

GESTIÓN DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO



“

El programa de cooperación técnica es el principal mecanismo del OIEA para respaldar el desarrollo socioeconómico de los Estados Miembros y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. El programa presta apoyo a esferas claves de desarrollo, como la salud humana y la nutrición; la alimentación y la agricultura; el agua y el medio ambiente; las aplicaciones industriales, y el desarrollo y la gestión de los conocimientos nucleares. El programa ayuda a los Estados Miembros a determinar y satisfacer las necesidades de energía futuras, y brinda asistencia en la mejora de la seguridad radiológica y la seguridad física nuclear en todo el mundo, entre otras cosas mediante la prestación de asistencia legislativa.

Hua Liu

Director General Adjunto
Jefe del Departamento de Cooperación Técnica

Gestión de la Cooperación Técnica para el Desarrollo

150
países y territorios
recibieron apoyo
por conducto
del programa de
cooperación técnica

comprendidos **35**
países menos
adelantados

acuerdos de asociación firmados:
1 memorando de entendimiento;
12 disposiciones prácticas

13

marcos programáticos
nacionales firmados

16

misiones de
evaluación
imPACT

10



recursos movilizados para
apoyar iniciativas importantes:

RAYOS DE ESPERANZA:

20 millones de euros

ZODIAC:

1,7 millones de euros

OTRAS:

9 millones de euros

actividades
legislativas

65





1241

becarios
442 mujeres

1104

proyectos en curso

150 proyectos concluidos

600 proyectos a punto de concluirse al final de 2023

632

visitantes científicos
229 mujeres

2699

misiones de especialistas y conferenciantes
851 mujeres

196

cursos de capacitación regionales e interregionales

3944

participantes en cursos de capacitación
1627 mujeres

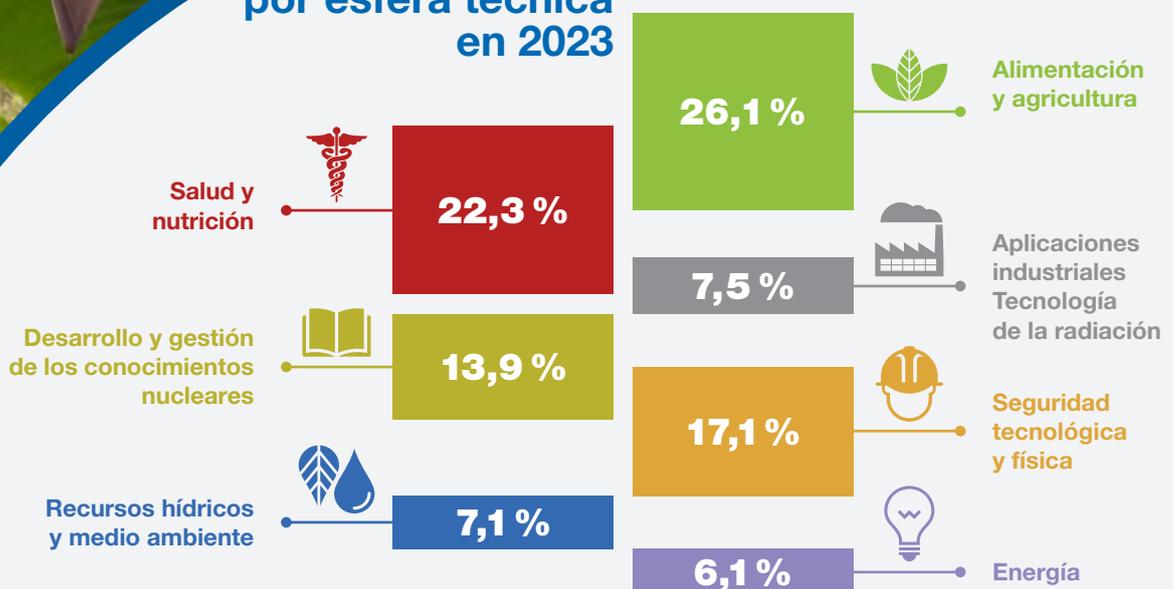
560

reuniones

5253

participantes en las reuniones
2114 mujeres

Cifras reales por esfera técnica en 2023



Las cifras reales son el equivalente a los desembolsos, conforme a la terminología empleada desde la implantación del Sistema de Información de Apoyo a los Programas a nivel del Organismo.



