EL OIEA ANTE EL FUTURO

PUNTOS SALIENTES DEL PROGRAMA PARA 1960

El programa de trabajo del OIEA para 1960 presentado a la Conferencia General para su aprobación definitiva indica que el año venidero constituirá en muchos sentidos un período de consolidación durante el cual adquirirán una base firme y estable las actividades ya iniciadas o en proyecto. Consolidación no significa una repetición rutinaria ni un término al desarrollo continuo de las tareas. Por el contrario, el proceso de consolidación supondrá un considerable aumento de las actividades en determinadas direcciones, especialmente en materia de asistencia técnica, y una intensificación general de los esfuerzos en otras esferas. Las diversas actividades del Organismo forman parte de una estructura articulada, por lo que las fases de su desarrollo deben sucederse con arreglo a un patrón orgánico.

Etapas de desarrollo

Para ilustrar el curso del desarrollo de las actividades del Organismo, examinaremos el programa de asistencia técnica. Dado que la mayor parte de los países se encuentran aún en las primeras etapas de la utilización de la energía atómica, el Organismo ha estimado conveniente realizar una evaluación inicial de sus necesidades, a fin de poder proporcionar asistencia allí donde haga mayor falta y pueda ser mejor aprovechada. Se han enviado, pues, misiones preliminares al Sudeste de Asia, al Lejano Oriente y a Sudamérica, para llevar a cabo estudios de carácter general y celebrar consultas. Muchos de estos países han alcanzado una etapa en la que necesitan ayuda real para la ejecución de proyectos concretos que en muchos casos son resultado de los estudios y consultas preliminares. Por otra parte, deben efectuarse estudios análogos en otras diversas regiones; y, en efecto, en el programa para 1960 se prevé el envío de cuatro misiones preliminares. Se presume que dos de ellas se dirigirán al Oriente Medio y a África, una a América Central y la cuarta a determinados países de Sudamérica, de los que no se ocupó la misión enviada a dicha región en el año actual. Además, podrán organizarse unas cuantas misiones de exploración por períodos cortos con objeto de atender a peticiones concretas de asistencia técnica.

El programa de becas y formación profesional del Organismo cobrará nuevo impulso en 1960. La mayor parte de los becarios previstos en el programa para 1959 iniciarán sus estudios el año próximo. Se estima que, con arreglo al programa correspondiente a ese mismo año, el Organismo concederá un número de becas considerablemente mayor que en el año actual. Además, en 1960 se habrán realizado ya seguramente algunos progresos en la ejecución del programa relativo al intercambio de hombres de ciencia y de personal docente. El Organismo tiene también en proyecto la organización de cursos de

especialización y de un simposio sobre enseñanza y formación en la tecnología y las ciencias nucleares, que se celebrará en el Sudeste de Asia.

El Organismo desarrolla también sus actividades de investigación concertando contratos con instituciones científicas de distintos países, a las que se confía el estudio y la investigación de problemas concretos. Con arreglo a lo previsto en el presupuesto ordinario, se concertan contratos de investigación en materia de medidas de seguridad y protección de la salud y de salvaguardias. Se concertarán también otros contratos de investigación, que serán financiados con cargo al presupuesto operacional. El personal científico del Organismo completará las tareas previstas en el programa de contratos de investigación realizando estudios sobre cuestiones relacionadas directamente con el programa, reuniendo y evaluando los datos disponibles y sirviendo de centro de intercambio entre los laboratorios con los que se hayan concertado contratos. Esto constituirá el primer paso hacia la coordinación internacional de las investigaciones en la esfera de la energía atómica.

Guarda estrecha relación con las actividades de investigación del Organismo el programa destinado a fomentar la producción y el empleo de los radioisótopos. Se pondrán a disposición de los Estados Miembros los servicios de asesoramiento del Organismo sobre los aspectos científicos, técnicos y económicos de la producción de isótopos y sus aplicaciones en la medicina, la agricultura y la industria. Se organizarán misiones de expertos en radioisótopos. Por lo que respecta a los dos laboratorios móviles de radioisótopos del Organismo, destinados a la formación profesional, también se presume que se recibirá un número suficiente de peticiones para que sea posible utilizarlos plenamente. Las reuniones científicas relacionadas con los isótopos representarán otro medio valioso de difundir los conocimientos y la experiencia adquiridos sobre la investigación y aplicación de los radioisótopos.

El año próximo se intensificarán considerablemente en todos sus aspectos la reunión y difusión de informaciones científicas. Se proyecta organizar en 1960 diversas reuniones científicas, entre las que figuran una conferencia sobre reactores de pequeña y mediana potencia, una conferencia sobre el empleo de radioisótopos en las ciencias físicas y la industria, y reuniones de menor importancia sobre cuestiones tales como la utilización de los radioisótopos en la lucha contra las plagas, el empleo de los isótopos en el estudio de las enfermedades endémicas y tropicales, la física nuclear fundamental y los resultados de la fusión. Constituirá otro aspecto importante del programa la publicación de un boletín de información científica y técnica. También se están estudiando los planes para la publicación de una

revista destinada exclusivamente a las informaciones relativas a los trabajos de investigación sobre la fusión termonuclear.

