

El Instituto Español de Oceanografía tiene en Palma un Laboratorio Biológico Marino

EL «SANCTA SANTORUM

Una visita a esa casona con aires de mansión olvidada que se halla situada en el Paseo Marítimo, junto al hotel Fénix, en la misma esquina que lleva el camino de S'Aigo Dolça, es algo que hace que uno tenga que situarse para hallar razonable lo que en plena ciudad no lo parecería. Penetramos en el jardín, después de franquear la verja que da al Paseo y por breve sendero llegamos a una puerta que también franqueamos para dar con una escalera a la derecha y un pasillo enfrente. Llamamos con cierto sigilo temerosos de romper el hechizo del lugar, pues todo es silencio. No contesta nadie, en vista de lo cual nos damos una vuelta por el antedicho pasillo y vemos unos estantes con frascos conteniendo especies marinas en estado de conservación para su estudio. Cuando hemos completado nuestro curioso, volvemos a llamar y una voz nos invita a seguir adelante. Pasamos a una habitación bien iluminada por el sol de la mañana. Hay una mesa, unos estantes con libros y papeles. Nos presentamos y mostramos nuestro propósito de hacer un reportaje. El hombre que está tras la mesa, joven, de buen aspecto, con gafas Truman o parecidas, que lleva corbata y tiene aire de deportista, nos recibe como si nos conociéramos desde hace años y nos hubiésemos visto la noche pasada. Es algo natural, según parece. Nos dice que el Director no se halla en casa y que podremos aguardar o volver, según gustemos. Decidimos volver al día siguiente.

EL DIRECTOR

Somos presentados al Director del Centro investigador de Palma. Se llama D. Miguel Oliver Massuti. Es joven y a medida que uno habla con él se da cuenta de que está perfectamente compenetrado con su trabajo del Laboratorio. Además de Director del Laboratorio, es vocal nato de las juntas re-

gionales de pesca y por consiguiente es Asesor de las Comandancias de Marina de Alicante Valencia, Barcelona y Baleares.

Le preguntamos acerca del personal que ocupa el Laboratorio de

plantas marinas, que son estudiadas en sus variaciones cualitativas y cuantitativas sobre las muestras que el barco «Xauen» va proporcionando en su campañas. Por su parte, el Zooplancton o plancton

tantos estudios de plancton o muestras de él detallando las especies de «quetognatos», que son unos pequeños animales transparentes, próximos a los gusanos que son indicadores de masas de agua de características diferentes. En estos momentos se están estudiando muestras recogidas en diversas campañas oceanográficas del guardacosta «Xauen» que abarca desde Cabo San Vicente a Rosas, toda la costa Mallorquina y después, más al Sur, de Larache hasta Melilla y todas las Baleares. Este estudio permitirá poner en claro los intercambios de agua a través del Estrecho de Gibraltar. Es decir, más que poner en claro, lo cual es inexacto siempre que se especule sobre ciencia pura, servirá para aportar nuevos datos sobre el intercambio de aguas.

ESTUDIO DE LOS CRUSTACEOS

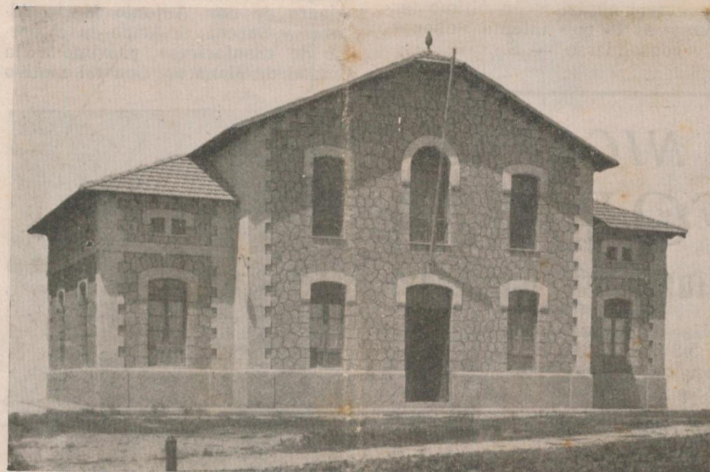
El Laboratorio Biológico Marino estudia los crustáceos de profundidad, la gamba roja y la rosada, llamadas científicamente «Aristeomorpha» y «Aristeus». Estudio de las características biológicas de esos animales, ritmo de crecimiento, época de puesta, distribución por profundidades, etc. Todo ello dirigido al asesoramiento pesquero.

