Miembros.

Cambios y tendencias en relación con el programa: La dirección estratégica se centrará en la integración de las actividades de seguridad operacionales, manteniendo al mismo tiempo la elevada calidad de los servicios, la cualificación de los expertos del Organismo y de los Estados Miembros y utilizando la retroalimentación resultante de los servicios para contribuir a su perfeccionamiento y para mejorar también las normas de seguridad del Organismo. Entre los nuevos elementos figurarán actividades de examen y asistencia para mejorar la transferencia de conocimientos a través de la difusión de buenas prácticas y de las lecciones extraídas de tendencias recientes. El uso de los servicios de expertos de los Estados Miembros para los servicios de examen de la seguridad se mantendrá y potenciará. Un nuevo e importante desafío en este subprograma será el incremento del intercambio de comunicación y conocimientos técnicos para proyectos multiculturales con el propósito de que se adapten mejor a las necesidades de los Estados Miembros. Otro de los retos será el de prestar apoyo a iniciativas para mantener la competencia nuclear en todos los sectores y en todos los niveles de la industria, incluidas las centrales nucleares, los vendedores y los contratistas. Por último, a través de este subprograma se prestará apoyo también al desarrollo de métodos para la gestión y explotación en condiciones de seguridad de las centrales antiguas, en un entorno económico cada vez más competitivo.

Este subprograma servirá para integrar nuevos conceptos de actividades intersectoriales tales como capacitación y enseñanza, retroalimentación sobre experiencia operacional, gestión de la seguridad y cultura de la seguridad.

Las misiones deberían llevarse a cabo con un mejor conocimiento de los riesgos.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma J.5 para 2006-2007 son prácticamente iguales a los de 2005. La suma de 1 587 600 euros propuesta para 2006 denota un ligero aumento de 400 euros en el presupuesto en relación con 2005, mientras que se aprecia una disminución de 7 300 euros, o el 0,5% en 2007 comparación con 2006.

Recursos financieros (precios de 2005)

J.5.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 587 200	1 587 600	1 580 300

Proyectos

Proyecto recurrente J.5.01: Mejora del comportamiento en materia de seguridad operacional

Productos principales: Este proyecto dará como resultado, a petición de los Estados Miembros, informes sobre misiones relativas a los servicios de examen de la seguridad operacional (OSART) prestados para fortalecer la seguridad operacional en determinadas esferas de la gestión de la seguridad de las instalaciones nucleares en momentos de cambio; publicación de las normas de seguridad del Organismo sobre "Seguridad de las centrales nucleares: explotación"; publicación de un TECDOC sobre aspectos destacados de las misiones OSART, con recomendaciones para mejorar la seguridad operacional e información sobre buenas prácticas en la industria, que se basará en los resultados más recientes de los exámenes de la seguridad; la base de datos sobre los resultados de las misiones OSART (OSMIR), continuará a disposición de los Estados Miembros en CD-ROM; los resultados de las misiones continuarán utilizándose para determinar las "cuestiones y tendencias", que los Estados Miembros podrán utilizar para elaborar informes específicos por países en el marco de la Convención sobre Seguridad Nuclear; se publicará un informe sobre la "Evaluación de la eficacia de los servicios de seguridad operacional del Organismo"; se continuará disponiendo de un foro de debate en el sitio web del Organismo para el intercambio de información sobre buenas prácticas y mejoras de la seguridad; los resultados de la conferencia de diciembre de 2005 sobre "Comportamiento en materia de seguridad operacional de las centrales nucleares" pondrán de relieve el modo en que los Estados Miembros han mejorado sus capacidades de gestión manteniendo un elevado nivel de seguridad durante el ciclo de vida útil de las instalaciones nucleares; nuevos conceptos utilizados en el Organismo para actividades intersectoriales tales como capacitación, experiencia operacional y sistemas de gestión, se integrarán según corresponda a los exámenes de la seguridad; continuarán realizándose programas de capacitación en materia de autoevaluación en los Estados Miembros en relación con la metodología OSART y las inspecciones sobre el terreno.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente J.5.02: Medidas para compartir la experiencia en materia de seguridad operacional

Productos principales: Este proyecto dará como resultado, a petición de los Estados Miembros, la publicación de informes sobre misiones relativas a los servicios de examen de la seguridad (PROSPER) prestados para fortalecer los programas de intercambio de información sobre la experiencia operacional. Se elaborarán documentos TECDOC que abarquen todos los aspectos de la gestión y ejecución de un programa eficaz de intercambio de información sobre la experiencia operacional.

Se elaborará y actualizará periódicamente una base de datos sobre los resultados de las misiones PROSPER y del Módulo de examen de la experiencia operacional.

Clasificación:2

Subprograma J.6. Seguridad de los reactores de investigación y las instalaciones del ciclo del combustible

Fundamento: En su resolución GC(45)/RES/10, la Conferencia General apoyó la decisión de la Junta de Gobernadores de pedir a la Secretaría que, conjuntamente con los Estados Miembros, elaborase y aplicase un plan internacional de mejoramiento de la seguridad de los reactores de investigación. Un elemento clave de este plan es la elaboración de un código de conducta sobre la seguridad de los reactores de investigación. Este código de conducta fue aprobado por la Junta en 2004. En la resolución GC(48)/RES/10 se alentó a los Estados Miembros a aplicar las directrices contenidas en el código a la gestión de los reactores de investigación. Es necesario ahora definir instrumentos que permitan cumplir las obligaciones del Organismo en relación con la prestación de asistencia a los Estados Miembros para la aplicación del código. Es indispensable mejorar las relaciones con los Estados Miembros y entre ellos, ayudando a elaborar estrategias regionales para la aplicación del código de conducta, para su utilización internacional en los reactores de investigación y para la asistencia mutua en la solución de cuestiones relacionadas con la seguridad. El apoyo a los reactores de investigación como cuestión interrelacionada continuará garantizando una adecuada coordinación de la asistencia y los servicios que se prestan a los Estados Miembros. Conforme a lo estipulado, continuará la labor encaminada a finalizar las nuevas normas de seguridad para reactores de investigación, revisar las normas existentes y promover su utilización. La prestación de asistencia para mejorar la eficacia de la autoridad reguladora tiene gran prioridad en el marco de este mandato. En la resolución GC(47)/RES/7 se pide la asistencia constante de la Secretaría en la vigilancia y mejora de la seguridad de los reactores de investigación, en particular los que son objeto de acuerdos del OIEA sobre proyectos y de suministro, y que continúe la encuesta sobre la situación de seguridad de los reactores de investigación. La Conferencia sobre utilización, seguridad, clausura y gestión del combustible y de los desechos de los reactores de investigación, celebrada en Santiago (Chile), en noviembre de 2003 concluyó con una serie de recomendaciones sobre cuestiones de seguridad, tales como promover las actividades de análisis probabilista de la seguridad de los reactores de investigación, iniciar programas para evaluar los códigos termohidráulicos y promover la creación de "centros de excelencia", elaborar orientaciones para exámenes periódicos, aumentar el grado de sensibilización con respecto a la seguridad de los experimentos y mejorar los sistemas de gestión y la seguridad física. El Sistema de notificación de incidentes para reactores de investigación (IRSRR) será objeto de constante mejora con el fin de ponerlo a disposición como parte de una red sobre seguridad de los reactores de investigación y facilitar así el acceso a través de Internet, e incluirá la evaluación de sucesos para aprovechar las experiencias habidas.

La Conferencia Internacional sobre cuestiones de actualidad en materia de seguridad nuclear – seguridad de las instalaciones del ciclo del combustible, celebrada en 2001, concluyó que el Organismo debería: 1) continuar promoviendo la seguridad de las instalaciones del ciclo nuclear mediante el establecimiento de normas de seguridad adecuadas que se utilicen como base para los servicios de seguridad; 2) adaptar los servicios de seguridad existentes para las centrales nucleares y los reactores de investigación, según corresponda, de modo que se puedan utilizar para las instalaciones del ciclo del combustible, especialmente en la esfera de la seguridad operacional y la evaluación amplia de la seguridad; 3) establecer una actividad permanente para acopiar y difundir información sobre sucesos, experiencias y enseñanzas mediante el intercambio y análisis de información en cooperación con la AEN/OCDE y su base de datos FINAS; 4) elaborar y celebrar cursos de capacitación sobre la seguridad de las instalaciones del ciclo del combustible nuclear, especialmente con respecto a la criticidad, incluido el uso de instalaciones experimentales en algunos países; 5) adaptar la experiencia adquirida en el establecimiento y aplicación de los indicadores del comportamiento de la seguridad en las centrales nucleares; y 6) apoyar a los Estados Miembros en las evaluaciones de la gestión de la seguridad y promover la cultura de la seguridad en las instalaciones del ciclo del combustible.

Para mejorar la seguridad de las instalaciones del ciclo del combustible es indispensable que las actividades antes indicadas, iniciadas en años anteriores, se ultimen y/o ejecuten con carácter de servicios permanentes para los Estados Miembros en

materia de asesoramiento, revisión y promoción de la seguridad.

Objetivos:

— Mejorar la seguridad de los reactores de investigación en los Estados Miembros mediante la aplicación del código de conducta, el desarrollo de normas de seguridad y la realización de misiones integradas de evaluación de la seguridad.
— Mejorar la seguridad de las instalaciones del ciclo del combustible en los Estados Miembros mediante la adopción de normas de seguridad, la publicación de documentos relacionados con la seguridad y la prestación de servicios conexos.

Resultados prácticos
— Aplicación del código de conducta sobre la seguridad de los reactores de investigación en los Estados Miembros.
— Aplicación amplia de las normas de seguridad del Organismo para mejorar la seguridad operacional de los reactores de investigación y las instalaciones del ciclo del combustible en los Estados Miembros.
— Cumplimiento de las obligaciones de los Estados Miembros y el Organismo en lo referente a los reactores que son objeto de acuerdos sobre proyectos y de suministro.
— Conjunto amplio de normas de seguridad actualizadas para las instalaciones del ciclo del combustible y los reactores de investigación.
Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que aplican el código de conducta.
— Porcentaje de recomendaciones y/o sugerencias del Organismo formuladas en informes de misiones que son aplicadas por los Estados Miembros.
— Situación de seguridad actualizada y mejorada en relación con los reactores de investigación que son objeto de acuerdos del OIEA sobre proyectos y de suministro.
— Conclusión de las actividades de preparación de las normas de seguridad para las instalaciones del ciclo del combustible y los reactores de investigación.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El código de conducta será un importante instrumento para obtener el compromiso político necesario para mejorar la seguridad general de los reactores de investigación. También promoverá la utilización de las normas de seguridad del Organismo. El sistema de notificación de incidentes basado en la web continuará recibiendo mayor atención de los Estados Miembros y se establecerá un mejor grado de cooperación entre los miembros participantes. El centro de interés apuntará a la aplicación del código de conducta, las normas de seguridad del Organismo y las recomendaciones formuladas tras la reunión que se celebrará en 2005 en relación con reactores de investigación que son objeto de acuerdos del OIEA sobre proyectos y de suministro. Las cuestiones específicamente señaladas en el ciclo anterior fueron examinadas por misiones de expertos y en actividades de capacitación, lo que propició el aumento del número de organizaciones de explotación que establecieron sistemas de gestión, la elaboración de documentación de carácter vinculante y el fomento de la competencia de los reguladores para evaluar la seguridad de los reactores de investigación.

En 2002 se iniciaron actividades cuyo objetivo principal fue completar un conjunto de normas de seguridad específicas para las instalaciones, aplicables a todos los tipos de instalaciones del ciclo del combustible. Los principales cambios que cabe esperar para 2006-2007 se refieren a una mayor participación del Organismo en apoyo de la aplicación en los Estados Miembros de las normas de seguridad y documentos conexos por conducto de diversos servicios del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma J.6 ascienden a 1 135 500 euros en 2006, lo que indica una reducción del presupuesto de 100 000 euros, o del 8,1%, en comparación con 2005, y un aumento de 31 100 euros, o del 2,7% en 2007 en relación con 2006. El descenso obedece a una mayor dependencia de la financiación extrapresupuestaria, especialmente en la esfera de los reactores de investigación.

Recursos financieros (precios de 2005)

J.6	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 235 500	1 135 500	1 166 600

Proyectos

Proyecto recurrente J.6.01: Mejora de la seguridad de los reactores de investigación

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: capacitación en relación con la aplicación del código de conducta. Se llevarán a cabo misiones para colaborar con los Estados Miembros en la elaboración de planes de utilización estratégicos, planes de renovación, actividades relacionadas con la gestión del núcleo y del combustible (conversión a UPE), planificación de programas de clausura e intercambio de experiencias. Los resultados de las investigaciones estarán disponibles en una publicación relativa a un nuevo PCI sobre elaboración de modelos y análisis del transporte de los radionucleidos y evaluación del término fuente dentro de la contención/confinamiento y su dispersión en el medio ambiente por los reactores de investigación.

Entre otros productos figurarán normas de seguridad, las actas de una conferencia internacional sobre reactores de investigación que se celebrará en 2007, y una nueva versión actualizada del IRSRR. Se formularán recomendaciones de misiones llevadas a cabo por el Organismo para mejorar la seguridad de los reactores de investigación. Se facilitarán instrumentos para mejorar la capacidad de autoevaluación de los Estados Miembros.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente J.6.02: Vigilancia y mejora de la seguridad de los reactores de investigación que son objeto de acuerdos

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: informes de misiones con recomendaciones sobre mejoras de la seguridad; revisiones de todas las peticiones de asistencia relativas a reactores que son objeto de acuerdos del Organismo sobre proyectos y de suministro para verificar su compatibilidad con las prioridades en materia de seguridad; informes bienales sobre la situación de seguridad actual de cada reactor de investigación objeto de un acuerdo sobre proyectos y de suministro. Se prestará asistencia a los Estados Miembros para mejorar la seguridad de los reactores de investigación.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente J.6.03: Mejora de la seguridad de las instalaciones del ciclo del combustible

Productos principales: En el marco de este proyecto se elaborarán las últimas guías de seguridad del conjunto de normas sobre instalaciones del ciclo del combustible. A petición de los Estados Miembros se llevarán a cabo misiones de examen de la seguridad y se publicarán los correspondientes informes. Se elaborará material para capacitación y se celebrarán seminarios, cursos y talleres de capacitación.

Clasificación: 1

Programa K. SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y DEL TRANSPORTE

Fundamento: Este programa se ocupa de la protección de las personas - trabajadores, pacientes y miembros del público – y del medio ambiente contra los efectos perjudiciales atribuidos a la exposición a la radiación. Abarca dos de las funciones estatutarias del Organismo, a saber, el establecimiento de normas de seguridad relacionadas con las fuentes de radiación, incluidos los materiales radiactivos, y la adopción de disposiciones para la aplicación de esas normas, que también son componentes esenciales del régimen mundial de seguridad radiológica y del transporte, por lo que requieren la adopción de medidas continuas por parte del Organismo. Dado que la seguridad tecnológica y la seguridad física son inseparables, en el presente programa se incluye las seguridad física de los materiales radiactivos; ahora bien, la cuestión de la prevención y detección de actos dolosos relacionados con materiales radiactivos, así como de la respuesta a tales actos, se trata en el programa M.

En virtud de su Estatuto el Organismo también es responsable de exigir el cumplimiento de las medidas de seguridad y de protección de la salud con respecto, entre otras cosas, a las operaciones que se efectúen bajo su control o supervisión y a cualquier proyecto del Organismo.

En 1962 la Junta aprobó las primeras normas de seguridad radiológica y, en 1994, las actuales Normas básicas internacionales de seguridad para la protección contra la radiación ionizante y para la seguridad de las fuentes de radiación (NBS), patrocinadas conjuntamente por la AEN/OCDE, la FAO, la OIT la OMS, la OPS y el Organismo. Una decisión anterior del Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas (ECOSOC) ya había confiado obligaciones específicas en materia de seguridad radiológica al Organismo en relación con la seguridad en el transporte de materiales radiactivos y, en consecuencia, a partir de 1961 la Junta inició el proceso de aprobación del Reglamento para el transporte seguro de materiales radiactivos. Ambos "Requisitos de seguridad" se complementan con "Guías de seguridad" que contienen recomendaciones para el cumplimiento de los requisitos.

Son considerables los beneficios de alcanzar un consenso internacional sobre el contenido de las normas de seguridad radiológica, incluidas las relativas al transporte de materiales radiactivos, y el Organismo ocupa una posición excepcional para hacerlo. En marzo de 2004, la Junta aprobó el Plan de Acción Internacional para la elaboración y aplicación de las normas de seguridad del OIEA contenido en el documento GOV/2004/6. Este plan de acción se elaboró con el fin hacer realidad la visión de las normas de seguridad del Organismo como referencia mundial a los efectos de la protección de la población y el medio ambiente mediante la creación y el mantenimiento de un conjunto de normas de seguridad armonizadas de elevada calidad técnica en el que se tienen en cuenta los últimos adelantos y tendencias. También tiene por objeto fomentar la aplicación de las normas de seguridad del Organismo como base para la prestación de asistencia a los Estados Miembros.

Durante el período considerado se hará énfasis en el examen y la revisión a fondo de las NBS y las normas de seguridad conexas, así como en el examen y la revisión permanentes del Reglamento para el transporte seguro de materiales radiactivos. La asistencia a los Estados Miembros en el establecimiento de las infraestructuras apropiadas que requieren para aplicar esas normas también continuará abarcando evaluaciones integradas de la seguridad, actividades de enseñanza y capacitación sostenibles, un enfoque armonizado de la cooperación y asistencia técnicas, y el fortalecimiento de las redes de información y comunicación.

En varias resoluciones recientes, la Conferencia General ha pedido a la Secretaría que lleve a cabo actividades concretas en la esfera de la seguridad radiológica y del transporte, particularmente actividades relacionadas con:

- El programa de normas de seguridad (GC(48)/RES/10A),
- El establecimiento de infraestructuras de protección radiológica (GC(48)/RES/10A),
- La enseñanza y capacitación en protección radiológica y seguridad nuclear (GC(48)/RES/10A),
- El Plan de Acción Internacional de protección radiológica ocupacional GC(48)/RES/10A),
- El Plan de Acción Internacional para la protección radiológica de los pacientes GC(48)/RES/10A),
- El Código de Conducta sobre seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas y el Plan de Acción revisado relativo a la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas (GC(48)/RES/10D),
- La seguridad del transporte de materiales radiactivos (GC(48)/RES/10C).

Los principales beneficiarios del programa de seguridad radiológica del Organismo son las autoridades nacionales que se ocupan de las cuestiones de seguridad

radiológica, así como determinadas organizaciones internacionales. Los beneficiarios indirectos son los trabajadores expuestos a las radiaciones, los pacientes sometidos a procedimientos de radiodiagnóstico, intervención y radioterapia, los miembros del público y los usuarios y explotadores de instalaciones en las que hay exposición a la radiación.

Objetivo: Lograr la armonización universal de las normas de seguridad radiológica y del transporte, así como de la seguridad tecnológica y física de las fuentes de radiación, y mejorar así los niveles de protección de las personas, incluido el personal del Organismo, contra la exposición a la radiación.

Resultados prácticos
— Logro de un consenso internacional sobre las normas de seguridad radiológica y del transporte del Organismo.
— Medidas correctoras adoptadas por los Estados Miembros que solicitaron los servicios del Organismo y recibieron capacitación sobre el fortalecimiento selectivo de sus infraestructuras de seguridad radiológica.
— Infraestructura de seguridad radiológica plenamente en funcionamiento en el Organismo.
Indicadores de ejecución
— Normas de seguridad radiológica y del transporte aprobadas con arreglo a los planes de acción internacionales pertinentes.
— Porcentaje de logros que se ajustan a los criterios de evaluación establecidos para las evaluaciones de la infraestructura de seguridad radiológica.
— Grado de cumplimiento de las normas y procedimientos revisados de protección radiológica.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad corresponde al establecimiento de normas y la prestación de servicios previstos en convenciones.

— La segunda prioridad corresponde a la aplicación de las normas.

— La tercera prioridad corresponde al fortalecimiento del intercambio de información.

Subprograma K.1 Normas de seguridad radiológica

Fundamento: Una función estatutaria básica es el establecimiento, sobre la base de sólidos principios de protección radiológica, de normas de seguridad que sean consideradas como referencia mundial. En el trascurso de los años se ha elaborado un conjunto de normas de seguridad pertinentes. Con arreglo a lo previsto en el Plan de Acción Internacional para la elaboración y aplicación de las normas de seguridad del OIEA, estas normas deben mantenerse actualizadas en función de los adelantos de los conocimientos y enfoques técnicos de la seguridad y es necesario superar cualquier deficiencia al respecto. En particular, en el plan de acción se indica que, normalmente, las normas de seguridad deberían someterse a examen cada 5 a 6 años con el fin de determinar la necesidad de revisarlas y el momento para hacerlo. Por lo tanto, se prestará mucha más atención a todas las normas relacionadas con la seguridad radiológica y los documentos conexos.

Cuando la Junta de Gobernadores aprobó por primera vez medidas de protección y seguridad radiológicas en 1960, se indicó que "Las normas básicas de seguridad del Organismo ..... se basarán en la mayor medida posible en las recomendaciones de la CIPR". Éstas, a su vez, se basan en los informes sobre los niveles de radiación y los efectos de la misma, presentados por el Comité Científico de las Naciones Unidas para el Estudio de los Efectos de las Radiaciones Atómicas (UNSCEAR).

También es preciso prestar apoyo al Director General en la reglamentación de las actividades del propio Organismo relacionadas con el empleo de la radiación. En virtud del artículo III.A.6 de su Estatuto, el Organismo está obligado "a proveer a la aplicación de sus normas [de seguridad] a sus propias operaciones".

Es necesario mantener y seguir elaborando normas de seguridad y documentos de orientación conexos en la esfera de la protección radiológica en situaciones de intervención de emergencia. En vista de que las normas y orientaciones en esta esfera se elaboran en estrecha cooperación con otras disciplinas que constituyen la base de la seguridad radiológica, se ha incluido en el presente subprograma un proyecto sobre este tema.

Objetivo: Proteger a la población de la radiación ionizante mediante el establecimiento de normas y guías de seguridad radiológica de elevada calidad.

Resultados prácticos
— Logro de un consenso internacional sobre las normas de seguridad radiológica del Organismo.
— Sistema reglamentario interno compatible con las normas y los procedimientos revisados de protección radiológica del Organismo.
Indicadores de ejecución
— Número de normas de seguridad radiológica aprobadas con arreglo a los planes de acción internacionales pertinentes.
— Grado de cumplimiento de las normas y procedimientos revisados de protección radiológica.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Este subprograma se centra en el establecimiento y examen de las normas de seguridad radiológica, el fomento de criterios internacionales en materia de seguridad radiológica, y la evaluación de la aplicación en las operaciones del Organismo de las normas y procedimientos de protección radiológica que se basan en sus normas de seguridad radiológica. En ese sentido, se amplían aún más algunas de las actividades llevadas a cabo en el marco del subprograma de 2004-2005 sobre Mejora de las infraestructuras de seguridad radiológica y del transporte a escalas nacional y mundial (antiguo subprograma K.1), y del subprograma sobre Aplicación de normas de seguridad en las operaciones del Organismo (antiguo subprograma K.3). Además, se ha añadido un nuevo proyecto sobre protección radiológica en situaciones de intervención de emergencia, que se ejecutará en estrecha coordinación con el subprograma X.1 (Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias). Un elemento importante de las actividades de este subprograma en 2006-2007 será la evaluación de los efectos en las NBS de las recomendaciones formuladas por la CIPR en 2005.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma K.1 ascienden a 768 600 euros en 2006, lo que denota una reducción del presupuesto de 4 400 euros, o del 0,6%, respecto de 2005, y un incremento de 2 000 euros, o del 0,3% en 2007 en relación con 2006, lo que refleja pequeños ajustes en las necesidades del programa.

Recursos financieros (precios de 2005)

K.1.	2005	2006	2007
Pres. ord.	773 000	768 600	770 600

Proyectos

Proyecto recurrente K.1.01: Elaboración de normas de seguridad radiológica y fomento de criterios internacionales en materia de seguridad radiológica

Productos principales: Se examinarán y revisarán las Normas básicas internacionales de seguridad para la protección contra la radiación ionizante y para la seguridad de las fuentes de radiación. Se elaborarán informes de seguridad relativos a la prestación de asesoramiento práctico a los órganos reguladores.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente K.1.02: Evaluación del cumplimiento y mantenimiento del proceso de revisión de las normas y procedimientos de protección radiológica del Organismo

Productos principales: A la luz del Reglamento sobre protección radiológica del OIEA se establecerán las funciones de reglamentación de la Secretaría.

Clasificación: 1

Proyecto K.1.03: Protección radiológica en situaciones de intervención de emergencia

Productos principales: Se elaborará una guía de seguridad sobre los criterios técnicos para responder a una situación de intervención de emergencia. Se publicarán orientaciones prácticas y coherentes para la respuesta del personal encargado del cumplimiento de las leyes y de otros servicios de emergencia.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 1

Subprograma K.2. Infraestructuras de seguridad radiológica

Fundamento: Proveer a la aplicación de las normas de seguridad es una función estatutaria del Organismo. La aplicación plena y correcta de las normas de seguridad requiere la existencia en los Estados de las infraestructuras nacionales de reglamentación necesarias, particularmente el establecimiento por los gobiernos de una autoridad reguladora encargada de reglamentar la introducción y aplicación de cualquier práctica que entrañe el empleo de fuentes de radiación.

Existe un consenso internacional acerca de la necesidad de contar con infraestructuras nacionales de seguridad radiológica eficaces para garantizar la seguridad tecnológica y física y el control a largo plazo de las fuentes radiactivas vulnerables y peligrosas (por ejemplo, NBS, Conferencia Internacional sobre la seguridad física de las fuentes radiactivas, celebrada en Viena, del 10 al 13 de marzo de 2003; Conferencia Internacional sobre infraestructuras nacionales para seguridad radiológica, celebrada en Rabat, del 1 al 5 de septiembre de 2003; y Código de Conducta sobre seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas). En este contexto se registran crecientes esfuerzos encaminados a la mejora y evaluación de las infraestructuras de seguridad radiológica de todos los Estados Miembros, por lo que es necesario recopilar/controlar/analizar la información de manera apropiada para poder actuar en forma proactiva con miras a superar las deficiencias en la seguridad, difundir las mejores prácticas y las enseñanzas deducidas, y promover sinergias. A este respecto, los perfiles nacionales de seguridad radiológica y de los desechos (CRWSP) existentes son un buen ejemplo de los instrumentos utilizados por todas las partes interesadas para la gestión de los conocimientos.

Aunque se han realizado considerables esfuerzos hacia el establecimiento o la mejora de infraestructuras nacionales de reglamentación adecuadas, en muchos informes del Organismo (informes de evaluación, de investigación y de misiones de expertos), de los que la Junta de Gobernadores ha tomado nota, se indica claramente que más del 30% de los Estados Miembros aún no tienen un sistema legislativo y reglamentario nacional eficaz para el control y la gestión de las

fuentes de radiación. La situación parece ser peor en los Estados no miembros.

Muchos Estados Miembros no disponen de los conocimientos especializados necesarios para establecer y aplicar un programa de reglamentación eficaz y sostenible, y requieren considerable apoyo para el establecimiento de sus infraestructuras reglamentarias, especialmente durante la preparación de sus reglamentos y la creación de sus sistemas de control. La importancia de la función del Organismo en la prestación de asistencia para el establecimiento de infraestructuras nacionales ha sido destacada en una serie de resoluciones de la Conferencia General, la última de las cuales fue la GC(48)/RES/10A. Un medio eficaz para proporcionar esa asistencia es la prestación de los servicios de evaluación del Organismo a las autoridades de reglamentación de la seguridad radiológica. Esas evaluaciones también son valiosas para los Estados Miembros que se supone que tienen programas de reglamentación eficaces, ya que permiten asegurar su exhaustividad y actualización.

También se hará hincapié en los programas de enseñanza y capacitación sostenibles; actualmente se considera que tales programas son fundamentales para cualquier infraestructura de seguridad. Esta opinión está respaldada por una serie de resoluciones de la Conferencia General, la última de las cuales fue la GC(48)/RES/10A. El Organismo ha establecido un plan de acción en materia de enseñanza y capacitación, que fue aprobado por la Junta de Gobernadores, y ejecuta sus actividades en esta esfera con arreglo a un plan estratégico, cuyo objetivo es establecer programas sostenibles de enseñanza y capacitación en los Estados Miembros antes de 2010.

También se realizarán esfuerzos encaminados a promover la creación de redes como instrumento eficaz para fomentar el intercambio de conocimientos y experiencia, lo que es fundamental para la aplicación de las normas y su armonización. Todas las actividades en el marco de este subprograma se ejecutarán como parte de un enfoque integrado de la seguridad.

Objetivo: Crear infraestructuras nacionales de reglamentación eficaces y sostenibles, y proveer a la aplicación de las normas de seguridad mediante evaluaciones de la seguridad y el suministro de servicios en esta esfera, la prestación de asistencia técnica a los Estados Miembros y la enseñanza y capacitación sostenibles.

Resultado práctico
— Medidas correctoras adoptadas para mejorar las infraestructuras nacionales de reglamentación de la seguridad radiológica por los Estados Miembros que solicitaron la asistencia del Organismo.

Indicador de ejecución
— Porcentaje de logros que se ajustan a los criterios de evaluación establecidos para las evaluaciones de la infraestructura de seguridad radiológica.

Cambios y tendencias en relación con el programa: En este subprograma se amplían aún más algunas de las actividades llevadas a cabo en el marco del subprograma de 2004-2005 sobre Mejora de las infraestructuras de seguridad radiológica y del transporte a escalas nacional y mundial (antiguo subprograma K.1), y del subprograma conexo sobre Seguridad de los desechos radiactivos (antiguo subprograma L.1), combinados con el subprograma sobre Redes de información y comunicación sobre seguridad radiológica y del transporte (antiguo subprograma K.2). Un elemento importante de estas actividades en 2006-2007 será la aplicación de las políticas y medidas encaminadas a promover infraestructuras nacionales de reglamentación eficaces y sostenibles para el control de las fuentes de radiación con arreglo a lo previsto en el documento GOV/2004/52-GC(48)/15.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma K.2 ascienden a 1 123 900 euros en 2006, lo que denota una reducción del presupuesto de 77 000 euros, o del 6,4%, respecto de 2005, así como una disminución de 14 000 euros, o del 1,2% en 2007 en relación con 2006. La reducción es resultado de la mayor dependencia de los recursos extrapresupuestarios, especialmente en la esfera del fortalecimiento del control reglamentario nacional y el fomento de evaluaciones integradas de la seguridad.

Recursos financieros (precios de 2005)

K.2	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 200 900	1 123 900	1 109 900

Proyectos

Proyecto K.2.01: Fortalecimiento del control reglamentario nacional y fomento de las evaluaciones integradas de la seguridad

Productos principales: A petición tanto de los Estados Miembros como de los no miembros, se prestarán servicios de evaluación de la infraestructura de seguridad radiológica (RaSIA) para la evaluación detallada de la eficacia de las infraestructuras de reglamentación nacionales, incluidas la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas, y se elaborará material de apoyo pertinente. Se organizarán talleres y redes en materia de infraestructuras reglamentarias.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Proyecto recurrente K.2.02: Aplicación de una estrategia de enseñanza y capacitación sostenibles en seguridad radiológica y del transporte

Productos principales: Se elaborará un TECDOC sobre directrices y planificación, diseño y suministro de capacitación en el trabajo. Se elaborará material didáctico, así como módulos de capacitación interactiva para el aprendizaje por medios electrónicos. Se organizarán talleres regionales de formación de instructores.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente K.2.03: Mantenimiento de la información y armonización del apoyo técnico a los Estados Miembros

Productos principales: Se mantendrá el mecanismo establecido para la prestación de asistencia técnica concreta en relación con el fortalecimiento de las infraestructuras de seguridad radiológica en los Estados Miembros.

Clasificación: 2

Subprograma K.3 Protección radiológica ocupacional

Fundamento: Este subprograma abarca tres esferas principales: la función estatutaria de establecer normas de seguridad sobre protección radiológica ocupacional, así como de proveer a su aplicación; la función estatutaria de fomentar el intercambio de información mediante la organización de ejercicios internacionales de intercomparación; y la responsabilidad estatutaria del Organismo respecto de la protección radiológica y la seguridad de los funcionarios y expertos que puedan verse expuestos a materiales radiactivos como resultado de actividades realizadas por el Organismo. El subprograma se basa en un plan de acción sobre protección radiológica ocupacional, aprobado por la Junta de Gobernadores en septiembre de 2003, así como en las normas y procedimientos revisados del Organismo en materia de protección radiológica.

Aunque el proceso de elaboración de normas sobre protección radiológica ocupacional y documentos de apoyo en el Organismo se encuentra en general muy avanzado, aún no existen suficientes orientaciones del Organismo en lo que respecta a la difícil cuestión de la exposición a la radiación natural. Se requieren orientaciones e información claras y completas con respecto a las normas, lo que se logrará mediante la elaboración de documentos, el suministro de enseñanza y capacitación, el establecimiento de redes y otras formas de intercambio de información. Un problema concreto es lograr todo lo anterior como parte de un enfoque holístico de la salud y la seguridad, teniendo en cuenta los peligros radiológicos y no radiológicos. La consecución de este objetivo, que exigirá una mayor cooperación con la OIT, ayudará a encontrar un enfoque internacionalmente coherente de la protección contra la radiación natural y otros peligros relacionados con las actividades en que se utilizan materias primas, en apoyo del objetivo doble de a) garantizar condiciones de trabajo seguras en todas las industrias afectadas y b) alentar, en lugar de desalentar, el desarrollo industrial, especialmente en los países en desarrollo.

De conformidad con la resolución GC(43)/RES/13 de la Conferencia General, la Secretaría está organizando ejercicios de intercomparación interregionales y regionales con fines de monitorización para ayudar a los Estados Miembros a cumplir los requisitos de limitación de dosis y armonizar el uso de las cantidades internacionalmente acordadas y los métodos de evaluación recomendados en las normas del Organismo.

En el artículo III.A.6 del Estatuto del Organismo se prevé la aplicación de normas de seguridad internacionales a las operaciones del Organismo. Como resultado de varios exámenes de los servicios de monitorización radiológica del Organismo, así como de sus normas y procedimientos de protección radiológica, se ha reconocido la necesidad de seguir fortaleciendo y optimizando la protección y el control de la seguridad tecnológica y física de las fuentes de radiación. El suministro de servicios de monitorización radiológica, capacitación y asesoramiento es una actividad permanente, aunque está sujeta a continuas mejoras. El Organismo estableció hace muy poco tiempo un sistema de gestión de calidad en relación con sus servicios de protección radiológica. El reto que enfrenta el Organismo consiste no sólo en mejorar de manera continua sus servicios de monitorización radiológica y el control de las fuentes de radiación utilizadas, sino también en convertirse en un centro de excelencia y en un ejemplo para sus Estados Miembros en cuanto a la aplicación de normas internacionales.

Objetivos:

— Asegurar la armonización y optimización de la protección radiológica ocupacional a escala mundial en situaciones de exposición ocupacional debida a la radiación externa y la incorporación de radionucleidos provenientes de fuentes de radiación artificiales y naturales.

— Lograr la aceptación internacional del uso de las cantidades radiológicas y sus técnicas de medición con fines de protección radiológica.

— Asegurar un elevado nivel de protección radiológica para las operaciones del Organismo y para todas las operaciones en que se utilizan materiales, servicios, equipo, instalaciones e información suministrados por el Organismo, incluidos proyectos de cooperación técnica.

Resultados prácticos
— Logro de un consenso internacional sobre las orientaciones para garantizar que la exposición ocupacional a la radiación natural y artificial sea objeto de un control adecuado y apropiado. — Prestación de servicios adecuados de monitorización y protección radiológicos para las operaciones del Organismo y en sus instalaciones.
Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que aplican medidas adecuadas de control de la exposición ocupacional a la radiación con arreglo a las orientaciones del Organismo y la OIT. — Cumplimiento del reglamento de protección radiológica del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Este subprograma es la continuación del subprograma de 2004–2005 sobre Protección radiológica ocupacional (antiguo subprograma K.4), combinado con actividades del subprograma de 2004–2005 sobre Aplicación de normas de seguridad en las operaciones del Organismo (antiguo subprograma K.3). El Plan de acción internacional de protección radiológica ocupacional, aprobado por la Junta de Gobernadores en septiembre de 2003, ayudó a centrar el programa en la mejora del nivel de protección radiológica ocupacional en los Estados Miembros, fortaleciendo aún más la cooperación con la OIT y haciendo mayor énfasis en el intercambio de información mediante el establecimiento de redes y la difusión de información a todas las partes interesadas, a saber, reguladores, empleadores, trabajadores y profesionales de la protección radiológica.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma K.3 ascienden a 832 200 euros en 2006, lo que denota un ligero aumento en el presupuesto de 1 600 euros, o del 0,2%, en comparación con 2005, y una pequeña reducción de 6 000 euros, o del 0,7% en 2007 en relación con 2006. Estos cambios representan pequeños ajustes en las necesidades del programa.

Recursos financieros (precios de 2005)

K.3	2005	2006	2007
Pres. ord.	830 600	832 200	826 200

Proyectos

Proyecto K.3.01: Elaboración de orientaciones sobre protección radiológica ocupacional, en relación con las fuentes radiactivas tanto artificiales como naturales, y adopción de disposiciones para su aplicación

Productos principales: Se organizarán servicios de protección radiológica ocupacional. Se elaborarán directrices sobre la protección de las trabajadoras embarazadas y sus embriones y fetos. Se finalizarán las directrices sobre la probabilidad de causalidad atribuible a la exposición ocupacional. Se elaborarán informes de seguridad sobre los sectores de la industria en particular que utilizan materiales radiactivos naturales (NORM), así como orientaciones prácticas sobre las técnicas de monitorización de estos materiales.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Proyecto K.3.02: Intercomparación de mediciones de monitorización de protección radiológica ocupacional y normalización de cantidades y unidades de protección radiológica

Productos principales: Se difundirán los resultados de los ejercicios de intercomparación. Se prestará apoyo técnico en todas las cuestiones relacionadas con las técnicas de medición utilizadas en la evaluación de la exposición ocupacional y con la organización de sistemas de GC en los Estados Miembros. Se proporcionarán servicios de asesoramiento para la aplicación de sistemas de gestión de calidad en los servicios técnicos.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Proyecto recurrente K.3.03: Aplicación de normas de seguridad en las operaciones del Organismo

Productos principales: Se prestarán servicios de monitorización radiológica en relación con las operaciones del Organismo. Este proyecto también se traducirá en: informes sobre la evaluación de dosis individuales, procedimientos del sistema de gestión de la calidad de los servicios técnicos, informes sobre los programas operacionales de protección radiológica, y cursos de capacitación para el personal.

Clasificación: 1

Subprograma K.4 Protección radiológica de los pacientes

Fundamento: De conformidad con la estructura y el enfoque del Organismo, en el marco de este subprograma se realizan actividades encaminadas al cumplimiento de las funciones estatutarias básicas del Organismo en relación con el establecimiento de normas de seguridad, y la adopción de disposiciones para su aplicación, con respecto a la protección de los pacientes. El Plan de Acción Internacional para la protección radiológica de los pacientes, que fue aprobado por la Junta en 2002 (GOV/2002/36-GC(46)/12) y refrendado por la Conferencia General en su resolución GC(46)/RES/9, constituye en gran medida la base para este subprograma y en él se definen de manera eficaz las medidas para el futuro previsible.

En vista del gran número de pacientes expuestos a la radiación, el posible impacto de la labor del Organismo en esta esfera es enorme. Si el Organismo no

participara en la elaboración y utilización de normas, directrices y material didáctico, y si no prestara asistencia a sus Estados Miembros, no podrían aprovecharse las posibilidades de lograr importantes reducciones de dosis tanto en los países desarrollados como en desarrollo.

La gran cantidad de actividades incluidas en este subprograma requiere un enfoque realmente internacional, por lo que el plan de acción agrupa la labor de otros organismos de las Naciones Unidas y organizaciones internacionales y asociaciones profesionales que se ocupan de la protección de los pacientes. Con el fin de mantener bajo examen las diversas actividades, se ha establecido un comité directivo en el que participan esas organizaciones, lo que la Conferencia General ha acogido con agrado en su resolución GC(47)/RES/7. La primera reunión del comité directivo se celebró en Madrid en enero de 2004 y se tradujo en algunos cambios en las prioridades a fin de tener en cuenta las necesidades actuales y los recursos disponibles para atender a esas necesidades.

Objetivo: Lograr un alto grado de protección radiológica de los pacientes en los procedimientos médicos.