COOPERACIÓN TÉCNICA

OBJETIVO

Gestionar, elaborar y ejecutar de manera eficaz y eficiente un programa de cooperación técnica que se base en las necesidades y les dé respuesta, a fin de fortalecer las capacidades técnicas de los Estados Miembros para la aplicación con fines pacíficos y el uso seguro de las tecnologías nucleares al servicio del desarrollo sostenible.



93,7 millones

cifra objetivo del FCT



91,3 millones

contribuciones recibidas para el FCT



97,5 %

tasa de consecución del FCT



30,7 millones

contribuciones extrapresupuestarias recibidas

RESULTADOS CLAVE

El programa de cooperación técnica en 2023

En 2023, 150 países y territorios participaron en el programa de cooperación técnica (programa de CT) a través de más de 1100 proyectos que les ayudaron a abordar las prioridades de los ámbitos de la salud y la nutrición, la alimentación y la agricultura, el agua y el medio ambiente, las aplicaciones industriales, y el desarrollo y la gestión de los conocimientos nucleares. El programa también prestó asistencia a los Estados Miembros en materia de energía limpia y monitorización del cambio climático y adaptación a este, así como de capacitación e incentivo de la próxima generación de científicos e investigadores del ámbito nuclear. Las principales iniciativas del Organismo, ZODIAC, NUTEC Plastics y Rayos de Esperanza, apoyan la realización de actividades de desarrollo —en particular, actividades de cooperación técnica que requieren una considerable financiación para equipos— mediante la movilización de fondos, la realización de actividades de sensibilización y la congregación de asociados. Las iniciativas, en especial Rayos de Esperanza, también han ayudado a los países a abordar

las dificultades financieras relacionadas con la infraestructura física necesaria para albergar el apoyo del Organismo. Esta asistencia se ha materializado, por ejemplo, mediante la elaboración de documentos financieros y el apoyo para la redacción de propuestas de financiación.

En noviembre de 2023 la Junta de Gobernadores aprobó el programa de CT para 2024-2025, que comprende 458 proyectos nuevos de CT. Los esfuerzos constantes por centrarse en proyectos integrales que dejan huella se reflejan en la cartera de proyectos más racionalizada para el nuevo ciclo de cooperación técnica.

Con miras a fortalecer la ejecución del programa de CT a nivel nacional, se creó una beca periódica de capacitación colectiva para los Asistentes Nacionales de Enlace (ANE). En 2023, dos cohortes de ANE recibieron capacitación en la Sede del Organismo.

Ejecución del programa y aspectos financieros destacados

El programa de CT presta apoyo en forma de creación de capacidad, intercambio de conocimientos, establecimiento de alianzas, apoyo para la creación de redes y adquisiciones. La tasa de ejecución del Fondo de Cooperación Técnica (FCT) en 2023 fue del 85,5 %, y se prestó apoyo, entre otras cosas, para 1241 becas, 632 visitas científicas, 560 reuniones y 196 cursos de capacitación. En total, el Organismo apoyó la participación en el programa de CT en 11 070 casos, y las mujeres representaron el 40 % de todos los participantes.

La tasa de consecución del FCT alcanzó el 97,5% a finales de diciembre de 2023, lo que representa unos 91,3 millones de euros. Se movilizaron fondos extrapresupuestarios por valor de 30,7 millones de euros para apoyar actividades relacionadas con las principales iniciativas y componentes no financiados del programa de CT, monto que no incluye 0,2 millones de euros en contribuciones en especie.

Logros en África

Con el apoyo del Organismo se introdujo un plan de estudios para la primera maestría de ciencias en Nutrición y Técnicas Nucleares en la Universidad Internacional de Rabat (Marruecos) y en la Universidad North-West (Sudáfrica). Diez candidatos de países francófonos iniciaron sus estudios de maestría en octubre de 2023 en Rabat, y cinco candidatos de países anglófonos fueron seleccionados para comenzar el programa en Sudáfrica a principios de 2024. Además, también con el apoyo del Organismo, se finalizaron módulos de aprendizaje electrónico para un programa de maestría en Radiofarmacia, que están listos para su uso en varias universidades africanas.