Por lo que se refiere a la preparación de reglamentaciones, las tareas iniciadas por el Organismo se extienden también al establecimiento de procedimientos de salvaguardia. Los procedimientos fijados en 1959 se perfeccionarán el año próximo, teniendo en cuenta la experiencia práctica adquirida. Además, en 1960 se pedirá probablemente al Organismo que, dentro de sus funciones de salvaguardia, inspeccione los materiales suministrados en virtud de sus proyectos y, posiblemente, de acuerdos bilaterales. También puede ocurrir que el Organismo tenga que proporcionar asistencia técnica a algunos Estados Miembros para establecer o perfeccionar sus procedimientos de salvaguardia interna.

En muchas esferas de actividad, el Organismo colabora estrechamente con las Naciones Unidas y sus organismos especializados, así como con otras organizaciones que desarrollan actividades afines. Esta colaboración proseguirá y se intensificará durante el año próximo.

El Organismo estima que el próximo año adquirirá mayor importancia su función de suministrador de materiales y equipo nucleares, y que se concertarán y llevarán a la práctica diversos acuerdos relacionados con el suministro de materiales fisiónables y materiales básicos. La amplitud y el carácter de estas actividades dependerá, por supuesto, de las peticiones concretas que reciba el Organismo. Por lo que respecta a los materiales, se presume que el Organismo tendrá que facilitar asesoramiento técnico sobre la prospección, laboreo y tratamiento de minerales. También se prevé que en 1960 habrá que llevar a cabo tareas relacionadas con la verificación y análisis de materiales entregados al Organismo o proporcionados por su conducto.

Por lo que se refiere al equipo, aumentará en 1960 la tarea de catalogar y clasificar los instrumentos nucleares. En el curso de dicho año se preparará un manual en el que se expondrán las ventajas de los distintos tipos de instrumentos destinados a las diferentes aplicaciones de la energía nuclear.

El Organismo continuará sus estudios técnicos y económicos sobre la utilización de la energía nucleoelectrónica en los países menos desarrollados. Dado que esta utilización dependerá en gran parte del perfeccionamiento de los reactores generadores de pequeña y mediana potencia, una de las tareas más importantes consistirá en evaluar los diversos sistemas de reactores de esa clase. También estudiará el Organismo los progresos realizados en el diseño, construcción y utilización de reactores para la propulsión de buques, y se organizará una reunión científica sobre esta materia. También se prevé el envío de algunas misiones de estudio de la situación energética.

Direcciones de la investigación

Las investigaciones científicas constituyen una de las esferas en que las actividades del Organismo

aumentarán de modo considerable en el curso del próximo año. Se estima que el laboratorio del Organismo en Seibersdorf comenzará a funcionar en el último trimestre de 1960. A partir de entonces, el Organismo desarrollará una labor científica consistente en realizar análisis, experimentos y mediciones de diversos tipos necesarios para la ejecución de sus demás actividades principales. Gran parte de esta labor estará relacionada con el establecimiento de normas internacionales para las sustancias radiactivas y para la medición de radiaciones, con los materiales especiales empleados en la tecnología nuclear y con el programa del Organismo en materia de salvaguardias, de seguridad y de protección de la salud. Además, gracias a la existencia del laboratorio, el personal científico del Organismo podrá efectuar análisis y mediciones especiales por cuenta de los Estados Miembros.

La evacuación de desechos radiactivos, que viene despertando interés en muchos sectores, ha ocupado la atención del Organismo desde un principio. Proseguirán las investigaciones relativas a la evacuación y utilización de los desechos.

Reglamentación internacional

Como ya se ha indicado, gran parte de las actividades de investigación desarrolladas directamente por el Organismo consisten en la preparación de normas y reglamentaciones internacionales para las operaciones que entrañan radiaciones y el empleo de materiales radiactivos. La importancia de estas funciones de reglamentación ha sido ampliamente reconocida y aumentará con el rápido desarrollo de los programas de energía atómica en distintas partes del mundo. Aunque las reglamentaciones aprobadas por el Organismo sólo tengan carácter obligatorio cuando se trate de sus propias actividades o de proyectos llevados a cabo bajo sus auspicios, su repercusión real es mucho mayor.

Ya se ha publicado un manual sobre la manipulación sin riesgos de los radioisótopos; un estudio de observaciones técnicas y de la experiencia práctica adquirida, que tal vez se publique en 1960, será útil para estudiar la necesidad de modificar alguna de las partes del manual. De todos modos, se continuará la práctica de publicar fascículos especializados como suplementos del manual. Se estima que en 1960 se podrá publicar un nuevo manual que tratará de los accidentes y casos de urgencia originados por el empleo de radioisótopos.

