

	A B C	Madrid	HOJA DEL LUNES	Madrid
23 NOV. 1983	ARRIBA	Madrid	DIARIO SP	Madrid
	MARCA	Madrid	NUEVO DIARIO	Madrid
	YA	Madrid	AS	Madrid
	EL ALCÁZAR	Madrid		
	INFORMACIONES			

135

LA DESALACION NUCLEAR, UNA REALIDAD TECNICA Y ECONOMICA

AYER FUE CLAUSURADO EL SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE ESTE TEMA

ES EL PRIMERO DE ESTE CARACTER QUE SE REALIZA EN EL MUNDO

Ayer fue clausurado el Simposio Internacional sobre Desalación Nuclear que se ha celebrado durante esta semana en Madrid. La ceremonia de clausura estuvo presidida por destacados expertos, entre los que se contaban los señores James Carr, de Estados Unidos; Hans Kronberger, del Reino Unido; Pierre Balligand, de Francia; el profesor I. Zheludev, de la OIEA; don Virgilio Oñate, director general de Obras Hidráulicas, y el señor Otero Navascués, presidente de la Junta de Energía Nuclear española.

Utilidad

Don José María Otero Navascués, presidente de la Junta de Energía Nuclear, declaró que la primera conclusión que se podía sacar del simposio era que la desalación nuclear podía considerarse como una realidad, tanto desde el punto de vista técnico como económico, y que se podían esperar ulteriores aplicaciones para un próximo futuro. Las reuniones han significado un importante capítulo en la historia de la desalación nuclear. Se ha tenido la oportunidad de escuchar a grandes autoridades en el campo de la desalación, entre ellas al delegado de la Comisión de Estados Unidos, señor James Ramey, uno de los profetas del mundo occidental en este aspecto. El señor Ramey hizo referencia a la planta futurista que se está construyendo en la URSS, a la lógica demostrada por Francia en los estudios económicos y a la importancia de los proyectos españoles.

El señor James T. Carr, de Estados Unidos, que presidió la primera reunión convocada por la OIEA sobre este tema en 1963, señaló que entonces sólo unos ocho países demostraron algún interés. El que asistieron 27 países es prueba de la importancia que ha alcanzado la desalación nuclear y el desarrollo que a ella puede aportar la colaboración internacional.

El doctor Kronberger subrayó que los esfuerzos de la OIEA en su labor de promover la colaboración internacional ha dado ya como resultado muchas mejoras en el campo de la desalación. En esta reunión se han establecido vínculos de amistad entre muchos países, y se necesita la amistad para alcanzar el éxito.

El doctor Balligand predijo que los costes de inversión y producción de agua dulce se reducirán a la mitad, tomando como punto de referencia lo que ya ha ocurrido con la energía nuclear. El simposio le ha servido para reforzar la confianza en sus creencias.

CINCO AÑOS

El profesor Zheludev consideró que las centrales nucleares de múltiples usos constituyen una gran promesa para numerosos países.

En el corto espacio de cinco años, desde que se convirtió en un estudio a escala internacional, ha progresado rápidamente el conocimiento de los medios para utilizar los limitados recursos del océano como productor de agua dulce mediante energía nuclear. Cuando el simposio sobre Desalación Nuclear, organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica, y celebrado en Madrid, clausurado ayer, la opinión general era que, en un futuro rela-

tivamente próximo, se podrán construir plantas para la transformación de agua de mar en agua dulce.

Al disponer de reactores nucleares como fuente de energía para desalación, y a medida que éstos vayan mejorando, los costes irán disminuyendo a su vez. Es necesario desarrollar la técnica para aumentar las dimensiones de las plantas de desalación e investigar las implicaciones económicas para la agricultura y para muchas otras industrias que podrían beneficiarse de ello. Durante las discusiones resultó evidente que los problemas relacionados con el abastecimiento de agua se consideran de interés internacional. En muchos países se puede hacer todavía un uso más eficaz del agua proveniente de la lluvia, pozos, ríos y lagos. En otras regiones, donde se necesita con urgencia incrementar el abastecimiento de agua, se están estudiando las relaciones existentes entre la demanda de energía eléctrica y la de agua para usos doméstico e industrial, así como las posibles ventajas de crear nuevas industrias. En algunos países, como en España, los programas en relación para hacer frente a necesidades específicas ha proporcionado al resto del mundo una valiosa experiencia.