En Abidján (Côte d'Ivoire) se completó la instalación y realización de pruebas de un laboratorio de espectrometría alfa, mientras que en el Senegal se intensificó la suelta de mosquitos macho estériles en 2023. Se desarrollaron nuevas variedades de arroz y sorgo de mayor rendimiento y adaptabilidad a las condiciones de sequía para su uso en África. En Ghana y Rwanda, el rendimiento medio de la mandioca en las parcelas de demostración del proyecto y en las explotaciones agrícolas participantes aumentó de unas 20 toneladas a más de 70 toneladas por hectárea con el apoyo del Organismo.

En Mozambique, el Organismo apoyó la puesta en marcha de una unidad de braquiterapia en el Hospital Central de Maputo, y en Côte d'Ivoire se completaron la instalación y las pruebas de aceptación para el nuevo centro de medicina nuclear de Abidján. Se instaló un acelerador lineal (linac) en el Hospital Universitario de Trípoli (Libia) en octubre de 2023, y en Etiopía se finalizó la instalación y realización de pruebas de aceptación para el nuevo centro de medicina nuclear del Hospital Black Lion. Además, en julio de 2023 Botswana abrió su primer centro público de radioterapia en el Hospital Docente Sir Ketumile Masire con el apoyo del Organismo. Se iniciaron las gestiones para adquirir un ciclotrón para Benin y, en colaboración con el Gobierno de Argelia, comenzó la capacitación de profesionales de medicina nuclear en Argel. Con el apoyo del Organismo se adquirieron dos linacs para Kenya, que se instalarán a principios de 2024. El Gobierno de Lesotho asignó 10 millones de euros a la construcción de un centro de radioterapia, y comenzaron las obras civiles en el emplazamiento de Maseru. El Organismo sigue prestando apoyo a la capacitación del personal esencial y está en curso la adquisición de un escáner de TC mediante la participación del Gobierno en los gastos.

Logros en Asia y el Pacífico

Tres estudiantes de doctorado de Filipinas, Mongolia y la República Islámica del Irán, apoyados por el Organismo, completaron dos años de estudios en medicina aplicada a víctimas de emergencias radiológicas en la Universidad de Hiroshima (Japón), en el marco del Programa Phoenix de Enseñanza de Líderes orientado a la Recuperación tras Desastres Radiológicos, y seis candidatos seleccionados por el Organismo se inscribieron en un programa de maestría en Ingeniería y Gestión Nucleares de la Universidad de Tsinghua (China).

Con la facilitación del Organismo, profesores de centros de enseñanza secundaria recibieron capacitación en el marco del programa acreditado de capacitación profesional impartido por la Organización Australiana de Ciencia y Tecnología Nuclear. Los profesores también intercambiaron buenas prácticas en un seminario regional celebrado en Omán, en el que se pusieron de relieve prácticas eficaces de integración de la ciencia y la tecnología nucleares en la enseñanza secundaria. El sitio web de la Red Asiática de Enseñanza de Tecnología Nuclear, red que cuenta con el apoyo del Organismo, ya contiene materiales



◀ **Primera paciente que recibe tratamiento en las nuevas instalaciones de medicina nuclear del Hospital Black Lion (Etiopía). (Fotografía por cortesía de Tamirat Sheleme/Grupo Elsméd)**

de enseñanza secundaria, y la Academia Internacional de Ciencia y Tecnología Nucleares (INSTA), también respaldada por el Organismo, puso en marcha el Programa de Educación Ejecutiva para Educadores de la INSTA, destinado a seguir perfeccionando los conocimientos y las aptitudes pertinentes de los profesores universitarios.

Además, el Organismo apoyó la creación de la Olimpiada Internacional de Ciencias Nucleares. Como preparativo para la primera Olimpiada se acordaron normas y procedimientos claros, un plan de estudios y ejemplos de problemas.

