

información proporcionados por la Comisión en el Centro de Investigaciones Nucleares de Harwell, en el centro de los Grupos de reactores, Producción e Ingeniería de Risle y, en forma limitada, por el Establecimiento de Investigaciones sobre armas atómicas, situado en Aldermaston. Todos estos servicios responden a solicitudes de informaciones técnicas y científicas. El público puede consultar los informes sobre energía nuclear en 14 bibliotecas de depósito, distribuidas en el Reino Unido. Se utiliza la microfotografía para poner a disposición de los interesados todos los informes no secretos que se han redactado desde 1947. En junio de 1960 se inauguró en la oficina de la Comisión en Londres un Centro de informaciones sobre radioisótopos.

En diciembre de 1960, la Comisión de Energía Nuclear, la EURATOM y la Comisión de Energía Atómica de los Estados Unidos, convinieron en aunar sus esfuerzos para compilar y propagar informaciones sobre traducciones de literatura nuclear, especialmente de originales escritos en las lenguas menos conocidas por los lectores occidentales, como el ruso y el japonés. Se publica el *Bulletin Transatom*, mensualmente, que contiene una lista de las traducciones proyectadas por instituciones nacionales e internacionales y empresas privadas de la Comunidad Europea, Estados Unidos, Gran Bretaña y otros países. Un sistema de archivos centrales registra en Bruselas todos los datos relativos a estas traducciones.

La Comisión Británica de Energía Nuclear y la Corporación Nacional de Desarrollo de Investigaciones, dan publicidad a las patentes resultantes de sus investigaciones financiadas con fondos públicos, con el objeto de conseguir concesionarios. La Comisión facilita también informaciones por medio de los "acuerdos de acceso", firmados con las compañías interesadas, otorgando contratos de investigaciones a empresas privadas y universidades, ofreciendo cursillos de diversos niveles técnicos en sus escuelas de reactores y organizando periódicamente cursos especializados sobre los principios y la práctica de la protección contra la radiación.

#### *Agricultura y medicina*

Los Institutos y Centros Agrícolas de la Commonwealth proporcionan extractos y un servicio de informaciones sobre las diversas ramas de la agronomía. El Consejo de Investigaciones Agrícolas publica un *Índice de Investigaciones Agrícolas* y en su informe anual reseña los acontecimientos que se registran en el campo de la investigación.

Los resultados de las investigaciones médicas se divulgan principalmente a través de las revistas de las sociedades científicas y de la prensa médica. Pero el Consejo de Investigaciones Médicas publica informes espe-

ciales e incluye artículos dedicados a aspectos de la investigación médica en sus memorias anuales.

#### *Biblioteca Nacional de consulta para ciencias*

Tomando como base la Biblioteca de la Oficina de Patentes, se creará una Biblioteca Nacional de consulta para ciencias e invenciones, que formará parte de la Biblioteca del Museo Británico. Para alojarla, se construirá un edificio en Londres, el que se espera esté terminado hacia fines de 1965.

#### *El público en general*

Entre los métodos recientemente aplicados para la difusión de la información científica entre el público no especializado, figuran el incremento de los reportajes científicos en los servicios de radio y televisión y el aumento de las revistas dedicadas a los interesados en la ciencia. La serie titulada "Science Survey", que radia la BBC y la llamada "Eye on Research", que televisa la misma estación, cuentan con numeroso público y son notables ejemplos de dichos reportajes. Por otra parte, el éxito logrado por revistas como "New Scientist" y "Technology", aparte de las más antiguas como "Discovery", ha puesto de relieve la necesidad de publicar revistas de información general.

(Gentileza del Consejo Británico en Santiago)

## CONCLUSIONES DE III JORNADAS HIDRONOMICAS IMPULSARAN DESARROLLO INDUSTRIAL

En Arica, entre el 10 y el 12 de julio, se celebraron las III Jornadas Hidronómicas a propuesta de la Comisión Nacional de Biología Pesquera, bajo los auspicios de la Universidad de Chile y la Junta de Adelanto de esa ciudad, la cual proporcionó el financiamiento necesario.

La celebración de estas reuniones busca la coordinación de los hallazgos científicos con las actividades productivas. Mediante estas reuniones periódicas, se informa de los avances logrados por los científicos y de las necesidades de los industriales de la pesca para señalar nuevas rutas a la investigación. Las Jornadas de Arica estuvieron presididas por el Dr. Fernando de Buen, director de la Estación de Biología Marina de la Universidad de Chile; el señor Antonio Weinborn, de la Junta de Adelanto de Arica y el profesor Humberto Fuen-

zalida, director del Museo Nacional de Historia Natural. Los trabajos se distribuyeron en dos comisiones: la primera, "Biología Marina", presidida por el prof. Nivaldo Bahamonde, y la segunda, de "Pesquerías", bajo la presidencia del director del Departamento de Pesca y Caza, Ing. Jorge Salazar.