Resultado práctico
— Utilización por los Estados Miembros de las normas y orientaciones del Organismo relacionadas con la protección radiológica de los pacientes en los procedimientos médicos.
Indicador de ejecución
— Disponibilidad de orientaciones en los Estados Miembros sobre los métodos para mejorar la protección radiológica de los pacientes con arreglo al Plan de Acción para la protección radiológica de los pacientes.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El alcance técnico de este subprograma sigue siendo el mismo que en el programa para 2004–2005: la reducción en el número de proyectos se debe a la fusión de dos proyectos del ciclo anterior, en un intento por racionalizar la estructura general del programa. El cambio más importante en el marco de este subprograma es la nueva orientación que se ha dado al Grupo Directivo del Plan de Acción Internacional, asignándose la más alta prioridad a la amplia difusión de los "conocimientos" mediante una plataforma de la web y el establecimiento de redes, que se convertirán en la referencia mundial para la búsqueda de información fidedigna y de respuestas a las preguntas cotidianas relacionadas con la protección radiológica de los pacientes.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma K.4 ascienden a 526 900 euros en 2006, lo que denota un descenso en el presupuesto de 4 800 euros, o del 0,9%, en comparación con 2005, y un aumento de 18 000 euros, o del 3,4% en 2007 en relación con 2006. Estos cambios representan pequeños ajustes en las necesidades del programa.

Recursos financieros (precios de 2005)

K.4	2005	2006	2007
Pres. ord.	531 700	526 900	544 900

Proyectos

Proyecto K.4.01: Optimización de la protección radiológica de los pacientes en radiología de diagnóstico

Productos principales: Se establecerá una plataforma Internet con información destinada a profesionales y pacientes. Se publicará un informe relativo al PCI sobre reducción de dosis en la tomografía computarizada.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Proyecto K.4.02: Optimización de la protección radiológica de los pacientes sometidos a procedimientos de intervención que utilizan rayos X

Productos principales: Se publicará un informe relativo al PCI sobre evaluación cuantitativa y promoción de métodos para reducir las dosis de los pacientes en la radiología de intervención. Se elaborará material didáctico para no radiólogos que realizan procedimientos fluoroscópicos, y se organizarán cursos de capacitación para cardiólogos y otros especialistas.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Proyecto K.4.03: Optimización de la protección radiológica de los pacientes en medicina nuclear y prevención de exposiciones accidentales en radioterapia

Productos principales: Se establecerá una plataforma de la web sobre la protección radiológica de los pacientes en medicina nuclear y sobre la prevención de exposiciones accidentales en radioterapia.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Subprograma K.5. Control de las fuentes de radiación

Fundamento: En todo el mundo se emplean fuentes de radiación basadas en materiales radiactivos o generadores de radiación. Muchas de ellas se encuentran en forma de fuentes selladas, con el material radiactivo firmemente contenido o envuelto en una cápsula o recipiente adecuado. Los riesgos que plantean las fuentes radiactivas varían ampliamente en función de factores tales como su contenido de

radionucleidos, su forma física y química y su actividad. Se han producido accidentes radiológicos con fuentes de radiación como consecuencia de la falta de medidas adecuadas de seguridad tecnológica y física. Además, la preocupación internacional con respecto al posible uso doloso de las fuentes acentúa la necesidad de medidas de seguridad física. En el Plan de acción relativo a la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas, cuya tercera versión fue aprobada por la Junta de Gobernadores en septiembre de 2003, se han definido las medidas para atender a las preocupaciones relacionadas con los peligros asociados a las fuentes radiactivas. Este plan de acción constituye la base de las actividades previstas en este subprograma.

Asimismo, en septiembre de 2003 la Junta aprobó el Código de Conducta revisado sobre seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas y, en las resoluciones GC(47)/RES/7 y GC(48)/RES/10D, la Conferencia General acogió con agrado la aprobación del Código por la Junta e hizo suyos los objetivos y principios en él establecidos. La Conferencia General también alentó a los Estados a actuar de conformidad con las Directrices sobre la importación y exportación de fuentes radiactivas (GC(48)/RES/10D).

Por lo tanto, no cabe duda de que es necesario elaborar y mantener un amplio conjunto de normas y documentos de orientación para ayudar a los Estados en sus esfuerzos por asegurar un nivel adecuado de seguridad tanto tecnológica como física de las fuentes de radiación, que debería abarcar todo el ciclo de vida de las fuentes en condiciones "normales", así como en situaciones imprevistas, de incidentes o accidentes. En el plan de acción se insta igualmente a la prestación de asistencia directa a los Estados Miembros en la recuperación del control de las fuentes huérfanas y vulnerables.

No existen suficientes orientaciones acerca de la gestión de las fuentes en desuso, incluidas las recuperadas por entidades y personas (como vendedores de chatarra, plantas metalúrgicas, funcionarios de aduanas y policía, o miembros del público), así como de las responsabilidades y tareas de esas entidades y personas. Si no se abordan estas cuestiones, no sólo no podrán reducirse los riesgos de accidentes graves y uso doloso de fuentes radiactivas, sino que éstos podrían incluso aumentar.

Objetivos: Lograr un nivel de seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas acorde a los riesgos que plantean, pero sin obstaculizar sus usos.

Resultado práctico
— Mejora de la seguridad tecnológica y física de las fuentes de radiación en todo el mundo.
Indicador de ejecución
— Mayor adhesión por los Estados Miembros al Código de Conducta sobre seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El alcance técnico de este subprograma no ha variado. Se seguirá haciendo énfasis en el Plan de Acción relativo a la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma K.5 ascienden a 910 000 euros en 2006, lo que denota un incremento del presupuesto de 99 900 euros, o del 12,3%, respecto de 2005, así como una disminución de 10 000 euros, o del 1,1% en 2007 en relación con 2006. El incremento se debe al fortalecimiento de las actividades relacionadas con el control de las fuentes de radiación, particularmente en lo que atañe al código de conducta, así como con la aplicación de las normas de seguridad y las orientaciones en los Estados Miembros.

Recursos financieros (precios de 2005)

K.5	2005	2006	2007
Pres. ord.	810 100	910 000	900 000

Proyectos

Proyecto K.5.01: Elaboración de orientaciones sobre la seguridad tecnológica y física de las fuentes de radiación

Productos principales: Se elaborarán informes de seguridad sobre la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas en la industria, la medicina y las investigaciones, sobre las estrategias nacionales para la recuperación del control de las fuentes radiactivas, y sobre la seguridad tecnológica y física de las fuentes en desuso.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto K.5.02: Recuperación del control de las fuentes radiactivas mantenidas en condiciones inseguras

Productos principales: Se organizarán talleres regionales sobre recuperación del control de fuentes radiactivas, así como misiones para prestar asistencia a los países en la elaboración/evaluación de estrategias nacionales. Se realizarán misiones investigadoras a fin de determinar las necesidades de asistencia en la recuperación/mantenimiento en condiciones de seguridad de las fuentes vulnerables. Se organizarán talleres regionales sobre la aplicación del código de conducta.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Subprograma K.6. Seguridad en el transporte de materiales radiactivos

Fundamento: El Reglamento para el transporte seguro de materiales radiactivos (Reglamento de Transporte) se ha elaborado en consulta y

colaboración con las organizaciones de las Naciones Unidas encargadas de las distintas modalidades de transporte y es reconocido como las normas internacionales autorizadas para el transporte nacional e internacional de materiales radiactivos. La Secretaría tiene la responsabilidad estatutaria de proveer a la aplicación de las normas del Organismo y, concretamente en el contexto del transporte de materiales radiactivos, ha sido alentada por la Conferencia General a proporcionar servicios de evaluación apropiados. La Conferencia General, en su resolución GC(42)/RES/13, pidió a la Secretaría que, a reserva de la disponibilidad de recursos, prestara servicios de evaluación en materia de seguridad en el transporte a los Estados que lo solicitaran. En resoluciones ulteriores, entre otras, la GC(48)/RES/10C, se alentó a los Estados Miembros a que utilizaran el Servicio de Evaluación de la Seguridad en el Transporte (TranSAS). Ese tipo de servicios está destinado a mejorar las capacidades e infraestructuras de los Estados Miembros con respecto a la seguridad tanto tecnológica como física, así como a prestar asistencia en la aplicación armonizada del Reglamento de Transporte en todo el mundo. La Conferencia General pidió igualmente que el Organismo aplicara un plan de acción aprobado por la Junta en el que se abordaran, entre otras cosas, las cuestiones de aplicación relacionadas con la capacitación, la negativa a aceptar las expediciones, la respuesta en caso de emergencias durante el transporte y la comunicación de cuestiones técnicas complejas.

Objetivo: Lograr un enfoque armonizado a escala mundial del transporte de materiales radiactivos en condiciones de seguridad tecnológica y física.

Resultado práctico
— Logro de un consenso internacional respecto de las normas de seguridad en el transporte del Organismo.
Indicador de ejecución
— Aprobación de normas de seguridad en el transporte con arreglo al programa establecido por la Junta de Gobernadores.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Aunque el alcance técnico de este subprograma sigue siendo en gran medida el mismo que en el programa para 2004 – 2005, ha habido una reducción en el número de proyectos debida a la fusión de proyectos del ciclo anterior y se han tenido en cuenta lasconclusiones de la Conferencia de 2003 y el plan de acción aprobado por la Junta de Gobernadores en marzo de 2004. El mantenimiento del Reglamento de Transporte del Organismo y la adopción de disposiciones para su aplicación mediante la prestación de servicios de evaluación seguirán siendo cuestiones fundamentales en el marco de este subprograma, pero también se continuará prestando atención a la seguridad física de los materiales durante su transporte, así como a los problemas que plantea la negativa a aceptar las expediciones.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma K.6 ascienden a 793 800 euros en 2006, lo que denota una ligera reducción en el presupuesto de 300 euros en comparación con 2005, y un aumento de 2 000 euros, o del 0,3% en 2007 en relación con 2006. Estos cambios representan pequeños ajustes en las necesidades del programa.

Recursos financieros (precios de 2005)

K.6	2005	2006	2007
Pres. ord.	794 100	793 800	795 800

Proyectos

Proyecto recurrente K.6.01: Examen y revisión de los reglamentos internacionales para el transporte seguro de materiales radiactivos y orientaciones conexas

Productos principales: Se elaborarán reglamentos revisados, según corresponda, que sean coherentes con las Normas básicas de seguridad. Se proporcionarán orientaciones actualizadas sobre la aplicación de programas de protección radiológica en las actividades de transporte, que sean coherentes con las Normas básicas de seguridad.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente K.6.02: Evaluación del cumplimiento de las normas de seguridad para el transporte de materiales radiactivos

Productos principales: Se realizarán evaluaciones de la seguridad en el transporte (TranSAS), que contendrán las evaluaciones documentadas realizadas por expertos independientes de la aplicación por los Estados Miembros del Reglamento de Transporte. Se llevarán a cabo evaluaciones de la aplicación por los Estados Miembros de los requisitos relacionados con la seguridad física de los materiales radiactivos durante su transporte, y se ayudará a los Estados Miembros a determinar las esferas en las que se podrían efectuar mejoras a ese respecto. Se organizará un curso de capacitación para expertos en seguridad en el transporte, lo que permitirá crear un cuadro de expertos para prestar apoyo en los cursos regionales de capacitación.

Clasificación: 1

Programa L. GESTIÓN DE DESECHOS RADIACTIVOS

Fundamento: Los desechos radiactivos son restos inevitables de la utilización de sustancias radiactivas y tecnología nuclear. Son resultado de prácticas beneficiosas como la producción de energía nuclear y la utilización de materiales radiactivos en la medicina, las investigaciones y la industria, así como de actividades industriales en las que se utilizan materiales radiactivos naturales, como las actividades de minería y tratamiento de minerales radiactivos naturales.

Como todas las fuentes de radiación, los desechos radiactivos son potencialmente peligrosos para la salud, por lo que es necesario gestionarlos a fin de proteger a los seres humanos y su medio. Una cantidad relativamente pequeña de desechos radiactivos se libera sistemáticamente en el medio ambiente en forma de descargas que deben controlarse de manera apropiada; algunas cantidades pueden permanecer en el hábitat como residuos radiactivos, particularmente tras la conclusión de los procedimientos y la clausura de las instalaciones, lo que puede hacer necesaria la restauración de los entornos afectados; finalmente, la mayor parte de los desechos radiactivos deben transformarse en una forma sólida y almacenarse de manera segura o ser directamente objeto de disposición final en repositorios aislados del hábitat humano. Por lo tanto, la gestión de desechos radiactivos requiere la elaboración de normas de seguridad y la adopción de disposiciones para su aplicación, incluso la utilización de tecnologías apropiadas.

Los desechos radiactivos son una fuente de exposición a la radiación y, a este respecto, son aplicables las funciones estatutarias del Organismo relacionadas con la seguridad radiológica, a saber, establecer normas de seguridad para la protección de la salud y proveer a la aplicación de estas normas a petición de un Estado. Además, varios instrumentos y acuerdos internacionales confieren obligaciones al Organismo relacionadas con la seguridad en la gestión de desechos radiactivos, a saber, la Convención conjunta sobre seguridad en la gestión del combustible gastado y sobre seguridad en la gestión de desechos radiactivos (la Convención conjunta), el Convenio sobre la prevención de la contaminación del mar por vertimiento de desechos y otras materias (el Convenio de Londres), la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD o Declaración de Río) y el Programa de acción mundial de las Naciones Unidas para la protección del medio marino frente a las actividades realizadas en tierra. Existen otros instrumentos regionales aplicables al control de los desechos radiactivos en el medio ambiente y que también abarcan al Organismo, como por ejemplo, los Convenios de Oslo y París para la protección del medio marino del Atlántico nordeste (el Convenio OSPAR).

Desde 2000, las actividades del Organismo en materia de almacenamiento y disposición final de desechos radiactivos se han basado en el Plan de Acción sobre la seguridad en la gestión de desechos radiactivos, que se deriva de las conclusiones de conferencias internacionales organizadas por el Organismo sobre el tema, y que fue aprobado posteriormente por la Junta de Gobernadores para su aplicación. Además, el Organismo seguirá respondiendo al interés de los Estados Miembros desarrollados y los Estados Miembros en desarrollo en la adopción de un enfoque coordinado y cooperativo para la gestión de los desechos radiactivos.

El Plan de Acción Internacional sobre la clausura de instalaciones nucleares, que se basó en las conclusiones de una conferencia internacional celebrada en 2002, y que fue aprobado por la Junta de Gobernadores en 2004, sigue sirviendo de base a las actividades que desarrolla el Organismo para la terminación de actividades nucleares en condiciones de seguridad.

En muchas regiones del mundo hay zonas afectadas por residuos radiactivos como resultado de actividades nucleares civiles y militares realizadas con anterioridad. Las condiciones radiológicas de los emplazamientos se deben evaluar para determinar la necesidad de posibles medidas de rehabilitación.

La necesidad de regular los materiales radiactivos naturales (NORM) en el medio ambiente es cuestión de preocupación para los Estados Miembros. La exposición del público a la radiación proveniente de distintas industrias que utilizan o producen NORM puede ser importante y debe considerarse como parte integrante del régimen global de protección radiológica.

Finalmente, en el marco de las recomendaciones de la Conferencia de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo Sostenible (Programa 21), se ha confiado al Organismo la tarea de elaborar indicadores para la gestión de desechos radiactivos en el contexto del desarrollo sostenible. La preocupación por el estado del medio ambiente ha hecho que se ejerzan presiones en algunas regiones del mundo para que se reduzcan las descargas de radionucleidos en el medio ambiente. Otro reflejo de esta preocupación es la tendencia a la elaboración más pormenorizada de las políticas de protección radiológica actuales para que la protección del público incluya la protección de especies no humanas. Los criterios radiológicos con respecto a los cuales se evalúan las dosis de los miembros del público pueden variar con la publicación en 2005 de nuevas recomendaciones de la CIPR, y se están elaborando nuevos enfoques para evaluar el impacto de la radiación ionizante en el medio ambiente (biota). Estos cambios se consignan en un plan de acción basado en las conclusiones de la

Conferencia Internacional sobre la protección del medio ambiente contra los efectos de la radiación ionizante, celebrada en Estocolmo en 2003, que fue redactado en 2004 mediante un diálogo entre los interesados directos y que se presentará a la Junta de Gobernadores en 2005.

Los beneficiarios del programa son los organismos nacionales encargados de la gestión de desechos radiactivos. Entre ellos figuran, en particular, las autoridades responsables de reglamentar y controlar la seguridad en la gestión de desechos radiactivos, las organizaciones que explotan instalaciones de gestión de desechos radiactivos o instalaciones que generan tales desechos, los organismos de protección ambiental responsables de controlar las descargas de materiales radiactivos en el medio ambiente y, hasta cierto punto, las autoridades sanitarias. Los beneficiarios indirectos son los miembros del público y la sociedad en general.

Objetivo: Aumentar la armonización a escala mundial de las políticas, criterios, normas y disposiciones para su aplicación, así como de los métodos y tecnologías necesarios para lograr la seguridad en la gestión de desechos radiactivos, con el fin de proteger a los seres humanos y el hábitat humano contra los posibles efectos para la salud atribuibles a la exposición real o potencial a los desechos radiactivos.

Resultados prácticos
— Logro de un consenso internacional sobre las normas del Organismo relativas a la seguridad de los desechos radiactivos.
— Uso por los Estados Miembros de tecnologías y estrategias de gestión de los desechos radiactivos documentadas en publicaciones del Organismo.
Indicadores de ejecución
— Normas de seguridad de los desechos radiactivos aprobadas de conformidad con los planes de acción internacional pertinentes.
— Aplicación por los Estados Miembros de las orientaciones técnicas contenidas en los documentos del Organismo.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad corresponde al establecimiento de normas y la prestación de servicios previstos en convenciones.

— La segunda prioridad se otorga a la aplicación de normas y la transferencia de tecnología para la gestión de desechos radiactivos.

— La tercera prioridad corresponde al fortalecimiento del intercambio de información.

Subprograma L.1. Elaboración de normas de seguridad de los desechos, cumplimiento de la Convención conjunta y fomento de redes de información y comunicación

Fundamento: El establecimiento de las normas de seguridad es una función estatutaria del Organismo; las normas de seguridad de los desechos constituyen un conjunto de estas normas. La elaboración de las normas se lleva a cabo en cada uno de los subprogramas técnicos con la asistencia de grupos de expertos de los Estados Miembros. Con todo, para asegurar que las normas de seguridad de los desechos en conjunto sean coherentes entre sí y con las demás normas del Organismo, éstas se someten a la aprobación de comités internacionales de reguladores nacionales establecidos a esos efectos y por la Comisión sobre Normas de Seguridad.

La Convención conjunta sobre seguridad en la gestión del combustible gastado y sobre seguridad en la gestión de desechos radiactivos es el único instrumento jurídicamente vinculante en esta esfera. El proceso de la Convención conjunta exige que las Partes Contratantes realicen una autoevaluación y, mediante reuniones de revisión trianuales, se sometan a una forma de evaluación internacional de examen por homólogos.

La Convención conjunta, las normas de seguridad y los procesos conexos de examen por homólogos forman en conjunto un régimen internacional mediante el cual la seguridad de la gestión de los desechos radiactivos se examina, evalúa y perfecciona continuamente.

Como se ha reconocido en varios eventos internacionales, el Organismo está obligado a dirigir las actividades encaminadas a conservar y mejorar los conocimientos nucleares. El Foro Científico celebrado durante la cuadragésima sexta reunión de la Conferencia General propició la aprobación de una resolución en la que se exhorta al Organismo a prestar mayor atención a las actividades de gestión de los conocimientos nucleares. En las actividades prioritarias definidas por el Foro se integrarán los datos y las bases de datos nucleares existentes (del Organismo y los Estados Miembros) en un “portal de conocimientos nucleares” fácilmente accesible. Para apoyar estas actividades en el contexto de la gestión de los desechos radiactivos, el Organismo está mejorando, aumentado e integrando sus sistemas para acopiar, gestionar y difundir información relacionada con la gestión de desechos radiactivos en los Estados Miembros y las organizaciones internacionales.

Desde hace mucho tiempo se afronta un problema básico para establecer una comunicación eficaz con el público sobre las cuestiones relacionadas con los desechos radiactivos. La falta de comprensión y

preocupación muy difundida acerca de los desechos radiactivos debe abordarse para lograr en general una mayor sensibilización y comprensión entre los encargados de formular políticas, los formadores de opinión y las entidades profesionales. Como parte de este subprograma, el intercambio de información técnica y conocimientos especializados se facilitará mediante la organización de conferencias internacionales y la coordinación de iniciativas internacionales.

Objetivos:

— Aumentar la seguridad de la gestión de desechos en los Estados Miembros gracias al funcionamiento eficaz de la Convención conjunta, para lo cual se establecerán normas internacionales de seguridad fidedignas y se apoyará el perfeccionamiento de la infraestructura de reglamentación.

— Mejorar el conocimiento y la comprensión de las cuestiones relacionadas con la gestión de desechos radiactivos entre los grupos tradicionales del Organismo mediante la recopilación, difusión y comunicación eficaces de la información pertinente.

Resultados prácticos
— Funcionamiento eficaz de la Convención conjunta, con el uso de las normas de seguridad como referencia de seguridad reconocida.
— Establecimiento de mejores sistemas de información sobre la gestión de desechos radiactivos (mejores procedimientos de recopilación/difusión, ampliación del ámbito de gestión de la información).
— Mejora de la gestión de los desechos radiactivos en los Estados Miembros mediante el intercambio de información técnica y conocimientos especializados.
Indicadores de ejecución
— Número de países que ratifican la Convención conjunta.
— Utilización de sistemas de información del Organismo (incluso documentos a los que se ha tenido acceso o que se han descargado y enlaces que se han seguido). — Satisfacción de los clientes con el sistema de información provisto mediante el mecanismo de encuesta e intercambio de información.
— Entrada y salida de datos de documentos del Organismo y bases de datos de los Estados Miembros sobre la situación de sus programas nacionales de gestión de desechos radiactivos.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Este subprograma fusiona los anteriores subprogramas L.1 y L.2. Un componente importante del trabajo será la segunda reunión de revisión de la Convención conjunta en 2006.

Tomando como base la aplicación satisfactoria de los sistemas del Organismo, como la Base de Datos de Gestión de Desechos Apta para la Red (NEWMDB), el alcance de la información recopilada por el Organismo se ampliará para documentar más las actividades nacionales y archivar esta información a escala internacional.

Las decisiones nacionales vinculadas a la gestión de desechos radiactivos entrañan cada vez más la participación del público. Se prestará atención a la difusión de la información de manera que abarque a un mayor número de personas, es decir, al público en general.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma L.1 ascienden a 1 247 900 euros en 2006, lo que denota un aumento del presupuesto de 41 000 euros, o del 3,4% en relación con 2005, con una disminución de 58 500 euros, o del 4,7% en 2007 en comparación con 2006. En 2006 se requiere un nivel presupuestario más alto para la reunión de revisión de la Convención conjunta sobre seguridad en la gestión del combustible gastado y sobre seguridad en la gestión de desechos radiactivos, que se celebrará en ese año.

Recursos financieros (precios de 2005)

L.1	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 206 900	1 247 900	1 189 400

Proyectos

Proyecto recurrente L.1.01: Revisión y aprobación de las normas de seguridad de los desechos

Productos principales: Este proyecto dará por resultado la elaboración de informes bianuales del WASSC.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente L.1.02: Prestación de servicios en relación con la Convención conjunta sobre seguridad en la gestión del combustible gastado y sobre seguridad en la gestión de desechos radiactivos

Productos principales: Se publicarán los informes resumidos de las reuniones de revisión y de cualquier otra reunión de las Partes Contratantes. Se facilitarán resúmenes y registros de la información presentada en las reuniones de revisión.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente L.1.03: Gestión de sistemas de información sobre desechos radiactivos

Productos principales: Se publicarán los volúmenes 30 y 31 de "Waste Management Research Abstracts", así como el volumen 5 de "Radioactive Waste Management Status and Trends"; se llevarán a cabo las siguientes actividades relacionadas con la recopilación y difusión de datos de la NEWMDB:

a) se publicarán los volúmenes 7 y 8 de "Radioactive Waste Management Profiles"; b) se publicarán los números 5 y 6 de los informes consolidados sobre inventarios internacionales de desechos radiactivos; los resultados de los talleres anuales sobre "enseñanzas deducidas" en relación con la NEWMDB se colocarán en el sitio web de la NEWMDB; d) se aplicarán las recomendaciones formuladas en los talleres (en la medida posible); e) el elemento de "sala de lectura" de la NEWMDB se mejorará para transformarlo en un concepto más amplio de "portal de información sobre gestión de desechos radiactivos"; las estadísticas e informaciones de los usuarios se colocarán en una "sala de consulta" de acceso público de la NEWMDB.

Clasificación: 3

Proyecto recurrente L.1.04: Facilitación del intercambio de información y conocimientos en materia de gestión de desechos radiactivos

Productos principales: Se proporcionará un informe del Comité Asesor sobre Tecnología de los Desechos Radiactivos (WATEC) al personal directivo superior. Se elaborará información sobre las contribuciones efectuadas a las principales reuniones internacionales organizadas por el Organismo o en cooperación con éste. Se publicarán los informes que se presenten en conferencias y simposios internacionales sobre la labor del Organismo.

Clasificación: 2

Subprograma L.2. Desechos aptos para la disposición final: gestión de desechos radiactivos y fuentes selladas en desuso

Fundamento: La Conferencia Internacional sobre cuestiones y tendencias en la gestión de desechos radiactivos que se celebró en Viena, en diciembre de 2002, proporcionó una actualización oportuna sobre las principales cuestiones relacionadas con la gestión de desechos radiactivos e introdujo algunas nuevas. Uno de los mensajes más elocuentes de la Conferencia fue la plena confirmación de una tendencia, ya observada en la Conferencia de Córdoba de 2000, hacia un mayor reconocimiento de la importancia de los aspectos sociales y políticos de la gestión de los desechos radiactivos.

Aunque se han realizado progresos en el establecimiento de repositorios de combustible gastado y desechos de actividad alta en Yucca Mountain, en los Estados Unidos de América, y en Finlandia, no existe experiencia real en cuanto a la disposición final geológica de esos desechos. Se ha alentado al Organismo a que haga hincapié en las actividades relacionadas con la disposición final geológica, tomando como base el Plan de Acción sobre la seguridad en la gestión de desechos radiactivos aprobado por la Junta, las recomendaciones de comités asesores y los resultados de conferencias internacionales. El plan de acción permite al Organismo cumplir sus obligaciones estatutarias en esta esfera al establecer normas de seguridad y definir enfoques de seguridad para la disposición final geológica. Además de las actividades orientadas a la seguridad, en este subprograma se aplican los principales elementos del plan de acción.

En los últimos años, sobre todo debido a la falta de instalaciones permanentes de disposición final, los lugares de almacenamiento que se concibieron inicialmente como instalaciones provisionales han recibido autorización para la prórroga de su vida útil y en algunos países se ha analizado seriamente la posibilidad de utilizar el almacenamiento como una opción de gestión a largo plazo. El plan de acción se centra en actividades importantes relacionadas con la seguridad y la tecnología que se deben llevar a cabo en esta esfera.

La ejecución de proyectos internacionales en que participan muchos Estados Miembros desarrollados y en desarrollo demuestra el creciente interés en la adopción de un enfoque coordinado y cooperativo para la gestión de los desechos radiactivos, en particular la creación de repositorios multinacionales o regionales compartidos para la disposición final de desechos radiactivos, incluidas las fuentes radiactivas en desuso.

Los cambios y desafíos a que se enfrenta el mundo y el interés en la seguridad tecnológica y física de los materiales nucleares en general y de las fuentes radiactivas selladas en particular hacen que su gestión correcta asuma una nueva dimensión. Teniendo en cuenta la falta de instalaciones apropiadas y de la pericia necesaria para gestionar esas fuentes en muchos Estados Miembros, las actividades en este subprograma reclaman la creación de nuevas formas para resolver el problema en un tiempo razonable. Este enfoque se centra en lo siguiente: i) la adaptación de tecnologías aplicables a los países en desarrollo en tiempo razonable, ii) el mejoramiento de la infraestructura en los países en desarrollo para gestionar en condiciones de seguridad las fuentes radiactivas selladas, y iii) la prestación de asistencia directa a los Estados Miembros con objeto de erradicar el legado del pasado.

Objetivos: Fomentar la capacidad de los Estados Miembros en la gestión de los desechos radiactivos para facilitar la aplicación de enfoques y tecnologías seguros y rentables a la gestión previa a la disposición final y a la disposición final cerca de la superficie de desechos radiactivos, y para fomentar la confianza en las tecnologías y los enfoques elaborados para la disposición final geológica de los desechos de actividad alta.

Resultado práctico
— Fortalecimiento de las normas de seguridad y los documentos técnicos para la gestión previa a la disposición final y la disposición final de desechos radiactivos.
Indicadores de ejecución
— Aplicación por los Estados Miembros de las orientaciones contenidas en documentos del Organismo. — Número de solicitudes de evaluación sobre el procesamiento y la disposición de desechos de actividad baja e intermedia y de desechos de actividad alta.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Este subprograma fusiona los proyectos anteriormente ejecutados en los subprogramas independientes de seguridad y tecnología relacionados con la disposición final de desechos radiactivos. Para el ciclo 2006-2007 se prestará especial atención a la aplicación regional de la gestión de las fuentes radiactivas selladas en desuso en condiciones de seguridad tecnológica y física; el concepto de disposición final eficaz en función de los costos, la evaluación de la seguridad y la concesión de licencias. Todos los proyectos del subprograma contribuirán a esta aplicación.

En la esfera de la gestión de los desechos radiactivos previa a la disposición final, se hará mayor hincapié en la elaboración y aplicación de tecnologías avanzadas de procesamiento de desechos innovadoras y nuevas, y en las instalaciones de almacenamiento de desechos de actividad alta y combustible gastado por períodos prolongados de hasta 200 a 300 años.

En relación con la disposición final de desechos radiactivos, se elaborarán enfoques y tecnologías pertinentes para la mejora de las instalaciones de almacenamiento de desechos de actividad baja e intermedia con el fin de que puedan utilizarse como instalaciones de disposición final permanente. Se elaborará el concepto de las instalaciones de disposición final multinacionales compartidas en países con inventarios reducidos de desechos radiactivos, incluso fuentes radiactivas en desuso.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma L.2 ascienden a 2 801 900 euros en 2006, lo que denota un ligero descenso en el presupuesto de 1 500 euros, o del 0,1%, en comparación con 2005, y un aumento de 7 800 euros, o del 0,3% en 2007 en relación con 2006. Estos cambios representan pequeños ajustes en las necesidades del programa.

Recursos financieros (precios de 2005)

L.2	2005	2006	2007
Pres. ord.	2 803 400	2 801 900	2 809 700

Proyectos

Proyecto L.2.01: Aumento de la seguridad de la gestión previa a la disposición final de desechos radiactivos

Productos principales: Se revisarán los requisitos de seguridad relacionados con la gestión previa a la disposición final de desechos radiactivos con miras a asegurar la cobertura general de todas las actividades y las instalaciones de gestión previa a la disposición final. Se realizarán evaluaciones de actividades nacionales de gestión previas a la disposición final de desechos. Se elaborará un informe de seguridad sobre la seguridad del almacenamiento prolongado de desechos radiactivos.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto L.2.02: Elaboración de un enfoque armonizado a escala mundial para la disposición final segura de los desechos radiactivos

Productos principales: Se publicarán guías de seguridad sobre la disposición final geológica y sobre la evaluación de la seguridad para la disposición final de desechos radiactivos. Se revisarán los requisitos de seguridad sobre la disposición final de desechos radiactivos cerca de la superficie. Se elaborarán informes de seguridad sobre la disposición final en pozos barrenados y sobre una estructura común para la gestión y disposición final de desechos radiactivos. Se publicarán los resultados del PCI titulado "Aplicación de metodologías de evaluación de la seguridad para instalaciones de disposición final de desechos radiactivos cerca de la superficie" (ASAM). Se realizarán evaluaciones de instalaciones y/o actividades de disposición final de desechos radiactivos.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto L.2.03: Transferencia de tecnologías para la gestión previa a la disposición final de desechos radiactivos

Productos principales: Las actividades del proyecto darán origen principalmente a orientaciones y documentos técnicos en los que se tratarán cuestiones clave de la gestión de desechos radiactivos, concretamente en materia de gestión previa a la disposición final, seleccionadas sobre la base de los últimos adelantos, las prioridades establecidas *supra* y las solicitudes de los Estados Miembros. Los documentos que se comenzaron a elaborar en el bienio 2004-2005 se publicarán en 2006-2007, mientras que los que se iniciaron durante este programa se presentarán en forma de borrador,

algunos de ellos "cuasi" definitivos. Se comenzarán a elaborar dos nuevos documentos sobre minimización de desechos: un documento técnico relacionado con la organización y las opciones técnicas y un informe técnico sobre procesos térmicos, los que se encontrarán ambos en etapa avanzada de redacción al final del bienio. Lo mismo puede decirse de un documento técnico relativo a las condiciones técnicas del almacenamiento a largo plazo de los desechos de actividad alta, cuyo borrador será objeto de una segunda revisión. Con respecto a otras publicaciones, dos documentos se encontrarán en su primera etapa de redacción, uno sobre los parámetros clave para la especificación de los bultos y otro sobre la experiencia internacional en cuanto al uso de los factores de equilibrio, mientras que está previsto que se publiquen en el bienio otros seis documentos que se comenzarán a elaborar en 2004-2006.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Proyecto L.2.04: Fomento de la confianza y transferencia de tecnologías para la disposición final de desechos radiactivos

Productos principales: Uno de los productos importantes de este proyecto será, gracias a la puesta en práctica de la red de centros de excelencia, la capacitación sobre tecnologías de disposición final en laboratorios subterráneos de investigación y la demostración de esas tecnologías, lo que facilitará la aceptación por el público de los conceptos de disposición final geológica. El proyecto también dará por resultado la publicación de documentos TECDOC sobre enfoques de disposición final para los desechos radiactivos de actividad baja e intermedia de período largo; sobre escenarios de soluciones vinculadas a la capacidad de recuperación y las soluciones técnicas conexas; y sobre factores que afectan a la aceptación pública y política de los conceptos de disposición final geológica.

Se publicarán los siguientes documentos TECDOC: Aspectos de la disposición final de desechos de actividad baja e intermedia procedentes de la clausura; aspectos financieros y mecanismos de financiación para la disposición final de desechos de actividad baja e intermedia; y un catálogo en la web sobre experiencias operacionales en relación con la disposición final cerca de la superficie. Se organizará un curso regional de capacitación sobre la disposición final de desechos de actividad baja e intermedia.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Proyecto L.2.05: Gestión de las fuentes radiactivas selladas en desuso.

Productos principales: El producto principal será el acondicionamiento de fuentes selladas y su almacenamiento en condiciones de seguridad tecnológica y física. Para poder lograrlo, se prestará asistencia a los Estados Miembros y se elaborarán y aplicarán procedimientos para la gestión de fuentes radiactivas selladas, así como sistemas informáticos para el mantenimiento de registros de los inventarios de desechos. Se propondrá y organizará capacitación práctica para grupos nacionales encargados de la gestión de desechos radiactivos.

Duración: 2006 a 2008

Clasificación: 2

Subprograma L.3. Desechos descargables: protección del público y el medio ambiente

Fundamento: El Organismo tiene una larga tradición en el establecimiento de normas de seguridad relacionadas con el control, evaluación y supervisión de las descargas de sustancias radiactivas en el medio ambiente. Se le alentó a seguir aplicando y elaborando esas normas para tener en cuenta los sucesos registrados actualmente en la esfera en un plan de acción basado en las conclusiones de la Conferencia Internacional sobre la protección del medio ambiente contra los efectos de la radiación ionizante, celebrada en Estocolmo en 2003, que fue redactado en 2004 mediante un diálogo entre los interesados directos y que se presentará a la Junta de Gobernadores en 2005.

La inquietud por el estado del medio ambiente ha hecho que se ejerzan presiones en algunas regiones del mundo para que se reduzcan las descargas de radionucleidos en el medio ambiente. Otro reflejo de esta preocupación es la tendencia a la elaboración más pormenorizada de las políticas de protección radiológica actuales para que la protección del público incluya la protección de especies no humanas.

Los cambios en la política internacional en relación con estos aspectos tendrán que tenerse en cuenta en las normas de seguridad pertinentes, a saber, las destinadas al control de las descargas en el medio ambiente procedentes de las instalaciones nucleares, y la reducción de las emisiones a largo plazo de los repositorios de desechos; y también en los criterios para la rehabilitación de zonas anteriormente contaminadas con materiales radiactivos.

El público suele preocuparse por la posible presencia de radionucleidos en materiales ambientales y los Estados Miembros deben tener la capacidad para medir y evaluar el impacto de los radionucleidos en medios como los alimentos y el agua potable.

Varias organizaciones internacionales participan en el control de los contaminantes en el medio ambiente y, por su reconocida competencia en este campo,

el Organismo debe interactuar con esas organizaciones y asesorarlas en relación con los materiales radiactivos presentes en el medio ambiente.

Objetivo: Fortalecer la capacidad de los Estados Miembros para controlar las descargas de materiales radiactivos en el medio ambiente, y evaluar sus repercusiones para el público y el medio ambiente.

Resultado práctico
— Consenso internacional en cuanto a las políticas destinadas a la protección radiológica del público y el medio ambiente.
Indicador de ejecución
— Elaboración de directrices sobre la protección radiológica del público y el medio ambiente de conformidad con los planes de acción internacionales pertinentes.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Los criterios radiológicos con respecto a los cuales se evalúan las dosis de los miembros del público pueden variar con la publicación en 2005 de nuevas recomendaciones de la CIPR, y se están elaborando nuevos enfoques para evaluar el impacto de la radiación ionizante en el medio ambiente (biota).

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma L.3 ascienden a 708 600 euros en 2006, lo que indica una reducción del presupuesto de 71 700 euros, o del 9,2%, en comparación con 2005, con un aumento de 32 000 euros, o del 4,5% en 2007 en relación con 2006. El descenso en 2006 obedece a la reducción en la asignación de recursos para la elaboración de modelos de transferencia de radionucleidos en el medio ambiente y de dosis recibidas por seres humanos y especies no humanas. El aumento en 2007 se relaciona fundamentalmente con el control de la exposición procedente de la radiación ambiental.

Recursos financieros (precios de 2005)

L.3	2005	2006	2007
Pres. ord.	780 300	708 600	740 600

Proyectos

Proyecto L.3.01: Control de la exposición de seres humanos y especies no humanas procedente de la radiación ambiental

Productos principales: Se elaborarán requisitos de seguridad para el control de descargas radiactivas. Se elaborará una guía de seguridad para el control de descargas radiactivas. Se preparará un informe de seguridad sobre métodos de evaluación de las dosis en la biota basado en las mejores experiencias nacionales y los nuevos adelantos.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto L.3.02: Supervisión y mantenimiento de un inventario de descargas radiactivas en el medio ambiente

Productos principales: El Organismo desarrollará aún más y mantendrá su base de datos sobre descargas radiactivas en el medio ambiente.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto L.3.03: Logro de un acuerdo internacional sobre la elaboración de modelos de transferencia de radionucleidos en el medio ambiente y dosis recibidas por humanos y especies no humanas

Productos principales: Se elaborarán informes sobre los resultados del proyecto especial relacionado con la elaboración de modelos ambientales para la seguridad radiológica (EMRAS).

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Subprograma L.4. Desechos residuales: clausura de instalaciones y rehabilitación de emplazamientos

Fundamento: Se están acumulando materiales radiactivos residuales provenientes de una gama de actividades nucleares, incluida la clausura de emplazamientos e instalaciones nucleares, y de la rehabilitación ambiental de emplazamientos afectados por actividades nucleares previas. Estas zonas, instalaciones y materiales deben ser gestionados de manera que se eliminen las posibles fuentes de riesgo para el entorno humano inmediato mediante enfoques seguros y rentables.

Se extraerán enseñanzas importantes en materia de seguridad y tecnología a medida que se clausure un número cada vez mayor de instalaciones y se rehabiliten los emplazamientos. Los Estados Miembros pueden aprovechar estas oportunidades para compartir e intercambiar conocimientos y experiencias. Muchas instalaciones de investigación más pequeñas, como los reactores y laboratorios de investigación, esperan por la clausura, y muchas de éstas se encuentran en países con infraestructuras inadecuadas, fondos insuficientes y conocimientos técnicos escasos. La asistencia internacional debe utilizarse para ayudar a garantizar que la clausura de estas instalaciones se lleve a cabo en condiciones de seguridad y de manera eficaz en función de los costos. A medida que se adquiera experiencia en la clausura de las instalaciones nucleares, las normas de seguridad en la clausura deberán ser actualizadas para tener en cuenta las enseñanzas extraídas en materia de seguridad.

