

CONTAMINACION DEL AIRE POR LOS DESECHOS RADIACTIVOS

En un Simposio del Organismo, celebrado en Nueva York a fines de agosto, se estudiaron los métodos de lucha contra la contaminación del aire por los desechos radiactivos procedentes de centros nucleares. Los participantes convinieron en que la industria atómica se ha desarrollado siempre en condiciones satisfactorias de seguridad, y sugirieron la conveniencia de una acción concertada para impedir la contaminación atmosférica debida a la industria en general.

En total se presentaron y examinaron 52 memorias durante la reunión, que duró cuatro días. Los temas tratados fueron los siguientes: vigilancia de la contaminación del aire, características de los contaminantes procedentes de los reactores nucleares, ensayo de filtros de alta eficacia y separación de gases nobles, problemas especiales relacionados con el calor y la humedad, progresos en la eliminación del yodo y de sus compuestos, adelantos recientes en la tecnología de la aspersion, desechos arrastrados por el aire procedentes de incineración y experiencia práctica adquirida en su tratamiento.

Dio la bienvenida a los participantes el Dr. Merrill Eisenbud, Administrador del Servicio de Protección Ambiental de la ciudad de Nueva York, quien habló también en nombre de la Comisión de Energía Atómica de los Estados Unidos y de la Universidad de Harvard. El Sr. L.A. Emelity de la División de Salud, Seguridad, y Tratamiento y Evacuación de Desechos Radiactivos del Organismo habló en nombre del Director General.

El Dr. G.D. Abbatt (Canadá), representante de la Organización Mundial de la Salud, pronunció una conferencia titulada: "Consideraciones sobre el control de los desechos radiactivos arrastrados por el aire desde el punto de vista de la salud mundial". Elogió las condiciones de seguridad que han prevalecido siempre en la industria atómica, pero puso en guardia contra la actitud de complacencia a que pudieran dar lugar los resultados relativamente mediocres de otras industrias en materia de seguridad. Subrayó que los problemas planteados por la contaminación ya no pueden ser abordados separadamente por las distintas industrias sino que se precisa un esfuerzo colectivo.

Como consecuencia de las deliberaciones, particularmente de un Grupo de expertos reunido el último día, se formularon, para su examen por el Organismo, sugerencias referentes a los aspectos internacionales de la contaminación del aire por la radiactividad. El Grupo de expertos estimó

que debía darse elevada prioridad al Sistema Internacional de Documentación Nuclear para mantener a todos los Estados Miembros al corriente en la materia. Consideró que convenía estudiar los problemas relativos al empleo de explosivos nucleares en excavaciones y en obras subterráneas de ingeniería. Entre los temas dignos de estudio, mencionó los desechos procedentes de reactores rápidos refrigerados por metal líquido, la contaminación causada por la extracción y el tratamiento del uranio, los métodos de separación del radón y sus productos descendientes, y los de separación del criptón radiactivo de los efluentes gaseosos producidos por las plantas nucleares de reelaboración de combustible. Expresó la esperanza de que se investigase más a fondo la separación del criptón y el xenón de los efluentes gaseosos. Mencionó la posibilidad de coordinar los estudios sobre el destino final de los elementos radiactivos liberados con los efluentes gaseosos, de celebrar simposios con más frecuencia y de intensificar las investigaciones sobre el particular.

Otra sugerencia se refirió a la posibilidad de cooperar con la Organización Meteorológica Mundial y la Organización Mundial de la Salud con objeto de estudiar los medios de impedir un fuerte aumento de la radiactividad de fondo en el futuro. Se señaló que el criptón radiactivo podría agravar este problema.

Se estimó que, en los programas de tratamiento y evacuación de desechos, convenía ahora prestar atención preferente a los desechos gaseosos, y no a los sólidos y líquidos. Según el Grupo de expertos podría reunirse un simposio para examinar los efectos locales de los aerosoles procedentes de centros nucleares. Otras ideas propuestas se referían a la celebración de cursos regionales sobre los problemas de depuración del aire, a la intensificación de la coordinación en materia de investigaciones sobre tratamiento y evacuación de desechos, a la recomendación de límites para la evacuación de desechos y a la reducción de los plazos necesarios para las publicaciones.