El Acuerdo de Cooperación en los Estados Árabes de Asia para la Investigación, el Desarrollo y la Capacitación en materia

de Ciencias y Tecnología Nucleares (ARASIA), con el apoyo del Organismo, estableció comités de divulgación, comunicación y movilización de recursos. El fondo operativo del ARASIA, que es gestionado por el Organismo, permite movilizar recursos para el programa de CT del ARASIA.

En 2023 el Acuerdo de Cooperación Regional para la Investigación, el Desarrollo y la Capacitación en materia de Ciencias y Tecnología Nucleares (ACR) puso en marcha, con el apoyo del Organismo cuatro estudios socioeconómicos sobre medicina nuclear, inocuidad de los alimentos, calidad del aire e hidrología isotópica.

Logros en Europa y Asia Central

En 2023 las labores de cooperación técnica en Europa y Asia Central se centraron en gran medida en apoyar a todos los Estados Miembros que solicitaron asistencia para desarrollar infraestructuras de energía nucleoelectrica y prestar apoyo a la creación de capacidad en materia de tecnología y aplicaciones de reactores modulares pequeños (SMR) (y microrreactores) como contribución a la mitigación del cambio climático. El Organismo celebró 23 eventos sobre el desarrollo de infraestructuras nucleares y 16 eventos sobre SMR, todos ellos apoyados a través de dos proyectos interregionales de CT que forman parte de amplios mecanismos e iniciativas del Organismo relacionados con el desarrollo de infraestructura nuclear y el despliegue de SMR.

Se fortaleció la colaboración con el último Estado Miembro de la región en incorporarse al Organismo: Turkmenistán. Está en marcha el primer programa nacional de CT del país.

Se establecieron mecanismos novedosos que permiten la entrega de equipos a Ucrania para garantizar la ejecución de la cartera nacional de proyectos de CT. Se organizaron cursos nacionales de capacitación fuera de Ucrania, misiones virtuales de expertos y cursos individuales de capacitación en el Organismo y en distintos países anfitriones.

En 2023 Belarús puso en funcionamiento la segunda unidad de su central nuclear. Con este logro se completan 15 años de asistencia del Organismo para iniciar un programa



Participantes en un taller de enseñanza de ciencia y tecnología nucleares celebrado en Omán muestran diversos instrumentos de facilitación del aprendizaje, como presentaciones interactivas, juegos didácticos y estrategias de evaluación, y demuestran su utilidad para introducir la ciencia nuclear en las aulas. (Fotografía por cortesía de Ivan Lim/Filipinas)



El Director General se reunió con el Ministro de Energía kazajo, Almasadam Satkaliyev, para firmar el MPN de Kazajistán para 2023-2028, lo que garantiza una interacción más estrecha en ámbitos relacionados con el desarrollo de infraestructura de energía nucleoelectrica, la seguridad nuclear y radiológica, la seguridad alimentaria y la medicina nuclear.



nucleoeléctrico en ese país. El Organismo prestó apoyo al país en materia de creación de capacidad de la entidad explotadora para seguir desarrollando su sistema de gestión integrada, y ayudó al órgano regulador a mejorar la supervisión de las estructuras y los componentes de seguridad, la cultura de la seguridad y los procedimientos de supervisión de la central nuclear.

Con el apoyo del Organismo se finalizó el diseño de la instalación de PET-TC en Montenegro.

Por último, se publicó en inglés y en ruso la nueva edición del documento *Regional Profile for Europe and Central Asia for 2022-2027*.

Logros en América Latina y el Caribe

El Organismo apoyó el establecimiento de la Red de Seguridad Radiológica y Seguridad Física del Caribe en 2023. Esta nueva red fortalecerá y armonizará los marcos reguladores para la seguridad nuclear tecnológica y física, la seguridad de los desechos y del transporte, y la preparación y respuesta para casos de emergencia, y apoyará el intercambio de experiencias y prácticas relacionadas con la reglamentación entre los órganos reguladores de los Estados Miembros del Organismo y de la Comunidad del Caribe.

