

SIETE EMINENTES HOMBRES DE CIENCIA ASESORAN AL OIEA

El Comité Consultivo Científico del Organismo Internacional de Energía Atómica celebró su segunda reunión en Viena los días 4, 5 y 6 de junio de 1959. El Comité, que se reunió por vez primera en la Sede de las Naciones Unidas los días 14 y 15 de noviembre, había sido nombrado unos días antes por la Junta de Gobernadores del OIEA después de examinar las candidaturas propuestas por el Director General. El Comité está compuesto por siete destacados hombres de ciencia de diversos países: Prof. H. J. Bhabha (India), Sir John Cockcroft (Reino Unido), Prof. V. S. Emelyanov (URSS), Prof. B. Goldschmidt (Francia), Prof. B. Gross (Brasil), Prof. W. B. Lewis (Canadá) y Prof. I. I. Rabi (Estados Unidos). La composición es idéntica a la del Comité Consultivo Científico del Secretario General de las Naciones Unidas.

El Director General, Sr. Sterling Cole, es el Presidente del Comité, pero los debates técnicos los preside el vicepresidente Prof. W. B. Lewis.

La función del Comité es asesorar al Director General, y por su conducto a la Junta de Gobernadores, sobre las cuestiones técnicas y científicas relacionadas con las actividades del Organismo. El Director General, en su nombre o en el de la Junta, puede presentar cuestiones al Comité para que las examine.

Reunión del Comité Consultivo Científico en la Sede del OIEA en Viena. Alrededor de la mesa (a partir de la derecha), el Dr. W. B. Lewis, el Dr. H. Seligman (OIEA), el Dr. B. Goldschmidt, el Dr. H. J. Bhabha, el Prof. V. S. Emelyanov, el Sr. Sterling Cole, el Dr. B. Gross, el Prof. I. I. Rabi y el Dr. R. Spence (en reemplazo de Sir John Cockcroft)



En la reunión celebrada recientemente el Comité examinó algunas partes del programa científico del Organismo, entre ellas el programa de conferencias, simposios y seminarios para 1960, el programa de publicaciones técnicas y científicas y los contratos de investigación concertados por el Organismo o en proyecto. El programa de conferencias para el año actual fue aprobado anteriormente por la Junta de Gobernadores siguiendo la recomendación del Comité. Este examinó una lista provisional de 17 conferencias, simposios y seminarios para 1960 y formuló varias recomendaciones al Director General. El Comité examinó igualmente la política del Organismo en materia de contratos para trabajos de investigación y estudios.

Salvaguardias del Organismo

Una de las más importantes cuestiones examinadas por el Comité fue la de los principios y las normas para la aplicación de las salvaguardias del Organismo. En virtud del Estatuto, el Organismo está autorizado para establecer y administrar un sistema de salvaguardias destinadas a asegurar que la ayuda que facilite no se utilizará con fines militares. Este sistema puede aplicarse también a las actividades de un Estado en materia de energía atómica, si éste lo pide, o a un acuerdo bilateral o multilateral. Además, el OIEA tiene que establecer ciertas salvaguardias en materia de seguridad y protección de la salud. En consecuencia, el Organismo ha tratado de elaborar un sistema que le permita desempeñar estas funciones estatutarias. La Secretaría presentó al Comité para que los examinara varios proyectos de normas destinadas a aplicar salvaguardias. Las recomendaciones del Comité sobre el aspecto científico de estas normas serán de especial importancia para preparar un sistema internacional de salvaguardias.

Otra cuestión examinada por el Comité fue la posibilidad de llevar a cabo un proyecto para un intercambio de conocimientos sobre la fusión nuclear controlada. En varios institutos de investigación de distintos países se están efectuando trabajos sobre la fusión controlada y la física del plasma. La Conferencia de Ginebra de 1958 facilitó la oportunidad de efectuar un intercambio de informaciones sobre esta materia, pero en vista de la rápida marcha que llevan la investigación y la técnica, convendría encontrar un método que permitiera el intercambio continuo de conocimientos. Ello sería de especial interés para los países pequeños que comienzan a trabajar en este campo.

El Comité examinó también una propuesta para determinar la distribución de los isótopos del hidrógeno y del oxígeno en las aguas del globo terrestre.