En muchas regiones del mundo hay zonas afectadas por residuos radiactivos como resultado de actividades nucleares civiles y militares realizadas con anterioridad. En muchos casos, se prohíbe el acceso a los emplazamientos por las preocupaciones que suscitan las radiaciones y sus posibles riesgos para la salud. Las condiciones radiológicas de los emplazamientos deben ser evaluadas para determinar la necesidad de continuar las restricciones o para la posible rehabilitación y la eliminación de las restricciones.

Los materiales radiactivos residuales que se están acumulando de diversas actividades nucleares deben gestionarse de modo que se eliminen las posibles fuentes de riesgo para el entorno humano inmediato mediante enfoques seguros y rentables. Además, la necesidad de regular y gestionar los materiales radiactivos naturales (NORM) resultantes de prácticas industriales es causa de preocupación entre los Estados Miembros. La exposición del público a la radiación proveniente de distintas industrias que utilizan o producen NORM puede ser importante y debe considerarse como parte integrante del régimen global de protección radiológica.

Con un plan de acción, basado en las conclusiones de una conferencia internacional celebrada en 2002 y aprobado por la Junta de Gobernadores en 2004, el Organismo cumplirá sus obligaciones estatutarias en esta esfera al fortalecer su posición con respecto a la clausura en condiciones de seguridad. En el plan de acción también se prevé centrar la atención en actividades importantes que se deberán realizar en la esfera.

Objetivos:

— Reforzar la clausura de las instalaciones nucleares de los Estados Miembros en condiciones de seguridad y la liberación o rehabilitación de los emplazamientos afectados por residuos radiactivos.

— Obtener información actualizada sobre los métodos y las tecnologías que puedan aplicarse en las esferas de la clausura, la rehabilitación ambiental y la disposición final de los materiales radiactivos residuales resultantes, y prestar asesoramiento y asistencia cuando proceda.

Resultado práctico
— Medidas adoptadas por los Estados Miembros para evaluar las condiciones radiológicas, clausurar las instalaciones nucleares en condiciones de seguridad y gestionar la limpieza de emplazamientos contaminados con radiación en su territorio, de conformidad con las recomendaciones del Organismo.

Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que reciben asistencia del Organismo para proyectos de clausura y rehabilitación de emplazamientos. — Número de Estados Miembros que utilizan tecnologías y métodos recomendados por el Organismo para la clausura y la descontaminación.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Este subprograma fusiona los proyectos ejecutados en los subprogramas independientes de seguridad y tecnología relacionados con los desechos residuales. El plan de acción sobre la clausura de actividades nucleares será la principal fuerza que impulsará el subprograma. El principal centro de interés se desplazará de la elaboración de normas de seguridad a su aplicación. En respuesta a la creciente necesidad de los Estados Miembros de recibir asistencia para la gestión eficiente de las reservas nucleares, se pondrá más énfasis en el abandono del enfoque "orientado a la tecnología" para adoptar uno basado en la gestión más integrada del ciclo de vida.

El mayor interés en la regulación de los NORM propiciará el desarrollo de la nueva esfera prioritaria. Esta actividad colmará un vacío en las normas de seguridad del Organismo.

El cambio en la planificación y el programa de rehabilitación mejorará el control de los emplazamientos contaminados por parte de los Estados Miembros. El énfasis en la evolución y la adopción de decisiones permitirá que se otorgue prioridad a los emplazamientos y se asignen los recursos con más eficacia.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma L.4 ascienden a 1 164 000 euros en 2006, lo que representa un aumento del presupuesto de 32 200 euros, o del 2,8% en comparación con 2005, y un nuevo aumento de 18 700 euros, o del 1,6% en 2007 con respecto a 2006. Los aumentos se deben al mayor interés prestado a la regulación y rehabilitación de entornos con residuos procedentes de materiales radiactivos naturales.

Recursos financieros (precios de 2005)

L.4	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 131 800	1 164 000	1 182 700

Proyectos

Proyecto L.4.01: Elaboración y aplicación de orientaciones relativas a la terminación de actividades nucleares en condiciones de seguridad

Productos principales: Las guías de seguridad sobre la clausura se actualizarán para tener en cuenta los

nuevos requisitos de seguridad. Se publicará un informe de seguridad sobre la supervisión del cumplimiento después de la clausura. El Organismo continuará prestando asistencia a los Estados Miembros con respecto a la clausura de las instalaciones nucleares, sobre todo en forma de reuniones de coordinación internacionales, programas de enseñanza, un foro basado en la web para el intercambio de información y exámenes por homólogos de documentos de la clausura relacionados con la seguridad. Se publicarán las actas de la conferencia internacional sobre las enseñanzas extraídas durante la planificación y ejecución de la clausura.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto L.4.02: Regulación y rehabilitación de entornos contaminados con materiales radiactivos naturales (NORM)

Productos principales: Se preparará una guía de seguridad sobre la gestión segura de los NORM en el medio ambiente. Se preparará un programa de capacitación sobre la gestión segura de los NORM y se pondrá a disposición de los Estados Miembros que lo soliciten.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 1

Proyecto L.4.03: Elaboración y aplicación de orientaciones para la rehabilitación de entornos afectados por residuos radiactivos procedentes de actividades y sucesos anteriores

Productos principales: Se elaborarán informes de seguridad sobre: el formato y contenido típico de un plan de rehabilitación de emplazamientos contaminados; una metodología para la supervisión con el fin de garantizar el cumplimiento de los criterios relativos a la rehabilitación; y cuestiones que se deberán tener en cuenta durante la planificación para la rehabilitación del emplazamiento, incluidas las zonas de extracción y tratamiento de minerales.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Proyecto L.4.04: Facilitación de la transferencia de tecnologías sostenibles para la clausura de instalaciones

Productos principales: En 2006 se celebrará una conferencia sobre las enseñanzas extraídas de los proyectos de clausura y las actas se publicarán poco después. En el ciclo 2006 - 2007 no se terminarán otros documentos o informes, pero varios estarán a punto de ser publicados y en 2007 se dispondrá de borradores casi definitivos. Entre éstos se cuentan: un informe técnico sobre la conservación a largo plazo de información en proyectos de clausura diferidos; un documento en el que se reúne información sobre la participación de los interesados directos en los proyectos de clausura, con atención especial a los países con recursos limitados; un documento en que se acopiará información sobre las cuestiones sociales relacionadas con la clausura; y un documento en el que se recogerán las experiencias en cuanto a la financiación de las disposiciones de la clausura, con interés especial en los países con recursos limitados.

Duración: 2006 a 2009

Clasificación: 2

Proyecto L.4.05: Promoción de tecnologías para la rehabilitación de emplazamientos contaminados

Productos principales: El principal elemento de los productos principales seguirá siendo las formas clásicas de reunión y distribución de conocimientos, a saber, los informes y documentos técnicos. A medida que el directorio de emplazamientos con contaminación radiactiva (DRCS) se enriquezca más con los datos reales sobre los emplazamientos y se transforme más en un centro de intercambio de información sobre temas asociados, se espera que este instrumento basado en la web resulte más importante para transmitir los datos. Se está iniciando una nueva modalidad para difundir la información y orientaciones prácticas mediante el establecimiento de una red de centros de excelencia en rehabilitación ambiental (NCEER). Aumentará la divulgación de información para los interesados directos mediante la elaboración de un folleto sobre cuestiones vinculadas a la rehabilitación del medio ambiente.

Duración: 2006 a 2010

Clasificación: 2

Programa M. SEGURIDAD FÍSICA NUCLEAR

Fundamento: El terrorismo internacional y el delito multinacional se hacen sentir cada vez más. Estas actividades han adquirido un ámbito internacional, están organizadas y hay evidencia de planificación a largo plazo. Deben continuar los esfuerzos encaminados a asegurar que los materiales nucleares y radiactivos no puedan ser explotados por agentes no estatales, tales como terroristas o delincuentes. Para ello se requiere un enfoque a escala mundial para garantizar la existencia de infraestructuras y capacidades amplias para la prevención, detección y respuesta a cualquier acto terrorista o doloso. Las exigencias impuestas al programa de seguridad física nuclear del Organismo han ido en aumento desde 2001, y cabe esperar una continuación de esa tendencia.

En respuesta a peticiones formuladas por la Conferencia General y la Junta de Gobernadores, y de conformidad con su mandato estatutario, el Organismo presta, en el marco de su programa de seguridad física nuclear, asistencia a los Estados Miembros en sus esfuerzos para establecer la infraestructura necesaria para proteger los materiales nucleares, así como otros materiales radiactivos, contra actos dolosos tales como la posesión, el uso, la transferencia y el tráfico ilícitos, y para proteger las instalaciones nucleares y el transporte de materiales nucleares contra actos de sabotaje. Asimismo, el programa tiene por objeto ayudar a los Estados Miembros en sus esfuerzos para detectar y responder a dichas actividades, en caso de que se produzcan. El programa cumple la función de centro de coordinación para la recopilación y el intercambio de información sobre seguridad física nuclear y permite canalizar la asistencia y evaluar las necesidades de mejora en los sistemas nucleares de los Estados Miembros. El programa promoverá, según corresponda, la aplicación de una cultura de la seguridad, incluidos los aspectos de divulgación pública.

En marzo de 2002 la Junta de Gobernadores aprobó un plan de acción relativo a las actividades en la esfera de la seguridad física nuclear (GOV/2002/10). Este plan agrupó las actividades que estaba realizando el Organismo para mejorar la seguridad física nuclear, utilizándolas como base para recomendar nuevas actividades fortalecidas y de mayor cobertura. El plan se basaba en una evaluación de las posibles amenazas de actos dolosos relacionados con materiales nucleares y otros materiales radiactivos durante su uso, almacenamiento o transporte. Esta amenaza varía desde el robo de materiales nucleares para la fabricación de armas, hasta la dispersión de materiales radiactivos (incluidos materiales nucleares) con el fin de causar daños radiológicos a las personas, los bienes o el medio ambiente. La amenaza puede incluir el empleo de un dispositivo de dispersión de radiactividad (DDR, o la denominada "bomba sucia") o un acto de sabotaje en una instalación nuclear o durante el transporte de materiales nucleares. En algunos países se dejan en abandono fuentes radiactivas importantes, o quedan de otro modo fuera del control reglamentario; estas fuentes suelen denominarse "huérfanas". De ser encontradas por terroristas, podrían utilizarse en dispositivos de dispersión de radiactividad. Entre las actividades planificadas figuran medidas para prevención, detección y respuesta, el traslado de materiales de carácter delicado, como fuentes radiactivas, a lugares seguros, y medidas técnicas como parte de la protección física de las instalaciones nucleares. En combinación, estas actividades están encaminadas a proporcionar un enfoque exhaustivo de la seguridad física nuclear.

Se elaborará un programa de seguimiento del plan de tres años establecido en 2002, para su aprobación por la Junta de Gobernadores en 2005. La ejecución del programa se basará en los logros del programa llevado a cabo en 2001 - 2005, y se orientará, entre otras cosas, hacia la ejecución urgente de las numerosas recomendaciones sobre mejoras formuladas por las misiones de los servicios de seguridad física nuclear efectuadas.

El objetivo general del programa es que el Organismo actúe como centro internacional autorizado para la elaboración de orientaciones sobre seguridad física nuclear y la prestación de apoyo para su aplicación, incluidos el asesoramiento de expertos, la capacitación, las medidas de carácter técnico, las misiones de servicios de asesoramiento y otro tipo de asistencia en beneficio de los Estados Miembros. El Organismo procurará promover la colaboración y la cooperación, así como el intercambio de información con los organismos internacionales que desempeñan funciones en esferas relacionadas con la seguridad física nuclear. Proporcionará un enfoque sistemático y amplio para mejorar la seguridad física nuclear.

Objetivo: Mejorar la seguridad física mundial de los materiales nucleares, otros materiales radiactivos y sus instalaciones nucleares conexas, durante su utilización, almacenamiento y transporte, mediante el apoyo y la asistencia a los Estados Miembros para el establecimiento de regímenes nacionales eficaces de seguridad física nuclear.

Resultados prácticos
— Establecimiento y aplicación de un marco internacionalmente aceptable de seguridad física nuclear.

Resultados prácticos (cont.)
— Mayor capacidad de los Estados Miembros para la detección de actos dolosos relacionados con materiales nucleares, otros materiales radiactivos, instalaciones, lugares o actividades de transporte en que intervienen materiales nucleares y la adopción de medidas de respuesta.
— Enfoque exhaustivo y coherente respecto de la seguridad física nuclear que permita reducir el riesgo global de que los actos dolosos cometidos contra los materiales nucleares y otros materiales radiactivos en las instalaciones nucleares y durante las actividades de transporte ocasionen daños radiológicos al público, el medio ambiente o los bienes.
Indicadores de ejecución
— Número de Estados Miembros que aplican las recomendaciones formuladas por, entre otros, el Servicio de asesoramiento sobre seguridad física nuclear, del Organismo.
— Número de Estados que aplican las orientaciones y recomendaciones relacionadas con la seguridad física nuclear elaboradas por el Organismo.
— Número de Estados Miembros que aplican procedimientos para detectar actos dolosos en los que intervengan materiales nucleares y otros materiales radiactivos durante su uso, almacenamiento o transporte al dar respuesta a esos actos.
— Número de Estados Miembros que aplican medidas de seguridad física nuclear, de manera amplia y coherente, en relación con actividades en las que intervienen materiales nucleares y otros materiales radiactivos.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— Se concederá la primera prioridad a las actividades encaminadas a mejorar la seguridad física en los Estados Miembros, incluida la creación de una estructura internacional de seguridad física nuclear.

— Se concederá la segunda prioridad a las actividades relacionadas con la investigación y el desarrollo que contribuyan a mejorar las metodologías de seguridad física nuclear.

— La tercera prioridad se otorgará a la coordinación de las actividades programáticas del Organismo con las organizaciones internacionales que cumplen funciones conexas.

Subprograma M.1. Evaluación de las necesidades de seguridad física nuclear, análisis de amenazas y coordinación

Fundamento: La ejecución eficaz de las actividades del Organismo para mejorar y fortalecer la seguridad física nuclear exige mecanismos óptimos de coordinación, incluidas la asignación de prioridades, la planificación, la vigilancia y la notificación. La interacción del Organismo con los Estados Miembros es la base para sus actividades de seguridad física nuclear, y la coordinación de sus actividades con los programas de apoyo bilateral en la esfera nuclear es necesaria para asegurar la eficaz prestación de los servicios y el uso eficiente de los recursos. Se requiere una labor de coordinación con otras organizaciones internacionales para lograr un mejor aprovechamiento de los recursos y los conocimientos especializados y para evitar la duplicación de esfuerzos.

La información es fundamental para comprender y combatir las posibles amenazas en las que intervendrían materiales nucleares y otros materiales radiactivos y sus instalaciones conexas. La recopilación de información para realizar los análisis necesarios requiere conocer la información procedente de todas las fuentes disponibles. Ello supone una mayor interacción constante con los Estados Miembros y otras organizaciones internacionales. En el marco de estas actividades, la base de datos sobre el tráfico ilícito será un instrumento de recopilación de información que ha de evaluarse para su inclusión en el análisis de las amenazas.

El análisis de las amenazas ayudará a establecer las prioridades de asistencia a los Estados Miembros, incluida la determinación de la necesidad de nuevas o mejores orientaciones y servicios de expertos, así como de capacitación y nuevas evaluaciones. Por otro lado, también permitirá al Organismo definir mejor la misión estratégica de su programa de seguridad física nuclear. Sobre la base de los resultados de las misiones del servicio de seguridad física nuclear del Organismo y de otra información disponible, se elaborará un plan integrado de apoyo a la seguridad física nuclear para el Estado Miembro que solicite la asistencia del Organismo. En dicho plan se esbozarán las medidas que se han de aplicar para mejorar la seguridad física nuclear y prestar asistencia en la determinación de las prioridades.

La repetición de incidentes de tráfico ilícito de materiales nucleares y otros materiales radiactivos, y de equipo de carácter delicado, sigue siendo motivo de preocupación. El Organismo mantiene una base de datos sobre tráfico ilícito, a la que los Estados Miembros aportan información con carácter voluntario. Mediante la compilación, evaluación y análisis de la información relativa a los apoderamientos, robos y otros actos dolosos relacionados con materiales nucleares y otros materiales radiactivos se obtiene el apoyo necesario para orientar las actividades de seguridad física nuclear y asignarles prioridades. Los riesgos de actos de terrorismo nuclear verosímiles, así como los progresos en la aplicación de las medidas para mejorar la protección contra el terrorismo nuclear y

otros actos delictivos, deben explicarse mejor y comunicarse, según proceda, a los Estados Miembros y al público en general.

Las actividades de seguridad física nuclear guardan relación con los programas principales 1 a 5 y 7, y con las actividades que se ejecutan por conducto del programa de cooperación técnica. El subprograma incluye el desarrollo y la ejecución de procesos eficaces necesarios para la coordinación interna.

Objetivos:

— Dar apoyo y garantizar la ejecución eficaz y coordinada de todo el programa y, en el mayor grado posible, la coordinación y cooperación eficaces con los programas de apoyo de los Estados Miembros.

— Garantizar, en el mayor grado posible, la coordinación eficaz con otras organizaciones internacionales.

— Establecer una base de datos eficaz y amplia sobre seguridad física nuclear que contenga información sobre el tráfico ilícito, el robo y otras actividades ilícitas relacionadas con el uso de materiales nucleares y otros materiales radiactivos, materiales no nucleares y equipo de carácter delicado en instalaciones nucleares y actividades de transporte.

— Mejorar la capacidad de análisis y evaluación de la información relativa a cuestiones actuales de seguridad física nuclear.

Resultados prácticos
— Un programa coordinado de seguridad física nuclear que satisfaga eficazmente las necesidades de los Estados Miembros y de los donantes.
— Mejoras en el intercambio de información fiable y pertinente con los Estados Miembros y otras organizaciones internacionales, incluidas las actividades conjuntas, centrando el interés en el aprovechamiento eficaz de los recursos.
Indicadores de ejecución
— Ejecución coherente y transparente de las actividades de seguridad física nuclear.
— Número de asociados del Organismo y de otras organizaciones que colaboran en las actividades y grado de participación de los mismos.
— Cantidad y calidad de la información y los datos relacionados con la seguridad física nuclear proporcionados a la Secretaría, los Estados Miembros y otras organizaciones.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Como resultado del aumento considerable de la atención prestada a las actividades relacionadas con la seguridad física nuclear y de los recursos disponibles para esas actividades, así como de la compleja matriz de actividades que contribuyen a un enfoque exhaustivo de la seguridad física nuclear, ha aumentado de manera pronunciada la necesidad de información pertinente para la seguridad física nuclear. La necesidad de una eficaz coordinación interna y, en particular, externa, es mayor debido a la importancia de optimizar la utilización de los recursos. Hay una mayor exigencia con respecto a la utilización eficaz de la información disponible para la evaluación de amenazas y en apoyo de la planificación y ejecución de las actividades de seguridad física nuclear en los Estados. Se observa un incremento continuo de las solicitudes de información actualizada y completa sobre los casos de tráfico ilícito, robo y amenazas de actos relacionados con la posible utilización con fines dolosos de los materiales nucleares y otros materiales radiactivos en las instalaciones nucleares y durante las actividades de transporte. También se aprecia una mayor necesidad de aportar valor añadido mediante el análisis de la información. En función, entre otras cosas, de los resultados de los diversos servicios de seguridad física nuclear que ha ofrecido el Organismo durante los últimos años, se ha hecho evidente la necesidad urgente de poner en práctica medidas encaminadas a mejorar la seguridad física. Los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear elaborados con este propósito y como instrumento para una mayor coordinación y cooperación con los Estados Miembros que tienen programa de apoyo bilaterales, serán un importante componente del programa. La información amplia sobre seguridad física nuclear es fundamental para determinar las actividades que habrán de incluirse en los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear, y para alcanzar los objetivos del programa. El mantenimiento y actualización de la base de datos sobre tráfico ilícito se realizarán en el marco del proyecto N.2.02, Apoyo a las aplicaciones de tecnología de la información.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma M.1 ascienden a 369 600 euros en 2006, lo que denota un aumento en el presupuesto de 63 400 euros, o el 20,7% en comparación con 2005, y ningún cambio en 2007 en relación con 2006. Estos fondos se utilizarán para la contratación de personal básico para el subprograma y para la gestión de las contribuciones voluntarias al Fondo de Seguridad Física Nuclear para la ejecución del programa.

Recursos financieros (precios de 2005)

M.1.	2005	2006	2007
Pres. ord.	306 200	369 600	369 600

Proyectos

Proyecto recurrente M.1.01: Evaluación de las prioridades en materia de seguridad física nuclear y análisis de las amenazas

Productos principales: El proyecto dará como resultado un banco de datos actualizado sobre robos,

apoderamientos y otros actos dolosos tales como hurtos y sabotaje en que intervengan, o en que haya amenaza de que intervengan materiales nucleares y otros materiales radiactivos en uso, almacenamiento o transporte, y equipo nuclear de carácter estratégico; actos reales o amenazas de actos para construir o utilizar materiales nucleares y otros materiales radiactivos (por ejemplo, una fuente de radiación) para la construcción de un dispositivo de dispersión nuclear; informes periódicos en los que se analizarán los casos, las tendencias y los materiales que intervengan en actos de tráfico ilícito y otros actos dolosos relacionados con materiales nucleares y otros materiales radiactivos; una página web sobre seguridad física nuclear, con información sobre estadísticas y tendencias del tráfico ilícito y sobre casos seleccionados; y respuestas oportunas a preguntas formuladas por los medios de comunicación o por el público en general. El proyecto también contribuirá a los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear que se elaboren para los Estados Miembros.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente M.1.02: Armonización de las actividades de seguridad física nuclear coordinadas con los Estados Miembros

Productos principales: El proyecto dará como resultado medidas de apoyo y cooperación en materia de seguridad física nuclear entre el Organismo y los Estados Miembros; los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear contribuirán a mejorar la coordinación de las actividades que realiza el Organismo y las que se llevan a cabo por conducto de los programas de apoyo bilateral en la esfera de la seguridad física nuclear. En el marco del proyecto también se publicarán informes sobre la ejecución del programa de seguridad física nuclear, incluidos los informes específicos que se necesitan para los países que aportan contribuciones financieras al Fondo de Seguridad Física Nuclear.

Clasificación: 1

Proyecto M.1.03: Compatibilidad y coherencia de las actividades y programas de seguridad física nuclear

Productos principales: El proyecto dará como resultado disposiciones en materia de cooperación que reflejen el mayor nivel de interacción con otras organizaciones internacionales. También se elaborarán informes conjuntos técnicos y de ejecución sobre temas y actividades comunes, lo que mejorará la divulgación del programa del Organismo.

Duración: 2006 a 2008

Clasificación: 1 y 3

Subprograma M.2. Prevención de actividades dolosas en las que intervengan materiales nucleares y materiales radiactivos y sus instalaciones conexas

Fundamento: Un elemento esencial en la primera línea de defensa contra posibles actos de terrorismo u otros actos delictivos es el establecimiento de medidas eficaces de seguridad física, tales como la protección física de los materiales nucleares y sus instalaciones conexas durante su utilización, almacenamiento y transporte. La seguridad física de otros aspectos, tales como una contabilidad exacta de otros materiales radiactivos, incluidas las fuentes de radiación y los desechos radiactivos, exige protección contra el acceso con fines dolosos, terroristas o delictivos, cuando dichos materiales estén en uso, almacenamiento o transporte. Los Estados y las organizaciones internacionales deben continuar ocupándose de estas inquietudes, tanto a escala nacional como internacional, en apoyo de un régimen amplio de seguridad física nuclear y de su mantenimiento. El Organismo tiene una función central que desempeñar en lo que respecta a la promoción y la ejecución de actividades que mejoren la capacidad de los Estados para impedir la repetición de actividades dolosas en las que se utilicen materiales nucleares y otros materiales radiactivos y sus instalaciones conexas.

Continuarán los esfuerzos para fortalecer el régimen de protección física internacional. El fortalecimiento de la Convención sobre la protección física de los materiales nucleares (CPFMN) será un paso de gran importancia para mejorar la protección física de los materiales y las instalaciones nucleares. La CPFMN ofrece una plataforma internacional para la adopción de medidas que impidan que los materiales nucleares sean objeto de actividades delictivas o terroristas subnacionales con el fin de utilizarlos en la construcción de un dispositivo explosivo nuclear. La CPFMN también procura garantizar que los materiales e instalaciones nucleares no puedan utilizarse en actos de sabotaje encaminados a dispersar radiactividad para ocasionar daños a las personas, los bienes o el medio ambiente. El ámbito ampliado de una CPFMN revisada, que conlleve la obligación relativa a la protección física de los materiales nucleares durante su utilización, almacenamiento y transporte nacionales, así como durante su transporte internacional, dará lugar a un gran aumento de las solicitudes de asistencia de los Estados al Organismo con respecto a la aplicación de las nuevas disposiciones de la CPFMN.

La aplicación amplia del Código de Conducta sobre seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas aportará incentivos para el fortalecimiento de la protección física de las fuentes de radiación (es decir, "otros" materiales radiactivos tales como fuentes selladas y desechos radiactivos) contra actos dolosos. La contabilidad adecuada y eficaz de los materiales nucleares y de otros materiales radiactivos es parte fundamental de un buen sistema de seguridad física para esos materiales. Constituirá la base para la protección física, para la pronta detección de casos de robo y para las medidas nacionales e internacionales de control de las importaciones y exportaciones. Se necesita un conjunto amplio y coherente de recomendaciones y orientaciones para la eficaz aplicación de la CPFMN y del Código de Conducta.

La mejora de la protección física de los materiales nucleares y otros materiales radiactivos en uso, almacenamiento y transporte, y de zonas vitales de las instalaciones nucleares, requiere un apoyo constante por conducto de los programas del Organismo y de los programas de apoyo bilateral en la esfera de la seguridad física nuclear. Deben aplicarse las recomendaciones relativas a mejoras básicas determinadas a través de los servicios de seguridad física nuclear del Organismo. Un enfoque modular de los servicios de seguridad física nuclear del Organismo permitirá prestar servicios que se ajusten a las necesidades de los Estados Miembros. El plan integrado de apoyo a la seguridad física nuclear incluirá la aplicación de las recomendaciones pertinentes para mejorar la seguridad física nuclear. El fortalecimiento de la aplicación de estos planes, en estrecha coordinación con los programas de apoyo bilaterales, asegurará una mejor labor de prevención de actos dolosos en los que intervengan materiales nucleares y otros materiales radiactivos. Estas medidas estarán apoyadas por tareas que estimulen esfuerzos complementarios entre los organismos internacionales, con el fin de prevenir actividades dolosas en las que intervengan materiales nucleares y materiales radiactivos y sus instalaciones conexas.

Objetivo: Mejorar las capacidades de los Estados Miembros para prevenir el robo, sabotaje, acceso no autorizado, traslado ilícito u otros actos dolosos en los que intervengan materiales nucleares u otros materiales radiactivos en uso, almacenamiento o transporte.

Resultados prácticos
— Fortalecimiento de la protección física de los materiales nucleares y otros materiales radiactivos en uso, almacenamiento o transporte.

Resultados prácticos (cont.)
— Estructura de seguridad física nuclear internacionalmente aceptada, con orientaciones y recomendaciones sobre protección física y contabilidad conexa de materiales nucleares y otros materiales radiactivos en uso, almacenamiento o transporte.
— Mayor protección física de las instalaciones nucleares y uso eficaz de medidas técnicas con esos fines.
Indicadores de ejecución
— Mejora demostrada en la protección física y otras disposiciones de seguridad para los materiales nucleares y otros materiales radiactivos en uso, almacenamiento y transporte, alcanzada, entre otras cosas, mediante la aplicación del plan integrado de apoyo a la seguridad física nuclear.
— Número de documentos internacionalmente aceptados publicados como parte de la colección de documentos sobre seguridad física nuclear del Organismo.
— Número de instalaciones que han aplicado medidas mejoradas de protección física mediante los programas de coordinación y apoyo del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Son cada vez más numerosas las peticiones que recibe el Organismo de los Estados Miembros en relación con servicios de seguridad física nuclear, así como las solicitudes de asistencia para la aplicación de las recomendaciones formuladas durante esos servicios. Los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear, incluidas las medidas de prevención y detección de actos dolosos en los que intervengan materiales nucleares y otros materiales radiactivos o instalaciones nucleares durante su utilización, almacenamiento y transporte, y de respuesta a tales actos, constituirán una plataforma para la cooperación y el apoyo a los Estados Miembros con el propósito de mejorar la seguridad física nuclear. También se tiene mucha mayor conciencia de la necesidad de contar con un conjunto amplio de directrices y recomendaciones relativas a la seguridad física nuclear que sirvan de base para el trabajo, tanto en los Estados Miembros como en el Organismo. Esas directrices y recomendaciones proporcionan la base para los servicios de seguridad física nuclear del Organismo y para la aplicación de recomendaciones formuladas a través de ese tipo de misiones de servicio en los Estados Miembros.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma M.2 ascienden a 745 100 euros en 2006, lo que representa

un aumento presupuestario de 97 500 euros, o el 15,1% con respecto a 2005, y no se prevé ningún cambio en 2007 en relación con 2006. Estos fondos se utilizarán para la contratación de personal básico para la ejecución del subprograma.

Recursos financieros (precios de 2005)

M.2.	2005	2006	2007
Pres. ord.	647 600	745 100	745 100

Proyectos

Proyecto M.2.01: Elaboración de directrices y recomendaciones para mejorar la seguridad física nuclear

Productos principales: En el marco de este proyecto se elaborarán documentos de orientación nuevos y revisados sobre protección física, métodos de contabilidad de gran exactitud y otras disposiciones relativas a la seguridad física de los materiales nucleares y otros materiales radiactivos en uso, almacenamiento y transporte, incluida una quinta edición del INFCIRC/225. También se publicarán directrices sobre la protección de las centrales nucleares y sus zonas vitales, las instalaciones en las que existan, entre otras cosas, reactores de investigación, laboratorios y zonas de gestión de desechos, e instalaciones del ciclo del combustible nuclear; además se publicarán directrices específicas para la protección de los materiales radiactivos en las aplicaciones no nucleares y de los materiales en instalaciones con una mezcla de diferentes actividades, nucleares y no nucleares. Se impartirán orientaciones específicas en relación con la seguridad física nuclear de los materiales radiactivos en almacenes y repositorios de desechos. En el marco de este proyecto también se elaborarán metodologías más avanzadas para: desarrollar una amenaza base de diseño general, aplicable tanto a los materiales nucleares como a otros materiales radiactivos; aplicar una cultura de la seguridad y un enfoque diferenciado a la seguridad física nuclear de distintos materiales y aplicaciones; poner en práctica el concepto de defensa en profundidad y ocuparse de la protección contra el sabotaje de materiales nucleares y otros materiales radiactivos en uso, almacenamiento o transporte.

Duración: 2006 a 2008

Clasificación: 1 y 2

Proyecto M.2.02: Apoyo a la estructura de seguridad física nuclear para prevenir actos dolosos

Productos principales: Como resultado del proyecto mejorarán los sistemas técnicos y administrativos para la protección y la contabilidad de los materiales nucleares y otros materiales radiactivos, gracias al apoyo prestado por el Organismo y los programas bilaterales. Los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear de los países serán fundamentales para la labor de apoyo y un instrumento para facilitar el apoyo bilateral para la aplicación de las recomendaciones de los servicios de seguridad física nuclear. El proyecto también se traducirá en un programa amplio de capacitación en seguridad física nuclear, incluida la protección física y la contabilidad de los materiales, según se requiera para los fines de la seguridad física. Se prevé llevar a cabo hasta un máximo de 20 eventos de capacitación anuales, a escala nacional, regional o internacional, incluidos eventos de formación de instructores.

Duración: 2006 a 2008

Clasificación: 1

Proyecto recurrente M.2.03: Prestación de servicios de seguridad física nuclear para la prevención de actos dolosos

Productos principales: Como resultado de este proyecto los Estados Miembros tendrán a su disposición una estructura modular de servicios de seguridad física nuclear. El enfoque modular promoverá la flexibilidad y las misiones de servicios se integrarán de modo que atiendan a las necesidades de los Estados Miembros. Los servicios de seguridad física nuclear estarán a cargo de grupos de expertos de los Estados Miembros, constituidos de conformidad con los temas que se vayan a tratar. Se podrán llevar a cabo hasta un máximo de doce misiones anuales. Las recomendaciones resultantes se incluirán, según corresponda, en los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear. En el marco del proyecto también se organizarán, para distintos países, hasta seis talleres sobre amenazas base de diseño. Los resultados documentados de los servicios de seguridad física nuclear, incluidos los talleres sobre amenazas base de diseño, se mantendrán dentro del más alto nivel de confidencialidad.

Clasificación: 1

Subprograma M.3: Detección de actividades dolosas en las que intervengan materiales nucleares y otros materiales radiactivos, y respuesta a tales actos

Fundamento: La posibilidad de que se registre una situación de proliferación nuclear o de que se construya un dispositivo de dispersión de radiactividad debido a la obtención ilícita de materiales nucleares o radiactivos por parte de agentes no estatales o terroristas, es una cuestión de inquietud en todo el mundo. En consecuencia, los Estados Miembros deben poseer la mejor capacidad posible para detectar casos de robo, amenaza de robo, posesión fraudulenta, transferencia, incluido el

tráfico ilícito, así como de dispersión y evacuación de materiales nucleares y otros materiales radiactivos, y de equipo nuclear de carácter delicado y tecnología para la producción de esos materiales. La detección de esos actos es parte esencial de los sistemas de seguridad física nuclear, en caso de fallo de las medidas preventivas. Los continuos informes sobre incidentes de tráfico ilícito indican la necesidad de fortalecer la capacidad de los Estados Miembros para combatir el tráfico ilícito de materiales nucleares y otros materiales radiactivos. Se necesita una mejor coordinación entre las organizaciones interesadas, tanto en los Estados Miembros como en la comunidad internacional, como también un mayor desarrollo de la tecnología para la fabricación de instrumentos de detección de fácil uso.

El personal de las organizaciones nacionales, incluidos los organismos de aplicación coercitiva de la ley, debe estar adecuadamente capacitado para comprender los problemas, utilizar los instrumentos de detección y responder eficazmente a la comisión de actos dolosos. Los Estados Miembros solicitan asistencia internacional para evaluar los sistemas y técnicas de detección existentes y para obtener apoyo para mejorarlos. El establecimiento de culturas de la seguridad nuclear eficaces en los Estados Miembros contribuirá positivamente a la ejecución de estas actividades. Los elementos para la creación de capacidad de detección se incluirán en los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear específicos de los Estados Miembros de que se trate.

Los Estados Miembros no disponen de suficientes orientaciones y recomendaciones internacionalmente aceptadas en relación con la detección y la respuesta en caso de actos ilícitos. Además, el Organismo no dispone de un servicio para ayudar a los Estados a evaluar sus capacidades de detección y respuesta. Las directrices y recomendaciones se establecerán con el objeto de ofrecer una base sólida para mejorar la capacidad de los Estados Miembros en materia de detección y respuesta a actos dolosos en los que intervengan materiales nucleares y otros materiales radiactivos. También servirán de base para los servicios que presta el Organismo a los Estados Miembros en materia de detección y respuesta. El Organismo apoyará su aplicación mediante medidas incluidas en los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear.

Objetivos: Elevar el nivel de la seguridad física nuclear en los Estados Miembros mejorando las capacidades de detección, interdicción y respuesta, incluida la investigación, de actos intencionales o irresponsables en los que intervengan materiales nucleares y otros materiales radiactivos y sus instalaciones asociadas, incluidos el robo, la posesión no autorizada, el uso, la transferencia, la dispersión y evacuación de esos materiales, y el sabotaje de esas instalaciones, o las amenazas de cometer tales actos.

Resultados prácticos
— Mayor capacidad para detectar actividades dolosas relacionadas con materiales nucleares y otros materiales radiactivos.
— Mayor capacidad en los países para responder a actos dolosos en los que intervengan materiales nucleares y otros materiales radiactivos durante su utilización, almacenamiento y transporte.
Indicadores de ejecución
— Número de países en los que se aplica la vigilancia en las fronteras y en los que se han establecido nuevos procedimientos como resultado de la asistencia del Organismo.
— Número de países que aplican procedimientos para responder a actos dolosos relacionados con materiales nucleares y otros materiales radiactivos.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El Organismo recibe cada vez más peticiones de asistencia para fortalecer los sistemas de detección y respuesta de los Estados Miembros a posibles actos terroristas o al uso con fines delictivos de materiales nucleares y otros materiales radiactivos. Se seguirá centrando la atención en la elaboración de orientaciones para la aplicación de estas medidas, y se hará gran hincapié en la prestación de asistencia a los Estados en la aplicación de las orientaciones internacionalmente aceptadas. Las actividades para promover el desarrollo de tecnologías e instrumentos de vigilancia en las fronteras se realizarán en conjunción con las actividades en el marco del proyecto N.2.01 (Desarrollo de instrumentos y apoyo in situ).

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma M.3 ascienden a 221 300 euros en 2006, lo que representa una disminución presupuestaria de 129 700 euros, o el 37% con respecto a 2005, y no se prevé ningún cambio en 2007 en relación con 2006. Estos fondos se utilizarán para la contratación de personal básico para la ejecución del subprograma.

Recursos financieros (precios de 2005)

M.3.	2005	2006	2007
Pres. ord.	351 000	221 300	221 300

Proyectos

Proyecto M.3.01: Elaboración de directrices y recomendaciones sobre detección y respuesta en caso de actos dolosos

Productos principales: El proyecto dará como resultado un conjunto de directrices y recomendaciones para la detección y respuesta en caso de actos dolosos en los que intervengan materiales nucleares y otros materiales radiactivos. También se perfeccionarán la

tecnología y la metodología de detección, lo que permitirá disponer de instrumentos eficaces y fáciles de utilizar.

Duración: 2003 a 2008

Clasificación: 1 y 2

Proyecto M.3.02: Prestación de servicios de seguridad física nuclear para la detección y respuesta en caso de actos dolosos

Productos principales: El proyecto dará como resultado la disponibilidad de módulos para la detección y respuesta en caso de actos dolosos, como parte de los servicios de seguridad física nuclear del Organismo. Grupos de expertos de los Estados Miembros evaluarán los actuales sistemas y formularán recomendaciones para mejoras o aumentos de potencia, según corresponda, o proporcionarán información sobre buenas prácticas, según el caso. Estas recomendaciones, junto con otra información disponible, se utilizarán en los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear del Estado interesado. Anualmente se podrán realizar hasta un máximo de doce misiones, con carácter de misiones de servicios integrados de seguridad física nuclear o como misiones autónomas, según lo que solicite el Estado Miembro. Los resultados documentados de la misión se mantendrán dentro del más alto nivel de confidencialidad.

Duración: 2003 a 2008

Clasificación: 1

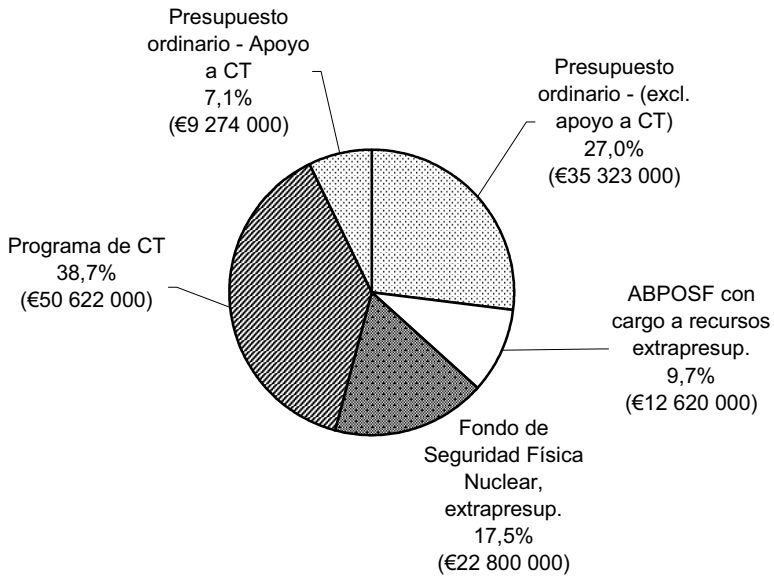
Proyecto M.3.03: Apoyo a la aplicación de la estructura de seguridad física nuclear para detección y respuesta en caso de actos dolosos

Productos principales: El proyecto dará como resultado la mejora de las capacidades de los Estados Miembros para la detección y respuesta en caso de actos dolosos en los que intervengan materiales nucleares y otros materiales radiactivos, materiales no nucleares y equipo de carácter delicado que puedan utilizarse para la producción de esos materiales. La prestación de apoyo formará parte de los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear, elaborados sobre la base de, entre otras cosas, las recomendaciones de las misiones de servicios de seguridad física nuclear. Se dispondrá de instrumentos de detección, los que se someterán a prueba para determinar su funcionalidad, y se adoptarán medidas para lograr la sostenibilidad del equipo. Se prestarán servicios de análisis a los Estados Miembros de todas las regiones, en calidad de apoyo para el análisis forense nuclear, según el tipo de materiales incautados. En el marco del proyecto se organizará un amplio programa de capacitación para las autoridades nacionales competentes y el personal encargado de la aplicación coercitiva de la ley; un conjunto de programas de capacitación para grupos interesados a los niveles internacional, regional y nacional, y un total de aproximadamente 25 eventos de capacitación. Se hará una evaluación de la eficacia del programa de capacitación.