El primer linac móvil de haces de electrones para el tratamiento de los efluentes industriales en América Latina se instaló en el Brasil en 2023 con el apoyo del Organismo. En el Ecuador se inauguró un centro de irradiación en la Escuela Politécnica Nacional, con nuevas infraestructuras y la modernización del irradiador existente. En la 67ª reunión ordinaria de la Conferencia General se puso en marcha la Red Regional de Reactores de Investigación e Instituciones Conexas en América Latina y el Caribe. Además, se prorrogaron las disposiciones prácticas suscritas con la Universidad de las Indias Occidentales para reforzar la colaboración en la enseñanza y la capacitación sobre aplicaciones nucleares.

Se redoblaron los esfuerzos por crear capacidades para hacer frente a la fusariosis del banano, entre otras formas mediante el intercambio de experiencias con otros países como Australia y China. Se impartieron dos cursos regionales de capacitación sobre mutaciones inducidas mediante técnicas nucleares y métodos de cribado y posteriormente se realizó una visita de estudio para aprender cómo se está tratando esta enfermedad en Australia.

Se inició la construcción del búnker para un linac y servicios de braquiterapia en el Hospital General San Felipe (Honduras) y se prestó apoyo técnico para el diseño de un búnker destinado a servicios similares en la República Dominicana. Panamá y el Uruguay recibieron apoyo técnico del Organismo para el desarrollo de nuevos centros oncológicos y, en marzo de 2023, radioncólogos de la región se graduaron de la tercera edición del curso de maestría en Radioterapia Avanzada, que cuenta con el apoyo del Organismo, celebrada en Chile. Otros ocho radioncólogos de la región empezaron los estudios correspondientes a la cuarta edición del curso en octubre de 2023.



Miembros de la Red Regional de Reactores de Investigación e Instituciones Conexas en América Latina y el Caribe en el reactor de investigación RP-10, Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), durante la segunda reunión de la Red, celebrada en agosto de 2023. (Fotografía por cortesía del IPEN)



Programa de Acción para la Terapia contra el Cáncer

Las actividades realizadas en el marco del Programa de Acción para la Terapia contra el Cáncer (PACT), en colaboración con la OMS y el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC), se centraron en proporcionar a los Estados Miembros evaluaciones exhaustivas y con base empírica para mejorar sus programas nacionales de control del cáncer (PNCC). En particular, el PACT llevó a cabo diez evaluaciones imPACT y prestó apoyo a siete países para la formulación de sus respectivos PNCC. Tres países (Jordania, Nigeria y el Sudán) recibieron comentarios de carácter técnico sobre los borradores finales de sus respectivos PNCC. En el Iraq, la República Árabe Siria y el Uruguay se realizó el seguimiento de las recomendaciones formuladas en las evaluaciones imPACT, y con respecto a esas evaluaciones, se iniciaron las actividades preparatorias en Gambia, Indonesia, Mongolia, Mozambique y el Perú.

Se completó un documento financiable para la consolidación y la ampliación de las instalaciones de radioterapia de Kenya, y están próximos a finalizarse los documentos financiables para las primeras instalaciones del sector público en Burundi y la República Democrática del Congo, así como para la consolidación y la ampliación de las instalaciones en Uganda.

El Organismo participó en las reuniones de los Comités Regionales de la OMS para África, el Mediterráneo Oriental, Europa, las Américas, Asia Sudoriental y el Pacífico Occidental, y formuló declaraciones en las sesiones plenarias ministeriales. También acogió la consulta anual OIEA-CIIC-OMS para promover la colaboración en materia de control del cáncer.

Diez expertos africanos en control del cáncer recibieron apoyo del Organismo para participar en la Conferencia Internacional sobre el Cáncer organizada por la Organización Africana de Formación e Investigación en Oncología (AORTIC). El Organismo fue invitado a presentar su labor en materia de control del cáncer en dos actos paralelos, uno organizado por Varian y otro por el Reino Unido y los Estados Unidos de América en el marco del Diálogo Sostenido sobre los Usos Pacíficos (SDPU). El Organismo también asistió a otro evento del SDPU celebrado en Ghana sobre la mejora del acceso a la medicina nuclear en África Occidental.

Gracias a la puesta en marcha de una convocatoria de expresiones de interés para centros de referencia en el Mercado Global de las Naciones Unidas, se intensificó la colaboración con los asociados del sector privado en relación con Rayos de Esperanza. Se realizó una reunión informativa sobre Rayos de Esperanza para el Banco Mundial.