Las pesquerías de gambas en las Baleares son las más importantes, puesto que aquí no sólo trabajan las embarcaciones de nuestra flota sino también las de Tramontana y Levante.

LANZAMIENTO DE SOBRES IMPERMEABLES

Todos los Laboratorios Biológicos Marinos de España, tales como el de Santander, Vigo, Canarias y el de Palma de Mallorca, así como los diversos centros especializados en Oceanografía de cada país, se dedican al lanzamiento de sobres impermeables que sirven para los estudios de las corrientes, recorridos, tiempos, etc.

Concretamente se trata de lo siguiente: En el interior del sobre va una tarjeta numerada con ciertas indicaciones, una de las cuales ruega a las personas que lo encuentran lo devuelvan a los laboratorios Centrales de Madrid, señalando el lugar y día en que fue hallado. Esas tarjetas están escritas en el idioma de los países del mediterráneo occidental y su lanzamiento al mar se hace escalonadamente sobre los puntos que Madrid haya señalado de antemano. Al Instituto Central se le informa de la hora, pun-



Fachada del edificio del Laboratorio Biológico Marino de Baleares, en el Paseo Marítimo de Palma, antes de que dicho paseo se convirtiera en la importante arteria portuaria que es hoy, junto a la desembocadura de «S'Aigo Dolça» — (Foto RUL-LAN)

Palma y anotamos la respuesta: 3 biólogos, dos subalternos, uno de ellos patrón conserje y el señor Oliver como Director.

ESTUDIOS DEL PLANCTON

Una de las principales misiones del Laboratorio Biológico Marino, perteneciente al Instituto Español de Oceanografía, consiste en el estudio del llamado Plancton en general y que se divide en dos ramas: Fito Plancton y Zoo Plancton. El Fito Plancton es el plancton vegetal o sea el de las algas y demás

animal está a cargo de dos especialistas que estudian, por una parte, el plancton transparente (medusas, salpas, quetognatos, etc.) y por otra parte el grupo de los llamados «copépodos» y demás crustáceos del plancton. Sobre esos se hacen estudios de biogeografía. La nota singular del zooplancton estriba en que su estudio se refiere a todos los animales que no tienen fuerza para contrarrestar las fuerzas de las corrientes, siendo arrastradas por ellos y llevados de un lado a otro.

En el Laboratorio se hacen cons-



Vista de un laboratorio de biología para el estudio de plantología y animales marinos, instalado en el Laboratorio Biológico del Paseo Marítimo. — (Foto RUL-LAN)

CON SIGMA
LA TELA SE
COSA SOLA

PUDIENDO TENER UNA
SIGMA
¿POR QUE CONFORMARSE CON MENOS?

PALMA: Pl. España, 98 ♦ INCA: Gral. Franco, 40

Comerciantes:

Por un módico precio, puede usted conocer todas las calles de Palma y tenerlas al alcance de la mano cuando lo precise. Adquiera la nueva Guía-Callejero de la ciudad, que se halla a la venta en librerías y quioscos de periódicos.

Sus principales actividades consisten en el estudio de la fauna y flora marina, sus especies en cada lugar, su reproducción, desarrollo y fenómenos inherentes a cada clase



También el Laboratorio Biológico Marino tiene por misión confeccionar las llamadas "Cartas de Pesca" utilizadas para la explotación del mercado del país

(Un reportaje de Sant. Duaso)

to, situación, etc. en que fue lanzado el sobre al mar, al objeto de saber, cuando se recupera —generalmente se recuperan un dos o tres por ciento— cuanto tiempo estuvo navegando, y cuál fue su recorrido.