Duración: 2003 a 2008

Clasificación : 1

Total de recursos para seguridad nuclear tecnológica y física en 2006-2007 (incluido el programa de cooperación técnica)



	2006	2007	Total para el bienio
Presupuesto ordinario (excl. apoyo a CT)	17 635 000	17 688 000	35 323 000
Presupuesto ordinario - apoyo a CT	4 637 000	4 637 000	9 274 000
Total parcial - presupuesto ordinario:	22 272 000	22 325 000	44 597 000
ABPOSF con cargo a recursos extrapresup.	6 310 000	6 310 000	12 620 000
Actividades extrapresup. con cargo al Fondo de Seguridad Física Nuclear	11 400 000	11 400 000	22 800 000
Fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas	-	-	-
Programa de CT	25 256 000	25 366 000	50 622 000
TOTAL	65 238 000	65 401 000	130 639 000

Los recursos totales destinados a la ejecución del programa principal 3, que se indican (a precios de 2006) en el cuadro y el gráfico precedentes, ascienden a 130 639 000 euros para el bienio. Los recursos del presupuesto ordinario consisten en 44 597 000 euros, o el 34,1% de esta cifra. El presupuesto ordinario para 2006 (a precios de 2005) muestra un incremento de 149 000 euros en comparación con el presupuesto ajustado para 2005 y un nuevo aumento de 47 000 euros en 2007 con relación a 2006. Estos aumentos están en consonancia con la 'propuesta global'.

Se utilizará la cantidad de 9 274 000 euros de los fondos del presupuesto ordinario, o sea, el 7,1% de los recursos totales, para apoyar los programas de cooperación técnica valorados en 50 622 000 euros, ya sea en forma de apoyo científico y técnico durante la formulación y ejecución de los proyectos, o como contribución real al propio programa mediante la prestación de servicios de expertos.

Los fondos extrapresupuestarios previstos para el bienio representan a su vez otros 12 620 000 euros, o el 9,7% de los recursos totales, y están relacionados íntegramente con la financiación de las ABPOSF. Cabe esperar el aporte de 22,8 millones de euros como recursos extrapresupuestarios para la ejecución del plan de actividades destinado a la protección contra el terrorismo nuclear. Se prevé también 1 766 000 euros para ABPOSF (consignadas en el cuadro 16) para las cuales no se dispone actualmente de fondos de ninguna fuente.

En el cuadro 14, que figura al principio de este programa principal, se facilita información resumida sobre las propuestas del presupuesto ordinario, los recursos extrapresupuestarios de que se prevé disponer y las ABPOSF para las que no se dispone de financiación, clasificada por proyectos, subprogramas y programas. En el cuadro que figura al final del texto del programa principal se comparan las estimaciones del presupuesto ordinario, a precios de 2005, con el presupuesto ajustado para 2005 al nivel de subprograma.

Programa Principal 3. Seguridad nuclear tecnológica y física

Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio

Cuadro 15

	Subprograma / Programa	2005 Presupuesto ajustado	Aumento/(disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	Aumento/(disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida de precios %	2006 Estimaciones a precios de 2006	2007 Estimaciones a precios de 2006
3.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	926 400	8 000	0,9	934 400	5 000	0,5	939 400	1,3	946 600	951 800
	Total	926 400	8 000	0,9	934 400	5 000	0,5	939 400	1,3	946 600	951 800
X.1	Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias	847 400	57 300	6,8	904 700	28 500	3,2	933 200	1,0	913 700	943 100
Programa X-	Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias	847 400	57 300	6,8	904 700	28 500	3,2	933 200	1,0	913 700	943 100
J.1	Infraestructura reglamentaria nacional para la seguridad de las instalaciones nucleares	1 182 800	(73 100)	(6,2)	1 109 700	(40 000)	(3,6)	1 069 700	0,9	1 119 400	1 078 100
J.2	Infraestructura mundial y redes de información y comunicación sobre la seguridad de las instalaciones nucleares	1 428 100	211 500	14,8	1 639 600	61 000	3,7	1 700 600	0,7	1 651 300	1 715 100
J.3	Desarrollo y utilización de instrumentos avanzados para la evaluación de la seguridad	1 284 700	(157 000)	(12,2)	1 127 700	(15 200)	(1,3)	1 112 500	0,9	1 138 300	1 122 900
J.4	Seguridad del diseño y evaluación del emplazamiento	1 238 300	155 700	12,6	1 394 000	(8 100)	(0,6)	1 385 900	1,1	1 408 700	1 400 200
J.5	Seguridad operacional	1 587 200	400	-	1 587 600	(7 300)	(0,5)	1 580 300	0,8	1 600 700	1 593 100
J.6	Seguridad de los reactores de investigación y las instalaciones del ciclo del combustible	1 235 500	(100 000)	(8,1)	1 135 500	31 100	2,7	1 166 600	1,1	1 147 600	1 179 900
Programa J -	Seguridad de las instalaciones nucleares	7 956 600	37 500	0,5	7 994 100	21 500	0,3	8 015 600	0,9	8 066 000	8 089 300
K.1	Normas de seguridad radiológica	773 000	(4 400)	(0,6)	768 600	2 000	0,3	770 600	0,9	775 900	778 200
K.2	Infraestructuras de seguridad radiológica	1 200 900	(77 000)	(6,4)	1 123 900	(14 000)	(1,2)	1 109 900	0,8	1 132 600	1 118 400
K.3	Protección radiológica ocupacional	830 600	1 600	0,2	832 200	(6 000)	(0,7)	826 200	1,3	843 300	836 800
K.4	Protección radiológica de los pacientes	531 700	(4 800)	(0,9)	526 900	18 000	3,4	544 900	1,1	532 600	551 900
K.5	Control de las fuentes de radiación	810 100	99 900	12,3	910 000	(10 000)	(1,1)	900 000	1,3	922 200	911 600
K.6	Seguridad en el transporte de materiales radiactivos	794 100	(300)	(0,0)	793 800	2 000	0,3	795 800	0,9	801 300	803 400
Programa K -	Seguridad radiológica y del transporte	4 940 400	15 000	0,3	4 955 400	(8 000)	(0,2)	4 947 400	1,1	5 007 900	5 000 300
L.1	Elaboración de normas de seguridad de los desechos, cumplimiento de la Convención conjunta y fomento de redes de información y comunicación	1 206 900	41 000	3,4	1 247 900	(58 500)	(4,7)	1 189 400	0,7	1 257 100	1 198 300
L.2	Desechos evacuables: gestión de desechos radiactivos y fuentes selladas en desuso	2 803 400	(1 500)	(0,1)	2 801 900	7 800	0,3	2 809 700	1,4	2 840 200	2 848 200
L.3	Desechos descargables: protección del público y el medio ambiente	780 300	(71 700)	(9,2)	708 600	32 000	4,5	740 600	1,1	716 100	749 600
L.4	Desechos residuales: clausura de instalaciones y rehabilitación de emplazamientos	1 131 800	32 200	2,8	1 164 000	18 700	1,6	1 182 700	1,4	1 180 000	1 200 000
Programa L -	Gestión de desechos radiactivos	5 922 400	-	-	5 922 400	-	-	5 922 400,0	1,2	5 993 400	5 996 100
M.1	Evaluación de las necesidades de seguridad física nuclear, análisis de amenazas y coordinación	306 200	63 400	20,7	369 600	-	-	369 600	1,3	374 400	374 400
M.2	Prevención de actividades dolosas en las que intervengan materiales nucleares y materiales radiactivos y sus instalaciones conexas	647 600	97 500	15,1	745 100	-	-	745 100	0,4	747 800	747 800
M.3	Detección de actividades dolosas en las que intervengan materiales nucleares y otros materiales radiactivos, y respuesta a tales actos	351 000	(129 700)	(37,0)	221 300	-	-	221 300	0,4	222 200	222 200
Programa M –	Seguridad física nuclear	1 304 800	31 200	2,4	1 336 000	-	-	1 336 000	0,6	1 344 400	1 344 400
Programa principal 3.	Seguridad nuclear tecnológica y física	21 898 000	149 000	0,7	22 047 000	47 000	0,2	22 094 000	1,0	22 272 000	22 325 000

Programa principal 3. Seguridad nuclear tecnológica y física

Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación

Cuadro 16

	Título del proyecto y descripción de las actividades		2006 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN	2007 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN
3.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes			
	3./19	*Organización de un taller sobre la aplicación de sistemas de gestión eficaces en instalaciones nucleares y actividades en 2007 (conjuntamente con A.2.01/6)*	7 000	24 000
Total parcial 3: Gestión y coordinación generales, y actividades comunes			7 000	24 000
X.1.02	Funcionamiento y mejora del Centro de Respuesta a Incidentes de la Secretaría			
	X.1.02/6	*Perfeccionamiento de las redes de conocimientos técnicos (incluso para el intercambio de conocimientos, y ERNET) con el fin de prestar asesoramiento y asistencia en tiempo real durante incidentes y emergencias reales o posibles*	100 000	100 000
	X.1.02/7	*Mantenimiento y mejora del sitio web protegido de la ENAC con arreglo a la información obtenida de los puntos de contacto*	70 000	20 000
	X.1.02/8	*Establecimiento, puesta en servicio y mantenimiento de un portal único y disposiciones compatibles para notificar incidentes y emergencias*	80 000	30 000
X.1.03	Fortalecimiento de las disposiciones intergubernamentales y entre organismos			
	X.1.03/1	*Apoyo a la ejecución del plan de acción internacional destinado al fortalecimiento del sistema internacional de preparación y respuesta*	100 000	100 000
	Subprograma X.1: Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias		350 000	250 000
Programa X- Preparación y respuesta en caso de incidentes y emergencias			350 000	250 000
K.1.03	Protección radiológica en situaciones de intervención de emergencia			
	K.1.03/4	*Elaboración de orientaciones e instrumentos prácticos genéricos para dar respuesta a incidentes y emergencias relacionados con los reactores de investigación y el ciclo del combustible, velando por su compatibilidad con las orientaciones en materia de gestión de accidentes*	20 000	20 000
	K.1.03/5	*Elaboración de orientaciones prácticas sobre la selección de instrumentos de campo*	20 000	20 000
	K.1.03/6	*Cálculo de factores dosimétricos y valores D para dar respuesta en relación con todos los radionucleidos de interés*	20 000	20 000
	K.1.03/9	*Exámenes de medidas de preparación para emergencias (EPREV) (dos anuales)*	30 000	30 000
	K.1.03/11	*Apoyo a la ejecución de medidas de preparación para emergencias en relación con proyectos nacionales de conformidad con las normas y las buenas prácticas*	30 000	30 000
	K.1.03/14	*Elaboración de sistemas mejorados para proporcionar capacitación e información compatibles sobre la respuesta a incidentes y emergencias para diversas redes de especialistas en distintas disciplinas (por ejemplo, capacitación informatizada)*	40 000	40 000
	K.1.03/15	*Elaboración de materiales didácticos genéricos sobre la respuesta a emergencias relacionadas con los reactores de investigación y el ciclo del combustible*	20 000	20 000
	Subprograma K.1: Normas de seguridad radiológica		180 000	180 000

Programa principal 3

Programa principal 3. Seguridad nuclear tecnológica y física

Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación
Cuadro 16 (Cont.)

	Título del proyecto y descripción de las actividades		2006 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN	2007 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN
K.2.01	Fortalecimiento del control reglamentario nacional y fomento de las evaluaciones integradas de la seguridad			
	K.2.01/4	*Elaboración de un informe sobre la infraestructura reglamentaria de los Estados Miembros y los Estados no miembros que incluiría, entre otras cosas, el estado de aplicación de las recomendaciones formuladas en misiones RaSIA*	20 000	20 000
K.2.03	Mantenimiento de la información y armonización del apoyo técnico a los Estados Miembros			-
	K.2.03/10	*Establecimiento y mantenimiento de planes de evaluación cuantitativa para África, Asia oriental, Europa, América Latina y Asia occidental*	30 000	30 000
	Subprograma K.2: Infraestructuras de seguridad radiológica		50 000	50 000
K.3.02	Intercomparación de mediciones de monitorización de protección radiológica ocupacional y normalización de cantidades y unidades de protección radiológica			
	K.3.02/3	*Ejercicio de intercomparación sobre métodos de cálculo de la absorción de radionucleidos en el cuerpo*	-	45 000
	K.3.02/4	*Ejercicio de intercomparación sobre mediciones de la magnitud de dosis equivalente personal, Hp(d), en campos mixtos (neutrónico-gamma)*	-	45 000
	K.3.02/7	*Ejercicio de intercomparación sobre mediciones de la magnitud Hp(d) utilizando dosímetros electrónicos activos*	-	45 000
	K.3.02/9	*Creación y mantenimiento de un directorio de recursos por internet (directorio en la web) con información sobre laboratorios externos de dosimetría en los Estados Miembros*	-	20 000
	Subprograma K.3: Protección radiológica ocupacional		-	155 000
K.4.01	Optimización de la protección radiológica de los pacientes en radiología de diagnóstico			
	K.4.01/2	*Organización de un proyecto especial para tratar cuestiones de protección radiológica de nueva tecnología de formación de imágenes (CT/PET)*	25 000	25 000
	K.4.01/4	*Organización de un proyecto especial para estudiar los datos acumulativos de dosis de pacientes para una serie de procedimientos*	25 000	25 000
	K.4.01/5	*Organización de un proyecto especial sobre la protección radiológica de pacientes embarazadas*	25 000	25 000
	Subprograma K.4: Protección radiológica de los pacientes		75 000	75 000
Programa K - Seguridad radiológica y del transporte			305 000	460 000
L.2.04	Fomento de la confianza y transferencia de tecnologías para la disposición final de desechos radiactivos			
	L.2.04/10	*Coordinación de un PCI sobre el uso de modelos numéricos en apoyo de la caracterización de emplazamientos y los estudios de evaluación del comportamiento de repositorios geológicos (2006-2010)*	60 000	30 000
	Subprograma L.2: Desechos aptos para la disposición final: Gestión de desechos radiactivos y fuentes selladas en desuso		60 000	30 000

Programa principal 3. Seguridad nuclear tecnológica y física

Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación
Cuadro 16 (Cont.)

	Título del proyecto y descripción de las actividades		2006 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN	2007 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN
L.3.02	Supervisión y mantenimiento de un inventario de descargas radiactivas en el medio ambiente			
	L.3.02/5	*Elaboración y mantenimiento de una base de datos sobre descargas radiactivas en el medio ambiente (DIRATA)*	20 000	20 000
L.3.03	Logro de un acuerdo internacional sobre la elaboración de modelos de transferencia de radionucleidos en el medio ambiente y dosis recibidas por humanos y especies no humanas			
	L.3.03/1	*Distribución y aplicación de un código informático basado en SR-19*	20 000	20 000
	Subprograma L.3: Desechos descargables: protección del público y el medio ambiente		40 000	40 000
L.4.01	Elaboración y aplicación de orientaciones relativas a la terminación de actividades nucleares en condiciones de seguridad			
	L.4.01/10	*Apoyo a la clausura en condiciones de seguridad de instalaciones nucleares; proyecto de demostración (plan de acción)*	60 000	60 000
L.4.03	Elaboración y aplicación de orientaciones para la rehabilitación de entornos afectados por residuos radiactivos procedentes de actividades y sucesos anteriores			
	L.4.03/1	*Organización de una evaluación radiológica del polígono de ensayos de Semipalatinsk*	25 000	-
L.4.05	Promoción de tecnologías para la rehabilitación de emplazamientos contaminados			
	L.4.05/8	*Elaboración de un TECDOC sobre la gestión de la transición entre la rehabilitación en la etapa final y la gestión del ciclo de vida (2007-2009)*	-	20 000
	L.4.05/11	*Establecimiento y mantenimiento de una red de excelencia en materia de rehabilitación ambiental (en colaboración con CT) (2006 en adelante)*	12 000	14 000
	L.4.05/12	*Elaboración de una guía del lego sobre la rehabilitación ambiental (2007-2008)*	-	9 000
	Subprograma L.4: Desechos residuales: clausura de instalaciones y rehabilitación de emplazamientos		97 000	103 000
Programa L - Gestión de desechos radiactivos			197 000	173 000
Programa principal 3. Seguridad nuclear tecnológica y física			859 000	907 000

Programa principal 4 – VERIFICACIÓN NUCLEAR

Introducción

En el marco de este programa principal se da cumplimiento al mandato estatutario del Organismo de establecer y aplicar salvaguardias destinadas a asegurar que los materiales fisionables especiales y otros, así como los servicios, equipo, instalaciones e información suministrados por el Organismo, no sean utilizados con fines proscritos. Asimismo, el Organismo, en el marco de este programa principal, apoya las medidas de la comunidad internacional relacionadas con el control y la reducción de las armas nucleares. En este programa principal se incluyen las actividades de verificación y vigilancia en el Iraq de conformidad con las disposiciones de las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, si bien esas actividades son gestionadas por la Oficina de Verificación Nuclear para el Iraq (INVO), que rinde cuenta directamente al Director General.

Asimismo, la parte del programa y presupuesto para 2006-2007 correspondiente a las salvaguardias se ha ideado de forma que el Organismo pueda responder a nuevo desafíos y prever las futuras necesidades relacionadas con el régimen de no proliferación nuclear.

El Organismo aspira a tener protocolos adicionales a los acuerdos de salvaguardias en vigor en todos los Estados, así como acuerdos de salvaguardias amplias en todos los Estados no poseedores de armas nucleares que son parte en el Tratado sobre la no proliferación de las armas nucleares (TNP) y que han contraído compromisos similares en materia de no proliferación. Esto se debe a que la información que se proporciona con arreglo a un protocolo adicional es inapreciable para la evaluación del programa nuclear de un Estado y para obtener una visión general de las transacciones de exportación/importación pertinentes. El logro de este objetivo depende principalmente de la voluntad política de los Estados; sin embargo, el Organismo proseguirá sus actividades en el marco del proyecto Negociación y promoción de acuerdos de salvaguardias amplias, protocolos adicionales y arreglos subsidiarios (N.2.12) para promover la concertación de protocolos adicionales y prestar apoyo a los Estados para la concertación y aplicación de esos protocolos.

El mandato del Organismo relativo a la verificación le exige proporcionar garantías en el sentido de que las declaraciones de los Estados son correctas y completas. A este respecto, la capacidad del Organismo para detectar materiales y actividades nucleares no declarados ha adquirido mayor importancia. Además de tener mayor acceso a la información y a los emplazamientos nucleares y otros conexos, el Organismo mejorará su capacidad de detección actual mediante la elaboración y/o la adquisición de instrumentos más eficaces y mejores de recopilación, análisis y evaluación de la información y equipo de detección. Estas necesidad programáticas se están abordando en los proyectos Evaluación al nivel de los Estados (N.1.06), Desarrollo de instrumentación de salvaguardias (N.2.01) y Apoyo de información para las salvaguardias fortalecidas (N.2.13), entre otros.

El Organismo considera de crucial importancia la cooperación de los Estados en el suministro de información sobre las importaciones y exportaciones de materiales nucleares, y de materiales y equipo no nucleares. Cuanto más pertinente y esencial sea la información que se presente al Organismo, o que éste obtenga, tanto más fidedignas serán las conclusiones en materia de salvaguardias a que podrá llegar el Organismo al nivel de los Estados. Por otro lado, el Organismo necesita conocer mejor las rutas de abastecimiento y las fuentes de tecnología y materiales nucleares de carácter estratégico con el fin de ayudar a descubrir rutas clandestinas de abastecimiento de materiales nucleares. Por consiguiente, en el marco del proyecto sobre la Evaluación al nivel de los Estados (N.1.06) el Organismo ha establecido nuevas actividades relacionadas con la recopilación, el análisis y el seguimiento de toda la información disponible en esas redes.

La aplicación de las salvaguardias integradas (SI) sigue siendo una alta prioridad, lo que demuestran los esfuerzos por concluir los enfoques de las salvaguardias integradas al nivel de los Estados para permitir la aplicación oportuna de las salvaguardias integradas en el marco del proyecto Estudios y enfoques de sistemas (N.2.04).

Objetivos

— Dar mayores garantías a la comunidad internacional de que los Estados cumplen sus compromisos de no proliferación nuclear.

— Aumentar el cúmulo de conocimientos del Organismo acerca de las transferencias internacionales de materiales y tecnología nucleares de carácter estratégico desde el punto de vista de la proliferación nuclear.

— Contribuir, según corresponda, a los esfuerzos relacionados con el control y la reducción de las armas nucleares.

— Dar garantías fiables al Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas de que el Iraq está dando cumplimiento a las disposiciones de la resolución 687 (1991) del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas y a otras resoluciones pertinentes.

Resultados prácticos
— Conclusiones sobre las salvaguardias, de conformidad con lo previsto en los acuerdos de salvaguardias pertinentes.
— Mejor conocimiento de las capacidades y los programas nucleares de los Estados.
— Contribución a las medidas relacionadas con el control y la reducción de armas nucleares, según lo solicitado.

Indicadores de ejecución
— Actividades de verificación realizadas con el fin de deducir conclusiones de salvaguardias al nivel de los Estados, según sea necesario. — Limitaciones del sistema de salvaguardias determinadas y solucionadas, según sea necesario. — Asistencia prestada al sistema nacional de contabilidad y control de materiales nucleares (SNCC) y a otras infraestructuras pertinentes, conforme a lo solicitado por los Estados Miembros.
— Acceso a la información pertinente suministrada por los Estados, así como a fuentes de libre acceso y otras fuentes, según sea necesario.

Indicadores de ejecución (cont.)
— Idoneidad de los medios para recopilar, analizar y dar seguimiento a la información pertinente.
— Apoyo prestado en relación con las solicitudes de verificación de materiales procedentes de armamentos y otros materiales fisionables, conforme a lo solicitado por los Estados Miembros.

Proyecto recurrente: Gestión y coordinación generales, y actividades comunes

La ejecución del programa principal 4 exige una función central relacionada con el establecimiento, la coordinación de las políticas, y la gestión en general de la planificación y ejecución de los programas.

Productos principales: Este proyecto se traducirá en la elaboración de: informes sobre la aplicación de las salvaguardias, documentos de planificación estratégica, documentos de presentación de informes, aplicaciones del sistema de gestión de la calidad (QMS), información sobre salvaguardias para su inclusión en los resúmenes informativos sobre los países, aportaciones informativas sobre las salvaguardias para documentos destinados a los órganos rectores, y otros documentos, publicaciones y artículos pertinentes.

Programa principal 4 - Verificación nuclear

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 17

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
4.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	983 500	-	-	983 500	-	-
	Total	983 500	-	-	983 500	-	-
N.1.01	Verificación en Estados con acuerdos de salvaguardias amplias	1 127 100	300 000	609 000	1 121 500	300 000	609 000
N.1.02	Verificación en Estados con acuerdos de salvaguardias amplias y un protocolo adicional en vigor	41 794 400	109 000	1 891 000	40 743 200	109 000	1 891 000
N.1.03	Verificación en Estados con acuerdos de tipo INFCIRC/66	1 682 600	50 000	550 000	1 736 000	-	-
N.1.04	Verificación en Estados con acuerdos de ofrecimiento voluntario	1 339 800	1 060 000	-	1 286 100	767 000	-
N.1.05	Tratamiento de la información	2 231 600	-	-	2 233 300	-	-
N.1.06	Evaluación al nivel de los Estados	4 071 200	12 000	-	4 256 700	12 000	-
N.1.07	Evaluación de la eficacia	1 537 100	-	-	1 537 100	-	-
N.1.08	Provisión de instrumentación de salvaguardias	11 519 600	2 965 000	-	11 584 200	2 965 000	-
N.1.09	Logística y análisis de muestras	6 760 700	500 000	-	6 760 700	500 000	-
N.1	Subprograma N.1: Operaciones	72 064 100	4 996 000	3 050 000	71 258 800	4 653 000	2 500 000
N.2.01	Desarrollo de instrumentación de salvaguardias	3 028 600	202 000	-	3 110 400	202 000	-
N.2.02	Apoyo a las aplicaciones de TI	3 399 200	114 000	-	3 399 200	114 000	-
N.2.03	Apoyo a los sistemas de TI	5 705 900	689 000	-	6 638 700	789 000	660 000
N.2.04	Estudios y enfoques de sistemas	2 037 400	102 000	-	2 037 400	102 000	-
N.2.05	Gestión de la calidad y normalización	1 577 100	263 000	-	1 575 100	193 000	-
N.2.06	Análisis estadísticos	1 975 200	150 000	-	1 975 200	150 000	-
N.2.07	Capacitación sobre salvaguardias	1 868 600	-	-	1 486 600	-	-
N.2.08	Programa y recursos, y administración de los programas de apoyo de los Estados Miembros	1 414 400	95 000	-	1 409 300	95 000	-
N.2.09	Elaboración y aplicación de un enfoque de salvaguardias para una gran planta de fabricación de combustible de mezcla de óxidos en el Japón – JMOX	1 311 500	-	-	1 906 400	-	-
N.2.10	Desarrollo de un régimen de verificación por el Organismo de materiales procedentes de armamentos y otros materiales fisionables declarados por la Federación de Rusia y los Estados Unidos de América como liberados de los programas de defensa	129 400	136 000	-	129 400	136 000	-
N.2.11	Elaboración y aplicación de enfoques de salvaguardias para la central nuclear de Chernóbil	549 100	-	-	647 400	-	-
N.2.12	Negociación y promoción de acuerdos de salvaguardias amplias, protocolos adicionales y arreglos subsidiarios	2 044 600	300 000	-	2 084 600	300 000	-
N.2.13	Apoyo de información para las salvaguardias fortalecidas	3 808 100	318 000	-	3 944 500	318 000	-
N.2.14	Reconfiguración del Sistema de Información sobre Salvaguardias (ISIS) del OIEA	3 786 800	6 100 000	-	4 924 000	4 983 000	-
N.2.15	Sistemas nacionales de contabilidad y control de materiales nucleares (SNCC)	652 500	109 000	-	652 500	109 000	-
N.2	Subprograma N.2: Desarrollo y apoyo	33 288 400	8 578 000	-	35 920 700	7 491 000	660 000
Programa N - Salvaguardias		105 352 500	13 574 000	3 050 000	107 179 500	12 144 000	3 160 000

Programa principal 4 - Verificación nuclear

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 17 (Cont.)

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresu-puestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresu-puestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
O.1.01	Operaciones de vigilancia y verificación permanentes	-	10 495 000	-	-	10 495 000	-
O.1.02	Operaciones de exportación e importación	-	945 000	-	-	945 000	-
O.1.03	Desarrollo y apoyo	-	735 000	-	-	735 000	-
O.1.04	Gestión	-	120 000	-	-	120 000	-
O.1	Subprograma O.1: Verificación en el Iraq conforme a las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas (financiación extrapresupuestaria únicamente)	-	12 295 000	-	-	12 295 000	-
	Programa O - Verificación en el Iraq conforme a las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas	-	12 295 000	-	-	12 295 000	-
	Programa principal 4 - Verificación nuclear	106 336 000	25 869 000	3 050 000	108 163 000	24 439 000	3 160 000

a_/ Incluye ABPOSF extrapresupuestarias y fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas (cuando procede) - véanse los detalles en los cuadros 3A y 3B.

Programa N. SALVAGUARDIAS

Fundamento: El Organismo concierta con los Estados acuerdos de salvaguardias que le confieren la obligación y las facultades legales para aplicar las salvaguardias a materiales, instalaciones y otros elementos.

En el marco de este programa, el Organismo lleva a cabo actividades de verificación, evaluación y desarrollo que constituyen la base de información a partir de la cual extrae sus conclusiones relativas al uso pacífico de los materiales nucleares y de otros elementos sometidos a salvaguardias. El objetivo del Organismo es mejorar esta base de información para estar en condiciones de responder a los nuevos desafíos que deben enfrentar las salvaguardias nucleares, prever las necesidades de verificación futuras y estar preparado para satisfacerlas.

A este respecto, en el programa de salvaguardias para 2006-2007 se ha tenido debida cuenta del aumento de la importancia que reviste la capacidad del Organismo para detectar materiales y actividades nucleares no declarados. A lo largo de este bienio, el Organismo seguirá mejorando su capacidad actual de detección por medio del desarrollo y/o la adquisición de instrumentos más eficaces de recopilación, análisis y evaluación de la información.

Objetivos:

— Dar más garantías a la comunidad internacional en cuanto al uso pacífico de los materiales nucleares y otros elementos sometidos a salvaguardias.

— Dar más garantías a la comunidad internacional en cuanto a la inexistencia de materiales y actividades nucleares no declarados respecto de un número cada vez mayor de Estados.

— Concertar acuerdos de salvaguardias amplias y protocolos adicionales a esos acuerdos y aplicarlos en un número creciente de Estados.

— Elaborar y aplicar enfoques de salvaguardias integradas en Estados respecto de los cuales el Organismo está en condiciones de extraer y mantener las conclusiones de salvaguardias esenciales para poder aplicar esos enfoques.

Resultados prácticos
— Conclusiones de salvaguardias sobre la no desviación de materiales nucleares sometidos a salvaguardias y el no uso indebido de otros elementos sometidos a salvaguardias.
— Conclusiones de salvaguardias relativas a la inexistencia de materiales y actividades nucleares no declarados.
Resultados prácticos (cont.)
— Concertación y aplicación de acuerdos de salvaguardias amplias y protocolos adicionales a esos acuerdos.
— Aplicación de enfoques de salvaguardias integradas al nivel de los Estados.
Indicadores de ejecución
— Número de Estados respecto de los cuales se extraen conclusiones sobre las salvaguardias en relación con el uso pacífico de los materiales nucleares y otros elementos sometidos a salvaguardias.
— Número de Estados respecto de los cuales se extraen conclusiones sobre las salvaguardias acerca de la inexistencia de materiales y actividades nucleares no declarados.
— Número de Estados en los que se aplican acuerdos de salvaguardias amplias y protocolos adicionales a esos acuerdos.
— Número de Estados en los que se aplican salvaguardias integradas.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— Se da máxima prioridad a los proyectos que responden directamente a las obligaciones preceptivas del Organismo. El Organismo está jurídicamente obligado a llevar a cabo esos proyectos en todos los casos y no puede aplazar o postergar su ejecución basándose en la insuficiencia de recursos.

— Se da segunda prioridad a proyectos que apoyan o mejoran el desempeño del Organismo. Estos proyectos proporcionan la infraestructura tecnológica, metodológica, de tecnología de la información y de investigación requerida para llevar a cabo de forma eficaz y eficiente las actividades preceptivas. La ejecución de estos proyectos garantiza el cumplimiento, de la forma más eficaz y eficiente, de las obligaciones definidas en el Estatuto del Organismo y los acuerdos de salvaguardias, así como las derivadas de las decisiones de la Junta de Gobernadores.

— La tercera prioridad corresponde a proyectos no obligatorios que se llevan a cabo a petición de los Estados Miembros.

Subprograma N.1. Operaciones

Fundamento: En el marco de este subprograma se aplican las salvaguardias de forma cada vez más eficiente de conformidad con: a) los acuerdos basados en el documento INFCIRC/153 relativo a los compromisos de los Estados en virtud del Tratado sobre la no proliferación de las armas nucleares (TNP), o compromisos similares de no proliferación como los tratados que establecen zonas libres de armas nucleares; b) los acuerdos basados en el documento INFCIRC/66/Rev.2, que son acuerdos específicos para partidas; c) los acuerdos de ofrecimiento voluntario concertados con los Estados poseedores de armas nucleares; y d) los protocolos adicionales a los acuerdos de salvaguardias, concertados sobre la base del modelo de protocolo adicional (INFCIRC/540(Corr.)).

Objetivos:

- Dar garantías fiables a la comunidad internacional de que no se desvían materiales nucleares y otros elementos sometidos a salvaguardias en virtud de los acuerdos basados en el documento INFCIRC/153, y de que no se hace uso indebido de ellos.
- Dar garantías fiables a la comunidad internacional en cuanto a la inexistencia de materiales y actividades nucleares no declarados en el caso de Estados con un protocolo adicional a su acuerdo de salvaguardias amplias en vigor.
- Dar garantías fiables a la comunidad internacional de que los materiales, equipo e instalaciones nucleares y materiales no nucleares sometidos a salvaguardias en virtud de los acuerdos basados en el documento INFCIRC/66/Rev.2 tienen un uso pacífico.
- Dar garantías fiables a la comunidad internacional de que los materiales nucleares sometidos a salvaguardias en virtud de acuerdos de ofrecimiento voluntario, en Estados con ese tipo de acuerdos, no se utilizan con fines proscritos.

Resultados prácticos
— Conclusiones sobre las salvaguardias: a) respecto de la no desviación de materiales nucleares sometidos a salvaguardias; b) respecto de la inexistencia de materiales y actividades nucleares no declarados; c) respecto del uso pacífico de materiales, equipo, instalaciones nucleares y de materiales no nucleares sometidos a salvaguardias en virtud de acuerdos basados en el documento INFCIRC/66/Rev.2; y d) en el sentido de que los materiales nucleares sometidos a salvaguardias de conformidad con acuerdos de ofrecimiento voluntario no se utilizan con fines proscritos.
— Evaluación de programas nucleares al nivel de los Estados.

Resultados prácticos (cont.)
— Mayor eficiencia de las actividades de verificación en los Estados en que se aplican acuerdos de salvaguardias.
Indicadores de ejecución
— Tasa de consecución del componente de cantidad de la meta de inspección de salvaguardias (tal como se define en el Glosario de salvaguardias del OIEA, edición de 2001, 3.23). — Tasa de consecución del componente de oportunidad de la meta de inspección de salvaguardias (tal como se define en el Glosario de salvaguardias del OIEA, edición de 2001, 3.24). — Verificación de la información sobre el diseño según sea necesario.
— Grado en que la información pertinente a disposición del Organismo ha sido evaluada y estudiada al nivel de los Estados.
— Grado en que las actividades de verificación en la esfera disminuyeron en los Estados en que se aplican salvaguardias.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Se prevé que los retos para el régimen de salvaguardias y los acontecimientos previstos exijan la intensificación de una serie de actividades del programa.

Cabe esperar que la carga de trabajo relacionada con la preparación y el examen de las evaluaciones al nivel de los Estados aumente más, ya que el Organismo tendrá que examinar y analizar información nueva y/o adicional.

Se están aplicando protocolos adicionales en un número creciente de Estados, algunos de ellos con ciclos del combustible nuclear importantes (por ejemplo, Kazajstán, Ucrania y la UE). Sus declaraciones iniciales requerirán la realización de esfuerzos importantes en cuanto a la verificación, el análisis y la evaluación para que, posteriormente, el Organismo pueda aplicar las salvaguardias integradas en los Estados que cumplan los requisitos.

Se prevé que las actividades de verificación del Organismo en los Estados miembros de la Euratom aumenten considerablemente debido al cambio que se espera en la definición de la misión y función de la Euratom respecto del régimen de no proliferación, el examen del Nuevo enfoque de cooperación, y las repercusiones conexas.

Se prevé que la verificación de las transferencias de combustible gastado a instalaciones de almacenamiento en seco requiera esfuerzos mayores que los actuales; con las técnicas disponibles en este momento, se considera que esos esfuerzos tendrán que destinarse a la verificación de la transferencia de

combustible gastado, en particular en el Canadá, Kazajstán y la República de Corea. Se han puesto en práctica iniciativas para desarrollar nuevas tecnologías haciendo uso del programa de apoyo del Canadá. En el marco de ese programa, se está finalizando un proyecto que permitirá la reducción de la actividad de inspección en la instalación asociada a las transferencias de combustible gastado dentro de un régimen de inspección de las salvaguardias integradas.

Cabe esperar un aumento de la importancia del muestreo ambiental para las salvaguardias fortalecidas, como refleja el creciente número de muestras de frotis ambiental tomadas, la diversidad cada vez mayor de tipos de muestras procedentes de las actividades de acceso complementario y otras, y las nuevas solicitudes de análisis.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos del presupuesto ordinario propuestos para el subprograma N.1 ascienden a 71 295 900 euros para 2006 y a 70 515 500 euros para 2007, lo que refleja un incremento de 5 046 300 euros en 2006 respecto de 2005 y una reducción de 780 400 euros en 2007 con respecto a 2006. Estos cambios en relación con los recursos se financiarán con las consignaciones presupuestarias determinadas en la propuesta global acordada por la Junta de Gobernadores (GOV/2003/48).

El aumento neto del presupuesto ordinario para 2006 es resultado de la ampliación de las actividades en la esfera de la verificación. En las propuestas presupuestarias se prevé que el número de Estados con acuerdos de salvaguardias amplias y protocolos adicionales en vigor aumente (proyecto N.1.02) y que las actividades en el marco del proyecto N.1.01, titulado "Verificación en Estados con acuerdos de salvaguardias amplias", se reduzcan en la misma medida. Por consiguiente, aumentará el número de actividades relacionadas con el examen de declaraciones iniciales presentadas en virtud de los protocolos adicionales, con la verificación, incluido el acceso complementario, y con las evaluaciones al nivel de los Estados (proyecto N.1.06). Asimismo, se prevé que la planta de reprocesamiento de Rokkasho entre en funcionamiento en 2006; la aplicación de salvaguardias a esta instalación requerirá una cuantía importante de recursos. Este hecho queda reflejado en la reasignación de recursos al proyecto N.1.02 (del proyecto N.2.09 en 2004-2005). Los recursos para el proyecto "Tratamiento de la información" (N.1.05) se han ajustado para atender mejor a las necesidades reales de recursos de este proyecto.

La disminución neta de recursos en 2007 se puede atribuir a la reducción de equipo de salvaguardias para el proyecto N.1.02.

En el presupuesto ordinario se incluyen los costos de los servicios prestados por los servicios de elaboración y coordinación de políticas y los servicios jurídicos, que ascienden a 420 900 euros, en apoyo de las actividades de verificación y evaluación. Asimismo, se incluye la cantidad de 5 294 800 euros para el Laboratorio Analítico de Salvaguardias para 2006 y 2007.

Dentro del subprograma N.1, los fondos extrapresupuestarios (4 996 000 euros en 2006 y 4 653 000 euros en 2007) se destinarán principalmente a las actividades realizadas en el marco del proyecto sobre verificación en Estados con acuerdos de ofrecimiento voluntario (N.1.04), como los Estados Unidos de América, así como al suministro de equipo de salvaguardias (proyecto N.1.08).

Siguen sin financiación los costos de actividades no previsibles y/o no recurrentes, como el inicio de una campaña de reprocesamiento en la India, un esfuerzo máximo de verificación en la República Popular Democrática de Corea (RPDC), o la transferencia al Organismo de los costos de las actividades y el equipo de verificación como resultado de nuevos enfoques posibles en relación con las salvaguardias y la no proliferación por parte de la Euratom. El total de ABPOSF respecto de las cuales no se dispone de financiación de ninguna fuente asciende a 3 050 000 euros en 2006 y 2 500 000 euros en 2007 para el subprograma N.1.