Apoyo y fortalecimiento de la ejecución del programa de cooperación técnica: principales iniciativas

Se ha avanzado considerablemente en la lucha contra el cáncer por medio del programa de CT. Rayos de Esperanza ha ayudado a crear conciencia, establecer alianzas y movilizar fondos. En África, el Director General colocó la primera piedra del primer centro de radioterapia del sector público en la República Democrática del Congo en noviembre de 2023. En Asia y el Pacífico, en virtud de las disposiciones prácticas suscritas con el Consorcio de Universidades e Instituciones del Japón se respalda la telerradiología para las islas del Pacífico, con la dirección de la Universidad de Tohoku, y la creación de capacidad en materia de teranóstica y el uso de radiofármacos. El Organismo también suscribió una carta de intención con el Ministro de Salud de Indonesia a fin de apoyar la expansión de la medicina radiológica a escala nacional. Además, una nueva alianza triangular entre el Organismo, la República de Corea y Mongolia refuerza la medicina nuclear y la radioncología en Mongolia, y redundará en beneficio del primer y segundo hospitales centrales estatales y el Centro Nacional del Cáncer. En América Latina y el Caribe, en octubre de 2023 se inauguró un tercer linac para el tratamiento de pacientes con cáncer en el Instituto Nacional del Cáncer del Paraguay. En el marco del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL) y de Rayos de Esperanza se finalizó el proceso de adquisición para el suministro de más de 30 mamógrafos para la región, que contribuirán a fortalecer la capacidad regional para detectar el cáncer de mama.

En noviembre de 2023, el Organismo asistió al Comité Intergubernamental de Negociación sobre la Contaminación por Plásticos en Nairobi para presentar sobre la forma en que NUTEC Plastics aborda la contaminación por plásticos en el punto de origen y en el océano, así como para garantizar la participación del Organismo en las negociaciones en calidad de observador. El Organismo también sigue contribuyendo a los informes del G20 sobre medidas relativas a la basura plástica marina. En Filipinas, Indonesia, Malasia y Tailandia se lograron pruebas de concepto experimentales para el reciclado de plásticos mediante irradiación, y se iniciaron pruebas de ese tipo en la Argentina, el Brasil y México. Sesenta y tres Estados Miembros participan actualmente en la monitorización de los plásticos marinos. En Asia y el Pacífico, 17 laboratorios recibieron kits de muestreo y análisis y se impartió la capacitación correspondiente al personal. Se instalaron equipos de monitorización en las Islas Galápagos (Ecuador) para contribuir a la monitorización del medio ambiente y al estudio de los efectos de la contaminación por microplásticos en los ecosistemas costeros y marinos.

Durante 2023 recibieron capacitación 25 participantes de 17 laboratorios nacionales de ZODIAC situados en 19 países y territorios de la región de Asia y el Pacífico. En América Latina y el Caribe, los laboratorios nacionales de ZODIAC de Chile, México, Panamá y el Paraguay empezaron a recibir paquetes de equipos de detección para serología y técnicas moleculares.

La cooperación técnica y el contexto de desarrollo mundial

El Organismo participó en el foro político de alto nivel sobre el desarrollo sostenible, de las Naciones Unidas, con una exposición y un acto paralelo conjunto con la Oficina de las Naciones Unidas para la Cooperación Sur-Sur, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y los Gobiernos de Sudáfrica y Tayikistán, para demostrar el papel fundamental de la cooperación Sur-Sur y triangular a la hora de garantizar la sostenibilidad de los esfuerzos para alcanzar los ODS relacionados con el agua y la energía. En la 5ª Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Países Menos Adelantados se organizó un acto paralelo y una exposición del Organismo, y este participó como ponente principal en el Foro de Múltiples Interesados sobre la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en pro de los ODS y tomó parte en la Cumbre Mundial de la Salud. También participó ampliamente en actos paralelos a la

CP28, y demostró el papel que desempeñan la ciencia y la tecnología nucleares en la monitorización del cambio climático, la adaptación a él y la mitigación de sus efectos.