El lanzamiento de dichos sobres impermeables tiene por objeto estudiar las corrientes marinas superficiales.

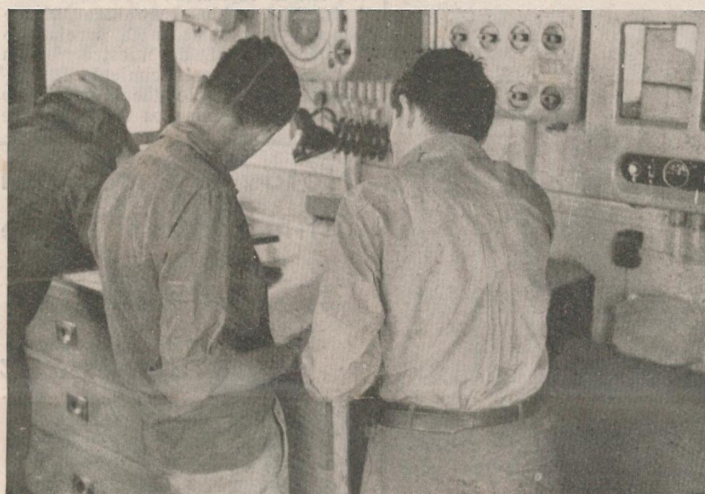
FUNDACION DEL LABORATORIO BIOLOGICO DE PALMA

Puede decirse que la fundación del laboratorio fue obra personal del Profesor O. de Buen, de la Universidad de Barcelona, que ya en la última decena del siglo XIX mantenía con el Laboratorio Aragón de Banyuls-sur-Mer y con su fundador, el eximio Profesor Lacaze-Duthiers, estrechas relaciones científicas, mantenidas por sus estancias en Banyuls como investigador y por regulares visitas con los alumnos de su cátedra. Las incitaciones del profesor francés, entusiasmado con la riqueza biológica de las aguas de Baleares, que él conoció bien en el curso de largas y fructuosas investigaciones en Mahón en 1853, alimentadas por el éxito de las dos campañas del «Roland» (1903-1904) en aguas de Baleares en las que de Buen acompañó a los sabios de Banyuls y el deseo de que España tuviese en el Mediterráneo una Estación como la que en Santander funcionaba desde hacía 20 años, produjeron al fin la creación del Laboratorio Biológico Marino por R. D. de 3 de noviembre de 1906.

En este primer período se estudió metódicamente la bionomía de la bahía de Palma y de las aguas de Cabrera, y con el falucho «Averroes» se organizaron campañas de estudio de las costas del Rif, que motivaron la creación provisional de un laboratorio filial en Melilla y la definitiva del de Málaga. Adquirió al mismo tiempo prestigio como Centro de investigación, no sólo entre los biólogos españoles sino entre los extranjeros que acudían a Palma con ritmo creciente, desgraciadamente truncado por la guerra europea.

LAS CARTAS DE PESCA

A base de ejemplo, podemos decir lo siguiente: El Laboratorio Oceanográfico de Palma de Mallorca inició en 1953 el estudio de la bio-



A bordo del «Xauen», el Comandante del buque, el Director del Laboratorio, señor Oliver Massuti y un físico del mismo laboratorio, levantando la carta de pesca. A la derecha del grabado puede verse uno de los paquetes de sobres impermeables dispuesto para ser lanzado al mar

nomía de los fondos de 300 a 800 metros del sur de Mallorca, explotados provechosamente desde 1948. En 1954 efectuó el buque «Xauen» dedicado a la oceanografía un cruceo alrededor de Mallorca y Menorca, que sirvió para enfocar el problema del levantamiento de la Carta de Pesca. Se señalaron posibles zonas de explotación, algunas de las cuales, (norte de Menorca) fueron posteriormente tanteadas por los pesqueros de las islas con buenos resultados.

