

HOY y AQUÍ en _____

Reportaje al Contralmirante Ingeniero OSCAR A. QUIHILLALT

La Presidencia de la C.N.E.A. ha sido reasumida recientemente por el Contralmirante Ingeniero Oscar Armando Quihillalt, distinguido marino que ha centrado sus afanes y sus afectos, —nos atreveríamos a decir— en el desarrollo de esta nueva fuente de energía que ha caracterizado a nuestra época.

A él nos dirigimos para hallar respuesta a cuestiones que contribuirán a situar a muchos de nuestros lectores, a grandes trazos, en nuestra realidad en relación con el uranio.

—¿Qué significó para el personal de la C.N.E.A. la construcción del reactor?

—Le dió seguridad y confianza al ver felizmente materializado un proyecto propio.

Desde el punto de vista industrial permitió demostrar la capacidad de la industria argentina. En particular merece citarse la fabricación de los elementos combustibles, que significó una hazaña metalúrgica de resonancia internacional. En efecto una firma alemana le adquirió a la Comisión el método de fabricación.

—¿Qué significó para el progreso científico del país? ¿Qué para el de Sud América?

—El R. A. 1 es esencialmente un reactor destinado a formar personal especializado, permitiendo además experimentar en problemas de diseño de reactores y física de neutrones. Fué el primer reactor y único hasta la fecha fabricado en Latino América, habiendo contribuido a la formación de personal de muchos países hermanos.

—¿Qué características presenta el que se desea construir ahora? ¿Qué finalidad tiene?

—Fundamentalmente será un reactor productor de radioisótopos, que operará con una potencia inicial de 1.000 KW para alcanzar posteriormente los 5.000 KW.

ATOMICA

El reactor será del tipo tanque contando con varios canales de irradiación y una columna térmica de grafito.

Su producción permitirá satisfacer las necesidades nacionales en radioisótopos con el consiguiente ahorro de divisas, y más aún, se dispondrá de excedentes exportables.

El reactor R. A. E. P. significará para el país afianzar la posición destacada que ocupa en el campo de la tecnología nuclear.

—La actividad en torno al uranio presenta varios aspectos bien diferenciados, esencialmente el minero, el industrial, el científico, el energético. ¿A cuál de ellos dedica su preferencia la Comisión? ¿Por qué?

—Con respecto al uranio, la política actual de la C. N. E. A. es dar prioridad al problema minero.

Los estudios geológicos realizados y los descubrimientos de yacimientos nucleares efectuados, presentan un panorama muy promisorios con respecto a las posibilidades uraníferas del país. La C. N. E. A. estima de la mayor importancia determinar en forma completa las posibilidades existentes en el plazo más corto posible. Para ello intensificará los trabajos de prospección, especialmente aérea y la ubicación de yacimientos, y el estudio de los métodos más adecuados de explotación.

—Con respecto a nucleenergía ¿qué progresos dignos de mención registra en los últimos años el problema de los residuos?

—Los residuos radioactivos se concentran al máximo posible y luego se los almacena en sitios o dispositivos que garanten la imposibilidad de su migración. Con respecto a la primera etapa, se desarrollan métodos de evaporación y calcinación, adsorción, precipitación química y deionización electrolítica. En cuanto a la segunda se estudia la adsorción en materiales de poco costo y la incorporación a cerámicas y vidrios.

—¿Qué experiencias ha dejado el funcionamiento de la central de Harwell o las que existen en los Estados Unidos?

—La central Calder Hall fué diseñada fundamentalmente para la producción de plutonio más bien que la de energía eléctrica. El mayor beneficio obtenido de esta central en este último terreno es de haber permitido valorar aspectos técnicos que posibilitaron diseñar sobre bases experimentales los siguientes reactores del plan electrónico inglés.

En los EE. UU. se construyó la central de Shipping Post, que si bien

produce energía eléctrica a costos superiores que los correspondientes a usinas convencionales. permitió obtener una valiosa experiencia para el desarrollo de otros reactores de potencia. Conviene destacar que E.E. U.U. al no estar apremiado por problemas de abastecimiento de combustibles fósiles, ha sostenido proyectos diversos tendientes a encontrar la solución más económica en la producción de energía núcleo-eléctrica.

—*En cuanto a costos de instalación y operación, ¿se han logrado reducciones sustanciales?*

—Se han logrado reducciones sustanciales frente al costo de los primeros prototipos y se espera que en los próximos diez años se alcancen cifras competitivas con los medios convencionales. La experiencia recogida permitirá disminuir los costos de instalación y de combustible, en contraste con el cuadro que ofrecen las centrales a combustibles fósiles, cuyos costos de instalación están estacionarios y los de combustible con tendencia a subir.

—*necesita? ¿Y de cuáles para retenerlos?*

—*¿De qué medios se vale la C. N. E. A. para formar los técnicos que*

—La C. N. E. A. recurre a todos los procedimientos a su alcance, es decir: envío de becarios al exterior, contratación de profesores extranjeros, dictado de cursos en sus instalaciones propias y en Universidades e Institutos Científicos del país, realización de seminarios, simposios y conferencias y desarrollo de trabajos de investigación.

Para retener a sus profesionales ha concluido contratos especiales de trabajo y procurado utilizar las fuentes de ayuda internas y exteriores.

Además trata de crear un clima adecuado para el desarrollo de las actividades técnicas y científicas, en colaboración con las Universidades e Institutos Científicos.

—*¿Ha sido nuestro país exportador de capacidad técnica en esta actividad?*

—Sí lo ha sido y lo sigue siendo, algunas veces en forma involuntaria, debido a la emigración de profesionales atraídos por mejores remuneraciones y condiciones del exterior, y otras veces, contribuyendo al plantel profesional de organismos internacionales, tal como el Organismo Internacional de Energía Atómica, con sede en Viena, Austria, y suministrando expertos a otros países latinoamericanos.

—*En el orden de intercambios de conocimientos ¿qué hace actualmente y qué proyecta hacer la C. N. E. A.? ¿En qué lugar y fecha han de realizarse estos actos? Además de sus participantes. ¿Quiénes podrán concurrir a ellos?*

—Como ya se indicó, la C. N. E. A. realiza simposios, conferencias, etc., y mantiene un activo plan de intercambio de profesionales.

En estos momentos se prepara para concurrir a la reunión periódica de la Comisión Interamericana de Energía Nuclear y al 3er. Simposio Interamericano de Energía Nuclear, donde se han presentado 16 trabajos originales.

Se están realizando preparativos para efectuar en Bariloche el 2º Simposio Internacional sobre Educación Nuclear, habiéndose efectuado el primero en el laboratorio atómico de Saclay, Francia.

A estas reuniones concurren delegaciones extranjeras e invitados especiales. ~