Además, el Organismo asistió al Foro de París sobre la Paz, a la 10ª Mesa Redonda sobre la Financiación del Agua organizada por la OCDE y el Banco Africano de Desarrollo, a la Cumbre de las Naciones Unidas de Dirigentes del Pacto Mundial, a la semana de la sostenibilidad celebrada en Londres y a la Reunión Anual del Grupo del Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional. Desempeñó un papel activo en las reuniones de coordinación de las Naciones Unidas, incluidas las del mecanismo interinstitucional de Cooperación Sur-Sur y triangular, el Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas y la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.

Respuesta a emergencias

El programa de CT está diseñado para ser flexible, por lo cual puede responder rápidamente a las solicitudes de ayuda en caso de emergencia. Se adquirieron equipos para la República Árabe Siria y Türkiye tras el terremoto ocurrido en febrero de 2023, y Vanuatu recibió equipos de rayos X y otros materiales necesarios después de los ciclones destructivos de marzo de 2023. Libia recibió asistencia tras un ciclón y Burkina Faso recibió apoyo para hacer frente a un brote de dengue. Se prestó apoyo de emergencia a los laboratorios nacionales de referencia de Bosnia-Herzegovina, Croacia, Montenegro y

Serbia para diagnosticar y controlar un brote de peste porcina africana. El Organismo también prestó apoyo a Chipre en sus esfuerzos por erradicar el mosquito *Aedes aegypti*, portador de graves enfermedades tropicales como el dengue, el zika y el chikungunya. Además, se inició con éxito en Chipre un ensayo crucial utilizando la técnica del insecto estéril con el objeto de erradicar el mosquito de la fiebre amarilla, y cada semana se envían a la isla 100 000 mosquitos macho estériles desde los laboratorios del OIEA en Seibersdorf.

El Director General junto con el Ministro de Investigación Científica de la República Democrática del Congo, Gilbert Kabanda Kurhenga, y el Ministro de Educación Superior y Universitaria, Muhindo Nzangi Butondo, colocando la piedra fundamental para la primera instalación de radioterapia del sector público del país, en noviembre de 2023.



Gestión del programa de cooperación técnica

Se han puesto en práctica y archivado todas las recomendaciones formuladas por la Oficina de Servicios de Supervisión Interna (OIOS) antes de 2023, y se estimó que todos los diseños presentados para el ciclo de programas de CT 2024-2025 eran de buena calidad. Se prestó apoyo para un estudio sobre el impacto socioeconómico de los proyectos del ARCAL en los últimos 15 años, y se publicaron cuatro paquetes

de aprendizaje electrónico sobre la metodología del enfoque del marco lógico y los informes de evaluación del progreso de los proyectos. Con miras a facilitar la labor encaminada a planificar y coordinar la elaboración y la actualización de los marcos programáticos nacionales (MPN), se elaboró un panel para el MPN, un documento de planificación estratégica.

Asistencia legislativa y Jornada sobre tratados

En virtud de su programa de asistencia legislativa, el Organismo prestó apoyo a los Estados Miembros mediante la formulación de observaciones sobre la legislación nuclear nacional, tanto propuesta como promulgada; la realización de reuniones bilaterales con funcionarios y de talleres nacionales, subregionales y regionales, e impartiendo capacitación sobre derecho nuclear.

La Arabia Saudita, Armenia, Bahamas, Barbados, Benin, Brunei Darussalam, Colombia, Dominica, Filipinas, Gambia, Granada, Madagascar, Malasia, Myanmar, Nicaragua, Qatar, la República Bolivariana de Venezuela, Rwanda, Serbia, Sri Lanka, Trinidad y Tabago, Turkmenistán y Uganda recibieron asistencia en forma de comentarios y asesoramiento sobre la legislación nuclear nacional, tanto propuesta como promulgada.

Se celebraron reuniones bilaterales con encargados de la toma de decisiones, responsables de la formulación de políticas y otros funcionarios superiores, así como legisladores de 19 Estados Miembros. También se celebraron talleres nacionales sobre derecho nuclear con Armenia, Benin, Colombia, El Salvador, Filipinas, Malasia, Mongolia, Myanmar, Nepal, Nicaragua, el Paraguay, la República Bolivariana de Venezuela, Sri Lanka, Turkmenistán y Zambia.