Recursos financieros (precios de 2005)

N. 1	2005	2006	2007
Pres. ord.	66 249 600	71 295 900	70 515 500

Proyectos

Proyecto recurrente N.1.01: Verificación en Estados con acuerdos de salvaguardias amplias

Productos principales: Este proyecto dará por resultado: declaraciones sobre los resultados de las inspecciones, y declaraciones de conclusiones; documentación de inspección; enfoques de salvaguardias y procedimientos de inspección elaborados y aprobados; planes de verificación de la información sobre el diseño (VID) preparados y aprobados; actividades de VID realizadas según los planes. Se establecerán, con fines de verificación, arreglos técnicos, administrativos y logísticos, incluidos arreglos subsidiarios. Se obtendrán los resultados de ensayos in situ previos a la entrada en vigor de protocolos adicionales. Se mantendrá operativo el equipo de verificación.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.1.02: Verificación en Estados con acuerdos de salvaguardias amplias y un protocolo adicional en vigor

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: declaraciones sobre los resultados de las inspecciones, declaraciones de conclusiones; documentación de inspecciones; enfoques de

salvaguardias y procedimientos de inspección elaborados y aprobados; planes de verificación de la información sobre el diseño (VID) preparados y aprobados; actividades de VID realizadas según los planes; declaraciones sobre resultados y conclusiones de las actividades de acceso complementario; arreglos técnicos, administrativos y logísticos; y arreglos subsidiarios modificados cuando sea necesario. Se instalará y mantendrá operativo el equipo de verificación.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.1.03: Verificación en Estados con un acuerdo tipo INFCIRC/66

Productos principales: Este proyecto dará por resultado: declaraciones sobre los resultados de las inspecciones, documentación de inspecciones; enfoques de salvaguardias y procedimientos de inspección desarrollados y aprobados; planes de verificación de la información sobre el diseño (VID) preparados y aprobados; actividades de VID realizadas según los planes. Se establecerán arreglos técnicos, administrativos y logísticos en relación con la aplicación de acuerdos tipo INFCIRC/66 y las medidas previstas en el protocolo adicional (según corresponda). Se instalará y mantendrá operativo el equipo de verificación.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.1.04: Verificaciones en Estados con acuerdos de ofrecimiento voluntario

Productos principales: Este proyecto culminará en: declaraciones sobre los resultados de las inspecciones, información pertinente analizada; enfoques de salvaguardias y procedimientos de inspección elaborados y aprobados; planes de verificación de la información sobre el diseño (VID) preparados y aprobados; actividades de VID realizadas según los planes. Se instalará y mantendrá operativo el equipo de verificación.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.1.05: Tratamiento de la información

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: bases de datos y declaraciones semestrales de los inventarios contables actualizadas.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.1.06: Evaluación al nivel de los Estados

Productos principales: Este proyecto dará por resultado: análisis y evaluación de la información procedente de registros de las instalaciones, presentaciones de información de los Estados, resultados de inspecciones, bases de datos internas y fuentes públicas, entre otros. Se presentarán informes nuevos y actualizados de evaluación al nivel de los Estados.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.1.07: Evaluación de la eficacia

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: la evaluación de actividades de inspección; la evaluación de actividades de inspección seleccionadas y auditorías de garantía de calidad; informes sobre la aplicación de las salvaguardias (IAS); y un plan de acción sobre los IAS.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.1.08: Provisión de instrumentación de salvaguardias

Productos principales: En el marco de este proyecto se procederá a la preparación, calibración, instalación y ensayo apropiados (según corresponda) de los siguientes equipos: sistemas portátiles de análisis no destructivo (AND); sistemas residentes de AND; sistemas de verificación del precintado y la contención; sistemas de vigilancia; sistemas de vigilancia automática; sistemas de vigilancia a distancia y apoyo in situ. Se prepararán informes sobre el estado, inventario, comportamiento y utilización del equipo.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.1.09: Logística y análisis de muestras

Productos principales: Este proyecto dará por resultado: análisis volumétrico de muestras ambientales; análisis de partículas de muestras ambientales; análisis de muestras de materiales nucleares y otros materiales especificados; juegos de instrumentos para la toma de muestras ambientales; muestras ambientales recodificadas y seleccionadas; envío oportuno y seguro de muestras tomadas durante las inspecciones; mantenimiento de contratos con la RLA; mantenimiento de la capacidad analítica del LAS; cualificación de laboratorios analíticos y control de calidad en toda la RLA.

Clasificación: 1

Subprograma N.2. Desarrollo y apoyo

Fundamento: A fin de garantizar la aplicación del régimen de salvaguardias del Organismo de la forma más eficaz y eficiente, se requieren infraestructuras avanzadas en la esfera de la tecnología, la metodología, la información y la comunicación.

Por consiguiente, el Organismo debe establecer y mantener una infraestructura tecnológica adecuada mediante el desarrollo o la mejora de equipo e instrumentos de verificación, la coordinación de los

programas de apoyo de los Estados Miembros (PAEM) para las actividades de investigación y desarrollo resulta un elemento importante.

Asimismo, el Organismo debe velar por la disponibilidad de la capacidad necesaria en cuanto a tecnología de la información y la comunicación, y elaborar nuevos conceptos y enfoques de salvaguardias, y mejorar los existentes, para garantizar que las actividades de salvaguardias se ejecuten de forma eficaz y eficiente y que se disponga oportunamente de enfoques de salvaguardias integradas al nivel de los Estados.

Además, el Organismo debe asegurar la disponibilidad de las capacidades necesarias para proceder a la recopilación, análisis y evaluación oportunos y exhaustivos de la información de salvaguardias y de los programas nucleares de los Estados.

El cumplimiento del mandato de salvaguardias del Organismo también requiere la gestión y el control adecuados de los recursos financieros y humanos para la aplicación de salvaguardias, en particular la disponibilidad de personal bien capacitado y que posea las aptitudes necesarias para llevar a cabo las actividades de verificación.

Objetivos:

— Mejorar la infraestructura tecnológica, de metodología y de información necesaria para la aplicación adecuada de salvaguardias.

— Garantizar la disponibilidad y la gestión eficaz y eficiente de los recursos humanos y financieros.

Resultados prácticos
— Infraestructura tecnológica, de metodología y de información adecuada.
— Disponibilidad de recursos humanos adecuados.
— Disponibilidad de recursos financieros para prioridades programáticas.
Indicadores de ejecución
— Grado de desarrollo de tecnologías e instrumentos de salvaguardias adecuados en la medida y el momento en que se requieran según las necesidades especificadas. — Grado de disponibilidad de instrumentos adecuados y seguros de recopilación y análisis de información en la medida y el momento en que se requieran. — Grado de disponibilidad de enfoques y conceptos de salvaguardias adecuados (en particular para las salvaguardias integradas al nivel de los Estados) en la medida y el momento en que se requieran según las necesidades especificadas.

Indicadores de ejecución (cont.)
— Grado de disponibilidad de recursos humanos para funciones básicas en la medida y el momento en que se requieran.
— Asignación de recursos financieros en función de las prioridades programáticas.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Se prevé la intensificación de las siguientes actividades programáticas durante 2006-2007 lo que, por consiguiente, repercutirá en la asignación de recursos humanos y financieros.

Está previsto que la construcción de la planta JMOX comience en 2006. Se debe disponer de un enfoque de salvaguardias aplicable a determinadas instalaciones antes de la entrada en funcionamiento de la planta (prevista para 2011).

En comparación con el plan del proyecto original, el proyecto sobre la instalación de acondicionamiento de la central nuclear de Chernóbil (N.2.11) tendrá un retraso de 2 a 3 años y no se prevé que comience antes de finales de 2007. La duración prevista de este proyecto es de 10 años.

El Sistema de Información sobre Salvaguardias (ISIS) se basa en tecnología anticuada cuyo mantenimiento es difícil y costoso. Además, el sistema limita la capacidad del Organismo para integrar otras aplicaciones de TI. En 2002 se inició un proyecto de gran envergadura para reconfigurar el ISIS y sustituir el sistema actual. El desarrollo y aplicación del nuevo sistema durará entre 3 y 4 años (a partir de 2004). Se espera que, durante 2006-2007, el proyecto de reconfiguración del ISIS (N.2.14) se encuentre en una fase importante de su ejecución. La nueva estructura de TI debería funcionar en paralelo con la antigua, lo que quizás requiera algunos reajustes en la gestión de datos. Está previsto mejorar la eficiencia y eficacia del tratamiento de la información de salvaguardias de diferentes fuentes y tipos.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos del presupuesto ordinario propuestos para el subprograma N.2 ascienden a 32 939 800 euros para 2006 y a 35 500 200 euros para 2007, lo que refleja una reducción de 1 899 500 euros en 2006 respecto de 2005 y un incremento de 2 560 400 euros en 2007 con respecto a 2006. Estos cambios en relación con los recursos se financiarán con las consignaciones presupuestarias determinadas en la propuesta global acordada por la Junta de Gobernadores (GOV/2003/48).

La reducción neta en 2006 se puede atribuir a la transferencia de los recursos previamente asignados

al proyecto titulado "Aplicación de un enfoque de salvaguardias en una gran planta de reelaboración del Japón (JNFL)" (proyecto N.2.09 en 2004-2005). En 2006-2007 se llevarán a cabo actividades de verificación relacionadas con la JNFL en el marco del subprograma N.1 (proyecto N.1.02).

Se han transferido recursos del presupuesto ordinario por valor de 544 800 euros en 2006 al proyecto titulado "Desarrollo de instrumentación de salvaguardias" (N.2.01) para intensificar las actividades relacionadas con el desarrollo y aplicación de equipo de detección más eficaz.

Se han transferido recursos del presupuesto ordinario a los proyectos relacionados con la TI (N.2.02, "Apoyo a las aplicaciones de tecnología de la información" y N.2.03, "Apoyo a los sistemas de tecnología de la información") por valor de 368 700 euros y 400 000 euros, respectivamente, en 2006. Se requiere un incremento de 894 500 euros en 2007 respecto de 2006 para el proyecto sobre apoyo a los sistemas de tecnología de la información. Esto denota la creciente importancia de establecer estructuras de TI fiables, eficaces, actualizadas y seguras para tratar, almacenar, recuperar y analizar la información de salvaguardias. Estas actividades explican el aumento de 1 117 100 euros en 2007 respecto de 2006 para el proyecto N.2.14 y la reducción correspondiente de los recursos extrapresupuestarios en 2007.

El importante aumento de 1,5 millones de euros en el proyecto titulado "Apoyo de información para las salvaguardias fortalecidas" (N.2.13) indica la mayor importancia atribuida a la recopilación y el análisis de información de fuentes de libre acceso, incluidas las imágenes por satélite. En los recursos necesarios para el proyecto titulado "Sistemas nacionales de contabilidad y control de materiales nucleares" (N.2.15) se registra un aumento de 361 500 euros en 2006 con respecto a 2005 debido a la mayor cooperación del Organismo con los SNCC a fin de mejorar sus capacidades de contabilidad de los materiales nucleares.

Las necesidades de recursos en 2006 para el proyecto "Capacitación en salvaguardias" (N.2.07) sobrepasan en 377 500 euros a las de 2007 debido a los costos del programa de capacitación en salvaguardias que se lleva a cabo cada dos años.

En el presupuesto ordinario se incluyen los costos de los servicios de elaboración y coordinación de políticas y los servicios jurídicos, que ascienden a 438 900 euros, en apoyo de los enfoques de salvaguardias y la negociación y promoción de protocolos adicionales.

Los fondos extrapresupuestarios que se espera recibir en el marco de subprograma N.2 ascienden a 8 578 000 euros en 2006 y a 7 491 000 euros en 2007. La mayor parte de ellos se destinará a la reconfiguración del sistema de información sobre salvaguardias del Organismo (6,1 millones de euros para 2006 y 4,98 millones de euros para 2007). Se necesitan otros recursos extrapresupuestarios para sufragar equipo de salvaguardias y servicios de expertos y consultores gratuitos que realizan tareas que requieren aptitudes específicas durante un plazo limitado. Además, se ha determinado la necesidad de 660 000 euros en 2007, destinados a la compra e instalación de puertas de seguridad para acceder a algunas oficinas de la Sede, como ABPOSF respecto de la cual no se dispone de recursos de ninguna fuente.

Recursos financieros (precios de 2005)

N. 2	2005	2006	2007
Pres. ord.	34 839 300	32 939 800	35 500 200

Proyectos

Proyecto recurrente N.2.01: Desarrollo de instrumentación de salvaguardias

Productos principales: Como resultado de este proyecto se dispondrá de instrumentos nuevos y mejorados: sistemas portátiles y residentes de análisis no destructivo (AND); equipo de verificación del precintado y la contención; sistemas de vigilancia; sistemas de vigilancia automática; y sistemas de vigilancia a distancia. Se suministrarán los procedimientos y la documentación correspondientes.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente N.2.02: Apoyo a las aplicaciones de tecnología de la información

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: soluciones de TI para el tratamiento de datos suministrados por los Estados; soluciones de TI para el análisis y evaluación de información sobre salvaguardias; plan estratégico; procedimientos mejorados de tecnología de programas informáticos para sistemas; soluciones de TI para los sistemas de apoyo; soluciones de TI para la planificación, ejecución y documentación de actividades de verificación, incluidas las inspecciones in situ.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente N.2.03: Apoyo a los sistemas de tecnología de la información

Productos principales: Este proyecto dará como resultado: mejora/mantenimiento de la infraestructura de tecnología de la comunicación en la Sede y sobre el terreno; infraestructura de comunicación y almacenamiento para la vigilancia a distancia; bases de datos; instrumentos informáticos y de equipo para garantizar la seguridad física de los sistemas de datos e información sobre salvaguardias; infraestructura tecnológica adecuada, fiable y segura; y sistemas de recopilación de datos.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente N.2.04: Estudios y enfoques de sistemas

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: conceptos y enfoques de salvaguardias integradas al nivel de los Estados; mejora de las directrices para la aplicación de los protocolos adicionales en cuanto al examen de la declaración, el acceso complementario y la evaluación al nivel de los Estados; documentos de los órganos rectores y documentos normativos sobre salvaguardias integradas; nuevos modelos de enfoques de salvaguardias aplicables, por ejemplo, al reactor modular de lecho de bolas (PBMR) y a repositorios geológicos; enfoques de salvaguardias mejorados (por ejemplo, para instalaciones en proceso de clausura); plan estratégico para mejorar la eficacia y la eficiencia de las salvaguardias; análisis costo-beneficio (según se necesite); directrices técnicas para las evaluaciones al nivel de los Estados; actualización y revisión del modelo físico; análisis y documentos normativos sobre la aplicación de nuevos conceptos y métodos de salvaguardias; y una metodología de evaluación de la resistencia a la proliferación.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente N.2.05: Gestión de la calidad y normalización

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: un manual de calidad y procedimientos conexos; informes de auditoría y planes de mejora; procesos mejorados; directrices y normas de rendimiento de las salvaguardias; manual de salvaguardias; control de calidad de los conjuntos de documentos de inspección; verificación de precintos y de la vigilancia; métodos e instrumentos para la presentación de informes sobre verificación, incluidas las actividades relacionadas con el protocolo adicional.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente N.2.06: Análisis estadísticos

Productos principales: Este proyecto culminará en: técnicas de vigilancia ambiental; métodos estadísticos para los datos de inspecciones de salvaguardias; informes especiales de evaluación sobre la diferencia remitente/destinatario (DRD); material no contabilizado (MNC) y diferencia explotador-inspector (diferencia entre los valores declarados por los explotadores y los medidos por los inspector), análisis de tendencia del MNC, y eficacia de los resultados. Se publicarán informes sobre análisis de mediciones cuantitativas de la verificación de salvaguardias.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.2.07: Capacitación sobre salvaguardias

Productos principales: En el marco de este proyecto se celebrarán entre 30 y 40 cursos de capacitación avanzados y de perfeccionamiento. Se elaborará un programa de capacitación.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.2.08: Programa y recursos, y administración de los programas de apoyo de los Estados Miembros

Productos principales: Este proyecto tendrá como resultado: documento de evaluación del programa para 2004-2005; gestión de recursos humanos; programa y presupuesto para 2008-2009. Se procederá a la elaboración de: el informe bienal sobre el programa de investigación y desarrollo para 2006-2007; informes de aplicación sobre tareas del programa de apoyo de los Estados Miembros; y el programa de investigación y desarrollo para 2008-2009.

Clasificación: 2

Proyecto N.2.09: Elaboración y aplicación de un enfoque de salvaguardias para una gran planta de fabricación de combustible de mezcla de óxidos en el Japón – JMOX

Productos principales: Este proyecto tendrá como resultado: plan y calendario del proyecto; documento sobre el enfoque de salvaguardias y documento adjunto correspondiente a la instalación; archivo de información sobre el diseño y sobre verificación; sistemas de medición integrados automáticos en la instalación; requisitos de los usuarios y pedidos de compra; documentación para la autorización de sistemas de medición para su uso en las inspecciones; procedimientos de ensayos de aceptación e informes sobre los resultados de los ensayos.

Duración: 2004 a 2009

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.2.10: Desarrollo de un régimen de verificación por el Organismo de materiales procedentes de armamentos y otros materiales fisionables declarados por la Federación de Rusia y los Estados Unidos de América como liberados de los programas de defensa

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: modelos de acuerdos de verificación; equipo de verificación; y arreglos técnicos, administrativos y logísticos.

Clasificación: 3

Proyecto N.2.11: Elaboración y aplicación de enfoques de salvaguardias para la central nuclear de Chernóbil

Productos principales: Este proyecto dará por resultado: un enfoque de salvaguardias para el material nuclear del antiguo reactor de la unidad 4 ("sarcófago") y un enfoque de salvaguardias para la transferencia de combustible irradiado del lugar de almacenamiento en húmedo y los reactores de las unidades 1 a 3 a un lugar de almacenamiento en seco; requisitos de equipo de salvaguardias y pedidos de compras; equipo de salvaguardias comprado, montado, instalado, calibrado y probado para la verificación de la transferencia, el acondicionamiento y el almacenamiento del combustible irradiado; y documentación para sistemas de medición autorizados.

Duración: 2004 a 2014

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.2.12: Negociación y promoción de acuerdos de salvaguardias amplias, protocolos adicionales y arreglos subsidiarios

Productos principales: Este proyecto culminará en: acuerdos de salvaguardias amplias; protocolos adicionales y arreglos subsidiarios; se organizarán conferencias, talleres y seminarios para promover los acuerdos de salvaguardias amplias y los protocolos adicionales.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente N.2.13: Apoyo de información para las salvaguardias fortalecidas

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: actualización/mantenimiento del sistema de sobre salvaguardias de fuentes de libre acceso; información recopilada, almacenada, evaluada; capacidad para utilizar información procedente de imágenes de satélites comerciales; ensayos y estudios sobre el terreno de nuevos sistemas y satélites de teledetección.

Clasificación: 2

Proyecto N.2.14: Reconfiguración del Sistema de Información sobre Salvaguardias (ISIS) del OIEA

Productos principales: En el marco de este proyecto se sustituirá el sistema informático básico de salvaguardias.

Duración: 2003 a 2007

Clasificación: 2

Proyecto recurrente N.2.15: Sistemas nacionales de contabilidad y control de materiales nucleares (SNCC)

Productos principales: Este proyecto tendrá por resultado: actualización de directrices para el establecimiento, mejora y mantenimiento de SNCC eficaces al nivel del Estado y de las instalaciones; presentación de informes de las misiones de asesoramiento de los SNCC a los Estados receptores; suministro de equipo y/o servicios de expertos para poner en práctica los SNCC al nivel del Estado y de las instalaciones; capacitación del personal de los SNCC; y programas de estudio y materiales didácticos actualizados/mejorados.

Clasificación: 2

Programa O. VERIFICACIÓN EN EL IRAQ CONFORME A LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DE SEGURIDAD DE LAS NACIONES UNIDAS

Subprograma O.1: Verificación en el Iraq conforme a las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas

Fundamento: El trabajo en el marco de este programa se basa en: las resoluciones 661 (1990); 687 (1991); 707 (1991); 715 (1991); 986 (1995); 1051 (1996); 1154 (1998); 1284 (1999); 1441 (2002) y 1483 (2003) del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas. En el párrafo 22 de su resolución 1546 (2004) el Consejo de Seguridad reiteró su intención de volver a examinar el mandato del OIEA, establecido en las resoluciones 687, 1284 y 1441; el proyecto de presupuesto se basa en el actual mandato del OIEA.

Objetivo: Dar garantías fiables al Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas de que el Iraq está dando cumplimiento a las disposiciones de la resolución 687 (1991) del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas y a otras resoluciones pertinentes.

Resultado práctico
— Detección oportuna de equipo y materiales prohibidos, y de indicios de actividades proscritas en el Iraq.
Indicadores de ejecución
— Capacidad para dar garantías fiables de la inexistencia de pruebas de actividades proscritas en el Iraq. — Presentación de la base de estas garantías en informes semestrales al Consejo de Seguridad y en otros documentos e informes.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— Todas las actividades de este programa son obligatorias o indispensables para el cumplimiento de las obligaciones jurídicas del Organismo previstas en las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.

Proyectos

Proyecto recurrente O.1.01: Operaciones de vigilancia y verificación permanentes

Productos principales: Este proyecto propiciará la elaboración de informes de las inspecciones de vigilancia, con el apoyo de cintas de vídeo de vigilancia, muestras analizadas, registros de detección de radiaciones y otros datos de sensores a distancia. Los análisis posteriores darán lugar a informes temáticos tecnológicos en los que se evaluará la capacidad nuclear residual del Iraq y los riesgos de desviación.

Clasificación:1

Proyecto recurrente O.1.02: Operaciones de exportación e importación

Productos principales: Este proyecto tendrá como resultado el suministro continuo de las evaluaciones de las notificaciones en relación con las exportaciones pertinentes al Iraq suministradas por los Estados Miembros de conformidad con las resoluciones del Consejo de Seguridad, teniendo en cuenta el mecanismo de exportaciones/ importaciones aprobado por el Consejo en su resolución 1051 (1996).

Clasificación: 1

Proyecto recurrente O.1.03: Desarrollo y apoyo

Productos principales: En el marco de este proyecto se pondrán a disposición de forma oportuna instrumentos sobre el terreno y la información general necesaria en apoyo de las inspecciones, los análisis y las operaciones de exportación e importación.

Clasificación: 1

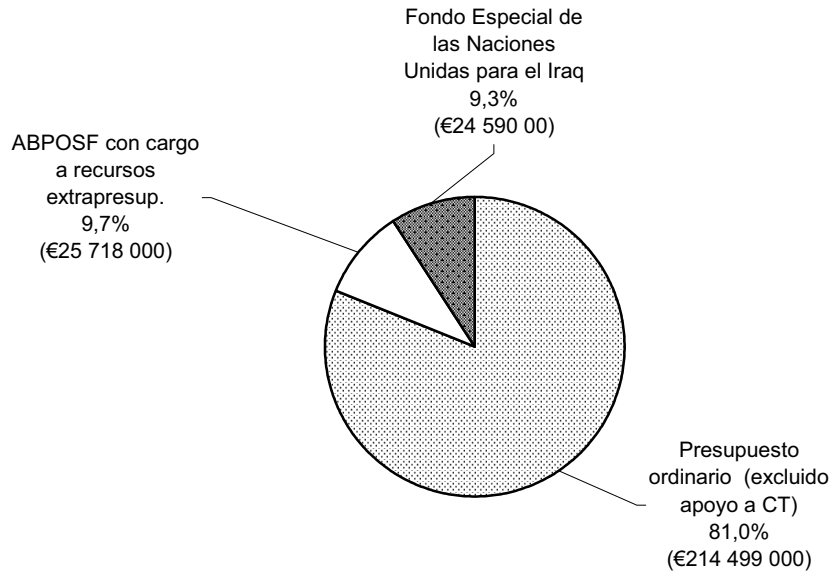
Proyecto recurrente O.1.04: Gestión

Productos principales: Este proyecto permitirá el uso efectivo y eficaz de los recursos puestos a disposición para dar cumplimiento al mandato encargado al Organismo por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas. También proporcionará los instrumentos de comunicación (informes, reuniones, presentaciones, etc.) para demostrar la credibilidad de las garantías ofrecidas por el Organismo al Consejo de Seguridad y los Estados Miembros en general.

Clasificación:1

Programa principal 4 – VERIFICACIÓN NUCLEAR

Recursos totales para la verificación nuclear en 2006-2007



	2006	2007	Total para el bienio
Presupuesto ordinario (excl. apoyo a CT)	106 336 000	108 163 000	214 499 000
Presupuesto ordinario - apoyo a CT	-	-	-
Total parcial - presupuesto ordinario:	106 336 000	108 163 000	214 499 000
ABPOSF con cargo a recursos extrapresup.	13 574 000	12 144 000	25 718 000
Programa de CT	-	-	-
Total:	119 910 000	120 307 000	240 217 000
Fondo Especial de las Naciones Unidas para el Iraq	12 295 000	12 295 000	24 590 000
TOTAL GENERAL	132 205 000	132 602 000	264 807 000

Los recursos totales destinados a la ejecución del programa principal 4, que se indican (a precios de 2006) en el cuadro y el gráfico precedentes, ascienden a 240 217 000 euros para el bienio. Además, la suma de 24 590 000 euros del Fondo Especial de las Naciones Unidas para el Iraq refleja la mejor estimación de los requisitos de financiación para aplicar un sistema de vigilancia y verificación en curso y plenamente operacional en el Iraq. Los recursos del presupuesto ordinario constituyen 214 499 000 euros o el 81,0% de los recursos globales. El presupuesto ordinario para 2006 (a precios de 2005) muestra un incremento de 3 141 000 euros en comparación con el presupuesto ajustado para 2005 y un nuevo aumento de 1 780 000 euros en 2007 con relación a 2006. Estos aumentos están en consonancia con la 'propuesta global'.

Los fondos extrapresupuestarios previstos para el bienio representan 25 718 000 euros, o el 9,7% de los recursos totales, y están relacionados íntegramente con la financiación de las ABPOSF. Se prevé también 6 210 000 euros para ABPOSF (consignadas en el cuadro 19) respecto de las cuales no se dispone actualmente de fondos de ninguna fuente.

En el cuadro 17, que figura al principio de este programa principal, se facilita información resumida sobre las propuestas del presupuesto ordinario, los recursos extrapresupuestarios de que se prevé disponer y las ABPOSF para las que no se dispone de financiación, clasificada por proyectos, subprogramas y programas. En el cuadro que figura al final del texto del programa principal se comparan las estimaciones del presupuesto ordinario, a precios de 2005, con el presupuesto ajustado para 2005 al nivel de subprograma.

Programa principal 4 - Verificación nuclear

Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio

Cuadro 18

	Subprograma / Programa	2005 Presupuesto ajustado	Aumento/(disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	Aumento/(disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida de precios %	2006 Estimaciones a precios de 2006	2007 Estimaciones a precios de 2006
4.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	984 100	(5 800)	(0,6)	978 300	-	-	978 300	0,5	983 500	983 500
	Total	984 100	(5 800)	(0,6)	978 300	-	-	978 300	0,5	983 500	983 500
N.1	Operaciones	66 249 600	5 046 300	7,6	71 295 900	(780 400)	(1,1)	70 515 500	1,1	72 064 100	71 258 800
N.2	Desarrollo y apoyo	34 839 300	(1 899 500)	(5,5)	32 939 800	2 560 400	7,8	35 500 200	1,1	33 288 400	35 920 700
Programa N - Salvaguardias		101 088 900	3 146 800	3,1	104 235 700	1 780 000	1,7	106 015 700	1,1	105 352 500	107 179 500
Programa principal 4 - Verificación nuclear		102 073 000	3 141 000	3,1	105 214 000	1 780 000	1,7	106 994 000	1	106 336 000	108 163 000

Programa principal 4 - Verificación nuclear

Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación
Cuadro 19

	Título del proyecto y descripción de las actividades		2006 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN	2007 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN
N.1.01	Verificación en Estados con acuerdos de salvaguardias amplias			
	N.1.01/1	*Recursos humanos para la verificación adicional del programa nuclear en la República Popular Democrática de Corea (RPDC)*	609 000	609 000
N.1.02	Verificación en Estados con acuerdos de salvaguardias amplias y un protocolo adicional en vigor			
	N.1.02/1	*Gastos de personal, equipo y viajes para realizar actividades suplementarias de verificación en Estados de la Euratom (debido al cambio que se espera en la definición de la misión y función de la Euratom respecto del régimen de no proliferación)*	1 891 000	1 891 000
N.1.03	Verificación en Estados con un acuerdo tipo INFCIRC/66			
	N.1.03/1	*Actividades de verificación en una planta de reprocesamiento de la India.*	550 000	-
	Subprograma N.1: Operaciones		3 050 000	2 500 000
N.2.03	Apoyo a los sistemas de tecnología de la información			
	N.2.03/1	*Puertas de seguridad para el acceso al Departamento de Salvaguardias, oficinas de la Sede*	-	660 000
	Subprograma N.2. Desarrollo y apoyo		-	660 000
Programa N - Salvaguardias			3 050 000	3 160 000
Programa principal 4 - Verificación nuclear			3 050 000	3 160 000

Programa principal 5 – SERVICIOS DE APOYO A LA INFORMACIÓN

Introducción

La gestión y el intercambio de la información en la Secretaría, entre ésta y los Estados Miembros, y en beneficio de los medios de comunicación y el gran público, son fundamentales para la ejecución eficiente del programa.

Objetivo

Aumentar la comprensión de la labor del Organismo y sus Estados Miembros y asegurar un acceso oportuno a la información científica y técnica pertinente.

Resultado práctico
— Servicios de apoyo a la información y estrategias de comunicaciones eficientes.
Indicador de ejecución
— Limitación o facilitación del acceso de la Secretaría, los Estados Miembros, los medios de comunicación y el público en general a la información del Organismo.

Programa principal 5 – Servicios de apoyo a la información

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 20

	Projecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos estrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos estrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
P.1.01	Sitio web público del OIEA (IAEA.ORG)	618 300	-	255 000	675 300	-	255 000
P.1.02	Servicios web dirigidos a la red de comunicaciones públicas	278 000	-	-	278 000	-	-
P.1.03							
P.1	Subprograma P.1: Comunicaciones públicas	896 300	-	255 000	953 300	-	255 000
P.2.01	Relaciones con los medios de comunicación	884 800	115 000	110 000	884 800	115 000	120 000
P.2.02	Divulgación	57 600	595 000	-	57 600	595 000	-
P.2	Subprograma P.2: Relaciones con los medios de comunicación y actividades de divulgación	942 400	710 000	110 000	942 400	710 000	120 000
P.3.01	Materiales audiovisuales de información	401 800	-	20 000	401 800	-	20 000
P.3.02	Material impreso de información pública	1 024 200	25 000	-	1 024 200	25 000	-
P.3	Subprograma P.3: Producción en multimedios y apoyo	1 426 000	25 000	20 000	1 426 000	25 000	20 000
Programa P -	Información y comunicación al público	3 264 700	735 000	385 000	3 321 700	735 000	395 000
Q.1.01	Dirección de la TIC	700 800	-	134 000	700 800	-	134 000
Q.1.02	Coordinación de los recursos de información electrónica	343 600	-	-	343 600	-	-
Q.1.03	Solución integrada de gestión de la información	-	-	215 000	-	-	215 000
Q.1.04							
Q.1	Subprograma Q.1: Dirección y coordinación de la tecnología de la información y las comunicaciones (TIC)	1 044 400	-	349 000	1 044 400	-	349 000
Q.2.01	Mantenimiento y desarrollo de la infraestructura central de TI	2 021 000	-	1 200 000	2 021 000	-	1 200 000
Q.2.02	Mantenimiento y desarrollo de la infraestructura de redes y telecomunicaciones	1 682 500	-	60 000	1 682 500	-	60 000
Q.2.03							
Q.2	Subprograma Q.2: Infraestructura de la TIC	3 703 500	-	1 260 000	3 703 500	-	1 260 000
Q.3.01	Servicios a los clientes de la TIC	1 399 800	-	-	1 399 800	-	-
Q.3.02	Aplicación y perfeccionamiento de soluciones de TI	1 346 900	-	-	1 346 900	-	-
Q.3.03							
Q.3	Subprograma Q.3: Servicios a los clientes de la TIC y soluciones de TI	2 746 700	-	-	2 746 700	-	-
Programa Q –	Tecnología de la información y la comunicación (TIC)	7 494 600	-	1 609 000	7 494 600	-	1 609 000
S.1.01	Dirección y coordinación	1 450 000	-	-	1 450 000	-	-
S.1.02	Servicios de conferencias	1 082 000	-	-	1 082 000	-	-
S.1.03	Servicios de traducción e idiomas	-	-	-	-	-	-
S.1.04	Publicación y difusión	2 700 700	-	-	2 643 700	-	-
S.1.05	Revista Fusión Nuclear	-	-	-	-	-	-
S.1	Subprograma S.1: Servicios de conferencias, traducción y publicaciones	5 232 700	-	-	5 175 700	-	-
Programa S -	Servicios de conferencias, traducción y publicaciones	5 232 700	-	-	5 175 700	-	-
Programa principal 5 –	Servicios de apoyo a la información	15 992 000	735 000	1 994 000	15 992 000	735 000	2 004 000

a_/ Incluye ABPOSF extrapresupuestarias y fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas (cuando procede) – véanse los pormenores en los cuadros 3A y 3B.

Programa P. INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AL PÚBLICO

Fundamento: El Organismo tiene la responsabilidad singular de difundir información objetiva en la esfera nuclear. Uno de los objetivos de la Estrategia de mediano plazo del Organismo es la interacción eficaz con los asociados y el público. Más que suministrador de información, el Organismo debería de ser el promotor de un proceso de comunicación dinámico en ambos sentidos con su público destinatario: los medios de información, las personas con influencia en los medios de opinión y los encargados de la adopción de políticas. El Organismo sigue adaptándose para no perder su competitividad en el mercado mundial de la información, que evoluciona rápidamente. Al mismo tiempo que mantiene su función como fuente autorizada sobre cuestiones nucleares, también se convertirá, en su momento en un comunicador más oportuno, dinámico y eficaz que divulgue información al gran público mediante el uso de los medios electrónicos e impresos. En el marco del programa se ofrecerán conjuntos de productos de comunicación competitivos, oportunos, accesibles y de consumo dirigidos a una amplia variedad de usuarios. De este modo, el programa influirá de forma más eficaz en las personas que tienen influencia y llegará a un público más amplio, incluida la generación más joven, mediante el uso de una serie de enfoques y canales multimedios y la promoción de una cultura de comunicación pública entre todos los programas del Organismo. La capacidad del Organismo para lograr mayor comprensión de su labor entre las personas con influencia en los medios de opinión, los medios de comunicación y el público y para influir en el debate normativo respecto del uso pacífico y en condiciones de seguridad tecnológica y física de las tecnologías nucleares, se desarrollará aún más con este programa, en el que se utilizarán también los resultados de sondeos de opinión pública y técnicas para conocer los criterios del público.

Objetivo: Fomentar un debate más equilibrado y a más alto nivel sobre cuestiones nucleares.

Resultados prácticos
— Comunicación más dinámica con los medios de información, las personas con influencia en los medios de opinión y los encargados de elaborar políticas en las esferas de la tecnología nuclear, la seguridad tecnológica y física y la no proliferación.
Indicador de ejecución
— Número de informes y artículos de los medios de comunicación sobre la actividad del Organismo en materia de tecnología nuclear, seguridad tecnológica y física y no proliferación.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— Se otorga la primera prioridad a la producción de materiales sobre temas de actualidad, de interés periodístico y oportunos para su publicación en los medios de información y en el sitio web externo.

— La segunda prioridad corresponde a la producción de materiales para actividades periódicas, como campañas de prensa y mensajes de interés general en esferas concretas en las que el Organismo ha logrado importantes resultados o que destaquen problemas importantes en los que el Organismo puede ofrecer asistencia.

— La tercera prioridad se otorga a la actualización de la información de mayor vigencia, por lo general en forma de materiales escritos.

Subprograma P.1. Comunicaciones públicas

***Fundamento*:** La internet ha demostrado su eficacia como medio fundamental de comunicación pública, y los pequeños, pero sostenidos avances logrados están colmando los vacíos que caracterizan "la brecha digital" en el mundo. El aumento progresivo de la popularidad y el auge del sitio web público del Organismo diseñado recientemente permitirá que durante el bienio 2006-2007 se extienda el alcance del Organismo a un público destinatario cambiante y diverso en un mayor número de países. El sitio web no se está desarrollando como "una sarta de enlaces" o como un medio de comunicación "de talla única". Por el contrario, las tecnologías y los métodos de comunicación en rápida evolución están propiciando el surgimiento de un conjunto de "canales" de comunicación de la web más dinámico, interactivo y de múltiples medios, que se puede ajustar y orientar para brindar información al público en la forma y en los idiomas que necesita y que mejor puede entender. Al mismo tiempo, el uso eficaz de estos canales se considera cada vez más como una forma de apoyo a los objetivos normativos y programáticos de carácter intersectorial, tanto en períodos de funcionamiento normal como en épocas de crisis o emergencia cuando los problemas son centro de atención del público y se exige una rápida respuesta. A medida que vayan evolucionando, estos adelantos influirán aún más en la forma en que se elabore, presente y difunda la información pública a los grupos clave interesados en la labor del Organismo, entre ellos, gobiernos, dirigentes, científicos, periodistas, estudiantes, y la incipiente "próxima generación" de líderes en ciernes.

Objetivo: Lograr que se comprendan más las funciones del Organismo y las cuestiones nucleares y

realzar la figura del Organismo como fuente autorizada de información en la web.

Resultados prácticos
— Mayor acceso y utilización de una gama más amplia de páginas web autorizadas, oportunas y de fácil uso.
— Mejorar la imagen pública del Organismo por medio de la difusión digital de información valiosa para agencias de noticias, comunicadores profesionales y otros públicos influyentes.
Indicadores de ejecución
— Número de visitas al sitio web del Organismo. — Número de suscriptores por correo electrónico de sitios de noticias, artículos de fondo y actualizaciones. — Cantidad/volumen de información a la que se ha tenido acceso o que se ha descargado. — Prueba del grado de satisfacción del usuario según la información recibida de éstos.
— Número de visitas, enlaces y remisiones al sitio web del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El reto del Organismo consistirá en sacar partido de la mayor cobertura informativa y el creciente reconocimiento de que es objeto como voz autorizada y oportuna en las cuestiones nucleares, y aprovechar aún más la confianza que se tiene en la comunicación basada en la web como fuente de información exacta y oportuna. Es preciso mantener y planificar nuevas inversiones destinadas a aumentar los recursos humanos y tecnológicos necesarios para orientar y elaborar el contenido, la presentación y la difusión de la información en el sitio web público. A medida que se amplíe este canal de comunicación, el funcionamiento eficaz y eficiente de las páginas web influirá en los criterios del público acerca del Organismo. Después de la aplicación de un sitio web y un sistema de información sobre publicaciones en la red más dinámicos, la labor se orienta a la gestión de los contenidos.

Con los recursos de que se dispone actualmente sólo se podrán llevar a cabo actividades para mantener el statu quo, es decir, mantener la cobertura actual de noticias y eventos y gestionar sólo la parte del sitio web relacionada con la información pública. Por otra parte, si no se facilitan nuevos recursos, en particular para los gastos del personal, no se podrán ejecutar las actividades sin financiación señaladas en el proyecto P.1.01.

Se eliminará gradualmente la versión electrónica de la publicación Meetings on Atomic Energy.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma P.1 ascienden a 886 000 euros en 2006, lo que supone un aumento presupuestario de 139 600 euros, o del 18,7% respecto de 2005, con un nuevo aumento de 56 000 euros, o del 6,3%, en 2007 respecto de 2006.

El aumento de los fondos se debe a la necesidad de que el Organismo no pierda su competitividad en el mercado mundial de la información, en rápida evolución, en el que se prevé un aumento del 10% al 20% del número de visitas al sitio web del Organismo. También se debe a la necesidad de investigar y analizar los perfiles de los usuarios.

Recursos financieros (precios de 2005)

P.1	2005	2006	2007
Pres. ord.	746 400	832 000	832 000

Proyectos

Proyecto recurrente P.1.01: Sitio web público del OIEA (IAEA.ORG)

Productos principales: Los productos principales del proyecto serán: artículos de noticias, reportajes, artículos e informes especiales sobre las actividades del Organismo, incluidos enlaces a referencias detalladas, documentos, bases de datos, información básica, etc. Durante el bienio 2006-2007 se elaborarán informes especiales sobre el 50º aniversario del Organismo, en los que se examinarán y destacarán los desafíos pasados y futuros, y se brindará amplia información sobre ellos. Las cuestiones relacionadas con las propuestas de no proliferación nuclear, así como los temas de seguridad nuclear tecnológica y física y los objetivos de desarrollo mundial, que afectan a la labor del Organismo o entrañan también su participación generarán productos de información específicos.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente P.1.02: Servicios web dirigidos a la red de comunicación pública

Productos principales: Este proyecto dará por resultado: un servicio basado en internet que suministrará titulares, artículos y otras informaciones a los suscriptores, y un sistema informático de retroinformación para evaluar las observaciones recibidas y mejorar los servicios. Se elaborarán los informes periódicos sobre las tendencias y el uso de la web.

Clasificación: 1

Subprograma P.2. Relaciones con los medios de comunicación y actividades de divulgación

Fundamento: Los medios de información son el mecanismo más eficaz para difundir informaciones y mensajes al público en general. El Organismo ha adoptado un enfoque dinámico: sus voceros están siempre accesibles para responder preguntas y dispuestos a brindar información no reservada, así

como a participar en entrevistas y reuniones informativas; y el Organismo emprende periódicamente importantes campañas internacionales de prensa y publica mensajes de interés general: la meta será generar nuevos artículos que destaquen positivamente las actividades del Organismo y al mismo tiempo aumentar los conocimientos y la comprensión de las cuestiones nucleares, incluidas sus diversas aplicaciones. La demanda de noticias relacionadas con el Organismo y las cuestiones nucleares ha aumentado, y las principales agencias de noticias han designado periodistas para que informen e investiguen sistemáticamente cuestiones relacionadas con la proliferación nuclear y la seguridad tecnológica y física. Como aspecto positivo cabe señalar que varios periodistas se han especializado en la esfera nuclear y sus reportajes son muy exactos y equilibrados. Sin embargo, los ciclos de 24 horas para la presentación de información y los contactos que establecen los medios de comunicación con muchas y diversas fuentes de los gobiernos, misiones diplomáticas, ONG, y funcionarios del Organismo dificultan más la tarea de garantizar el equilibrio, la exactitud y la confidencialidad de la información.