En la sesión plenaria de clausura se aprobaron numerosas recomendaciones que reseñamos muy resumidamente:

1. *Sobre biología pesquera.* Prospección y estudios biológicos de las poblaciones de moluscos, crustáceos, equinodermos y tunicados habituales del litoral del Norte Grande; iniciación del trazado de la carta pesquera regional; pescas experimentales de arrastre, especialmente sobre el talud continental; estudiar la posibilidad de cultivar e introducir moluscos comestibles; activar el consumo de crustáceos y moluscos y estudiar su industrialización; aprovechar industrialmente las algas para la elaboración de ácido alginico y sus derivados, realizando la explotación sin perjuicio de la conservación de este recurso; delimitar las zonas marinas para los efectos de la declaración de reservas.

2. *Continuación de investigaciones.* Proseguir y ampliar los estudios iniciados de las poblaciones de anchovetas de Arica, Iquique, Antofagasta y Coquimbo, procurando ampliarlos a Valparaíso y Talcahuano para el conocimiento de las posibles migraciones; estudio de las condiciones oceanográficas y el plancton en la zona referida. Estudiar el ciclo biológico del camarón de río (*Cryphiops caementarius* Mol.) y establecimiento de una Estación Experimental de crianza, y sugerir a la Junta de Adelanto de Arica y a los organismos correspondientes se continúen las repoblaciones de camarones de río para lograr la pesca sostenida y racional.

Las Jornadas Hidronómicas acordaron la creación de un Oceanarium en Arica que comprenda un Acuario público y posibilite el trabajo de una nueva Estación de Biología Marina con su respectivo personal científico y elementos de trabajo. Se acordó también la formación de un fondo especial para investigaciones de biología marina y pesquera; la Comisión Nacional de Biología Pesquera sugerirá y coordinará los trabajos futuros y será, en el plano internacional, la entidad coordinadora de los trabajos de la Comisión permanente del Pacífico Sur, a través de su comité asesor.

3. *Aspecto técnico industrial.* A este respecto, se acordó habilitar los varaderos necesarios para el mejor desarrollo de la industria pesquera, preferentemente en las zonas de mayor producción; divulgar las mejoras tecnológicas de la explotación pesquera industrial y mejorar la distribución de pescado fresco en los sectores de mayor concentración habitacional de Arica, y recomendar a la industria pesquera que otorgue faci-

lidades a los alumnos de escuelas de pesca, para que puedan efectuar la práctica profesional, con la remuneración adecuada.

4. *Aspecto educacional.* Las Jornadas Hidronómicas acordaron solicitar a las autoridades educacionales la dotación de medios adecuados para una enseñanza pesquera eficiente; crear a la mayor brevedad la Escuela Nacional Industrial de Pesca, situada en la región donde los medios económicos y tecnológicos aseguren su más rápido desarrollo; realizar cursos de capacitación para patrones de pesca y demás personal especializado; insistir ante las universidades sobre la necesidad de incrementar la formación de científicos con sólida base matemática, física y química y un amplio conocimiento teórico y práctico de las ciencias naturales, para satisfacer la formación polivalente que exigen los estudios hidronómicos.

Finalmente, las Jornadas Hidronómicas aprobaron diversas recomendaciones acerca de los aspectos sanitarios y de seguridad social relativos a las faenas industriales de la pesca.

#### *Symposium sobre Biología marina*

Durante la celebración de la Escuela de Invierno en Arica, se celebró un Symposium sobre biología marina. El grupo de investigadores participantes revisó los conocimientos adquiridos en esa disciplina, estableciendo comparaciones y analizando los métodos de trabajo. Durante las reuniones, presididas por el Director de Montemar, Dr. De Buen, el profesor Héctor Etcheverry se refirió a las algas chilenas, señalando las zonas en su repartición vertical y en su distribución a lo largo de la costa, para entrar luego en el tema de su industrialización, con referencia a los métodos de captura y al aprovechamiento de los compuestos químicos logrados de las algas. Los profesores Nivaldo Bahamonde, José Stuardo y María T. López informaron acerca de las investigaciones realizadas sobre la fauna de la zona descubierta por las mareas, destacando los múltiples aspectos de la vida litoral. En el transcurso del Symposium se tomaron algunos acuerdos relativos a la celebración de la próxima reunión que tendrá lugar en Concepción y a la unificación de los métodos de trabajo. Se acordó igualmente investigar los efectos de los sismos y maremotos en la zona sur del país, sobre la fauna y flora asentadas en las zonas de las mareas, con especial énfasis en las especies de interés pesquero; recomendar a la Universidad de Chile que patrocine las actividades de la actual Comisión Nacional de Biología Pesquera y, a la vez, procure la puesta en marcha del Consejo Nacional de Investigaciones Hidrobiológicas que patrocina el Ministerio de Agricultura, y recomendar a la Junta

de Adelanto de Arica que subvencione un programa destinado a anillar las aves pesqueras, asentadas actualmente en la Isla Alacrán, para conocer sus desplazamientos migratorios y su posible distribución cuando esta isla sea unida a la costa.