Se celebraron dos talleres regionales y subregionales para Europa y Asia Central en Bar (Montenegro), en septiembre de 2023, y en Dushanbé (Tayikistán) (para los Estados Miembros de habla rusa), en marzo de 2023.

En octubre de 2023 se celebró en Viena la undécima reunión del Instituto de Derecho Nuclear, que recibió apoyo a través del programa de CT. Participantes de 52 Estados Miembros se dotaron de una sólida comprensión de todos los aspectos del derecho nuclear, con especial atención a la redacción de textos legislativos.

El Organismo impartió cursos introductorios sobre derecho nuclear en tres universidades como parte de una iniciativa de alianzas universitarias. También capacitó a profesores y a otros docentes en Derecho Nuclear en el Instituto de Derecho Nuclear y la Escuela Internacional de Derecho Nuclear de la AEN de la OCDE, así como en un curso de capacitación sobre derecho nuclear celebrado en la Sede del Organismo en noviembre de 2023.

Durante la sexagésima séptima reunión ordinaria de la Conferencia General se celebró la Jornada anual sobre tratados, que brindó a tres Estados Miembros (Belarús, Egipto y Zimbabwe) una oportunidad de depositar sus instrumentos de ratificación, aceptación o aprobación de los tratados multilaterales relacionados con la seguridad tecnológica nuclear, la seguridad física nuclear y la responsabilidad civil por daños nucleares, de los que es depositario el Director General, o de adhesión a esos tratados.





Alianzas, memorandos de entendimiento y acuerdos de asociación nuevos y ampliados

Consorcio de Universidades e Instituciones del Japón, Corporación Nuclear Nacional de China, Autoridad de Energía Atómica de China, Sociedad Japonesa de Inspección No Destructiva, Ministerio de Salud de Mongolia e Instituto de Ciencias Médicas y Radiológicas de Corea, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República de Corea, Ministerio de Salud Pública del Estado de Qatar, St Jude's Children's Research Hospital, la Universidad de las Indias Occidentales, GE HealthCare, Siemens Healthineers, Elekta, el Fondo OPEP para el Desarrollo Internacional y la Oficina Regional del ACR



Interregional

23 proyectos interregionales
224 misiones de especialistas y conferenciantes
36 cursos interregionales de capacitación



Apoyo del PNCC a

Benin, Botswana, Burundi, Guinea, Guyana, Kenya y Sierra Leona



América Latina y el Caribe

31 países reciben apoyo
186 proyectos nacionales
46 proyectos regionales
238 becas y visitas científicas
46 cursos regionales de capacitación
985 participantes en cursos de capacitación
563 misiones de especialistas y conferenciantes



Derecho Nuclear

23 Estados Miembros recibieron asesoramiento sobre legislación nuclear nacional
15 talleres nacionales sobre derecho nuclear celebrados

Las cifras correspondientes a los proyectos se refieren a proyectos en curso al final de 2023.



Europa

33 países reciben apoyo
176 proyectos nacionales
36 proyectos regionales
326 becas y visitas científicas
25 cursos regionales de capacitación
828 participantes en cursos de capacitación
466 misiones de especialistas y conferenciantes



Asia y el Pacífico

40 países y territorios reciben apoyo
317 proyectos nacionales
70 proyectos regionales
513 becas y visitas científicas
49 cursos regionales de capacitación
1022 participantes en cursos de capacitación
660 misiones de especialistas y conferenciantes



Países con nuevos MPN

Argelia, Bahrein, Benin, Burkina Faso, Camerún, Grecia, Kazajstán, Kenya, Lesotho, Malta, Nigeria, Paraguay, Tailandia, República Democrática del Congo, República Unida de Tanzania y Türkiye



África

46 países reciben apoyo
210 proyectos nacionales
40 cursos regionales de capacitación
796 becas y visitas científicas
40 cursos regionales de capacitación
1109 participantes en cursos de capacitación
590 misiones de especialistas y conferenciantes



Evaluaciones imPACT

Camboya, Comoras, Djibouti, El Salvador, Etiopía, Fiji, Guinea, Jordania, Papua Nueva Guinea y la República Bolivariana de Venezuela