

EL COSTO DE LA DESALINIZACION NUCLEAR

Si se desaliniza el agua del mar u otras aguas salobres con ayuda de un reactor nuclear, ¿cuánto costará el agua dulce así obtenida? ¿Qué métodos se emplean para evaluar y calcular dicho costo?

Estas cuestiones son de fundamental importancia para los países que, en número cada vez mayor, ven en la desalinización un medio de obtener agua potable o agua para uso en la industria o la agricultura.

El Organismo, teniendo presentes las recomendaciones del grupo de expertos que convocó en Viena (Austria) en abril de 1965, está preparando un informe sobre los métodos de desalinización que se emplean o se están perfeccionando en diversos países. En abril del presente año se reunió en Viena otro grupo de expertos, a fin de ayudar al Organismo en la redacción definitiva de dicho informe, que se publicará el próximo otoño.

El grupo de expertos, integrado por 20 especialistas de 7 países, fue presidido primero por el Sr. N. Carrillo (México) y después por el Sr. V.N. Meckoni (India).

CRONOLOGIA ISOTOPICA E HISTORIA

Por Willard F. Libby

En enero de 1966, el Profesor Libby pronunció en la Sede del OIEA una conferencia sobre la determinación de edades por medio del radiocarbono.

El radiocarbono se produce en la naturaleza como resultado de la irradiación del aire por los rayos cósmicos. La duración media de la vida del radiocarbono es de 8 000 años y su período de semidesintegración es de unos 5 700; buena parte del radiocarbono contenido en nuestro cuerpo se produjo antes de que empezara la historia. En comparación con el radiocarbono, ésta es de origen reciente. Los datos históricos más antiguos de que disponemos apenas alcanzan lo que dura un período de semidesintegración del radiocarbono. En cambio, comparada con la edad de la tierra, la vida del radiocarbono es muy corta. La edad de la tierra se calcula en unos 5 000 millones de años, lo que equivale a un millón de períodos de semidesintegración del radiocarbono. Por este motivo el radiocarbono, de escasísima utilidad para el estudio de los procesos geológicos, que son de muy larga duración, puede emplearse para llevar a cabo ciertas investigaciones relativas a la historia del hombre.