Se reunirán y se evaluarán los datos relativos a la experiencia adquirida en la aplicación de las recomendaciones formuladas por el Organismo con respecto al transporte sin riesgo de radioisótopos y de elementos combustibles irradiados, y se creará un grupo de expertos encargado de recomendar normas para la evacuación de radioisótopos en aguas internacionales. Se realizarán también estudios sobre la posibilidad de establecer normas para el funcionamiento sin riesgo de los reactores.

La tarea de reunir, estudiar y comparar las recomendaciones y reglamentaciones nacionales o regionales tendrá un carácter permanente. Se estima

que en el curso del próximo año el Organismo habrá de encargarse de funciones más delicadas en esta esfera de la armonización y la coordinación. Además, tendrá que facilitar asesoramiento técnico sobre cuestiones de seguridad y protección de la salud relacionadas con gran número de proyectos de Estados Miembros.

Se ha hecho referencia a los estudios del Orga-

nismo sobre el problema de la evacuación de desechos radiactivos. El grupo de expertos que viene examinando la cuestión de la evacuación de desechos en el mar ha terminado la fase inicial de su labor, que será completada mediante otros estudios concretos que se realizarán el año próximo. Más adelante será necesario que el Organismo cree y lleve al día un registro internacional de las evacuaciones de desechos en el mar.

CONFERENCIAS Y CURSOS DE FORMACION PROFESIONAL RELACIONADOS CON LA ENERGIA ATOMICA

Noviembre de 1959 - marzo de 1960

<i>Fecha</i>	<i>Tema y lugar</i>	<i>Organizadores o patrocinadores</i>	<i>Dirección</i>
12 de octubre a 20 de noviembre	Curso sobre las técnicas de empleo de los radioisótopos en la Industria (Oak Ridge, Tennessee, Estados Unidos)	Special Training Division, Oak Ridge Institute of Nuclear Studies	Dr. R. T. Overman, Chairman, Special Training Division, ORINS, P. O. Box 117, Oak Ridge, Tenn., (Estados Unidos)
14 de octubre a 18 de diciembre	Curso Regular nº 19 (Parte II) (Reactor School, Harwell, Didcot, Berkshire, Reino Unido)	Harwell Reactor School	Sr. J. F. Hill, Principal, Reactor School, Atomic Energy Research Establishment, Harwell, Didcot, Berks., (Reino Unido)
26 de octubre a 6 de noviembre	Curso nº 4812-L-Laboratorio de Higiene Radiológica, con realización de experimentos típicos (Universidad de Nueva York, Nueva York, Estados Unidos)	The Institute of Industrial Medicine; New York University Post-Graduate Medical School and College of Engineering, en cooperación con la United States Atomic Energy Commission	Office of the Associate Dean, New York University, Post-Graduate Medical School, 550 First Ave., Nueva York 16, N. Y., (Estados Unidos)
2 a 4 de noviembre	Atomic Industrial Forum - Conferencia anual de 1959 (Washington, D. C., Estados Unidos)	Atomic Industrial Forum, Inc.	Sr. Edwin Wiggin, Atomic Industrial Forum, 3 East 54th St., Nueva York 22 N. Y., (Estados Unidos)
2 a 5 de noviembre	Reunión de otoño de la Asociación Metalúrgica del Instituto Americano de Ingenieros de Minas, Metalúrgicos y de Petróleo, con un Simposio sobre los problemas de la metalurgia nuclear	American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers (Metallurgical Society)	Metallurgical Soc. of AIME 29 West 39th St., Nueva York 18, N. Y., (Estados Unidos)
4 a 6 de noviembre	Reunión de invierno de la Asociación Nuclear Americana (Washington, D. C., Estados Unidos)	American Nuclear Society	Sr. Octave du Temple, American Nuclear Society, John Crerar Library 86 E. Randolph St., Chicago 1, Ill., (Estados Unidos)
9 a 20 de noviembre	Curso nº 4814 - Análisis Radioquímico (Universidad de Nueva York, Nueva York, Estados Unidos)	The Institute of Industrial Medicine; New York University Post-Graduate Medical School and College of Engineering, en cooperación con la United States Atomic Energy Commission	Office of the Associate Dean, New York University, Post-Graduate Medical School, 550 First Ave., Nueva York 16, N. Y., (Estados Unidos)
9 a 20 de noviembre	Curso sobre principios de higiene radiológica (Cincinnati, Ohio, Estados Unidos)	Robert A. Taft Engineering Centre, Public Health Service	Chief, Training Programme, Robert A. Taft Sanitary Engineering Centre, 4676 Columbia Parkway Cincinnati 26, Ohio, (Estados Unidos)