**PROGRAMA DE SYMPOSIUM SOBRE TRASPLANTE DE TEJIDOS**

Desde el 30 de agosto al 2 de septiembre, Santiago, Viña del Mar y Valparaíso serán sedes de un importante symposium internacional sobre trasplante de tejidos. Este symposium está auspiciado por la Universidad de Chile, la Sociedad Médica de Santiago, la Sociedad Médica de Valparaíso, la Sociedad de Biología de Santiago, la Sociedad Chilena de Hematología y la Sociedad Chilena de Cirugía Plástica y Reparadora. Han prestado su cooperación, además, The National Science Foundation de EE. UU., la Comisión de Energía Atómica de EE. UU., el Consejo Británico, la Air Force Scientific Research Office de EE. UU. y la Academia Nacional de Ciencias de Checoslovaquia. Presidente del Symposium ha sido nombrado el Dr. Alexander Hollaender, director de la División de Biología del National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee, EE. UU., asesorado por un Comité Organizador compuesto por el Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, Dr. Hernán Alessandri y los doctores Augusto Alvarez Salamanca, Gustavo Hoecker, Carlos Meza, Mario Plaza de los Reyes, todos ellos de diferentes departamentos de la Universidad de Chile. Secretario del Comité Organizador es el Dr. Alberto P. Cristofanini, a cuya dirección, Máximo Humbser 567, Santiago, se puede solicitar toda clase de informes sobre estas reuniones. Entregamos a continuación el programa completo de este symposium.

PRIMERA SESION

Miércoles 30 de agosto, a las 18,15 horas, en el Salón de Honor de la Universidad de Chile, B. O'Higgins 1058.

Prof. Hernán Alessandri R., Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile: Introducción. Dr. Alexander Hollaender, Oak Ridge National Laboratory, Tnn. U. S. A.: Presentación de los problemas sobre trasplante de tejidos.

Prof. Dr. Leandro M. Tocantins, Jefferson Medical College, Filadelfia, U. S. A.: Proyecciones de las aplicaciones del trasplante de tejidos.

Jueves 31 de agosto, a las 9 horas, en el Auditorium de la Sociedad Médica de Santiago, Esmeralda 810.

Moderador: Dr. Charles C. Congdon, Oak Ridge National Laboratory, Tenn. U. S. A.

Dr. Theodore S. Hauschka, Roswell Park Memorial Laboratory, Buffalo, N. Y., U. S. A.: Traslocación autosómica del antígeno "macho" e inmunoselección contra el cromosoma Y. (Leído por el Dr. Milton Goldstein.)

Drs. Jack Stimpfling y George D. Snell, Roscoe B. Jackson, Memorial Laboratory, Bar Harbor, Maine, U. S. A.: Genes de histocompatibilidad y algunos problemas de inmunogenética.

Dr. Gustavo Hoecker y Dra. Olga Pizarro, Escuela de Medicina y Escuela de Química y Farmacia, Universidad de Chile: Antígenos de histocompatibilidad.

TERCERA SESION

Jueves 31 de agosto, a las 15 horas, en el Auditorium de la Sociedad Médica de Santiago, Esmeralda 810.

Moderador: Prof. Michael Heidelberg, Rutgers, The State University, New Jersey, U. S. A.

Dr. Takashi Makinodan, Oak Ridge National Laboratory, Tenn. U. S. A.: Estudios sobre reacciones de inmunidad en cultivos "in vivo".

Dr. Nathan Kaliss, Roscoe B. Jackson Memorial Laboratory, Bar Harbor, Maine, U. S. A.: Las alteraciones experimentales de la reacción de homoinjerto.

Dr. Morris K. Barrett, National Cancer Institute, Bethesda Maryland, U. S. A.: Algunos contrastes entre trasplante de tejidos y otros fenómenos naturales.

Dr. Héctor Marino, Instituto de Quemados, Buenos Aires, Argentina: Efectos de extractos glandulares en la aceptación de homoinjertos de piel en el ratón.

CONFERENCIA EN MEMORIA DEL PROF. PETER A. GORER

Jueves 31 de agosto, a las 19 horas, en el Auditorium de la Sociedad Médica de Santiago, Esmeralda 810.

Presidente: Dr. Renato Gasmuri, Presidente de la Sociedad Médica de Santiago.

Dr. Gustavo Hoecker: Elogio del Dr. Peter A. Gorer. Dr. J. R. Batchelor, Guy's Hospital Medical School, Londres, Inglaterra: Una evaluación del rol de las células y anticuerpos en la reacción de homoinjerto.

CUARTA SESION

Viernes 19 de septiembre de 1961, a las 9 horas, en el Auditorium de la Sociedad Médica de Santiago, Esmeralda 810.