DESALACION EN RUSIA

Actualmente, en la URSS está en fase avanzada la construcción de una central que utiliza energía nuclear para desalación en Shevchenko, en el mar Caspio. Se esperaba que durante el simposio se presentaran comunicaciones sobre este proyecto, en el que se va a utilizar uno de los reactores más avanzados (un reactor rápido con una potencia eléctrica de 160 megavatios y que utiliza otros 160 megavatios para obtener 250.000 toneladas de agua dulce al día). Ello no fue posible, pero la importante información que se ha enviado demostró que el programa estaba basado en notables trabajos de experimentación que han resuelto algunos graves problemas.

Los científicos e ingenieros, a través de las discusiones sobre las investigaciones y experiencias prácticas han obtenido útiles informaciones que beneficiarán a muchas ramas de la industria, y a los métodos de desalación. Un resultado inesperado de las investigaciones llevadas a cabo con una técnica especial, conocida como ósmosis inversa, se dio a conocer por parte de Francia. Consiste en que la extracción de parte del contenido en agua del vino por este método mejora la calidad de este último, porque el contenido de alcohol era más elevado.

LA RETIRADA DEL CERN

UNIFICAR LA POLITICA CIENTIFICA, OBJETIVO ULTIMO DEL MERCADO COMUN

EL RETRASO DE EUROPA EN INVESTIGACION NO SERA SUPERADO CON MEDIDAS UNILATERALES

HAY QUE EMPLEAR Y APROVECHAR MAS RACIONALMENTE LAS ENERGIAS EUROPEAS

A LA BUSQUEDA DE ARMAS EFICACES PARA LUCHAR CONTRA EL «DESAFIO AMERICANO»

«El retraso de Europa en la investigación y la evolución o el retardamiento en las tareas para el futuro, con las que se enfrentan ya todos los Estados altamente industrializados, no puede ser superado por medio de medidas unilaterales estatales», dice el ministro de la Ciencia alemán, Stoltenberg, en el artículo citado ayer.

El político alemán, puntualiza: «Se necesita de los esfuerzos conjuntos de todos los Estados miembros europeos para emplear y aprovechar los medios en personal y en aportaciones económicas tan racionalmente como sea posible. Para el proceso de innovación se hacen imprescindibles además las condiciones imperantes en un gran mercado interior europeo, a semejanza del que poseen los Estados Unidos con sus Estados federados.»

BLOQUEAR SOLUCIONES

«De qué manera se entrecruzan las concepciones políticas, científicas, político-económicas y de política exterior nos lo demuestra —añade Stoltenberg— la solución de Gran Bretaña de ingresar en las tres Comunidades europeas. El Gobierno británico subrayó, tanto en el Parlamento propio como en la Unión Europea Occidental, como fundamento de este paso, que Gran Bretaña necesita para su economía el Mercado Común, ofreciendo a cambio sus altamente desarrolladas capacidades en investigación y desarrollo. Esta oferta llega tan lejos, que el primer británico propuso incluso la creación de una Comunidad Tecnológica Europea, para, en el marco de la investigación y de la técnica, poner en consonancia y aunar las inversiones de los Estados miembros. Con esta propuesta, Gran Bretaña desea demostrar a «los seis» de la Europa continental que la cooperación en Europa, en el sector de la investigación, tiene que ser completada, para que el objetivo de la unión económica llegue a hacerse realidad, y que Gran Bretaña puede dar un gran impulso al Mercado Común, con su desarrollada técnica, en ciertos sectores de la cooperación.»

