

RELACION AMERICANA EN LOS ESTUDIOS DE BIOLOGIA MARINA

A fines de 1961 tuvieron lugar una reunión y un curso dedicados a la Biología Marina, organizados por el Centro de Cooperación Científica de la UNESCO para América Latina y la Universidad de Chile. El Instituto de Biología y especialmente su Sección la Estación de Biología Marina de Montemar, pusieron a contribución sus instalaciones y el material de estudio. En la Estación de Biología Marina, el alumnado latinoamericano pudo conocer las variedades de la fauna y flora locales y realizar observaciones morfológicas y anatómicas.

La 1 reunión de Directores de Laboratorios Costeros Latinoamericanos, tuvo como objetivo la coordinación de los trabajos actuales y los planes futuros en oceanografía y biología marina. La reunión fue dirigida por el Dr. Fernando de Buen, actuó como secretario el Dr. Hugo J. Ferrando y tuvo de asesor al Dr. Ramón Margalef, del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona, España.

Entre las investigaciones a ser emprendidas por los Laboratorios Costeros, se discutieron largamente el trazado de la carta batimétrica y bionómica de cada región, para superponer los datos sobre repartición de profundidades con los materiales sedimentados y sobre ellos la vida alojada; la bionomía de la zona intercotidal donde animales y vegetales se distribuyen en horizontes de acuerdo con sus necesidades, formando agrupaciones o biocenosis; el paso por las lagunas costeras o por los manglares de especies que comparten el medio marino y el dulceacuícola. Se consideraron las especies de mayor interés, principalmente por su aprovechamiento, para el estudio de su biología. Se aconsejó el estudio continuado de las características físicas y químicas variables en las aguas de mar próximas al establecimiento o microoceanografía local.

Otro de los temas tratados en la reunión se refiere al intercambio de investigadores de los propios laboratorios costeros y a la necesidad de efectuar estudios en colaboración. Para resolver el problema de la financiación de las investigaciones de los especialistas imprescindibles para el trabajo normal de una entidad dedicada a los estudios del mar, se propuso el intercambio periódico del personal de las propias Estaciones de Biología Marina.

Se resolvió publicar la lista de los especialistas en las diferentes ciencias marinas, para obtener su cooperación en el estudio de los materiales obtenidos en las campañas oceanográficas; además, se tomaron acuerdos sobre la bibliografía y las publicaciones especializadas. Las instituciones representadas en la 1 reunión de di-

rectores de laboratorios costeros latinoamericanos y los investigadores asistentes, fueron los siguientes: Argentina: Instituto de Biología Marina de Mar del Plata, Dres. Santiago R. Oliver y Víctor Angelescu. Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén, prof. Enrique Balech; Estación de Puerto Deseado, Dr. Oscar Kunemann.

Brasil: Estación de San Sebastián, Dr. Paulo Sawaya; Estaciones de Cananeia y Ubatuba, Dr. Ingvar Emilsson; Estación de Fortaleza, Dr. Melquíades Pinto Piva; Instituto de Biología Marina y Oceanografía, Recife, Dr. François Ottmann.

Chile: Estación de Biología Marina, Dr. Fernando de Buen.

México: Instituto de Biología de la Universidad Nacional, Dr. Enrique Rioja.

Perú: Instituto de Investigaciones de los Recursos Marinos, Dr. T. Sparre; Consejo de Investigaciones Hidrobiológicas, Dr. Zacarías Popovici.

Uruguay: Estación de Isla Lobos, Dr. Hugo J. Ferrando.

Venezuela: Estación de Cumaná, Dr. Pedro Roa Morales.

En los trabajos y acuerdos de la reunión tuvieron destacada intervención las Sras. Erna Kuntz y Nita Manitzas, de nuestra Universidad.

El curso regional de entrenamiento en biología marina

Inmediatamente de la reunión de directores de laboratorios, se inició el curso regional de entrenamiento en Biología Marina. El profesorado fue seleccionado en centros de Argentina, Brasil, Chile, México y Uruguay y secundado por personal auxiliar de las Universidades de Chile y de Concepción; contó con la asistencia de 20 alumnos latinoamericanos a cursos intensivos. La sesión de clausura tuvo lugar el 21 de diciembre en el Departamento de Ciencias de esta Universidad, en Playa Ancha, Valparaíso, bajo la presidencia del Dr. Bruno Günther.

El curso, dirigido por los Dres. Fernando de Buen y Enrique Rioja, comprendió las materias de Oceanografía física, por el Cap. Luis R. Capurro, de Argentina; Fitoplancton, por el prof. Enrique Balech, Argentina; Diatomeas plantónica, prof. Héctor Etcheverry, Chile; Zooplancton, Dras. Martha Vannucci, Brasil, y Elda Fageti, de Chile; Invertebrados marinos, Dr. Enrique Rioja, México; Malacología, prof. José

Stuardo, Chile; Carcinología, prof. Nibaldo Bahamonde, Chile, y Vertebrados marinos por el Dr. Fernando de Buen, Chile.

En las prácticas colaboraron los profs. Wanda Quilhot, Luis Ramorino, Waldo Aravena y Eduardo Reyes, del Instituto de Biología de la Universidad de Chile; prof. María T. López, del Centro de Investigaciones Zoológicas de esta Universidad y la prof. Ivonne Hermosilla, del Instituto Central de Biología de la Universidad de Concepción.

Para la realización de las tareas enumeradas y las que se proyecten, fue designado un Consejo Latinoamericano de Oceanografía (CLAO) integrado por el Dr. Fernando de Buen (Chile) como presidente; vicepresidentes, Cap. Luis R. Capurro (Argentina) y Dr. Ingvar Emilsson (Brasil); vocales, Dr. Enrique Rioja (México), prof. Pedro Roa (Venezuela), Paulo de Castro (Brasil), Enrique Balech (Argentina), Nibaldo Bahamonde (Chile) y el Dr. Hugo J. Ferrando de Uruguay, como secretario.

LO QUE FUE LA CONFERENCIA DE LA ONU "NUEVAS FUENTES DE ENERGIA", EN ROMA, CON LA PARTICIPACION DE NUESTRO PAIS

por el prof. ing. ANGELO FILIPPONI

La Conferencia fue celebrada en Roma en razón de que el primer y mayor ejemplo de explotación de la energía geotérmica se encuentra en Italia y los congresales tenían así la posibilidad de examinar algo concreto. Además, la mayoría de los participantes provenían de la cuenca del Mediterráneo y el 70% eran europeos.

La Conferencia de la ONU fue un éxito, no sólo por el elevado número de sus participantes (más de 700 delegados de 71 diferentes países), sino también por la alta calidad y variedad de los trabajos presentados, algunos sobre investigaciones completamente nuevas. La delegación chilena estaba encabezada por el Embajador de Chile en Roma, prof. ing. Santiago Labarca, quien representaba al Gobierno de Chile; además el

prof. ing. Luciano Cruz Coke representaba la Universidad de Chile "Zona Norte", el prof. ing. Julio Hirschmann representaba la Universidad Federico Santa María, y el suscrito la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile.

Las nuevas fuentes de energía a que estuvo dedicada la Conferencia eran la energía solar, la energía eólica y la energía geotérmica.

Me correspondió participar en las sesiones dedicadas a la utilización de la "energía geotérmica", para la cual había preparado un sintético relato acompañado con proyecciones.

Los temas tratados en el campo de la energía geotér-

Funciona la conferencia en el local de la Fao de Roma. La próxima se efectuaría en Santiago

