

EMPIEZA SU TRABAJO CIENTIFICO EL "EXPLORADOR" DE LA UNIVERSIDAD



El Rector Gómez Millas preside el viaje inaugural del "Explorador", primer buque oceanográfico de nuestra Universidad. El biólogo marino y capitán de la nave, Eduardo Reyes, con el Rector, en el puente de mando

En noviembre pasado entró en servicio el "Explorador", primer buque oceanográfico de la Universidad de Chile, que permitirá ampliar y dar mayor autonomía a las investigaciones sobre el mar chileno iniciadas en 1945 con la creación de la Estación de Biología Marina de Montemar.

En su viaje inaugural de Valparaíso a Concón, el "Explorador" contó con la presencia del Rector Juan Gómez Millas y de autoridades universitarias. Durante la navegación inaugural se comprobó la maniobrabilidad del "Explorador" y la eficiencia de su maquinaria e instrumental.

Características

El "Explorador" fue construido totalmente en Valparaíso; el casco es de roble maule con una eslora o largo total de 22 m. y 100 toneladas de desplazamiento; la superestructura es de terciado marino impermeable, con refuerzos de pino araucaria. El "Explorador" cuenta con dos laboratorios para observaciones de oceanografía física y biológica, respectivamente; tiene acomodaciones para 7 investigadores y auxiliares, además de la dotación normal de 5 tripulantes.

La propulsión se realiza por un motor Diesel "Burmeister & Wein" de 200 HP con hélice de paso variable; un Diesel auxiliar acciona un generador de 110 Volts AC para el servicio eléctrico, que incluye un refrigerador de 25 pies. La maquinaria de trabajo consiste en un grupo hidráulico noruego de cabrestante y winche doble para operaciones hidrográficas y de pesca experimental, mediante tambores con 3.000 y 2.000 m. de cable, respectivamente. El equipo radiotelefónico permite comunicarse con las estaciones del servicio costero desde Arica a Puerto Montt y con otros buques; se dispone de un radar "Raytheon" para detectar blancos en superficie del mar de 1 a 32 millas en torno al buque y para las operaciones de sondeo se cuenta con un ecosonda "Atlas Werke" con registro gráfico de 0 a 1.000 m. de profundidad y pantalla para representación visual de cardúmenes de pe-

ces hasta 250 m. El equipo de trabajo incluye batería de botellas Nansen con termómetros especiales para muestreo del mar en diferentes niveles; este equipo debe completarse con redes de plancton y tomadores de fondo que han sido encargados al Laboratorio Oceanográfico de Dinamarca.

Los estanques de agua y petróleo permiten al "Explorador" una autonomía de 1.200 millas a una velocidad de crucero de 9 nudos.

Plan de actividades

Para el primer año de trabajo del "Explorador" se estimó conveniente concentrar los medios humanos y materiales disponibles en un área cercana al centro de estudios de la Estación de Biología Marina de Montemar; esto es, la Bahía de Valparaíso y la planicie continental adyacente donde se realiza la pesca industrial de la zona.

Las actividades regulares del "Explorador" han sido planificadas por el personal científico de Montemar, bajo la dirección del Dr. Walter Fischer, y propenden a la realización de los objetivos básicos de la Estación de Biología Marina:

- a) Inventario de la flora y fauna marítima
- b) Ciclo biológico de las especies
- c) Conocimiento de las principales comunidades bióticas y de sus ambientes ecológicos.

Para cumplir estos objetivos, durante un año y en forma ininterrumpida, el "Explorador" deberá efectuar las siguientes operaciones en el área de trabajo: muestreo sistemático de los fondos del mar en combinación con toma de muestras de agua y medición de temperaturas; recolección periódica de plancton superficial y de profundidad en tres puntos geográficos predeterminados con análisis cuantitativo de los diferentes grupos zoológicos y recuento de huevos y larvas de peces; pescas cualitativas de microplancton; pescas exploratorias con la red de arrastre en los distintos fondos de la plataforma y talud continental frente a Valparaíso; empleo del ecosonda para determinar desplazamientos verticales, diurnos y nocturnos, de cardúmenes de peces. Aparte de este programa regular de trabajo, se consultan actividades complementarias, como ser, investigación de fenómenos oceanográficos esporádicos de interés especial y recolección de material que sea solicitado por huéspedes científicos de la Estación de Biología Marina. La visita de investigadores que, por su especialidad de trabajo, puedan contribuir a la realización de los objetivos expuestos es altamente recomendable, y se espera que los trabajos del "Explorador" despierten en los círculos científicos nacionales e internacionales un vivo interés en este tipo de estudios de nuestra Universidad.

El "Explorador" de la Universidad, en la bahía de Valparaíso