Para que la comunicación con los medios de información y el público sea eficaz se requieren profesionales capacitados que posean conocimientos especializados. Las actividades de divulgación del Organismo en el marco del Programa ampliado relativo a la comprensión de la energía nuclear por el público, (EPPUNE), financiado por el Japón, se han reorientado para incluir también la capacitación en comunicaciones de gran impacto dirigida a los comunicadores nucleares de todo el mundo. La capacitación proporciona los instrumentos y las aptitudes profesionales para lograr mejor comunicación con el público nacional y local.

Objetivo: Asegurar el suministro de información exacta, equilibrada y objetiva sobre el Organismo y las cuestiones nucleares mediante una cobertura mundial en los medios de comunicación internacionales. Brindar capacitación a los comunicadores nucleares y, con ello, crear una red internacional de profesionales de las comunicaciones competentes en la esfera nuclear.

Resultado práctico
— Cobertura informativa más positiva, objetiva y destacada de las actividades del Organismo e información más exacta y equilibrada sobre las cuestiones nucleares.
Indicadores de ejecución
— Número de informes y artículos de los medios de comunicación sobre la actividad que despliega el Organismo en materia de tecnología nuclear, seguridad tecnológica y física y no proliferación. — Número de periodistas que solicitan información y entrevistas a los portavoces. — Número de comunicadores nucleares que han recibido capacitación.

Cambios y tendencias en relación con el programa: La esfera de los medios de comunicación es muy imprevisible y está regida por acontecimientos externos, lo que dificulta la planificación a largo plazo. Con frecuencia el Organismo se ve obligado a adaptarse con rapidez para tratar en público sucesos imprevistos en el ámbito nuclear, y declaraciones de gobiernos, diplomáticos y ONG. Aunque el trabajo de prensa debe ser reactivo, se seguirá aplicando una política proactiva destinada a destacar y estimular la divulgación de las actividades del Organismo y las aplicaciones nucleares que reciben poca o ninguna atención de la prensa. Al mismo tiempo, se transmitirán mensajes importantes que respondan al objetivo del Organismo de lograr un mundo nuclear seguro. También se desarrollarán otras actividades, como análisis sistemáticos de los medios de comunicación y la publicación de artículos de opinión en periódicos internacionales.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma P.2 ascienden a 933 400 euros en 2006, lo que representa una reducción presupuestaria de 43 600 euros, o del 4,5% con respecto a 2005. No se prevé ningún cambio en 2007 en relación con 2006. Este descenso obedece a reducciones previstas en los gastos del personal del cuadro de servicios generales.

Recursos financieros (precios de 2005)

P.2	2005	2006	2007
Pres. ord.	977 000	933 400	933 400

Proyectos

Proyecto recurrente P.2.01: Relaciones con los medios de comunicación

Productos principales: Los productos principales del proyecto serán: conferencias de prensa, reuniones informativas, entrevistas con el Director General y otros representantes del Organismo, comunicados de prensa sobre esferas fundamentales de actividad del Organismo, campañas de prensa sobre cuestiones y proyectos que requieren mayor apoyo de los gobiernos y el público, visitas de los medios de comunicación a proyectos del Organismo y viajes con el Director General, y artículos de opinión publicados en importantes medios de información internacionales. Si se dispone de nuevos recursos financieros se realizarán campañas proactivas conjuntamente con los medios de comunicación en apoyo de las actividades del Organismo, y se analizará la información suministrada por los medios, así como otros proyectos y cuestiones

Clasificación: 1

Proyecto recurrente P.2.02: Divulgación

Productos principales: En el marco de este proyecto se celebrarán seminarios sobre el Organismo, las cuestiones nucleares, la tecnología y la energía, y talleres para comunicadores nucleares.

Clasificación: 2

Subprograma P.3. Producción en multimedios y apoyo

Fundamento: Los materiales impresos de información pública – elaborados, personalizados, y distribuidos en formatos impreso y electrónico – siguen siendo un componente importante de las comunicaciones eficaces y revisten especial importancia en países en que la Internet y las telecomunicaciones son costosas y de acceso limitado. Las nuevas tecnologías y sistemas de publicación permiten a escritores y editores cualificados elaborar y presentar la información impresa de manera más atractiva e informativa. Las carpetas de información pública y los juegos de materiales informativos más concisos y oportunos, basados en el uso de enfoques multimedios adaptados a cuestiones y temas seleccionados, están resultando especialmente útiles, ya que facilitan el acceso a públicos nuevos y más jóvenes y ofrecen a los comunicadores y periodistas opciones para adaptar esos productos a los intereses y necesidades de su público. Otro aspecto igualmente importante es que con frecuencia satisfacen los intereses de los encargados de formular políticas y otros grupos influyentes que tratan de obtener "resúmenes de información" o reseñas sobre acontecimientos clave en la esfera nuclear o sobre la labor del Organismo. Los vídeos clips, los materiales de vídeo, las fotografías y otros materiales audiovisuales puntuales responden a los intereses de la televisión y la radio, que en muchos países son la principal fuente de noticias e información.

Objetivo: Mejorar el conocimiento y la comprensión del público acerca de la labor del Organismo y su papel clave en las cuestiones nucleares mediante la difusión de materiales impresos y audiovisuales, oportunos, bien escritos y atractivos, entre los grupos de interés a que van dirigidos.

Resultado práctico
— Uso coherente de materiales impresos, vídeos y otros materiales audiovisuales del Organismo por los grupos de destinatarios como fuentes puntuales, precisas y fiables de información sobre cuestiones nucleares.
Indicadores de ejecución
— Número de suscriptores/destinatarios de materiales de información pública. — Número de solicitudes de copias, reimpresiones y actualizaciones de materiales de información. — Número de solicitudes de copias de vídeos y materiales audiovisuales.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Es probable que aumente la demanda de materiales multimedios de información pública en formatos impreso y electrónico en vista del realce de la imagen pública del Organismo como la autoridad mundial en el sector nuclear. Se prevé que productos en menor número y más concisos, pero más orientados a los problemas y resultados, darán una cobertura equilibrada de todas las esferas del Organismo de manera más comprensible para la base creciente de usuarios entre un público nuevo y más diversificado.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma P.3 ascienden a 1 405 000 euros en 2006, lo que representa una reducción presupuestaria de 42 000 euros, o el 2,9% con respecto a 2005. No se prevé ningún cambio en 2007 en relación con 2006. Esta disminución obedece a la reducción en los fondos necesarios para trabajos de imprenta.

Recursos financieros (precios de 2005)

P.3	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 447 000	1 405 000	1 405 000

Proyectos

Proyecto recurrente P.3.01: Materiales audiovisuales de información

Productos principales: Se rodarán películas sobre emplazamientos nucleares y beneficiarios de la tecnología nuclear (incluso mediante proyectos de CT). Se prepararán materiales de vídeo y radio que se pondrán a disposición de las entidades radiodifusoras. Se producirán mensajes de interés general para la CNN y otras redes, y vídeo clips de noticias para presentarlos en el sitio web.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente P.3.02: Material impreso de información pública

Productos principales: Los productos principales son: una revista sobre temas de actualidad publicada en seis idiomas *(Boletín del OIEA)*; carpetas de información sobre aspectos y funciones importantes del Organismo; resúmenes sobre cuestiones específicas y folletos de prensa; juegos de materiales informativos, y otros materiales de información pública adaptados a distintas necesidades.

Clasificación: 3

Programa Q. TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)

Fundamento: Los servicios de tecnología de la información y las comunicaciones (TIC) son fundamentales para el Organismo. Proporcionan los medios con que se crean muchos de los productos de los programas del Organismo que se hacen llegar a los destinatarios previstos. Esos servicios apoyan crecientemente la cooperación más estrecha entre el personal de la Secretaría y sus contrapartes en los Estados Miembros, así como la comunicación diaria por teléfono, correo electrónico, fax e Internet, contribuyendo así a mejorar el flujo de la información y a hacer más eficaz y eficiente la planificación y ejecución de los programas del Organismo. Permiten que el personal de la Secretaría trabaje de forma más eficiente e innovadora, al facilitarles el acceso a los instrumentos y la información que requieren.

Al mismo tiempo que las tecnologías siguen desarrollándose y evolucionando, es importante que la introducción de servicios innovadores siga una estrategia clara que se ajuste a las necesidades de los programas del Organismo en su conjunto y a las de los Estados Miembros. El objetivo de este programa es garantizar que los programas del Organismo y sus Estados Miembros obtengan mayores beneficios de los servicios de TIC. En el marco de este programa se orienta y coordina la TIC; se adoptan medidas encaminadas a la seguridad de la información; se establecen y mantienen normas comunes; se elabora y mantiene la infraestructura común de TIC del Organismo y se prestan servicios conexos; y se especifican, evalúan, elaboran y respaldan soluciones innovadoras.

Objetivo: Prestar servicios de TIC que se ajusten más a las necesidades de los programas del Organismo y de los Estados Miembros.

Resultado práctico
— Servicios de TIC seguros, flexibles y rentables.
Indicadores de ejecución
— Identificación de las infracciones de las normas de seguridad y adopción de medidas al respecto. — Evaluación de las respuestas a las crecientes demandas en función de su costo.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad se otorga a la prestación de servicios de TIC para la ejecución del programa del Organismo.

— La segunda prioridad se otorga al aumento del acceso a los recursos de información del Organismo.

— La tercera prioridad se otorga al aumento de la eficiencia de los servicios prestados.

Subprograma Q.1. Dirección y coordinación de la tecnología de la información y las comunicaciones (TIC)

Fundamento: Las necesidades derivadas de los programas del Organismo y las de los Estados Miembros evolucionan continuamente, al mismo tiempo que la TIC sigue avanzando a un ritmo acelerado. El diseño de la arquitectura técnica de la infraestructura de la TIC del Organismo requiere un examen constante para garantizar que se satisfacen tanto las necesidades en evolución como las que surgen después, que se aumenta la capacidad, que se puede dar cabida a las nuevas tecnologías que aportan mayores ventajas y que las medidas de seguridad respecto de la información electrónica del Organismo están a la altura de las amenazas. Se realizarán actividades de planificación estratégica y establecimiento de políticas para asegurar que las inversiones en TIC y las medidas de seguridad se ajusten a las necesidades.

A fin de mejorar la eficacia en el acopio, el tratamiento y la difusión de información electrónica, es necesario compartir las prácticas y normas comunes.

Objetivo: Asegurar la ejecución eficaz de una estrategia de TIC que se ajuste a la Estrategia de mediano plazo del Organismo, su programa y presupuesto para 2006–2007 y las necesidades de los Estados Miembros.

Resultado práctico
— Servicios de TIC adaptados a las necesidades de los Estados Miembros y los programas del Organismo.
Indicador de ejecución
— Grado de aplicación de la estrategia de TIC.

Cambios y tendencias en relación con el programa: No se prevén grandes cambios en las funciones de dirección y coordinación de este programa.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma Q.1 ascienden a 1 037 900 euros en 2006, lo que denota una reducción en el presupuesto de 64 800 euros, o del 5,9% respecto de 2005, sin ningún cambio en 2007 en comparación con 2006.

La reducción con respecto al bienio anterior se debe a cambios en los recursos de personal.

Recursos financieros (precios de 2005)

Q.1	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 102 700	1 037 900	1 037 900

Proyectos

Proyecto recurrente Q.1.01: Dirección de la TIC

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: especificaciones revisadas y actualizadas de la arquitectura técnica de TIC, de los servicios de TIC para los principales clientes, y de la seguridad de la información.

Clasificación: 3

Proyecto recurrente Q.1.02: Coordinación de los recursos de información electrónica

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: un catálogo actualizado de la información científica y técnica y los enlaces del Organismo; un enfoque coordinado del aprendizaje por medios electrónicos, la colaboración y la gestión de los conocimientos; y servicios e instrumentos coordinados para ayudar al personal directivo a determinar, planificar y utilizar los recursos de información de manera segura y acorde al criterio unitario.

Clasificación: 2

Proyecto Q.1.03: Solución integrada de gestión de la información

Productos principales: Los productos principales serán: un plan en el que se describirán los objetivos, los beneficios esperados, el alcance y el enfoque respecto del logro de una solución integrada de gestión de la información; un proceso de información, diseños y planes de acción en relación con los principales procedimientos administrativos.

Duración: 2006 y 2007

Clasificación: 3

Subprograma Q.2. Infraestructura de TIC

Fundamento: Es esencial contar con una infraestructura de tecnología de la información y las comunicaciones fiable y segura, ya que ésta constituye la base principal en que se sustentan los sistemas del Organismo. Está previsto que el ERF (Fondo de renovación de equipo) se utilice (en un ciclo de cinco años) para mejorar y mantener la infraestructura al nivel requerido para garantizar la prestación segura y eficaz de los servicios de TIC.

Objetivo: Garantizar que se disponga de servicios de la infraestructura de TIC adecuados y seguros para satisfacer las necesidades de los programas del Organismo y de los Estados Miembros.

Resultados prácticos
— Acceso de los programas y los Estados Miembros del Organismo a los servicios de la infraestructura de TIC necesarios.
— Seguridad de los principales servicios de la infraestructura de TIC.
Indicadores de ejecución
— Disponibilidad y utilización de los principales servicios de la infraestructura de TIC.
— Aplicación de las recomendaciones contenidas en el informe sobre la seguridad de la TI.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Se mantendrá la tendencia actual de atender a las necesidades de información y comunicaciones de la Secretaría y los usuarios externos de la infraestructura de TIC del Organismo. El personal del Organismo, sus contrapartes de los Estados Miembros y el personal de las Misiones tendrán acceso a información electrónica y servicios de comunicación comunes desde sus oficinas o mientras estén viajando. Proseguirá la integración y consolidación de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones, lo que permitirá mejorar la eficacia y flexibilidad en el uso de los recursos técnicos, pero la dificultad consistirá en mejorar el acceso y, al mismo tiempo, la seguridad de la información sin incurrir en grandes costos. A medida que las necesidades programáticas y la tecnología continúen evolucionado a un ritmo acelerado, será necesario adquirir "agilidad", es decir, la capacidad para establecer nuevos servicios con rapidez.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma Q.2 ascienden a 3 658 000 euros en 2006, lo que denota un aumento del presupuesto de 88 600 euros, o del 2,5% respecto de 2005, sin ningún cambio en 2007 en comparación con 2006.

El incremento con respecto al bienio anterior se debe al aumento de los costos de mantenimiento del equipo y los programas informáticos de la infraestructura de TI.

Recursos financieros (precios de 2005)

Q.2	2005	2006	2007
Pres. ord.	3 569 400	3 658 000	3 658 000

Proyectos

Proyecto recurrente Q.2.01: Mantenimiento y desarrollo de la infraestructura central de TI

Productos principales: En el marco de este proyecto se mantendrá la infraestructura central de TI y se utilizará la tecnología comprobada más moderna para atender a las necesidades de los programas del Organismo y de los Estados Miembros.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente Q.2.02: Mantenimiento y desarrollo de la infraestructura de redes y telecomunicaciones

Productos principales: Este proyecto redundará en la prestación de servicios de redes y telecomunicaciones seguros y fiables, lo que permitirá atender a las necesidades de los programas del Organismo y de los Estados Miembros.

Clasificación: 1

Subprograma Q.3. Servicios a los clientes de la TIC y soluciones de TI

Fundamento: Todo el personal del Organismo utiliza servicios de TI y telecomunicaciones en el desempeño de su trabajo diario. El apoyo a estos servicios y la capacidad para resolver problemas de manera oportuna es importante para la ejecución de los programas del Organismo y la capacidad de éste para cumplir sus obligaciones con los Estados Miembros.

Los sistemas de información son esenciales para la ejecución eficaz de todos los programas del Organismo y constituyen el medio por el que sus grupos de usuarios tienen acceso a la información científica y técnica confiada al Organismo. Los sistemas de información también se emplean en apoyo de casi todos los procedimientos administrativos del Organismo. La planificación, el diseño y la aplicación de los sistemas de información exigen no sólo conocimientos especializados, sino también experiencia en el análisis y/o la reconfiguración de los procesos de trabajo para encontrar soluciones que permitan utilizar plenamente la capacidad de la TIC moderna. En particular, se presta apoyo técnico y en materia de gestión de proyectos con respecto al diseño y la implantación de soluciones para sistemas de información que respaldan las necesidades del Organismo en su conjunto y las de programas específicos, garantizando de ese modo la adopción de enfoques comunes, el cumplimiento de las normas técnicas, la integración de los sistemas y la mínima redundancia de los datos.

Objetivo: Asegurar que los clientes de la TIC reciban los servicios acordados.

Resultados prácticos
— Servicios satisfactorios de apoyo a la TIC.
— Sistemas de información ajustados a las necesidades programáticas del Organismo.

Indicadores de ejecución
— Tiempo de respuesta a las solicitudes de servicios de TIC.
— Aceptación de los sistemas por los clientes.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Se seguirá aplicando el enfoque adoptado en los ciclos 2002–2003 y 2004–2005 más centrado en los clientes y de tipo comercial con respecto a la prestación y el apoyo de servicios de TIC. Durante 2006–2007 deben iniciarse las actividades encaminadas a la integración de los sistemas de información y las bases de datos utilizados en apoyo de los procedimientos administrativos del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma Q.3 ascienden a 2 721 300 euros en 2006, lo que denota una reducción en el presupuesto de 23 800 euros, o del 0,9% respecto de 2005, sin ningún cambio en 2007 en comparación con 2006.

La reducción con respecto al bienio anterior se debe a cambios en los recursos de personal.

Recursos financieros (precios de 2005)

Q.3	2005	2006	2007
Reg. Pres. ord.	2 745 100	2 721 300	2 721 300

Proyectos

Proyecto recurrente Q.3.01: Servicios a los clientes de la TIC

Productos principales: Los productos principales serán: soluciones eficaces a los problemas relacionados con computadoras personales y portátiles; servicios de centralita; y servicios de mantenimiento de programas informáticos estándar para computadoras personales fijas y portátiles; Se prestarán servicios de gestión del contenido a los autores del contenido de la Intranet del Organismo (OASIS).

Clasificación: 1

Proyecto recurrente Q.3.02: Aplicación y perfeccionamiento de soluciones de TI

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: la puesta a disposición del personal y los Estados Miembros de sistemas de información eficaces y rentables.

Clasificación: 1

Programa S. SERVICIOS DE CONFERENCIAS, TRADUCCIÓN Y PUBLICACIONES

Subprograma S.1. Servicios de conferencias, traducción y publicaciones

Fundamento: Una de las principales funciones del Organismo consiste en fomentar el intercambio de información y la difusión de conocimientos en la esfera nuclear entre los Estados Miembros. Para ello celebra reuniones y edita documentos y publicaciones en los diversos idiomas oficiales. Además, las deliberaciones de los órganos rectores exigen documentos de alta calidad publicados de manera oportuna en todos los idiomas oficiales del Organismo. Los distintos tipos de apoyo necesario para llevar a cabo estas actividades deben estar centralizados y coordinados.

Objetivo: Garantizar el acceso de los Estados Miembros a una información pertinente y oportuna en los diversos idiomas oficiales y posibilitar la eficaz celebración de las reuniones del Organismo.

Resultados prácticos
— Mayor puntualidad en la producción de los documentos y publicaciones del Organismo y en su distribución a los Estados Miembros. — Apoyo eficiente y eficaz a las reuniones del Organismo.
Indicadores de ejecución
— Tiempo invertido en la producción de los documentos y publicaciones.
— Satisfacción y/o reclamaciones de los clientes respecto de los servicios prestados.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad se otorga a la prestación de servicios de apoyo fundamentales para la ejecución de los programas del Organismo.

— La segunda prioridad se atribuye a las iniciativas que mejoren aún más los servicios.

— La tercera prioridad se asigna a la prestación de servicios a otras organizaciones de las Naciones Unidas.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El programa S se ha simplificado considerablemente: de cinco subprogramas y 14 proyectos a un subprograma y cinco proyectos. Esta simplificación obedece a la tendencia iniciada en el bienio 2004-2005 encaminada a fusionar varias actividades interrelacionadas a fin de lograr mayor eficiencia en la ejecución del programa. Esta interrelación de las actividades se está reforzando cada vez más dado el creciente uso de los medios electrónicos para organizar las reuniones y publicar los documentos, por ejemplo, mediante sitios web. Las reuniones requieren documentos, a menudo traducidos, y originan publicaciones, también a menudo traducidas. La organización de las actividades del programa en un sistema uniforme y no en cinco operaciones independientes fomentará la eficiencia general en la ejecución del programa S.

En 2006–2007 se fusionarán cuatro operaciones de gran envergadura. Primero, todas las operaciones de imprenta se fusionarán en la operación de publicación, ya que la imprenta es sólo una forma de las muchas que se utilizan para publicar la información. Segundo, todas las actividades de distribución se fusionarán en las operaciones de ventas, puesto que la gestión de los inventarios en el contexto de la impresión en función de la demanda está controlada en gran parte por la operación de ventas.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma S.1 ascienden a 5 166 400 euros en 2006 y a 5 110 400 euros en 2007, lo que representa una reducción de 54 000 euros en 2006 en comparación con 2005, y otra reducción de 56 000 euros en 2007 con respecto a 2006. Estos recortes son atribuibles al aumento de la eficiencia en este subprograma. Los fondos liberados se utilizarán en el proyecto P.1.01 – sitio web público del OIEA (IAEA.ORG).

Recursos financieros (precios de 2005)

S.1.	2005	2006	2007
Pres. ord.	5 220 400	5 220 400	5 220 400

Proyectos

Proyecto recurrente S.1.01: Dirección y coordinación

Productos principales: Se elaborarán informes periódicos sobre resultados, productividad y satisfacción del cliente.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente S.1.02: Servicios de conferencias

Productos principales: Este proyecto proporcionará apoyo, servicios logísticos y administrativos y la infraestructura necesaria para todas las reuniones de la Junta de Gobernadores y la Conferencia General y

de las partes en tratados, convenciones y acuerdos, así como para las reuniones científicas y técnicas.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente S.1.03: Servicios de traducción e idiomas

Productos principales: En el marco de este proyecto se traducirán los textos en general y las actas resumidas.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente S.1.04: Publicación y difusión

Productos principales: Los productos principales serán: manuscritos editados; archivos electrónicos creados con el uso de sistemas de publicación por microcomputadoras; publicaciones, con diseños gráficos, producidas y reproducidas en formatos impreso y electrónico. Se venderán y distribuirán publicaciones.

Clasificación: 1

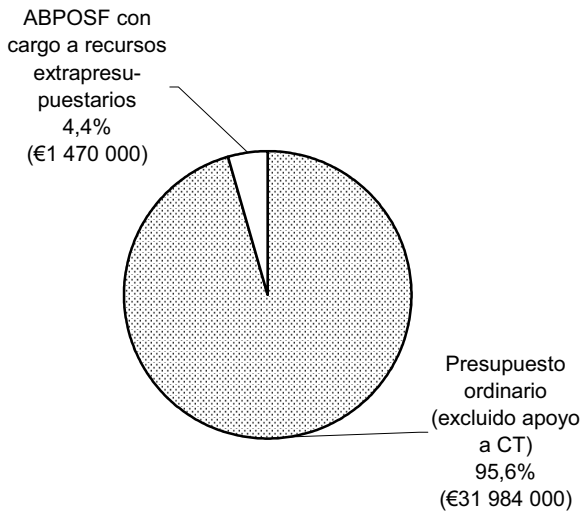
Proyecto recurrente S.1.05: Revista Fusión Nuclear

Productos principales: Publicación mensual de la revista arbitrada por homólogos Fusión Nuclear en formas impresa y electrónica.

Clasificación: 2

Programa Principal 5

Recursos totales para los servicios de apoyo a la información en 2006-2007



	2006	2007	Total para el bienio
Presupuesto ordinario (excluido apoyo a CT)	15 992 000	15 992 000	31 984 000
Presupuesto ordinario - apoyo a CT	-	-	-
Total parcial - presupuesto ordinario:	15 992 000	15 992 000	31 984 000
ABPOSF con cargo a recursos extrapresupuestarios	735 000	735 000	1 470 000
Fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas	-	-	-
Programa de CT	-	-	-
TOTAL	16 727 000	16 727 000	33 454 000

Los recursos totales destinados a la ejecución del programa principal 5, que se indican (a precios de 2006) en el cuadro y el gráfico precedentes, ascienden a 33 454 000 euros para el bienio. Los recursos del presupuesto ordinario consisten en 31 984 000 euros, o el 95,6% de esa cifra. Los recursos del presupuesto ordinario siguen siendo constantes en ambos años, en comparación con el presupuesto ajustado para 2005, y están a tono con la "propuesta global".

Los fondos extrapresupuestarios previstos para el bienio representan la suma adicional de 1 470 000 euros, o el 4,4% de los recursos totales, y están relacionados íntegramente con la financiación de las ABPOSF. Se prevé también otros 3 998 000 euros para ABPOSF (consignadas en el cuadro 22) respecto de las cuales no se dispone actualmente de fondos de ninguna fuente.

En el cuadro 20, que figura al principio de este programa principal, se facilita información resumida sobre las propuestas del presupuesto ordinario, los recursos extrapresupuestarios de que se prevé disponer y las ABPOSF para las que no se dispone de financiación, clasificadas por proyectos, subprogramas y programas. En el cuadro que figura al final del texto descriptivo del programa principal se comparan las estimaciones del presupuesto ordinario, a precios de 2005, con el presupuesto ajustado para 2005 al nivel de subprograma.

Programa principal 5 - Servicios de apoyo a la información

Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio

Cuadro 21

	Subprograma / Programa	2005 Presupuesto ajustado	Aumento/ (disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	Aumento/ (disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida Subida de precios %	2006 Estimaciones a precios de 2006	2007 Estimaciones a precios de 2006
P.1	Comunicaciones públicas	746 400	139 600	18,7	886 000	56 000	6,3	942 000	1,2	896 300	953 300
P.2	Relaciones con los medios de comunicación y actividades de divulgación	977 000	(43 600)	(4,5)	933 400	-	-	933 400	1,0	942 400	942 400
P.3	Producción en multimedios y apoyo	1 447 000	(42 000)	(2,9)	1 405 000	-	-	1 405 000	1,5	1 426 000	1 426 000
Programa P - Información y comunicación al público		3 170 400	54 000	1,7	3 224 400	56 000	1,7	3 280 400	1,2	3 264 700	3 321 700
Q.1	Dirección y coordinación de la tecnología de la información y la comunicación (TIC)	1 102 700	(64 800)	(5,9)	1 037 900	-	-	1 037 900	0,6	1 044 400	1 044 400
Q.2	Infraestructura de la TIC	3 569 400	88 600	2,5	3 658 000	-	-	3 658 000	1,2	3 703 500	3 703 500
Q.3	Servicios al cliente y soluciones de TI	2 745 100	(23 800)	(0,9)	2 721 300	-	-	2 721 300	0,9	2 746 700	2 746 700
Programa Q - Tecnología de la información y la comunicación (TCI)		7 417 200	-	-	7 417 200	-	-	7 417 200	1,0	7 494 600	7 494 600
S.1	Servicios de conferencias, traducción y publicaciones	5 220 400	(54 000)	(1,0)	5 166 400	(56 000)	(1,1)	5 110 400	1,3	5 232 700	5 175 700
Programa S - Servicios de conferencias, traducción y publicaciones		5 220 400	(54 000)	(1,0)	5 166 400	(56 000)	(1,1)	5 110 400	1,3	5 232 700	5 175 700
Programa principal 5 - Servicios de apoyo a la información		15 808 000	-	-	15 808 000	-	-	15 808 000	1,2	15 992 000	15 992 000

Programa principal 5 – Servicios de apoyo a la información

Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación

Cuadro 22

	Título del proyecto y descripción de las actividades		2006 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN	2007 ABPOSF SIN FINANCIACIÓN
P.1.01	Sitio web público del OIEA (IAEA.ORG)			
	P.1.01/1	*Gestión del contenido y progresos en el sitio web público*	155 000	155 000
	P.1.01/2	*Investigación, creación y contenido editorial del sitio web público de IAEA.ORG*	100 000	100 000
	Subprograma P.1: Comunicaciones públicas		255 000	255 000
P.2.01	Relaciones con los medios de comunicación			
	P.2.01/3	*Campañas dinámicas en los medios de comunicación*	80 000	80 000
	P.2.01/4	*Análisis de medios de comunicación y sondeos de opinión*	30 000	40 000
	Subprograma P.2: Relaciones con los medios de comunicación y actividades de divulgación		110 000	120 000
P.3.01	Materiales audiovisuales de información			
	P.3.01/2	*Producción de mensajes de interés público*	20 000	20 000
	Subprograma P.3: Producción en multimedios y apoyo		20 000	20 000
Programa P - Información y comunicación al público			385 000	395 000
Q.01	Dirección de la TIC			
	Q.1.01/1	*Un nuevo puesto (Oficial de seguridad de la información para todo el Organismo) que se requiere para desarrollar las actividades de seguridad de la información*	134 000	134 000
Q.03	Solución integrada de gestión de la información			
	Q.1.03/1	*Elaboración de un plan para un nuevo sistema integrado de gestión de la información en apoyo de los principales procesos administrativos del Organismo.*	215 000	215 000
	Subprograma Q.1: Dirección y coordinación de la TIC		349 000	349 000
Q.01	Mantenimiento y desarrollo de la infraestructura central de TI			
	Q.2.01/1	*Fondo de renovación de equipo (ERF-2009)*	1 200 000	1 200 000
Q.02	Mantenimiento y desarrollo de la infraestructura de redes y telecomunicaciones			
	Q.2.02/2	*Facilitación de un servicio de acceso a distancia al Organismo*	60 000	60 000
	Subprograma Q.2: Infraestructura de la TIC		1 260 000	1 260 000
Programa Q – Tecnología de la información y las comunicaciones TIC			1 609 000	1 609 000
Programa principal 5 – Servicios de apoyo a la información			1 994 000	2 004 000

Programa principal 6: GESTIÓN DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

Programa T. GESTIÓN DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

Introducción

En los últimos años, la gestión de la cooperación técnica (CT) se ha reforzado mediante la aplicación de la Estrategia de CT establecida en 1997. De esta manera, el programa dejó de orientarse a la tecnología para orientarse a la demanda. En 2002 se perfeccionó la Estrategia con la orientación del Grupo Asesor Permanente sobre asistencia y cooperación técnicas (SAGTAC) a fin de promover este cambio de orientación y un mayor sentido de propiedad de los proyectos y la sostenibilidad de los resultados prácticos por parte de los gobiernos nacionales.

La piedra angular de la Estrategia es su objetivo estratégico, que sigue siendo válido: "La cooperación técnica con los Estados Miembros promoverá cada vez más resultados socioeconómicos tangibles mediante una contribución directa, y eficaz en función de los costos, al logro de las prioridades más importantes de desarrollo sostenible de cada país". Los cuatro objetivos de la estrategia perfeccionada son:

— Producir beneficios sostenibles en el marco de los planes nacionales de desarrollo;
— Obtener reconocimiento como asociado en la resolución de problemas de desarrollo por medio de la transferencia eficaz en función de los costos de las tecnologías nucleares;
— Aumentar el nivel de financiamiento de las actividades de cooperación técnica, particularmente el que proviene de fuentes no tradicionales, y aumentar el número de oportunidades de financiamiento "paralelo" y directo para ayudar a resolver problemas de desarrollo; y
— Fortalecer la capacidad de las instituciones de los Estados Miembros que utilizan tecnologías nucleares para que alcancen una mayor autosuficiencia técnica y financiera.

El perfeccionamiento de la Estrategia de CT requirió un cambio en el enfoque de gestión. Ahora se presta más atención a la aplicación eficaz del programa, el fortalecimiento de la cooperación sur-sur y la cooperación técnica entre países en desarrollo (CTPD), así como a la mejora de la evaluación de los resultados e impactos de los proyectos. Un desafío a más largo plazo en el marco de este enfoque de gestión consiste en revisar las funciones y responsabilidades de los participantes en los proyectos, a fin de promover un mayor sentido de propiedad respecto de los resultados de los proyectos y contribuir al fortalecimiento de las capacidades nacionales. Se espera que estas iniciativas mejoren la calidad y el impacto del programa de CT.

La gestión de la cooperación técnica consiste en: analizar el entorno de ejecución del programa y determinar oportunidades y posibles asociaciones; colaborar con los Estados Miembros para establecer prioridades respecto de la programación y definir proyectos en el marco de esas prioridades; ejecutar el programa de manera eficiente y eficaz junto con los Estados Miembros; supervisar los progresos e informar a los Estados Miembros al respecto; diseñar y probar nuevos instrumentos, metodologías y procedimientos para fortalecer los vínculos con los Estados Miembros y otros asociados; y mejorar la eficiencia y eficacia de la ejecución del programa.

Tanto los donantes como los receptores de la cooperación técnica tienen interés en que el programa esté bien gestionado y logre resultados que se ajusten a las prioridades de los receptores. Los fondos para la cooperación técnica son limitados y la competencia por ellos es fuerte. El Organismo debe demostrar que los fondos recibidos se usan de forma eficaz y que producen resultados tangibles, importantes y duraderos. Asimismo, puesto que el entorno de ejecución del programa de CT evoluciona con el tiempo, el Organismo debe demostrar que su estrategia para la ejecución del programa responde de forma proactiva al entorno cambiante, al mismo tiempo que mantiene elevadas normas de calidad.

Durante la formulación de este programa principal se tuvieron en cuenta las enseñanzas extraídas de informes anteriores sobre la ejecución, y se mejoraron los indicadores de ejecución y los resultados prácticos. Por consiguiente, se están adaptando los sistemas de TI a fin de recopilar los datos requeridos para mejorar la presentación de información sobre la ejecución.

Objetivo: Contribuir al logro de beneficios socioeconómicos sostenibles e importantes en los Estados Miembros y a su mayor autosuficiencia en la aplicación de técnicas nucleares.

Programa principal 6

Resultados prácticos
— Mayor eficiencia, eficacia, pertinencia y transparencia del programa de CT para satisfacer las necesidades de los Estados Miembros.
— Mayores competencias y redes nacionales, especialmente en el marco de la CTPD y la cooperación Sur-Sur.
— Mayor cooperación con entidades asociadas.
— Aumento de la financiación para las actividades de CT.
Indicadores de ejecución
— Porcentaje de nuevos proyectos de CT en el programa de 2007–2008 claramente vinculados a una estructura programática nacional. — Porcentaje de nuevos proyectos de CT vinculados a los objetivos de desarrollo del Milenio.
— Número de instituciones, incluidos centros de recursos regionales, de los Estados Miembros que prestan servicios al nivel nacional y regional tras haberse beneficiado del programa de CT del Organismo.

Indicadores de ejecución (cont.)
— Número de expertos de los países en desarrollo que contribuyen a la ejecución del programa de CT.
— Número de memorandos de entendimiento y acuerdos firmados con asociados.
— Número de países que han pagado íntegramente y/o han aumentado sus contribuciones al FCT.
— Porcentaje del crecimiento anual medio de los fondos extrapresupuestarios para el programa de CT.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad se ha otorgado a la formulación y ejecución de proyectos que contribuyan directamente a satisfacer las necesidades de los Estados Miembros, así como a las actividades de apoyo esenciales conexas.

— La segunda prioridad se ha otorgado a las funciones que respaldan o refuerzan aún más la calidad y la ejecución del programa.

— La tercera prioridad se ha otorgado al fortalecimiento del intercambio de información.

Programa principal 6 - Gestión de la cooperación ténica para el desarrollo

Recapitulación de programas por estructura y recursos

Cuadro 23

	Proyecto / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
6.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	538 300	-	-	538 300	-	-
6	Total	538 300	-	-	538 300	-	-
T.1.01	Conceptos y planificación	1 083 800	-	-	1 083 800	-	-
T.1.02	Coordinación del programa y presentación de informes	1 302 800	80 000	-	1 302 800	-	-
T.1.03	Apoyo a la tecnología de la información	1 007 000	-	-	1 007 000	-	-
T.1	Subprograma T.1: Planificación estratégica y coordinación	3 393 600	80 000	-	3 393 600	-	-
T.2.01	Formulación y ejecución del programa para África	2 188 000	-	-	2 188 000	-	-
T.2.02	Formulación y ejecución del programa para Asia y el Pacífico	2 910 900	136 000	-	2 910 900	136 000	-
T.2.03	Formulación y ejecución del programa para Europa	2 256 500	-	-	2 256 500	-	-
T.2.04	Formulación y ejecución del programa para América Latina	1 783 500	-	-	1 783 500	-	-
T.2.05	Formulación y ejecución del programa interregional	883 200	-	-	883 200	-	-
T.2.06	Adquisiciones para proyectos	1 442 000	-	-	1 442 000	-	-
T.2	Subprograma T.2: Formulación y ejecución del programa	11 464 100	136 000	-	11 464 100	136 000	-
Programa T - Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo		14 857 700	216 000	-	14 857 700	136 000	-
Programa principal 6 - Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo		15 396 000	216 000	-	15 396 000	136 000	-

a_/ Incluye ABPOSF extrapresupuestarias y fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas (cuando procede) – véanse los detalles en los cuadros 3A y 3B.

Proyecto recurrente: Gestión y coordinación generales, y actividades comunes

El programa de CT se ejecuta en cuatro regiones distintas y abarca todas las esferas temáticas del programa del Organismo. Constituye el mecanismo más importante para prestar servicios directos a los Estados Miembros. La gestión y coordinación generales son importantes para garantizar que se mantenga un alto nivel de calidad en todo el programa y que se trate a todas las regiones de forma homogénea. Es necesario mantener buenas relaciones con los oficiales superiores de los Estados Miembros y con otros asociados para el desarrollo a fin de crear nuevas asociaciones estratégicas.

Productos principales: Estrategia, dirección y directrices para la gestión del programa; mejores procesos y procedimientos para la planificación eficaz de los proyectos y programas, el diseño, la puesta en práctica y la supervisión; y estrategias de movilización de recursos que mejoren los resultados en materia de financiación.

Subprograma T.1. Planificación estratégica y coordinación

Fundamento: La gestión eficaz de la cooperación técnica exige mejoras continuas en la ejecución del programa y el entorno operacional. Los elementos fundamentales para mejorar la ejecución de los programas son el perfeccionamiento de las orientaciones y la aplicación de las normas de seguridad, en tanto que la mejora del entorno operacional exige análisis, planificación, supervisión y gestión de los cambios. La aplicación eficaz y eficiente de la Estrategia de CT requiere el desarrollo de nuevos instrumentos y enfoques. También es necesario informar a los Estados Miembros sobre los resultados del programa de CT, y justificar el uso de los fondos que éstos han facilitado y el grado en que se han alcanzado los resultados previstos del programa, así como a presentar planes futuros para su aprobación.

Objetivo: Mejorar aún más la calidad de la gestión del programa de CT y optimizar el entorno operacional.

Resultados prácticos
— Fomento de la aplicación de las normas de gestión de la calidad.
— Determinación de nuevas oportunidades para la creación de asociaciones estratégicas y la movilización de fondos extrapresupuestarios.
Indicadores de ejecución
— Sistemas de garantía de calidad y supervisión establecidos y en pleno funcionamiento.
Indicadores de ejecución (cont.)
— Número de memorandos de entendimiento y acuerdos firmados con asociados.
— Número de procedimientos mejorados establecidos
— Porcentaje del crecimiento anual medio de los fondos extrapresupuestarios para el programa de CT.

Cambios y tendencias en relación con el programa: El programa principal 6 tiene por objeto adoptar un enfoque más dinámico respecto de la comunicación externa, la recaudación de fondos y el establecimiento de asociaciones a fin de lograr mayor sensibilización y conocimiento de las ventajas derivadas del programa de cooperación técnica. Se prevé un desarrollo y formalización sistemáticos de estas funciones. Un segundo aspecto objeto de transformación se relaciona con la supervisión y comunicación de los logros de los proyectos mediante la mejora y el establecimiento de nuevos mecanismos, procedimientos y sistemas de TI para la gestión de la calidad.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos del presupuesto ordinario propuestos para el subprograma T.1 ascienden a 3 364 400 euros en 2006, lo que supone un incremento en el presupuesto de 256 200 euros, o del 8,2% en comparación con 2005, sin ninguna variación en 2007 con respecto a 2006. El incremento denota fundamentalmente la necesidad de aumentar los recursos humanos para cumplir los objetivos estratégicos y fortalecer la eficacia del programa principal 6. Este aumento se está financiando con el incremento de la consignación presupuestaria en 2005 y con los recursos trasladados del subprograma T.2.

