

## ACTIVIDADES DE LA ESTACION DE BIOLOGIA MARINA

## 1.—Viajes del personal

Durante el tiempo que este Instituto lleva en funciones, su personal ha realizado algunos viajes destinados, principalmente, a la recolección de material científico.

El primero de estos viajes lo efectuó en noviembre y diciembre de 1946, el Patrón de Pesca, Sr. Pedro Brant Solar, quien recolectó algas marinas destinadas al Laboratorio de Botánica de la Universidad de Michigan, en donde trabajaba, por entonces, el Jefe de la Sección Botánica, Sr. Alfredo Llaña.

El material colectado corresponde a los puertos de Arica, Iquique, Antofagasta y Coquimbo.

Durante el verano de 1947 la Estación tomó parte en la PRIMERA EXPEDICION ANTARTICA CHILENA. Tres miembros de su personal, el Director, Sr. Yáñez, el Jefe de la Sección Industrial, Sr. Lengerich, y el Patrón de Pesca, Sr. Brant, constituyeron una Comisión que recolectó material, en las Shetland del Sur (islas Greenwich y Decepción), Archipiélago de Palmer (islas Wiencke y Melchior) y en Bahía Margarita (Fiordo Neny).

Durante el regreso, se recolectó algún material en Punta Arenas, Muñoz Gamero (Canal Smith), y Puerto Bueno (Canal Sarmiento).

El material recolectado a lo largo de las playas y mediante redes, nasas y rastras, se irá describiendo en los números sucesivos de la REVISTA DE BIOLOGIA MARINA. En el presente se inicia, por el señor Alfredo Llaña, el estudio de las Algas.

Con referencias a este viaje dictó el Dr. Yáñez, bajo los auspicios de la Sociedad Chilena de Historia Natural, el 4 de septiembre del año pasado, en el Salón de Honor de la Universidad de Chile, una conferencia, no publicada, sobre *Biogeografía de la Antártica Chilena*, cuyo sumario fué el siguiente:

1.º — Palabras preliminares.

2.º — Introducción. a) la Antártica Chilena y la Expedición del verano de 1947; b) la exploración biológica, desarrollo y métodos.

3.º — Geografía descriptiva de la Antártica chilena: a) exploración geográfica y científica; b) las tierras y los mares, considerados principalmente como medios biológicos.

4.º — La vida terrestre: a) vida vegetal; b) vida animal.

5.º — La vida marina: a) vida vegetal, algas; b) vida animal, mamíferos, aves, peces, etc., y c) plancton.

En el mes de octubre recién pasado, el Director y el Patrón de Pesca formaron parte de la Comisión científica enviada por el Instituto Bacteriológico de Chile, con el fin de estudiar las posibilidades de explotación de los tiburones que abundan en los mares de la Isla de Pascua.

Se obtuvo abundante material marino, especialmente en Hanga-Roa, y se trajo una colección de peces que es, sin duda, la más completa que se ha hecho hasta hoy en la isla.

Sobre este viaje leyó el Director, en la Liga Marítima de Valparaíso, una conferencia intitulada «*Biología Marina de la Isla de Pascua*»; publicada en la Revista «*MAR*» (Año XIX, N.º 125, páginas 12 y siguientes; Enero-Febrero de 1948).

## 2.—Trabajos y Conferencias del Personal Científico

Desde la inauguración del Instituto (28 de julio de 1945), el personal científico ha tenido como función primordial, la organización de los múltiples elementos de trabajo que integran las actividades de un Instituto de la naturaleza de éste.

Paralelamente han desarrollado trabajos propios de su especialidad, cuyos resultados han sido dados a conocer en Sociedades Científicas o en conferencias públicas.

En la Sociedad Científica de Valparaíso, el Director ha leído los siguientes trabajos:

«*Ciclo biológico del plancton superficial de la Bahía de Valparaíso*»,

«*Mamíferos del mar chileno*», y

«*Materiales para la fauna carcinológica de Chile*».

En el Salón de Honor de la Universidad, «*Biogeografía de la Antártica chilena*», y en la Liga Marítima de Valparaíso, «*Biología Marina de la Isla de Pascua*».

El Jefe de la Sección Zoológica, señor Francisco Riveros, leyó en la Sociedad Científica de Valparaíso, un trabajo intitulado «*Nuevos datos sobre Renilla chilensis*», y otro sobre la «*Presencia de Physalia en mares chilenos*».

Durante su viaje a Europa dió a conocer en varias charlas, la Estación de Biología Marina de Montemar.

En el Museo Argentino de Ciencias Naturales «Bernardino Rivadavia», de Buenos Aires, disertó a pedido de la Dirección, sobre «*Progresos de la investigación del mar y su importancia*».

para la pesca». Con esta conferencia aquel centro científico inauguró un ciclo de Altos Estudios de Ciencias Naturales.

Durante su permanencia en Estados Unidos el Jefe de la Sección Botánica, señor Llaña, radiodifundió, a petición del Departamento de Estado, una disertación sobre «*Progresos de las Ciencias Botánicas*». Además dió a conocer nuestra Estación en una conferencia leída en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Michigan.

Finalmente, la Química, señorita Cubillos, leyó en la Sociedad Científica de Valparaíso, dos conferencias, una sobre «*Determinación del Oxígeno en el agua de mar*» y otra sobre «*Aprovechamiento de las algas marinas*».

### 3.—Relaciones Científicas

La Estación se ha vinculado con instituciones científicas de Estados Unidos, Canadá, Europa y Latino-América, recibiendo de muchas de ellas numerosas publicaciones que han acrecentado su biblioteca, y que en esta oportunidad agradecemos cordialmente.

En particular queremos reconocer su valioso aporte a las siguientes personas e instituciones:

Sr. Ergasto H. Cordero, Director del Museo de Montevideo, por el envío de las publicaciones ictiológicas del Dr. Devincenzi.

Dr. Hans Brattström, Director de la Estación de Biología Marina de la Universidad de Lund, por el envío de sus publicaciones y de un considerable número de revistas y separata suecas.

Compañía Administradora del Guano, Lima.

New York Zoological Society, por el envío de la colección completa de su revista «*Zoologica*».

Smithsonian Institution, U. S. National Museum, por el envío de sus publicaciones.

The Royal Physiographic Society at Lund, por el envío de su revista *Kungl. Fysiografiska Sällskapetets in Lund Förhandlingar*.

Peabody Museum of Natural History, Yale University, por el envío del *Bulletin of the Bingham Oceanographic Collection*.

Fisheries Research Board of Canada.

Instituto Español de Oceanografía, por el envío de algunas de sus publicaciones, etc., etc.

### 4.—Acuario

Gracias a la generosa ayuda económica de la Ilustre Municipalidad de Viña del Mar, fué posible adaptar el Acuario de Experimentación del Instituto, como Acuario Público.

Con tal fin se iluminaron las cubetas, se colocaron junto a ellas acuarelas de las especies que contenían, y se contrató personal para la atención de los animales.

El Acuario estuvo permanentemente abierto al público durante todo el período de verano, y fué muy visitado.

### 5.—Curso de Arquitectura Naval

Desde el 15 de enero hasta el 15 de febrero del presente año, se desarrolló en la Estación, un curso de Arquitectura Naval, correspondiente a la Escuela de Verano de la Universidad de Chile, y a cargo del Sr. Mateo Abelló, profesor contratado de esta asignatura en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Formaron parte de este curso 6 alumnos, ingenieros y estudiantes de los cursos superiores de ingeniería, que permanecieron en calidad de internos en la Estación, y trabajaron en forma intensiva durante toda la duración de él.