Este estudio sería de la mayor importancia para resolver dos grandes grupos de problemas estrechamente relacionados con la circulación de las aguas naturales. Uno es el aprovechamiento de los recursos hidráulicos continentales en la agricultura e industria, y otro la eliminación de desechos radiactivos en la tierra y en el mar. Para las zonas que disponen de suministros de agua escasos, sería muy importante poseer informaciones exactas sobre la distribución de los isótopos del hidrógeno y del oxígeno en las aguas pluviales, fluviales, marítimas y subterráneas; esas informaciones aumentarían el conocimiento actual de los recursos hidráulicos potenciales de las regiones áridas y semiáridas.

Entre otras cuestiones que estudió el Comité figuran la preparación del manuscrito de un manual básico sobre la energía atómica y su utilización con fines pacíficos, que sería de utilidad para los profesores de las escuelas secundarias, especialmente en los países menos avanzados técnicamente. La Junta de Gobernadores del OIEA ha aprobado ya este proyecto y el manual se preparará en cooperación con la UNESCO.

MIEMBROS DEL COMITÉ

Homi Jehangir BHABHA

Estudió en Bombay y en la Universidad de Cambridge y efectuó investigaciones sobre los rayos cósmicos y otros aspectos de la física teórica. Desde 1945 es Director del Instituto de Investigaciones Fundamentales Tata, de Bombay. Es Presidente de la Comisión de Energía Atómica de la India y Secretario del Departamento de Energía Atómica del Gobierno. Presidió la primera Conferencia Internacional sobre la Utilización de la Energía Atómica con Fines Pacíficos celebrada en Ginebra en 1955 y es miembro de la Junta de Gobernadores del OIEA.

John Douglas COCKCROFT

Estudió en las Universidades de Manchester y Cambridge y realizó investigaciones fundamentales y enseñó física varios años en Cambridge. Con el Dr. E. T. S. Walton fue el primero en lograr la desintegración artificial del átomo (1932); obtuvo el Premio Nóbel de Física en 1951. Durante varios años fue Director del Centro de Investigaciones sobre Energía Atómica de Harwell y hasta hace poco fue miembro de la Junta de Energía Atómica del Reino Unido.

Vasilij S. EMEL'YANOV

El Prof. Emel'yanov se graduó en la Facultad de Metalurgia de la Academia de Minas de Moscú y en

1938 fue nombrado profesor de electrometalurgia del Instituto Siderúrgico de Moscú. En 1953 fue designado miembro correspondiente de la Academia de Ciencias de la Unión Soviética. Es Presidente del Comité Central sobre la Utilización de la Energía Atómica, dependiente del Consejo de Ministros de la Unión Soviética y es miembro de la Junta de Gobernadores del OIEA.

Bertrand GOLDSCHMIDT

Estudió en la Escuela de Física y Química de la Facultad de Ciencias de París y más tarde trabajó en el Laboratorio Curie. De 1942 a 1946 participó en las primeras investigaciones sobre energía atómica realizadas en los Estados Unidos y en el Canadá. En 1946 fue nombrado Director del Departamento de Química y en 1953 Director de Relaciones Exteriores del Comisariado de Energía Atómica de Francia. Es Gobernador representante de Francia en la Junta de Gobernadores del OIEA.

Bernhard GROSS

Cursó sus estudios en Stuttgart donde obtuvo el título de Doctor en Ciencias Aplicadas. Se trasladó al Brasil en 1934 y es jefe del Departamento de Medidas Eléctricas del Instituto Nacional de Tecnología del Brasil. Es conocido por sus investigaciones en el campo de los rayos cósmicos, de los fenómenos dieléctricos y de la precipitación radiactiva.

Wilfrid Bennet LEWIS

Vicepresidente del Departamento de Investigación y Fomento del Consejo de Energía Atómica del Canadá; cursó sus estudios superiores en la Universidad de Cambridge, donde realizó trabajos de investigación en el Laboratorio Cavendish, de 1930 a 1939. Durante la guerra se dedicó a realizar investigaciones y estudios sobre el radar, y durante 1946-1952 fue Director de la División de Energía Atómica del Consejo Nacional de Investigaciones del Canadá.

Isidor I. RABI

Estudió en las Universidades de Cornell y de Columbia, siendo más tarde nombrado profesor de física de esta última Universidad. En 1944 obtuvo el Premio Nóbel de Física. El Dr. Rabi ha participado en la realización de los más importantes proyectos de energía atómica y en los principales comités científicos de los Estados Unidos y ha sido Presidente del Comité Consultivo de la Comisión de Energía Atómica de los Estados Unidos.