Recursos financieros (precios de 2005)

T.1.	2005	2006	2007
Pres. ord.	3 108 200	3 364 400	3 364 400

Proyectos

Proyecto recurrente T.1.01: Conceptos y planificación

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: planes temáticos; documentos de exposición de conceptos e informes analíticos sobre tendencias de desarrollo; acuerdos de asociación que prevean disposiciones de cooperación y financiación; directrices e informes sobre temas de colaboración, oportunidades de orientación e integración de programas; hojas informativas y productos de información en apoyo de las comunicaciones externas; y un sistema de supervisión y notificación de los resultados de programas y proyectos.

Clasificación: 1, 2 y 3

Proyecto recurrente T.1.02: Coordinación del programa y presentación de informes

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: informes, sitios web, bases de datos, personal adiestrado, información y revisiones presupuestarias, y procedimientos operacionales.

Clasificación: 1, 2 y 3

Proyecto recurrente T.1.03: Apoyo a la tecnología de la información

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: mejor infraestructura de TI; sistemas de recuperación de la información basados en Internet; sistemas de colaboración; y sistemas basados en Internet para apoyar la presentación de documentos electrónicos.

Clasificación: 1, 2 y 3

Subprograma T.2. Formulación y ejecución del programa

Fundamento: Un programa de CT bien concebido y ejecutado con eficacia puede contribuir notablemente al logro de objetivos científicos y de desarrollo y a la creación de capacidad institucional en los Estados Miembros. También es necesario determinar cuáles son las esferas que, con mayor probabilidad, tendrán una incidencia importante y captarán posibles asociados estratégicos y fuentes de financiación no tradicional. Para ello se requiere no sólo conocer las prioridades en materia de desarrollo de los Estados Miembros y la manera en que la tecnología nuclear contribuye a este proceso, sino también disponer de la capacidad para gestionar y utilizar los recursos con eficiencia y eficacia de modo que se alcancen esos objetivos.

Objetivo: Responder a prioridades de desarrollo pertinentes de los Estados Miembros mediante la gestión eficaz de los programas de conformidad con las normas de calidad y los objetivos estratégicos.

Resultados prácticos
— Procesos relacionados con el marco programático nacional (MPN) propiedad de los gobiernos y aprobación de proyectos de CT basados en el MPN concebidos y formulados para responder a las necesidades de desarrollo de los Estados Miembros.
— Aumento del número de programas que gozan de una firme adhesión de los gobiernos o donantes (reflejada en la asignación/movilización de recursos) y/o participación de otros asociados, como resultado de su mejor diseño y de la clara identificación de los beneficiarios.
— Creciente número de instituciones de los Estados Miembros que han logrado autonomía en la aplicación sostenible de las técnicas nucleares y que son capaces de utilizar su capacidad de desarrollo para entablar asociaciones estratégicas con el fin de lograr o fomentar la calidad y cantidad de sus servicios y productos.

Indicadores de ejecución
— Número de MPN firmados o actualizados durante un año.
— Porcentaje de nuevos proyectos de CT en el programa de CT de 2007–2008 claramente vinculados a un MPN.
— Porcentaje de nuevos proyectos de CT, aprobados para el ciclo de CT respectivo, que cumplen el criterio central.
— Nivel de contribuciones extrapresupuestarias para actividades de CT en que el donante es receptor de un porcentaje del programa de CT anual ajustado.
— Nivel de contribuciones extrapresupuestarias para actividades de CT en que el donante no es receptor de un porcentaje del programa de CT anual ajustado.
— Número de centros de recursos regionales designados.
— Número de instituciones que producen mayores ingresos y/o servicios prestados y productos compartidos a escala nacional y regional.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Se prestará mayor atención a la elaboración de marcos programáticos nacionales (MPN) como un proceso e instrumento para la determinación de proyectos de CT, aumentando así la pertinencia y sostenibilidad de los proyectos de CT mediante una clara vinculación con las prioridades nacionales de desarrollo. El Departamento de CT también examinará las funciones y responsabilidades de los interesados directos de los proyectos en los procesos de planificación, ejecución, supervisión y evaluación con el fin de permitir que se amplíe la participación de los Estados Miembros en los procesos de CT y de dar mayor acceso a la información. También se perseguirá el objetivo de fortalecer la cooperación Sur-Sur y la cooperación técnica entre países en desarrollo para la promoción de la autosuficiencia.

La mayor atención que se presta en todo el mundo a la esfera de la seguridad física nuclear se ha traducido en la necesidad de que exista una coordinación más estrecha con los programas sobre seguridad nuclear tecnológica y física con miras a fortalecer las capacidades nacionales en esa esfera.

Aunque las actividades relativas a la seguridad nuclear física se financian principalmente con cargo al Fondo de Seguridad Física Nuclear y a otras fuentes extrapresupuestarias como la Nuclear Threat Initiative, los mecanismos de ejecución de la CT se utilizan ampliamente.

Después de un examen de los procesos y la evaluación del volumen de trabajo del Departamento de Cooperación Técnica, la Oficina de Supervisión Interna (OIOS) recomendó que se consolidaran en cuatro las cinco secciones regionales actuales. Así, la gestión del programa para 17 Estados Miembros en el

marco del proyecto T.2.03 de 2004-2005 (Formulación y ejecución del programa) fue trasladada a los proyectos T.2.02 (Asia y el Pacífico, en 2004-2005 Asia oriental y el Pacífico) y T.2.03 (Europa) (T.2.04 en 2004-2005).

El cambio de orientación del programa de CT basado en la tecnología a otro basado en la demanda ha planteado grandes dificultades para la gestión, la estructura y los recursos de CT. Asimismo, un número creciente de Estados Miembros participa en el programa. En estas circunstancias, un reto constante para el programa principal 6 es garantizar la disponibilidad de recursos adecuados, tanto humanos como financieros, para responder a las necesidades de los Estados Miembros.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos del presupuesto ordinario propuestos para el subprograma T.2 ascienden a 11 356 300 euros en 2006, lo que denota una reducción en el presupuesto de 231 200 dólares, o del 2,0%, en comparación con 2005, y ninguna variación en 2007 en relación con 2006. Esta disminución es resultado de una reasignación de recursos en el programa T.

Recursos financieros (precios de 2005)

T.2.	2005	2006	2007
Pres. ord.	11 587 500	11 356 300	11 356 300

Proyectos

Proyecto recurrente T.2.01: Formulación y ejecución del programa para África

Productos principales: El programa de CT para África correspondiente al ciclo 2007-2008 se formulará de conformidad con las prioridades de los Estados Miembros. Con respecto a la ejecución, los productos principales del ciclo bienal serán el número de becarios que hayan recibido capacitación, las misiones de expertos finalizadas, los cursos de capacitación regionales organizados y las reuniones/talleres celebrados. Estarán disponibles los marcos programáticos nacionales para su uso en la programación y la recaudación de fondos.

Clasificación: 1 y 2

Proyecto recurrente T.2.02: Formulación y ejecución del programa para Asia y el Pacífico

Productos principales: El programa de CT para Asia y el Pacífico correspondiente al ciclo 2007-2008 se formulará de conformidad con las prioridades de los Estados Miembros. Con respecto a la ejecución, los productos principales del ciclo bienal serán el número de becarios que hayan recibido capacitación, las misiones de expertos finalizadas, los cursos de capacitación regionales organizados y las reuniones/talleres celebrados. Estarán disponibles los marcos programáticos nacionales para su uso en la programación y la recaudación de fondos.

Clasificación: 1 y 2

Proyecto recurrente T.2.03: Formulación y ejecución del programa para Europa

Productos principales: El programa de CT para Europa correspondiente al ciclo 2007-2008 se formulará de conformidad con las prioridades de los Estados Miembros. Con respecto a la ejecución, los productos principales del ciclo bienal serán el número de becarios que hayan recibido capacitación, las misiones de expertos finalizadas, los cursos de capacitación regionales organizados y las reuniones/talleres celebrados. Estarán disponibles los marcos programáticos nacionales para su uso en la programación y la recaudación de fondos.

Clasificación: 1 y 2

Proyecto recurrente T.2.04: Formulación y ejecución del programa para América Latina

Productos principales: El programa de CT para América Latina y el Caribe correspondiente al ciclo 2007-2008 se formulará de conformidad con las prioridades de los Estados Miembros. Con respecto a la ejecución, los productos principales del ciclo bienal serán el número de becarios que hayan recibido capacitación, las misiones de expertos finalizadas, los cursos de capacitación regionales organizados y las reuniones/talleres celebrados. Estarán disponibles los marcos programáticos nacionales para su uso en la programación y la recaudación de fondos.

Clasificación: 1 y 2

Proyecto recurrente T.2.05: Formulación y ejecución del programa interregional

Productos principales: El programa de CT interregional correspondiente al ciclo 2007-2008 se formulará de conformidad con las prioridades que afecten a más de una región. Con respecto a la ejecución, los productos principales serán el número de becarios adiestrados, las misiones de expertos finalizadas y las reuniones/talleres celebrados.

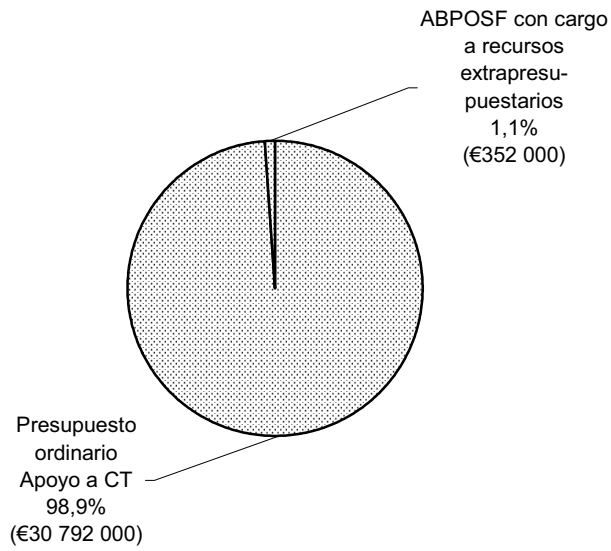
Clasificación: 1 y 2

Proyecto recurrente T.2.06: Adquisiciones para proyectos

Productos principales: Este proyecto se traducirá en: equipo y suministros entregados y servicios técnicos prestados a países receptores en el marco de proyectos de CT aprobados.

Clasificación: 1

Recursos totales para la gestión de la cooperación técnica para el desarrollo en 2006 - 2007



	2006	2007	Total para el bienio
Presupuesto ordinario (excluido apoyo a CT)	-	-	-
Presupuesto ordinario - apoyo a CT	15 396 000	15 396 000	30 792 000
Total parcial - presupuesto ordinario:	15 396 000	15 396 000	30 792 000
ABPOSF con cargo a recursos extrapresupuestarios	216 000	136 000	352 000
Fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas	-	-	-
Programa de CT	-	-	-
TOTAL	15 612 000	15 532 000	31 144 000

Los recursos totales destinados a la ejecución del programa principal 6, que se indican (a precios de 2006) en el cuadro y el gráfico precedentes, ascienden a 31 144 000 euros para el bienio. Los recursos del presupuesto ordinario consisten en 30 792 000 euros, o el 98,9% de esa cifra. El presupuesto ordinario para 2006 (a precios de 2005) muestra un incremento de 25 000 euros en comparación con el presupuesto ajustado para 2005 y ningún aumento en 2007 con relación a 2006. El aumento está en consonancia con la 'propuesta global'.

Los fondos extrapresupuestarios previstos para el bienio representan otros 352 000 euros, o el 1,1% de los recursos totales, y están relacionados íntegramente con la financiación de las ABPOSF. En el cuadro 23, que figura al principio de este programa principal, se facilita información resumida sobre las propuestas del presupuesto ordinario y los recursos extrapresupuestarios de que se prevé disponer, clasificada por proyectos, subprogramas y programas. En el cuadro que figura al final del texto descriptivo del programa principal se comparan las estimaciones del presupuesto ordinario, a precios de 2005, con el presupuesto ajustado para 2005 al nivel de subprograma.

Programa principal 6 - Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo

Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio

Cuadro 24

	Subprograma / Programa	2005 Presupuesto ajustado	Aumento/ (disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	Aumento/ (disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida de precios %	2006 Estimaciones a precios de 2006	2007 Estimaciones a precios de 2006
6.	Gestión y coordinación generales, y actividades comunes	534 300	-	-	534 300	-	-	534 300	0,7	538 300	538 300
	Total	534 300	-	-	534 300	-	-	534 300	0,7	538 300	538 300
T.1	Planificación estratégica y coordinación	3 108 200	256 200	8,2	3 364 400	-	-	3 364 400	0,9	3 393 600	3 393 600
T.2	Formulación y ejecución del programa	11 587 500	(231 200)	(2,0)	11 356 300	-	-	11 356 300	0,9	11 464 100	11 464 100
Programa T - Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo		14 695 700	25 000	0,2	14 720 700	-	-	14 720 700	0,9	14 857 700	14 857 700
Programa principal 6 - Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo		15 230 000	25 000	0,2	15 255 000	-	-	15 255 000	0,9	15 396 000	15 396 000

Programa Principal 7 – POLÍTICAS Y GESTIÓN GENERAL

Introducción

Una organización internacional como el Organismo necesita dirección activa, orientación y apoyo, bajo la autoridad del Director General, para que todas sus actividades e iniciativas puedan alcanzar las metas y los objetivos de la Estrategia de mediano plazo. La coordinación eficaz es esencial para instaurar un enfoque unitario en todos los aspectos de su labor, particularmente con respecto a las políticas generales, las interacciones con los Estados Miembros, la elaboración y ejecución de programas y la evaluación y valoración de la ejecución.

Se realizarán importantes esfuerzos encaminados a prestar una amplia gama de servicios administrativos, jurídicos y generales eficaces y eficientes en apoyo de las actividades de otros programas del Organismo. Se promoverá de manera activa una cultura orientada a la prestación de servicios a fin de atender a las necesidades de todos los clientes, incluidos los funcionarios de la Secretaría y los Estados Miembros.

Objetivo

Instaurar cabalmente el enfoque unitario y de gestión basada en los resultados que asegurará la pertinencia, transparencia, eficacia y eficiencia de todos los programas, actividades y recursos del Organismo.

Resultados prácticos
— Formulación, ejecución, valoración y evaluación del programa del Organismo plenamente coordinadas.
— Prestación de servicios jurídicos, administrativos y financieros oportunos y apropiados para los programas científicos y técnicos del Organismo.
Indicadores de ejecución
— No hay duplicación ni superposición en la gestión del programa.
— Satisfacción y/o reclamaciones respecto de los servicios jurídicos, administrativos y financieros.

Programa principal 7 - Políticas y gestión general

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 25

	Programa / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresupuestarios a /	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresupuestarios a /	2007 ABPOSF sin financiación
U.1.01	Dirección ejecutiva	1 337 800	-	-	1 337 800	-	-
U.1.02	Relaciones exteriores	1 496 400	-	-	1 496 400	-	-
U.1.03	Coordinación de políticas y apoyo	616 600	-	-	616 600	-	-
U.1	Subprograma U.1: Dirección ejecutiva	3 450 800	-	-	3 450 800	-	-
U.2.01	Gestión general	710 400	-	-	710 400	-	-
U.2.02	Planificación y formulación del programa	415 100	-	-	415 100	-	-
U.2.03	Normas, procesos y procedimientos de gestión	491 400	-	-	491 400	-	-
U.2	Subprograma U.2: Gestión general y coordinación del programa	1 616 900	-	-	1 616 900	-	-
U.3.01	Prestación de servicios para las reuniones de la Junta de Gobernadores y la Conferencia General	2 779 700	-	-	2 779 700	-	-
U.3.02	Planificación de las reuniones de los órganos rectores	3 379 500	-	-	3 379 500	-	-
U.3	Subprograma U.3: Servicios para los órganos rectores	6 159 200	-	-	6 159 200	-	-
U.4.01	Servicios jurídicos para los órganos rectores y la Secretaría	1 202 700	-	-	1 202 700	-	-
U.4.02	Cumplimiento de los aspectos jurídicos de los instrumentos de los que es depositario el Director General	451 400	-	-	451 400	-	-
U.4.03	Servicios jurídicos para los Estados Miembros	453 000	-	-	453 000	-	-
U.4.04	Asuntos jurídicos interinstitucionales	77 600	-	-	77 600	-	-
U.4	Subprograma U.4: Actividades jurídicas	2 184 700	-	-	2 184 700	-	-
Programa U	Dirección ejecutiva, formulación de políticas y coordinación	13 411 600	-	-	13 411 600	-	-
V.1.01	Dirección	563 900	-	-	563 900	-	-
V.1.02	Presupuestación, contabilidad, control y presentación de informes	2 702 800	-	-	2 702 800	-	-
V.1.03	Tramitación de pagos y tesorería	2 341 100	-	-	2 341 100	-	-
V.1.04	Apoyo a sistemas financieros	1 368 500	-	-	1 368 500	-	-
V.1	Subprograma V.1: Gestión financiera	6 976 300	-	-	6 976 300	-	-
V.2.01	Dirección	882 700	-	-	878 700	-	-
V.2.02	Planificación de recursos humanos	452 200	-	-	467 900	-	-
V.2.03	Contratación	1 198 800	-	-	1 198 800	-	-
V.2.04	Administración de personal	1 162 000	-	-	1 162 000	-	-
V.2.05	Información sobre gestión de personal	439 400	-	-	428 600	-	-
V.2.06	Perfeccionamiento y capacitación de personal	641 500	-	-	640 600	-	-
V.2.07	Consejo del Personal	167 600	-	-	167 600	-	-
V.2.08	Servicio médico	936 600	-	-	936 600	-	-
V.2	Subprograma V.2: Gestión de recursos humanos	5 880 800	-	-	5 880 800	-	-

Programa principal 7 - Políticas y gestión general

Recapitulación de programas por estructura y recursos
Cuadro 25 (cont.)

	Programa / Subprograma / Programa	2006 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2006 Fondos extrapresupuestarios a_/	2006 ABPOSF sin financiación	2007 Presupuesto ordinario (a precios de 2006)	2007 Fondos extrapresupuestarios a_/	2007 ABPOSF sin financiación
V.3.01	Dirección y coordinación	643 000	-	-	643 000	-	-
V.3.02	BMS - servicio común	10 382 000	-	-	10 382 000	-	-
V.3.03	UNSSS - servicio común	2 982 000	-	-	2 982 000	-	-
V.3.04	Servicios de gestión de instalaciones	1 469 600	-	700 000	1 469 600	-	700 000
V.3.05	Servicios de archivo y gestión de registros	3 261 200	-	-	3 261 200	-	-
V.3.06	Servicios de viajes y transporte	2 561 500	-	-	2 561 500	-	-
V.3.07	Administración del Economato	-	-	-	-	-	-
V.3.08	Servicios de compras	1 903 100	-	-	1 903 100	-	-
V.3	Subprograma V.3: Servicios generales	23 202 400	-	700 000	23 202 400	-	700 000
Programa V - Administración y servicios generales		36 059 500	-	700 000	36 059 500	-	700 000
W.1.01	Auditoría e investigación	604 600	-	-	604 600	-	-
W.1.02	Capacitación sobre gestión del riesgo	172 300	-	-	172 300	-	-
W.1.03	Participación en el desarrollo de sistemas y la mejora de la gestión del Organismo	255 400	-	-	255 400	-	-
W.1	Subprograma W.1: Auditoría interna e investigaciones	1 032 300	-	-	1 032 300	-	-
W.2.01	Evaluación de las actividades de cooperación técnica	344 900	-	-	344 900	-	-
W.2.02	Evaluación temática	249 300	-	-	249 300	-	-
W.2.03	Capacitación del personal de contraparte de los Estados Miembros y de los funcionarios del Organismo en la realización de autoevaluaciones	82 900	-	-	82 900	-	-
W.2	Subprograma W.2: Evaluación del programa	677 100	-	-	677 100	-	-
W.3.01	Vigilancia de la ejecución del programa	25 100	54 400	-	25 100	54 400	-
W.3.02	Evaluación de los resultados del programa	53 400	81 600	-	53 400	81 600	-
W.3	Subprograma W.3: Vigilancia de la ejecución del programa y evaluación de los resultados	78 500	136 000	-	78 500	136 000	-
Programa W - Servicios de supervisión y evaluación de los resultados		1 787 900	136 000	-	1 787 900	136 000	-
Programa principal 7 - Políticas y gestión general		51 259 000	136 000	700 000	51 259 000	136 000	700 000

a_/ Incluye ABPOSF extrapresupuestarias y fondos de otras organizaciones de las Naciones Unidas (cuando procede) – véanse los detalles en los cuadros 3A y 3B.

Programa U. DIRECCIÓN EJECUTIVA, FORMULACIÓN DE POLÍTICAS Y COORDINACIÓN

Fundamento: Para asegurar su atención adecuada a las nuevas peticiones, intereses y necesidades de los Estados Miembros, el Organismo debe desempeñar una función central que provea a la dirección general, el establecimiento y la coordinación de políticas, y la gestión general de la planificación y ejecución de los programas. Esta función debe estar respaldada por asesoramiento jurídico y servicios adecuados a los órganos rectores del Organismo.

Objetivo: Aplicar un enfoque reforzado de carácter unitario y basado en los resultados a todas las actividades del Organismo.

Resultado práctico
— Ejecución eficaz, eficiente y conforme a derecho de los programas y actividades del Organismo.
Indicadores de ejecución
— Determinación y aplicación de políticas y procesos comunes.
— Aplicación de metodologías de gestión basada en los resultados en todos los programas del Organismo.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— Se concede la primera prioridad a las actividades relacionadas con los aspectos de dirección, gestión de calidad, dirección y coordinación generales del programa y presupuesto, elaboración de políticas, servicios jurídicos y relaciones con los Estados Miembros.

— La segunda prioridad se otorga a la elaboración de normas de gestión.

— La tercera prioridad se otorga a las cuestiones interinstitucionales.

Subprograma U.1. Dirección ejecutiva

Fundamento: Una respuesta eficaz de la Secretaría a las necesidades e intereses de los Estados Miembros, de otras organizaciones internacionales y del personal exige una función de liderazgo en todas las actividades del Organismo, representación adecuada en los foros correspondientes y buena comunicación con todos los grupos interesados.

Objetivo: Velar por el cumplimiento eficaz del mandato del Organismo, con pleno apoyo de los Estados Miembros, asegurando la función directiva y la coordinación necesarias de todas las actividades del Organismo a nivel de la formulación de políticas para lograr la aplicación de una cultura unitaria y un enfoque de la gestión basada en los resultados.

Resultado práctico
— Apoyo de los Estados Miembros y las organizaciones internacionales en cuanto a las principales orientaciones y políticas seguidas para dar cumplimiento al mandato del Organismo.
Indicador de ejecución
— Grado de aceptación y apoyo dado a las propuestas formuladas por el Director General.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Se continuará intensificando la interacción con los gobiernos, el personal directivo superior de las organizaciones internacionales y la sociedad civil y se ampliará el ámbito de esa interacción. Al formular los programas se mejorará el concepto unitario y el enfoque de la gestión basada en los resultados teniendo en cuenta la experiencia habida en los anteriores bienios.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos se mantienen invariables en ambos años, en comparación con 2005.

Recursos financieros (precios de 2005)

U.1.	2005	2006	2007
Pres. ord.	3 419 000	3 419 000	3 419 000

Proyectos

Proyecto recurrente U.1.01: Dirección ejecutiva

Productos principales: Se formularán y publicarán orientaciones e instrucciones sobre políticas. Se presentarán declaraciones en reuniones y actos importantes, especialmente en las reuniones de los órganos rectores.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente U.1.02: Relaciones exteriores

Productos principales: Se mantendrá correspondencia y contactos regulares con todos los Estados Miembros en relación con todas las esferas de actividad del Organismo, incluso por conducto de las oficinas de enlace de Nueva York y Ginebra. Se celebrarán, según sea preciso, reuniones con los miembros de las misiones permanentes para informarles de todos los asuntos pertinentes del programa y explicarles las políticas del Organismo, según corresponda. Se mantendrán buenas

relaciones y cooperación con otras organizaciones intergubernamentales e internacionales. Se mantendrán los contactos con las ONG, la sociedad civil y la industria nuclear mediante la organización de reuniones. Se reajustará el plan de acción para la concertación de acuerdos de salvaguardias y protocolos adicionales con el fin de elevar su eficacia al máximo. Se prestarán servicios en el marco de los protocolos.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente U.1.03: Coordinación de políticas y apoyo

Productos principales: Se prestará asistencia en la elaboración, coordinación y aplicación de las políticas del Organismo en todas sus esferas de actividad. Se aportarán contribuciones a la preparación de documentos para la Junta de Gobernadores y la Conferencia General y otros documentos y correspondencia pertinentes. Como parte de la función central de coordinación se celebrarán, en relación con todas las reuniones exteriores de importancia, sesiones de información exhaustiva al Director General (y a otros funcionarios superiores del Organismo, según proceda). Entre otros servicios que se prestan a la organización en general, figuran el asesoramiento y la facilitación de autorizaciones relativas a seguridad para viajes, cuando sea necesario.

Clasificación: 1

Subprograma U.2. Gestión general y coordinación del programa

Fundamento: La aplicación del enfoque unitario en relación con las necesidades y prioridades de los Estados Miembros exige la coordinación general y supervisión constante de las actividades del Organismo. Para que la gestión basada en los resultados sea eficaz a todos los niveles del Organismo se requiere esfuerzo y empeño constantes y continuos por parte del personal directivo superior. La coordinación de esa labor es esencial para obtener el máximo beneficio de la gestión basada en los resultados, en términos de mejoras de los procesos, gestión del cambio, gestión de la calidad y aumentos de la productividad y la rentabilidad.

Objetivo: Garantizar el perfeccionamiento de las prácticas de gestión y los servicios administrativos generales en todo el Organismo, así como la plena y eficaz aplicación del enfoque basado en los resultados al elaborar el programa.

Resultados prácticos
— Mejores técnicas y prácticas de gestión, incluidas las relacionadas con la gestión del cambio y la gestión de calidad, introducidas y aplicadas.
— Coordinación eficaz del programa.

Indicadores de ejecución
— Número de técnicas y prácticas de gestión mejoradas.
— Casos de coordinación necesaria atendidos y resueltos.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Se examinarán y mejorarán constantemente los procesos y prácticas seguidos en los servicios de apoyo general y administrativo. La gestión basada en los resultados será un elemento clave para la elaboración y aplicación de procedimientos administrativos. Se procurará en especial mejorar la coordinación de todas las esferas intersectoriales que se determinen en los programas del Organismo. Se fortalecerán las prácticas de gestión del cambio para obtener el máximo provecho de las nuevas iniciativas.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma U.2 ascienden a 1 605 200 euros en 2006, lo que denota una reducción en el presupuesto de 37 000 euros, o del 2,3% respecto de 2005, sin ningún cambio en 2007 en comparación con 2006.

La disminución refleja el costo del tiempo del personal reasignado al subprograma W.3 (Vigilancia de la ejecución del programa y evaluación de los resultados).

Recursos financieros (precios de 2005)

U.2.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 642 200	1 605 200	1 605 200

Proyectos

Proyecto recurrente U.2.01: Gestión general

Productos principales: Los productos principales del proyecto serán: decisiones y orientaciones en materia de gestión; recomendaciones del Comité de Coordinación de Programas (CCP) al Director General; recomendaciones del Comité de Alto Nivel sobre Administración a la Junta de los Jefes Ejecutivos; y recomendaciones del Comité Consultivo sobre Servicios Comunes (CCCS).

Clasificación: 1

Proyecto recurrente U.2.02: Planificación y formulación del programa

Productos principales: Se publicarán los documentos del programa para el bienio 2008–2009 con el fin de celebrar consultas con los Estados Miembros. Se elaborará material de orientación y capacitación para preparar el programa en el contexto del enfoque basado en los resultados y para formular las actividades en determinados ámbitos temáticos. Se facilitará asesoramiento y orientación para la labor de dirección y

coordinación en las esferas intersectoriales, y se publicarán informes de situación.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente U.2.03: Normas, procesos y procedimientos de gestión

Productos principales: Se transmitirán al personal directivo superior las recomendaciones de la Sección de servicios de gestión de la OIOS para mejorar las técnicas y prácticas de gestión, el diseño institucional y los instrumentos de gestión. Se realizará una labor de coordinación de los documentos SEC/NOT sobre procedimientos administrativos con la actualización del manual administrativo.

Clasificación: 1

Subprograma U.3. Servicios para los órganos rectores

***Fundamento*:** Los órganos rectores, establecidos conforme al Estatuto del Organismo, requieren la prestación de una gama de servicios de la Secretaría para poder cumplir sus responsabilidades como corresponde.

***Objetivo*:** Permitir a los órganos rectores cumplir con eficacia sus responsabilidades estatutarias y desempeñar sus demás funciones, y asegurar que todas las reuniones de los órganos rectores, en especial las de la Conferencia General y la Junta de Gobernadores, cuenten con el apoyo y los recursos necesarios y se lleven a cabo de manera eficiente y oportuna.

Resultado práctico
— Pleno uso del apoyo más eficaz para la realización de las actividades de los órganos rectores.
Indicadores de ejecución
— Presentación oportuna de documentos de calidad a los órganos rectores.
— Satisfacción de los Estados Miembros en relación con los servicios prestados a los órganos rectores.

Cambios y tendencias en relación con el programa: La Secretaría continuará intensificando su enlace con los Estados Miembros con miras a conocer mejor sus opiniones, ayudando así a garantizar el logro de consenso, en la medida de lo posible, sobre todas las cuestiones que examinen los órganos rectores.

La Secretaría continuará aplicando la difusión electrónica de los documentos pertinentes a fin de ampliar la gama de documentos disponibles y de aumentar la comodidad y rapidez con que los usuarios pueden acceder a ellos. Se procurará garantizar una distribución uniforme de los temas entre las distintas reuniones de la Junta de Gobernadores.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos se mantienen invariables en ambos años, en comparación con 2005.

Recursos financieros (precios de 2005)

U.3	2005	2006	2007
Pres. ord.	6 102 800	6 102 800	6 102 800

Proyectos

Proyecto recurrente U.3.01: Prestación de servicios para las reuniones de la Junta de Gobernadores y la Conferencia General

Productos principales: Se llevarán a cabo las funciones de secretaría y se facilitará orientación y asesoramiento durante las reuniones de la Junta de Gobernadores y de la Conferencia General. Se prepararán resúmenes de los debates a petición del Presidente de la Junta de Gobernadores o de la Conferencia General, y se elaborarán y se publicarán las actas de las reuniones.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente U.3.02: Planificación de las reuniones de los órganos rectores

Productos principales: Se publicarán los órdenes del día de las reuniones y se coordinará la preparación de los documentos pertinentes para las reuniones de los órganos rectores. Se mantendrá el enlace con los Estados Miembros acerca de la designación de los miembros de la Mesa y de los asuntos del orden del día de las diversas reuniones. Se establecerá coordinación con los sectores pertinentes de la Secretaría. Se prepararán escenarios para el Presidente de la Junta de Gobernadores o de la Conferencia General.

Clasificación: 1

Subprograma U.4. Actividades jurídicas

Fundamento: En su carácter de organización internacional, el Organismo debe llevar a cabo sus actividades conforme a derecho. En consecuencia, se precisa asesoramiento jurídico para la ejecución de todos los aspectos del programa del Organismo.

***Objetivo*:** Prestar servicios de asesoramiento jurídico de la más alta calidad al Director General, a la Secretaría y a los órganos principales y subsidiarios del Organismo, así como a los Estados Miembros, cuando lo soliciten.

Resultado práctico
— Mayor calidad en la ejecución del programa como resultado de un asesoramiento jurídico oportuno y adecuado.
Indicador de ejecución
— Uso continuado por parte de los clientes de los servicios jurídicos que se prestan.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Cabe esperar que siga en aumento la necesidad general de apoyo jurídico, lo que supone una labor sustancial relacionada con el fortalecimiento de las salvaguardias, otras actividades de verificación para protección contra el terrorismo nuclear y la cooperación técnica. Lo mismo puede decirse de otras solicitudes y de las peticiones de asistencia de los Estados Miembros para preparar su legislación nacional, en particular la relativa al cumplimiento de los acuerdos internacionales en que son partes, a la par que aumenta su participación en la elaboración de normas de seguridad. En las esferas de personal y gestión se continúa necesitando un volumen cada vez mayor de apoyo jurídico.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos se mantienen invariables en ambos años, en comparación con 2005.

Recursos financieros (precios de 2005)

U.4	2005	2006	2007
Pres. ord.	2 165 000	2 165 000	2 165 000

Proyectos

Proyecto recurrente U.4.01: Servicios jurídicos para los órganos rectores y la Secretaría

Productos principales: Como resultado de este proyecto se dará apoyo jurídico para el cumplimiento de las obligaciones del Organismo previstas en instrumentos internacionales. Se prestarán servicios jurídicos a los órganos principales y órganos subsidiarios del Organismo en sus procesos de dirección y adopción de decisiones. Se dará apoyo jurídico a las actividades del Organismo en el establecimiento y aplicación de normas en la esfera nuclear. Se facilitará apoyo jurídico en todas las actividades de la Secretaría, lo que permitirá redactar, negociar, concertar, interpretar y archivar acuerdos, memorandos de entendimiento, contratos y otros instrumentos de esta índole.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente U.4.02: Cumplimiento de los aspectos jurídicos de los instrumentos de los que es depositario el Director General

Productos principales: Las obligaciones del Organismo previstas en los instrumentos de los que es depositario el Director General se cumplirán mediante el desempeño de las funciones de depositario, que incluyen el registro ante las Naciones Unidas, la preparación de copias certificadas, la recepción de firmas e instrumentos de ratificación, sucesión y adhesión, y el mantenimiento del archivo de textos originales y listas de situación. Se convocarán reuniones de las Partes Contratantes y/o conferencias diplomáticas encargadas de examinar/estudiar enmiendas, a las que se prestarán servicios.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente U.4.03: Servicios jurídicos para los Estados Miembros

Productos principales: Se dará respuesta a las consultas jurídicas de los Estados Miembros relacionadas con la labor del Organismo y las obligaciones de los Estados previstas en los acuerdos internacionales pertinentes. Se potenciarán las estructuras legislativas nacionales que rigen los usos de la energía nuclear en condiciones de seguridad y con fines pacíficos en los Estados Miembros mediante la redacción de leyes o la prestación de asesoramiento al respecto, cursos de capacitación regionales y capacitación individual.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente U.4.04: Asuntos jurídicos interinstitucionales

Productos principales: Se prestará asesoramiento jurídico para la coordinación y, según corresponda, la normalización de las políticas, reglamentos y normas del Organismo con los de las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas y otras organizaciones intergubernamentales.

Clasificación: 3

Programa V. ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

Fundamento: El Organismo requiere una sólida planificación y gestión financieras y una gestión eficaz de los recursos humanos, junto con una administración y servicios generales de apoyo eficaces para poder llevar a cabo su mandato.

Objetivo: Garantizar la eficiencia y la eficacia en la planificación y gestión de los recursos financieros y humanos y en la prestación de los servicios administrativos y de apoyo generales.

Resultado práctico
— Gestión de los recursos humanos y financieros y de los servicios de apoyo general eficaz y eficiente y orientada a los servicios.
Indicadores de ejecución
— Mayor grado de satisfacción del personal y los Estados Miembros en relación con la gestión de los recursos financieros y humanos. — Aumento de la eficiencia y la rentabilidad de los servicios de apoyo generales.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad se otorga a la prestación de servicios de apoyo fundamentales para la ejecución de los programas del Organismo.

— La segunda prioridad se asigna a las actividades destinadas a apoyar esos servicios.

— La tercera prioridad se atribuye a las actividades encaminadas a aumentar la eficiencia de los servicios de apoyo.

Subprograma V.1. Gestión financiera

Fundamento: Se requieren políticas y medidas de gestión financiera sólidas para utilizar eficazmente los recursos financieros esenciales para la ejecución del programa del Organismo dentro del marco previsto por el Estatuto, el Reglamento Financiero y las Disposiciones financieras y las decisiones de los órganos rectores.

Objetivo: Garantizar la confianza permanente de los Estados Miembros en la gestión financiera del Organismo, y prestar servicios financieros al personal directivo con eficacia y eficiencia en apoyo de todos los programas del Organismo.

Resultados prácticos
— Mantenimiento de la confianza de los Estados Miembros y la Junta de Gobernadores en que la presupuestación y la planificación y administración financieras del Organismo se realizan de manera acertada y eficiente.
— Presentación de propuestas constructivas y de información financiera periódica al personal directivo superior, la Junta de Gobernadores y los Estados Miembros con miras al logro de mayor transparencia y a la adopción decisiones, según proceda.
— Mejoras continuas en los procedimientos y sistemas que sustentan las actividades financieras del Organismo, con una mayor atención a la orientación de los servicios hacia los funcionarios directivos y a la racionalización de los procesos financieros en apoyo de la aplicación atinada del programa del Organismo.
Indicadores de ejecución
— Oportunidad y utilidad de los documentos e informes presupuestarios y financieros; exactitud de los pronósticos.
— Grado de accesibilidad y uso de los sistemas de gestión e información financieras del Organismo.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Se implantarán nuevas iniciativas, entre ellas: procesos de trabajo racionalizados; mayor flexibilidad de la planificación financiera y delegación de responsabilidades de la gestión central a la gestión de los programas; reorganización del personal; y mayor orientación a los servicios.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma V.1 ascienden a 6 894 500 euros en 2006, lo que denota una reducción en el presupuesto de 171 000 euros, o del 2,4% respecto de 2005, sin ningún cambio en 2007 en comparación con 2006.

La reducción obedece a la merma de los recursos de personal como resultado de la reestructuración; se reasignaron fondos al subprograma V.2.

Recursos financieros (precios de 2005)

V.1.	2005	2006	2007
Pres. ord.	7 065 500	6 894 500	6 894 500

Proyectos

Proyecto recurrente V.1.01: Dirección

Productos principales: Se proporcionará asesoramiento financiero a los Estados Miembros, la Junta de Gobernadores, el Director General y otros altos funcionarios. Se dará orientación normativa financiera al supervisar el funcionamiento eficiente y eficaz de los sistemas de presupuestación, contabilidad, gestión de tesorería, prorrateo de las cuotas, elaboración de la nómina, control de costos y apoyo a sistemas financieros. Según se requiera, se autorizarán los procedimientos y documentos necesarios para ejecutar adecuadamente estas funciones. Se propondrán cambios a las políticas y prácticas financieras existentes, según se requiera.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.1.02: Presupuestación, contabilidad, control y presentación de informes

Productos principales: Se prepararán documentos destinados a los órganos rectores para la adopción de decisiones sobre la política presupuestaria y financiera, así como documentos de información sobre diversos temas (situación financiera, estado de la recaudación de las cuotas, etc.). Se presentarán las cuentas debidamente certificadas por el Auditor Externo. Se prestará asistencia y asesoramiento al personal directivo superior y directores de programas en la adopción de decisiones financieras, el control de las habilitaciones de gastos y la publicación de informes sobre la ejecución financiera. Se expedirán cartas para la recaudación de fondos relacionados con el pago de cuotas y contribuciones voluntarias y cartas de acuse de recibo de fondos de los Estados Miembros y otras entidades. Se elaborarán informes periódicos y en respuesta a solicitudes sobre la financiación extrapresupuestaria. Los excedentes de tesorería se reintegrarán a los Estados Miembros de conformidad con el Reglamento Financiero.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.1.03: Tramitación de pagos y tesorería

Productos principales: Se cumplirán los requisitos relacionados con la gestión de caja y la previsión respecto de la situación de tesorería. Se prestará apoyo al Comité de Inversiones con respecto a la política de inversión, y las inversiones se gestionarán según las políticas aprobadas. Se efectuará el pago de los sueldos de más de 2 000 funcionarios. Se realizarán los trámites de viajes y el reembolso de gastos a funcionarios y no funcionarios del Organismo, así como el pago de más de 37 000 facturas con arreglo a las directrices financieras. Se cobrarán los intereses devengados por las inversiones del Organismo.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.1.04: Apoyo a sistemas financieros

Productos principales: Se presentará al personal del Organismo que corresponda, informes periódicos del Sistema de gestión de la información financiera del Organismo y otros sistemas financieros. Se implantarán mejoras de sistemas para perfeccionar el sistema financiero cuando proceda. Se prepararán manuales de usuarios y se efectuarán cursos de capacitación para que el personal del Organismo pueda utilizar con eficacia los sistemas de gestión de la información financiera.

Clasificación: 2

Subprograma V.2. Gestión de recursos humanos

Fundamento: Los recursos humanos son uno de los bienes más valiosos para el buen funcionamiento de toda organización. La gestión eficaz de los recursos humanos y el fomento continuo del mantenimiento de una fuerza de trabajo altamente cualificada constituye una responsabilidad básica del Organismo, lo que se refleja a la larga en la calidad y eficiencia de los programas y servicios proporcionados a los Estados Miembros. Es preciso redoblar los esfuerzos para contratar y mantener, cuando proceda, al personal de la máxima competencia e integridad y promover la diversidad geográfica y la igualdad entre los sexos.