El ministro alemán considera que un influjo de esta naturaleza, según la opinión de su Gobierno, puede esperarse de la ampliación del número de Estados miembros dentro de «los seis». «Sería un trágico error —dice— el que aquellas fuerzas políticas de Europa, que subrayan la necesidad inexcusable de una mayor independencia e individualidad de nuestro continente, llegasen a bloquear las soluciones fundamentales para salir al paso de semejantes peligros.»

EL MERCADO COMUN, MEDIO

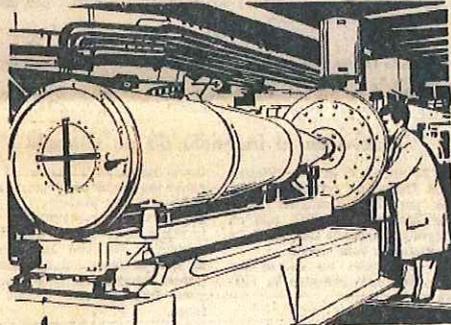
La meta final del Mercado Común, que este año ha alcanzado ya la unión aduanera sin barreras, según Stoltenberg, «es la creación de un gran mercado interior europeo, como medio de lograr las condiciones necesarias e imprescindibles para una investigación y un desarrollo europeos en pleno auge. Es para el ilustre político alemán el Mercado Común, un «medio» para el fin último de lograr conjuntar a los europeos en una política científica común que, por otra parte está claramente expuesta, además, en su afirmación: «La propuesta de convertir al Mercado Común en el eje de una política de investigación europea, debe ser defendida contra todo tipo de tergiversaciones.»

Lo importante, añade, es que las acciones se acuerden dentro de la Comunidad y que se acompañen en el concepto general de la política de investigación acordado por los Estados. Esto es válido por la colaboración en el sector de la energía

a decir— de renunciar al potencial de un Estado europeo, aunque su potencial sea infimo.»

El ministro alemán considera que las relaciones de Europa con los Estados Unidos en el sector científico serán muy otras cuando existan dos colaboradores al mismo nivel, sólo posible cuando los países europeos hablen con una sola voz o, al menos, en coro, conseguido a través de una política de investigación unitaria y con ayuda de proyectos comunitarios.

Las ideas de Stoltenberg no son ideas aisladas. Desde los más distintos ángulos europeos, desde la opinión pública hasta los sabios más ilustres, existe una conciencia europea de que es preciso trabajar en común, única forma de tener armas similares para luchar contra el «desafío americano». Todas las acciones que tiendan a unir a Europa, en los campos que sean, pero especialmente, en los campos científicos, vendrán a conjuntarse, más tarde o más temprano, en el propósito de unidad ensayado por el Mercado Común. Por eso no es lógico lle-



nuclear, en el que en el futuro se tendrá que incluir también la actividad de la ENEA (Agencia Europea de Energía Nuclear dentro de la OCDE). También debe sincronizarse la postura de los Estados miembros en otro sector de gran importancia, como es la investigación militar, investigación comunitaria europea cara a su defensa, y hoy dentro de la NATO. Todas las organizaciones especiales —como el del CERN (Organismo Europeo de Investigación Nuclear) deben de encontrar un lugar en la coordinación de la ciencia europea.

POLITICA CIENTIFICA

Para que esta política científica europea sea posible es preciso la ampliación y el fortalecimiento del Mercado Común del núcleo efectivo y jurídico del desarrollo europeo. «No nos podemos permitir el lujo —llega

var una política de acercamiento a éste, y al tiempo apartarse de un organismo europeo científico, calificado como el más importante de todos los existentes en el mundo, por lo que afecta a la cooperación de varias naciones en investigación científica. La retirada del CERN implica un paso atrás de Europa. Podrá pensarse que las investigaciones que allí se realizan no son inmediatamente utilizables por la economía, pero no puede soslayarse que es una trinchera europea —la más avanzada en el plano científico— y la única realidad europea de estos momentos en los que Europa, gracias a un esfuerzo comunitario puede hablar de igual a igual a Estados Unidos y Rusia. El hecho es lo suficientemente expresivo para añadir nada más.»

Octavio RONCERO