En 1958 se prosiguieron los trabajos de levantamiento de dicha Carta de Pesca de las Baleares, utilizándose el mismo «Xauen». Se contó en todo momento con la eficaz colaboración de los arrastreros de Mallorca y Menorca, dedicados a la gamba, los cuales actuaron dónde y cómo se les dijo.

En realidad, las Cartas de Pesca se levantan para informar a los patronos y delimitar las zonas de manera que resulten productivas, en las operaciones de arrastre. La carta número 29, del año 1960, muestra unas advertencias que por su curiosidad vamos a transcribir: Aviso a los patronos de pesca que utilicen la Carta I. 1) En situación latitud norte 39°, 32.24' y longitud este 04° 26.48', y a 910 metros de

profundidad hay un naufragio. Información del patrón D. Pedro Fustes Pastor. 2) En situación latitud norte. 39° 48.00' y longitud este 04° 37.00' y a 600 metros de profundidad hay fondos de «coral» peligrosos para el rastreo. Información del patrón D. Pedro Fuster Pastor:

LA PESCA EN BALEARES

La producción pesquera de las Baleares es reducida si la comparamos con la de las demás regiones españolas. En 1948, para una captura total de 475.664 toneladas, sólo 4.959 correspondieron a la región balear. En 1950 de un total de 500.953 toneladas registradas en la estadística, únicamente 3.572 eran de nuestra región. El año 1954 las cantidades totales y particulares fueron, respectivamente, 523.053 y 3.299 toneladas. En los años sucesivos las cifras se mantienen en idénticas proporciones.

No existe industria conservera en Baleares, y el producto, con escasas excepciones, es consumido en los mercados locales. La producción es grande en variedad, pero no en cantidad. Capítulos importantes los constituyen la langosta (*Palinurus vulgaris*), el jerret o cara-

mel, (*Spicara smaris*), la llampuga (*Coriphaena hippurus*), el salmónete (*Mullus barbatus*), la alatxa o alacha (*Sardinella aurita*), las gambas (*Aristeus antennatus* y *Aristeomorpha foliacea*, etc.

La importancia de la gamba ha aumentado notablemente en estos últimos años, habiendo pasado de 16.2 toneladas en 1948, a 148 toneladas en 1956. Esto representa el 5,96 por 100 de la pesca total de la región, en tanto que en 1948 era escasamente el 0,50 por 100. De todas formas hemos de hacer constar que la producción de la pesquería de gambas en nuestra región es muy superior a la que registra la estadística oficial. En éste se anotan sólo las partidas encontradas en nuestras lonjas; por tanto, las capturas en aguas de Baleares de las embarcaciones valencianas y catalanas desembarcadas en sus lonjas respectivas se contabilizan como producidas por otra región.

Tampoco conviene olvidar que la pesca deportiva es un factor importante en nuestra región. Son muchas las especies capturadas por aficionados y pseudo aficionados que no figuran en la estadística por la sencilla razón de que su cantidad no es comercial, aunque su calidad sea en algunos casos superior a la de otras especies que por su abundancia aparecen en lonja y figuran en estadística. El raó o navaja (*Xyrichthys novacula*), el cangrejo llamado «crang pelut» (*Eriphia spinifrons*), entre otras, pueden ser citados como especies de gran calidad y poca cantidad.

FINAL

Al penetrar en el campo de las cartas de pesca nos podríamos extender, folios y más folios, sobre este tema que, por su dilatación e importancia, merecería todo un libro. Pero nuestro propósito no tiene otra finalidad —ni puede aspirar a más en su calidad de revista quincenal— que ofrecer un bosquejo que permita conocer algunas de las actividades del Laboratorio Biológico Marina de Baleares, avanzada en nuestro archipiélago del Instituto Español de Oceanografía.

Con todo lo expuesto en los párrafos precedentes, hemos hecho lo posible para lograr nuestro objetivo, quedándonos únicamente el deseo de haber cumplido. Y aprovechando, además el espacio, para agradecer al Laboratorio de Palma cuantos datos nos ha facilitado para este reportaje.