Objetivos:

— Garantizar el suministro de los recursos humanos necesarios para apoyar con eficacia la ejecución de los programas del Organismo.
— Mejorar las políticas de personal, las condiciones de empleo y el entorno de trabajo en el marco del régimen común de las Naciones Unidas manteniendo a la vez un control eficaz de los gastos de personal.

Resultados prácticos
— Disponibilidad de una plantilla apropiada de personal con la competencia y la experiencia de trabajo necesarias, empleada en función de mejores políticas de recursos humanos, condiciones de empleo y entornos de trabajo.
— Procesos de recursos humanos mejorados mediante la revisión de los procedimientos y la prestación de nuevos y mejores servicios y aplicaciones de recursos humanos en línea.
Indicadores de ejecución
— Tasa de terminación de actividades de proyectos.
— Tiempo necesario para cubrir vacantes. — Número de procesos y aplicaciones de recursos humanos automatizados y mejorados.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Un cambio importante, que se prevé que rinda los primeros resultados en el bienio de 2006-2007, es la modernización del sistema de pagos y prestaciones de las Naciones Unidas con el objetivo de mejorar las condiciones de empleo. Esto se habrá de lograr a la larga vinculando el pago con el rendimiento, recompensando al personal de manera competitiva y justa en función del mérito y la competencia, y alentando al perfeccionamiento del personal. Durante este ciclo presupuestario, el Organismo participará activamente en el proceso de reforma del sistema de las Naciones Unidas para contribuir al establecimiento de un sistema viable y eficaz, que se espera que atraiga y conserve a funcionarios altamente calificados y satisfaga los objetivos programáticos.

En este contexto se implantará la gestión basada en la competencia y se fortalecerán las dotes de dirección, lo que debería contribuir a mejorar la calidad de los programas del Organismo.

Por último, se prestará mayor atención a la reorganización y/o mejora de los procesos relativos a los recursos humanos, y se suministrará en línea un número cada vez mayor de servicios, lo que liberará tiempo al personal. Este aumento de eficiencia permitirá que los especialistas en recursos humanos abandonen el método de funcionamiento basado en procesos para aplicar uno centrado en el asesoramiento de calidad ajustado a las necesidades especiales de sus usuarios. Se espera que estos cambios se traduzcan en una mejor gestión de los recursos humanos y fortalezcan el enfoque unitario.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma V.2 ascienden a 5 812 000 euros en 2006, lo que supone un aumento presupuestario de 171 000 euros, o del 3% respecto de 2005, sin que se produzca variación en 2007 respecto de 2006.

Este aumento se requiere para sufragar los costos de apoyo a estudios de los sueldos, los aumentos en la participación del Organismo en las actividades interinstitucionales del régimen común de las Naciones Unidas y la necesidad de fortalecer el programa de capacitación del Organismo, con particular énfasis en la competencia en materia de dirección y administración, así como la celebración de cursos de mejora de aptitudes concretas. El aumento se financia mediante la reasignación de fondos del subprograma V.1.

Recursos financieros (precios de 2005)

V.2	2005	2006	2007
Pres. ord.	5 641 000	5 812 000	5 812 000

Proyectos

Proyecto recurrente V.2.01: Dirección

Productos principales: Se establecerá enlace con los Estados Miembros para el suministro de información y la aclaración de cuestiones de políticas, procesos y asuntos concretos vinculados a los recursos humanos. Se presentarán a los órganos rectores informes sobre la aplicación de las directrices pertinentes en materia de recursos humanos. El Organismo participará en foros interinstitucionales como la Comisión de Administración Pública Internacional (CAPI), la Junta de los Jefes Ejecutivos/Red de Recursos Humanos y la Caja Común de Pensiones del Personal de las Naciones Unidas. El personal directivo superior y los directores de los programas recibirán asesoramiento sobre cuestiones de recursos humanos. Después de la racionalización de los procesos y procedimientos y la creación/mejora de módulos de sistemas de TI, se aplicará un sistema de planificación y contratación de recursos humanos simplificado e integrado. Los servicios prestados se centrarán cada vez más en la competencia y el asesoramiento basado en el usuario. Se fomentarán buenas relaciones entre el personal y la dirección, así como la creación y aplicación de medios eficaces para la solución de conflictos.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.2.02: Planificación de recursos humanos

Productos principales: Se prestará asesoramiento, capacitación y asistencia en la búsqueda de soluciones adaptadas a los usuarios en relación con cuestiones de planificación de recursos humanos. Se aplicará y mejorará constantemente un sistema integrado de planificación y clasificación de recursos humanos. Se elaborarán nuevos instrumentos de planificación de recursos humanos (aplicación informatizada) y se establecerán los enlaces necesarios con el sistema de contratación. En cooperación con los directores de los programas, se crearán estructuras orgánicas que respondan a una asignación equilibrada del volumen de trabajo en consonancia con las necesidades de los programas.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.2.03: Contratación

Productos principales: Se revisarán los enfoques de divulgación y se establecerán fuentes de contratación apropiadas en cooperación con especialistas en distintas esferas. Se elaborarán varios instrumentos de selección. El plazo para el proceso de contratación se acortará y se mejorarán los procedimientos para

lograr una garantía de calidad que satisfaga mejor las necesidades de los usuarios.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.2.04: Administración de personal

Productos principales: Se adoptarán las medidas adecuadas para garantizar la actualización periódica de los sueldos, subsidios y remuneración pensionable en conformidad con el Estatuto y el Reglamento del Personal y con las prácticas del régimen común de las Naciones Unidas. Se administrará toda la serie de prestaciones y derechos reconocidos a los funcionarios, incluidos los de seguridad social. Se prestará asesoramiento sobre la administración de las condiciones de empleo. Se resolverán en colaboración con los directores de los programas y el Consejo del Personal los casos relativos a obligaciones y a cuestiones de conducta del personal.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.2.05: Información sobre gestión de personal

Productos principales: Se mantendrá un sistema de información sobre la gestión del personal (PERMIS), que se mejorará constantemente. Se elaborarán nuevos módulos y elementos para respaldar los procesos administrativos. Se garantizará la seguridad de la base de datos sobre recursos humanos. Se presentarán estadísticas, análisis e informes, normales o de carácter especial, sobre temas de personal.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.2.06: Perfeccionamiento y capacitación de personal

Productos principales: Se establecerá y aplicará un programa de capacitación que responda a las necesidades del personal y la organización. Se tendrán particularmente en cuenta los requisitos derivados del principio de rotación o la duración del ciclo de vida de un funcionario en la organización para adaptar mejor los programas. Se prestará especial atención al perfeccionamiento de las aptitudes de dirección y de gestión.

El Centro de Recursos de Aprendizaje proporcionará una selección versátil de materiales, instrumentos, sesiones de debate, etc., en respaldo de un amplio programa de capacitación y desarrollo del personal.

El sistema de gestión de la actuación profesional se desarrollará y mejorará aún más para atender a las necesidades institucionales, aunque también para apoyar los esfuerzos emprendidos por el régimen común de las Naciones Unidas para establecer un sistema de pago basado en el rendimiento.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente V.2.07: Consejo del Personal

Productos principales: Se fomentará un diálogo sistemático entre el personal y la dirección con respecto a las políticas y al bienestar del personal. El asesoramiento y la solución de conflictos se tratarán de manera dinámica, franca y constructiva. Las condiciones de empleo en el marco del régimen común de sueldos y subsidios de las Naciones Unidas se determinarán mediante la participación en el órgano interinstitucional de representación del personal y los procesos administrativos de las Naciones Unidas.

Clasificación: 2

Proyecto recurrente V.2.08: Servicio médico

Productos principales: Se prestarán servicios médicos al personal de las organizaciones con sede en Viena aplicando las normas médicas del régimen común de las Naciones Unidas. Se dará asesoramiento al personal directivo sobre el manejo de emergencias y circunstancias especiales que justifican cuidados preventivos y/o medidas correctoras (epidemias, asuntos graves de salud, etc.), así como sobre las normas médicas para la contratación, la colocación, la discapacidad y el acceso a la Caja de Pensiones.

Clasificación: 1

Subprograma V.3. Servicios generales

Fundamento: Son necesarios servicios generales administrativos y logísticos para que los directores de programas y el personal en general puedan desempeñar sus funciones y desarrollar sus actividades programáticas. Los servicios generales que se necesitan van desde los de seguridad, continuidad de los trabajos, gestión de riesgos y seguros; viajes y transporte; asuntos de importación y exportación; compras y suministros, servicios de gestión de instalaciones en la Sede y en los laboratorios, hasta los de gestión de registros y de gestión del Economato del Centro Internacional de Viena (CIV).

Objetivo: Prestar servicios generales administrativos y de apoyo eficientes y eficaces para que el Organismo pueda ejecutar sus programas.

Resultados prácticos
— Mantenimiento y mejora de los servicios generales al Organismo.
— Conservación y mejora del nivel de mantenimiento y seguridad de los edificios del CIV y tramitación de los viajes.

Indicadores de ejecución
— Mayor satisfacción del personal y los Estados Miembros con la asistencia prestada en la ejecución del programa y con la calidad de los servicios a los usuarios evaluada en exámenes y encuestas.
— Aumentos de eficiencia y eficacia en relación con las instalaciones, la seguridad y los servicios de viajes.
— Número de medidas de eficiencia documentadas que se han aplicado en los procesos mediante la mejora y expansión de los sistemas informatizados y automatizados.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Se mantendrá en continuo estudio el empleo de tecnologías e instrumentos modernos como medio para seguir racionalizando las actividades.

Se prestará gran atención a las mejoras de seguridad en el CIV para que estén en consonancia con las normas mínimas de seguridad operacional aplicadas en la Sede de las Naciones Unidas. Se incurrirá en gastos recurrentes, además de efectuarse inversiones de capital. El plan para la continuidad de las actividades del Organismo encaminado a contrarrestar las interrupciones de sus actividades esenciales y a protegerlas contra los efectos de fallos o emergencias importantes deberá ser sometido a prueba y actualizado.

El proyecto retrasado de remoción del amianto del Gobierno de Austria en su calidad de anfitrión y la racionalización sistemática del espacio de oficinas serán tareas de gran envergadura.

Se mantendrán bajo constante examen las mejores prácticas en materia de gestión de archivos y registros, que se ajustarán a las normas internacionales. La gestión de registros electrónicos se mejorará con la aplicación de un nuevo sistema informatizado de gestión de registros electrónicos que se utilizará ampliamente en todo el Organismo.

Se espera un importante aumento de solicitudes de servicios de videoconferencias para reuniones y entrevistas, así como el aumento de las necesidades de muchos recursos de gestión de las instalaciones: más espacio de oficinas, almacenamiento y uso más frecuente de técnicos especializados en multimedios. Las oficinas regionales y emplazamientos de laboratorios tendrán más participación en la gestión de las instalaciones y en la creación de infraestructuras.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos se mantienen invariables en ambos años, en comparación con 2005.

Los aumentos de eficiencia logrados se han retenido en este subprograma y se utilizarán para sufragar otros proyectos de los Servicios de administración de edificios (BMS) que se están realizando de manera más económica y eficaz en coincidencia con la remoción del amianto.

La parte correspondiente al Organismo de los costos recurrentes de la mejora de la seguridad en sus oficinas y laboratorios fuera de Viena se financiará mediante una asignación especial (de un valor estimado en 2,43 millones de euros anuales).

Recursos financieros (precios de 2005)

V.3	2005	2006	2007
Pres. ord.	22 649 300	22 649 300	22 649 300

Proyectos

Proyecto recurrente V.3.01: Dirección y coordinación

Productos principales: Este proyecto permitirá prestar los servicios de manera eficaz en función de los costos. Se pondrá a disposición de los interesados un plan actualizado para la continuidad de las actividades del Organismo. Se harán aportaciones a los Servicios de Seguridad de las Naciones Unidas. Se publicarán informes sobre medidas aplicadas e informes estadísticos.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.3.02: BMS – servicio común

Productos principales: El CIV funcionará y se mantendrá de manera adecuada y eficaz en cuanto a los costos como resultado de los servicios de administración de edificios prestados por la ONUDI en nombre de todas las organizaciones con sede en Viena. Se proporcionará un entorno de oficinas e instalaciones necesarias que cumplan normas aceptables.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.3.03: UNSSS – servicio común

Productos principales: Se dará mayor seguridad al personal, los delegados y los visitantes al CIV de conformidad con las normas y directrices establecidas.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.3.04.: Servicios de gestión de instalaciones

Productos principales: Se facilitarán instalaciones del Organismo: oficinas, salas de reuniones, almacenes, laboratorios, y multimedios y servicios de videoconferencias que cumplan con todos los requisitos del Organismo. La ejecución del proyecto de remoción del amianto y el programa de aprovechamiento eficaz del espacio contribuirán a lograr un entorno de trabajo eficiente, seguro y sano.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.3.05: Servicios de archivo y gestión de registros

Productos principales: Se utilizarán las mejoras prácticas en materia de gestión de archivos y registros, sobre todo normas internacionales, para conservar el material de archivo. Los registros electrónicos se gestionarán con un nuevo sistema informatizado. Los documentos recibidos se entregarán y enviarán por correo, o se transmitirán de otro modo.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.3.06: Servicios de viajes y transporte

Productos principales: Se prestarán los siguientes servicios: tramitación de autorizaciones de viaje, expedición de billetes y supervisión general del contrato del Organismo con la empresa de gestión de viajes; organización del alojamiento del personal y misiones; transporte (expediciones, mudanza de enseres domésticos, utilización de vehículos oficiales), trámites en relación con los derechos derivados de los privilegios e inmunidades de los funcionarios y organización.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.3.07: Administración del Economato

Productos principales: Se comprarán artículos para el Economato y se venderán. Se comprobarán las facturas.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente V.3.08: Servicios de compras

Productos principales: Se prepararán y aplicarán planes de compras. Se suministrarán bienes y servicios a quienes los necesiten para la ejecución de las actividades programáticas del Organismo. Se entregará al personal suministros y material de oficina previa solicitud.

Clasificación: 1

Programa W. SERVICIOS DE SUPERVISIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS

Fundamento: Con la introducción del enfoque basado en los resultados en la gestión del programa, los directores de programas del Organismo tienen mayores responsabilidades y obligaciones de rendición de cuentas con respecto al logro de los resultados del programa en un contexto caracterizado por un menor número de restricciones y procedimientos administrativos. En ese contexto, incumbe al Organismo ofrecer servicios de supervisión y establecer instrumentos de evaluación de los resultados que vayan en apoyo de una buena labor de gestión institucional. Las mejoras en el diseño y la formulación del programa pueden alcanzarse a través de las lecciones aprendidas en la evaluación de los resultados y la valoración de las actividades de ciclos de programas anteriores. La evaluación sistemática de los resultados alcanzados es fundamental para una plena aplicación de la gestión basada en los resultados.

Estas funciones responden a las inquietudes de los Estados Miembros en cuanto a garantizar que los recursos proporcionados se utilicen de manera responsable, eficaz y eficiente.

Objetivos:

— Dar garantías independientes y objetivas al Director General, a los directores de programas y a los Estados Miembros sobre el logro de los resultados previstos y la utilización prudente de los recursos.

— Mejorar las políticas y prácticas de gestión del Organismo, la ejecución del programa y la rendición de cuentas como resultado de la aplicación de recomendaciones y medidas de seguimiento en función de las lecciones extraídas de los servicios de supervisión y de la evaluación de los resultados.

Resultados prácticos
— Aplicación de las recomendaciones de auditorías, evaluaciones, exámenes y medidas de seguimiento en función de las lecciones extraídas de la evaluación de los resultados.
— Aumentos de eficiencia en la ejecución del programa ordinario y del programa de cooperación técnica del Organismo, sobre la base de recomendaciones de auditorías, evaluaciones de los resultados y otras evaluaciones.

Indicadores de ejecución
— Porcentaje de recomendaciones de auditorías internas y evaluaciones del programa que se ha aplicado.
— Economías de costos previstas y/o alcanzadas y fondos recuperados.
— Porcentajes de conclusiones y lecciones derivadas de evaluaciones de los resultados incorporados en la formulación del programa.

Criterios específicos para determinar prioridades:

— La primera prioridad corresponde a las actividades de supervisión y evaluación.

— La segunda prioridad se otorga a las actividades relacionadas con la supervisión de la ejecución a través de un programa central.

— La tercera prioridad corresponde a las actividades de capacitación.

Subprograma W.1. Auditoría interna e investigaciones

Fundamento: Las funciones de auditoría interna e investigación son de ayuda para el Director General con respecto a la aplicación de la regla 10.01 del Reglamento Financiero y al cumplimiento de los objetivos de supervisión interna. El bienio 2006-2007 será el tercero en el cual el Organismo utilizará la gestión basada en los resultados. Para apoyar este enfoque, la auditoría interna se centrará en la gestión del riesgo. Se estructurarán planes de auditoría que aborden las esferas de mayor riesgo y vulnerabilidad con el fin de garantizar la obtención del mayor provecho de la labor de auditoría.

Objetivos:

— Dar garantías independientes y objetivas al Director General en el sentido de que las actividades y el funcionamiento del Organismo se realizan de conformidad con las reglas, normas y políticas establecidas y que los recursos asignados se gestionan de manera económica, eficaz y eficiente para alcanzar los resultados prácticos y los objetivos fijados.

— Promover una cultura de sólida gestión institucional y de rendición de cuentas.

— Mejorar la capacidad del personal directivo para determinar y gestionar el riesgo mediante la aplicación de las conclusiones de auditorías y de las recomendaciones y buenas prácticas.

Resultados prácticos
— Mayor cumplimiento de los reglamentos, normas, políticas y procedimientos establecidos.
— Aplicación de la recomendaciones que redunden en el uso eficiente y económico de los recursos.
— Mayor toma de conciencia del riesgo y aplicación en todos los niveles, por parte del personal directivo, de un sistema de control interno adecuado y eficaz en función de los costos.
— Prevalencia de un entorno de control dentro de una cultura de rendición de cuentas en todos los niveles del Organismo y prevención de violaciones o actividades irregulares.
Indicadores de ejecución
— Porcentaje de aplicación de recomendaciones de auditorías en la esfera del cumplimiento.
— Porcentaje de aplicación de recomendaciones de auditorías en la esfera de la utilización eficiente y económica de los recursos.
— Número de medidas adoptadas como resultado de las recomendaciones de auditoría encaminadas a mejorar la gestión del riesgo y el control interno.
— Cantidades economizadas, costos recuperados o pérdidas evitadas gracias a los resultados de auditorías e investigaciones.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Las funciones de auditoría e investigación internas harán mayor hincapié en la prestación de apoyo y asistencia al personal directivo para el examen de sus sistemas de gestión del riesgo y de la pertinencia, exactitud y fiabilidad de los indicadores de ejecución, y para la evaluación de los controles internos establecidos para sus actividades.

De conformidad con el objetivo de la Estrategia de mediano plazo del Organismo de alcanzar "excelencia en la gestión", se hará mayor hincapié también en la mejora de la capacidad del personal directivo para realizar sus propias actividades de evaluación y gestión del riesgo.

En vista de la rápida evolución de la tecnología de la información y del mayor uso que de ella se hace en funciones de gestión críticas para la organización, el servicio de auditoría dedicará más tiempo y recursos a examinar la exactitud de la información, la seguridad, la eficiencia y la eficacia en esta esfera.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma W.1 ascienden a 1 027 600 euros en 2006, lo que supone un aumento presupuestario de 6 000 euros, o del 0,6% respecto de 2005, sin que se produzca variación en 2007 respecto de 2006.

Recursos financieros (precios de 2005)

W.1.	2005	2006	2007
Pres. ord.	1 021 600	1 027 600	1 027 600

Proyectos

Proyecto recurrente W.1.01: Auditoría e investigación

Productos principales: Durante el bienio se prepararán veinte informes de auditoría e investigación, que contendrán todas las conclusiones y recomendaciones. Se efectuará un examen sistemático de la aplicación de las recomendaciones derivadas de las auditorías e investigaciones. Se informará al Director General sobre la tasa de respuesta y los pormenores en relación con el nivel de ejecución.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente W.1.02: Capacitación sobre gestión del riesgo

Productos principales: Se impartirá capacitación sobre gestión del riesgo y técnicas para determinar, gestionar, mitigar y vigilar los riesgos, a diez funcionarios directivos seleccionados de distintos programas principales.

Clasificación: 3

Proyecto recurrente W.1.03: Participación en el desarrollo de sistemas y la mejora de la gestión del Organismo

Productos principales: Se aportarán productos en forma de estudios y recomendaciones sobre controles a los funcionarios que se ocupan del proceso de mejora de la gestión, incluido el desarrollo de sistemas.

Clasificación: 2

Subprograma W.2. Evaluación del programa

Fundamento: Como uno de los tres componentes clave del proceso del Organismo de gestión del programa basado en los resultados, la evaluación del programa ofrece una validación objetiva de los resultados reales del programa. En las evaluaciones del programa se examinan los programas del Organismo para determinar si están alcanzando sus objetivos y atendiendo a las necesidades y prioridades de los Estados Miembros en términos de

pertinencia, eficiencia y eficacia. El ciclo de gestión del programa entraña la interacción constante de los aspectos de planificación, ejecución y evaluación.

La evaluación contribuirá al ciclo de gestión del programa mejorando la planificación y la ejecución y aportando instrumentos útiles para una vigilancia eficaz.

Objetivo: Dar garantías al Director General, al personal directivo superior y a los Estados Miembros, mediante una evaluación sistemática y a fondo de las actividades ordinarias del programa y de las actividades de cooperación técnica, sobre el logro de los objetivos, la sostenibilidad, la pertinencia, la eficacia y la eficiencia.

Resultado práctico
— Mejoras en el programa como resultado de la aplicación de las recomendaciones de las evaluaciones y de las lecciones extraídas.
Indicador de ejecución
— Porcentaje de recomendaciones de las evaluaciones puestas en práctica.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Este proceso permitirá determinar los resultados prácticos y el impacto del programa así como los factores que afectan el rendimiento, es decir, por qué y cómo se alcanzaron o no se alcanzaron los resultados generales

Los resultados de las evaluaciones cierran el ciclo de gestión del programa y aportan productos para el nuevo ciclo (en la forma de recomendaciones y lecciones aprendidas) para mejorar la planificación y ejecución del programa.

Se hará mayor hincapié en los medios de mejorar las capacidades del personal directivo del Organismo para realizar sus propias autoevaluaciones como parte de sus funciones de gestión en curso. También se prestará atención a la tarea de mejorar las capacidades de los Estados Miembros interesados en adoptar prácticas semejantes que permitan mejorar sus propias actividades programáticas.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma W.2 ascienden a 669 600 euros en 2006, lo que denota una reducción en el presupuesto de 6 000 euros, o del 0,9% respecto de 2005, sin ningún cambio en 2007 en comparación con 2006.

Recursos financieros (precios de 2005)

W.2	2005	2006	2007
Pres. ord.	675 600	669 600	669 600

Proyectos

Proyecto recurrente W.2.01: Evaluación de las actividades de cooperación técnica

Productos principales: Los informes de evaluación, planes de medidas de seguimiento y resúmenes de evaluaciones se elaborarán cada año para su presentación a la Junta de Gobernadores por conducto del Comité de Asistencia y Cooperación Técnicas. Las evaluaciones se determinarán siguiendo las recomendaciones de dicho Comité.

Clasificación: 1

Proyecto recurrente W.2.02: Evaluación temática

Productos principales: Se elaborarán informes de evaluación, planes de medidas de seguimiento y resúmenes de evaluaciones. Los resultados de las evaluaciones a fondo se comunicarán a la Junta de Gobernadores por conducto del Comité del Programa y Presupuesto. Durante el bienio se evaluarán las siguientes esferas

- Tecnologías nucleares innovadoras
- Datos atómicos y nucleares
- Calidad e inocuidad de los alimentos
- Recursos hídricos
- Infraestructuras, información y políticas en materia de seguridad de los desechos radiactivos
- Capacitación en salvaguardias
- Cuestiones y sistemas de información relacionados con el combustible nuclear
- Producción y sanidad pecuarias
- Aplicaciones físicas y químicas
- Seguridad física nuclear
- Apoyo de información para las salvaguardias fortalecidas
- Información y comunicación al público

Clasificación: 1

Proyecto recurrente W.2.03: Capacitación del personal de contraparte de los Estados Miembros y de los funcionarios del Organismo en la realización de autoevaluaciones

Productos principales: El personal de contraparte de los Estados Miembros y el personal directivo del Organismo recibirán capacitación y apoyo mediante los instrumentos de autoevaluación desarrollados.

Clasificación: 3

Subprograma W.3. Vigilancia de la ejecución del programa y evaluación de los resultados

Fundamento: La única manera de asegurar el logro de los resultados proyectados de los programas del Organismo en términos de los productos, los resultados y los objetivos previstos, es vigilar regularmente la ejecución de las actividades. Esto permite adoptar medidas correctoras de manera oportuna cuando las condiciones normales de la ejecución del programa se ven perturbadas por factores externos o internos imprevistos, y también permite presentar a los Estados Miembros un informe de mitad de período sobre la marcha de los trabajos.

Una parte integral de la gestión basada en los resultados es también la evaluación del logro de los resultados prácticos del programa utilizando los indicadores de ejecución para asegurar así que las actividades del Organismo estén produciendo los efectos deseados en los Estados Miembros de manera eficiente, eficaz y oportuna y para mejorar el diseño de los programas de los futuros bienios. En este sentido es imprescindible la vigilancia del programa y la evaluación de los resultados.

Objetivo: Dar garantías a los Estados Miembros y al personal directivo superior acerca del logro oportuno, eficiente y eficaz de los resultados y de la prudente utilización de los recursos a través de la vigilancia sistemática de la ejecución del programa y de la evaluación de los resultados.

Resultado práctico
— Utilización por los directores de programas de las conclusiones y lecciones extraídas de la vigilancia de la ejecución del programa y de la evaluación de la ejecución para reajustar los programas y mejorar su diseño en los futuros bienios.
Indicador de ejecución
— Ajustes realizados durante la ejecución del programa y cambios sustanciales introducidos en los programas de futuros bienios.

Cambios y tendencias en relación con el programa: Con dos proyectos recurrentes, las actividades durante el bienio 2006-2007 se centrarán en la consolidación de la metodología para la evaluación de los resultados del programa, particularmente para la recopilación de los datos pertinentes. Se establecerá una interfaz entre el sistema automatizado de control de la ejecución del programa, a nivel de todo el Organismo, y el sistema de control de los recursos.

Cambios y tendencias en relación con los recursos: Los recursos propuestos para el subprograma W.3 ascienden a 78 000 euros en 2006, lo que indica un aumento en el presupuesto de 37 000 euros, o el 90,2%, en comparación con 2005, lo cual representa un reajuste en la asignación del tiempo del personal. Esto se compensa mediante una reducción por el mismo monto en el subprograma U.2 (Gestión general y coordinación del programa).

Recursos financieros (precios de 2005)

W.3.	2005	2006	2007
Pres. ord.	41 000	78 000	78 000

Proyectos

Proyecto recurrente W.3.01. Vigilancia de la ejecución del programa

Productos principales: Se presentará un informe de mitad de período sobre la marcha de los trabajos. Se determinarán los factores que influyen en la ejecución del programa del Organismo.

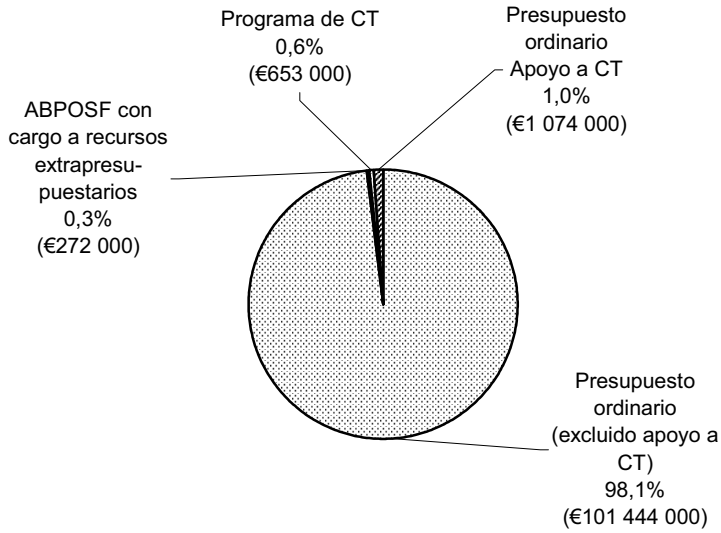
Clasificación: 3

Proyecto recurrente W.3.02: Evaluación de los resultados del programa

Productos principales: En 2006 se publicará el informe sobre la ejecución del programa para 2004-2005. Se elaborarán metodologías perfeccionadas para la recopilación de datos, la identificación de datos de referencia, el análisis y la evaluación. Los directores de programas recibirán capacitación en el empleo de las metodologías perfeccionadas.

Clasificación: 1

Recursos totales para Políticas y gestión general en 2006-2007 (incluido el programa de CT)



	2006	2007	Total para el bienio
Presupuesto ordinario (excluido apoyo a CT)	50 722 000	50 722 000	101 444 000
Presupuesto ordinario - apoyo a CT	537 000	537 000	1 074 000
Total parcial - presupuesto ordinario:	51 259 000	51 259 000	102 518 000
ABPOSF con cargo a recursos extrapresupuestarios	136 000	136 000	272 000
Fondos de otras organizaciones de las Naciones	-	-	-
Programa de CT	326 000	327 000	653 000
TOTAL	51 721 000	51 722 000	103 443 000

Los recursos totales destinados a la ejecución del programa principal 7, que se indican (a precios de 2006) en el cuadro y el gráfico precedentes, ascienden a 103 443 000 euros para el bienio. Los recursos del presupuesto ordinario consisten en 102 518 000 euros, o el 99,1% de esa cifra. Los recursos del presupuesto ordinario se mantienen constantes en ambos años, en comparación con el presupuesto ajustado para 2005, y están a tono con la "propuesta global".

La suma de 1 074 000 euros de los fondos del presupuesto ordinario, o 1,0 % de los recursos totales, se relaciona con el apoyo al programa de cooperación técnica. De esta cantidad, se utilizarán aproximadamente 1 048 000 euros para la evaluación del programa de cooperación técnica (subprograma W.2 - Evaluación del programa) y una cantidad adicional de 26 000 euros para apoyar la programación de actividades de cooperación técnica por valor de 653 000 euros en la esfera de la asistencia legislativa (subprograma U.4).

Los fondos extrapresupuestarios previstos para el bienio representan otros 272 000 euros, o el 0,3% de los recursos totales, y están relacionados íntegramente con la financiación de las ABPOSF. Se prevén también 1 400 000 euros para ABPOSF (consignadas en el cuadro 27) respecto de las cuales no se dispone actualmente de fondos de ninguna fuente.

En el cuadro 25, que figura al principio de este programa principal, se facilita información resumida sobre las propuestas del presupuesto ordinario, los recursos extrapresupuestarios de que se prevé disponer y las ABPOSF para las que no se dispone de financiación, clasificada por proyectos, subprogramas y programas. En el cuadro que figura al final del texto descriptivo del programa principal se comparan las estimaciones del presupuesto ordinario con el presupuesto ajustado para 2005 al nivel de subprograma.

Programa principal 7 - Políticas y gestión general

Recapitulación de los recursos del presupuesto ordinario para el bienio

Cuadro 26

	Proyecto / Subprograma / Programa	2005 Presupuesto ajustado	Aumento/(disminución) del programa	%	2006 Estimaciones a precios de 2005	Aumento/(disminución) del programa	%	2007 Estimaciones a precios de 2005	Subida de precios %	2006 Estimaciones a precios de 2006	2007 Estimaciones a precios de 2006
U.1	Dirección ejecutiva	3 419 000	-	-	3 419 000	-	-	3 419 000	0,9	3 450 800	3 450 800
U.2	Gestión general y coordinación del programa	1 642 200	(37 000)	(2,3)	1 605 200	-	-	1 605 200	0,7	1 616 900	1 616 900
U.3	Servicios para los órganos rectores	6 102 800	-	-	6 102 800	-	-	6 102 800	0,9	6 159 200	6 159 200
U.4	Actividades jurídicas	2 165 000	-	-	2 165 000	-	-	2 165 000	0,9	2 184 700	2 184 700
Programa U - Dirección ejecutiva, formulación de políticas y coordinación		13 329 000	(37 000)	(0,3)	13 292 000	-	-	13 292 000	0,9	13 411 600	13 411 600
V.1	Gestión financiera	7 065 500	(171 000)	(2,4)	6 894 500	-	-	6 894 500	1,2	6 976 300	6 976 300
V.2	Gestión de recursos humanos	5 641 000	171 000	3,0	5 812 000	-	-	5 812 000	1,2	5 880 800	5 880 800
V.3	Servicios generales	22 649 300	-	-	22 649 300	-	-	22 649 300	2,4	23 202 400	23 202 400
Programa V - Administración y servicios generales		35 355 800	-	-	35 355 800	-	-	35 355 800	2,0	36 059 500	36 059 500
W.1	Auditoría interna e investigaciones	1 021 600	6 000	0,6	1 027 600	-	-	1 027 600	0,5	1 032 300	1 032 300
W.2	Evaluación del programa	675 600	(6 000)	(0,9)	669 600	-	-	669 600	1,1	677 100	677 100
W.3	Vigilancia de la ejecución del programa y evaluaciónde los resultados	41 000	37 000	90,2	78 000	-	-	78 000	0,6	78 500	78 500
Programa W - Servicios de supervisión y evaluación de los resultados		1 738 200	37 000	2,1	1 775 200	-	-	1 775 200	0,7	1 787 900	1 787 900
Programa principal 7 - Políticas y gestión general		50 423 000	-	-	50 423 000	-	-	50 423 000	1,7	51 259 000	51 259 000

Programa principal 7 - Políticas y gestión general

Actividades básicas del presupuesto ordinario sin financiación

Cuadro 27

	Título del proyecto y descripción de las actividades		2006 ABPOSF sin financiación	2007 ABPOSF sin financiación
V.3.04	Servicios de gestión de instalaciones			
	V.3.04/10	*Plan de desarrollo de infraestructura y mejora de las instalaciones y obras de transformación de los locales del Organismo en el VIC y los laboratorios y oficinas fuera de Viena*	700 000	700 000
	Subprograma V.3: Servicios generales		700 000	700 000
Programa V. -	Administración y servicios generales		700 000	700 000
Programa principal 7 - Políticas y gestión general			700 000	700 000

ANEXO

Proyectos de resolución

A. CONSIGNACIONES DE CRÉDITOS PARA EL PRESUPUESTO ORDINARIO DE 2006

La Conferencia General,

Aceptando las recomendaciones de la Junta de Gobernadores sobre el presupuesto ordinario del Organismo para 2006[1];

1. Consigna, basándose en el tipo de cambio de 1,00 dólar por 1,00 euro, la cantidad de 273 619 000 euros para los gastos del presupuesto ordinario del Organismo en 2006, distribuidos en la forma siguiente[2]:

		Euros
1.	Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares	26 679 000
2.	Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental	30 436 000
3.	Seguridad nuclear tecnológica y física	22 272 000
4.	Verificación nuclear	106 336 000
5.	Servicios de apoyo a la información	15 992 000
6.	Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo	15 396 000
7.	Políticas y gestión general	51 259 000
	Total parcial	268 370 000
8.	Consignación especial para mejoras de seguridad física	2 430 000
	Total parcial, programas del Organismo	270 800 000
9.	Trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables	2 819 000
	TOTAL	273 619 000

las cuantías de las secciones de las consignaciones se ajustarán de conformidad con la fórmula de ajuste que figura en el apéndice con el fin de tener en cuenta las variaciones del tipo de cambio durante el año.

2. Decide que la consignación indicada se financie, previa deducción de:

- ingresos por trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables (Sección 9); y
- otros ingresos por valor de 3 002 000 euros (que representan 1 023 000 euros más 1 979 000 dólares);

con cuotas de los Estados Miembros que ascienden, para un tipo de cambio de 1,00 dólar por 1,00 euro, a 267 798 000 euros (211 089 000 euros más 56 709 000 dólares), conforme a la escala de prorrateo fijada por la Conferencia General en su resolución GC(49)/RES/ ; y

3. Autoriza al Director General:

a) A efectuar gastos adicionales a los previstos en el presupuesto ordinario para 2006, siempre que los correspondientes emolumentos del personal de que se trate y todos los demás costos se sufraguen totalmente con ingresos procedentes de ventas, trabajos realizados para Estados Miembros o para organizaciones internacionales, subvenciones para la investigación, contribuciones especiales u otras fuentes que no sean el presupuesto ordinario para 2006; y

b) A efectuar transferencias, con la aprobación previa de la Junta de Gobernadores, entre cualesquiera de las secciones enumeradas en el párrafo 1.

1/ Véase el documento GC(49)/2.

2/ Las secciones de las consignaciones 1 a 7 representan los programas principales del Organismo.

APÉNDICE

FÓRMULA DE AJUSTE EN EUROS

1.	Energía nucleoeléctrica, ciclo del combustible y ciencias nucleares	18 416 000	+	(	8 263 000	/R)
2.	Técnicas nucleares para el desarrollo y la protección ambiental	20 657 000	+	(	9 779 000	/R)
3.	Seguridad nuclear tecnológica y física	17 200 000	+	(	5 072 000	/R)
4.	Verificación nuclear	83 008 000	+	(	23 328 000	/R)
5.	Servicios de apoyo a la información	13 506 000	+	(	2 486 000	/R)
6.	Gestión de la cooperación técnica para el desarrollo	12 843 000	+	(	2 553 000	/R)
7.	Políticas y gestión general	44 052 000	+	(	7 207 000	/R)
	Total parcial	209 682 000	+	(	58 688 000	/R)
8.	Consignación especial para mejoras de la seguridad física	2 430 000	+		-	
	Total parcial, programas del Organismo	212 112 000	+	(	58 688 000	/R)
9.	Trabajos realizados para otras organizaciones, reembolsables	2 239 000	+	(	580 000	/R)
	TOTAL	214 351 000	+	(	59 268 000	/R)

Nota: R es el tipo de cambio medio de las Naciones Unidas, de dólar a euro, que se registre durante 2006.

B. ASIGNACIONES DE FONDOS PARA EL FONDO DE COOPERACIÓN TÉCNICA EN 2006

La Conferencia General,

Aceptando la recomendación de la Junta de Gobernadores, de la que tomó nota la Conferencia General en la resolución GC(48)/RES/7, según la cual la cifra objetivo de las contribuciones voluntarias al Fondo de Cooperación Técnica del Organismo para 2006 deberá ser de 77 500 000 dólares,

1. Decide que para 2006 la cifra objetivo de las contribuciones voluntarias al Fondo de Cooperación Técnica será de 77 500 000 dólares;

2. Toma nota de que para ese programa se espera contar con fondos procedentes de otras fuentes, calculados en 1 millón de dólares;

3. Asigna la cantidad de 78 500 000 dólares para el programa de cooperación técnica del Organismo en 2006; y

4. Insta a todos los Estados Miembros a que aporten contribuciones voluntarias para 2006 conforme a lo dispuesto en el párrafo F del artículo XIV del Estatuto, en el párrafo 2 de su resolución GC(V)/RES/100, modificada por la resolución GC(XV)/RES/286, o en el párrafo 3 de la resolución citada en primer lugar, según proceda.

C. FONDO DE OPERACIONES EN 2006

La Conferencia General,

Aceptando las recomendaciones de la Junta de Gobernadores acerca del Fondo de Operaciones del Organismo para 2006,

1. Aprueba una cuantía en euros equivalente a 18 000 000 de dólares[1/] , que se determinará al tipo de cambio de las Naciones Unidas vigente el 1 de enero de 2006, para el Fondo de Operaciones del Organismo en 2006;

2. Decide que el Fondo se financie, administre y utilice en 2006 conforme a las disposiciones pertinentes del Reglamento Financiero del Organismo[2];

3. Autoriza al Director General a hacer anticipos con cargo al Fondo por un valor no superior a 500 000 euros en cualquier momento, para financiar temporalmente proyectos o actividades que hayan sido aprobados por la Junta de Gobernadores, para los que no se hayan previsto fondos en el presupuesto ordinario; y

4. Pide al Director General que presente a la Junta de Gobernadores estados sobre los anticipos efectuados con cargo al Fondo en virtud de la autorización otorgada en el párrafo 3 de la presente resolución.

1/ Véase el documento GC(49)/2, párrafo 119 del panorama general.
2/ INFCIRC/8/Rev.2.

Se puede tener acceso electrónico al documento en el sitio web del OIEA:

www.iaea.org

[Los Estados Miembros pueden acceder al documento complementario de gestión interna en el sitio restringido GovAtom del Organismo]