

# Más de cien años de Oceanografía en España



El laúd "Lacaze-Duthiers" fue el primer barco oceanográfico del Laboratorio de Biología Marina de Porto Pi.



*Se cumplen 100 años de la fundación del Laboratorio Biológico Marino de Baleares en Porto Pi, Mallorca, uno de los centros precursores del Instituto Español de Oceanografía. Este instituto, fundado en 1914 por iniciativa del profesor Odón de Buen, fue pionero en España y uno de los primeros del mundo dedicado específicamente a la investigación del mar y de sus recursos. Hoy en día, el Instituto Español de Oceanografía se dedica al estudio del mar y de los océanos desde una perspectiva multidisciplinar, con especial atención a la sostenibilidad de sus recursos.*

BENIGNO ELVIRA Y ANA ALMODÓVAR

Dpto. de Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid

**E**l Instituto Español de Oceanografía (IEO) tiene su origen a finales del siglo XIX, gracias al impulso de algunos naturalistas convencidos de la necesidad de efectuar la investigación científica de nuestras aguas costeras de un modo similar a como la estaban realizando en sus propias costas los científicos de otros países avanzados. Entre aquel grupo de naturalistas destacan Augusto González de Lineros, que en 1886 fundó la Estación Marítima de Zoología y Botánica Experimental de Santander, vinculada a la Universidad de Valladolid, y el profesor Odón de Buen, creador del Laboratorio Biológico Marino de Baleares en Porto Pi (Mallorca) en 1906 y de la Estación Biológica Marina de Málaga en 1908, dependiente de la existente en Palma de Mallorca, ligados ambos centros a la Universidad de Barcelona. El IEO fue creado en 1914 como resultado de la integración en un mismo organismo del Laboratorio de Biología Marina de Santander y del Laboratorio de Porto Pi.

## El genio de Odón de Buen

Odón de Buen y del Cos (Zuera, Zaragoza, 1863-México D. F., 1945) fue un gran naturalista, reconocido como introductor de la Oceanografía en España y fundador del IEO. Gracias a algunas becas pudo cursar sus estudios de bachillerato en el Instituto de Zaragoza y la licenciatura de Ciencias Naturales en las Universidades de Zaragoza y Madrid, donde se licenció en 1884 con Premio Extraordinario. Al finalizar su licenciatura fue seleccionado para realizar investigaciones científicas a bordo de la fragata *Blanca*, donde se gestó -o se acabó de fraguar- su interés por el mar.

En 1887 se doctoró en Ciencias Naturales también por la Universidad Central de Madrid y en 1889 ganó la cátedra de Histo-



Odón de Buen, fundador hace 100 años del Laboratorio de Biología Marina de Porto Pi, en Palma de Mallorca.

ria Natural de la Universidad de Barcelona, donde impartió las asignaturas de Geología, Mineralogía, Botánica y Zoología. En 1896 publicó los tres volúmenes de su *Historia Natural*, obra inspirada en sus ideales naturalistas y en línea con los textos evolucionistas que circulaban por entonces en las universidades europeas.

Debido a su contenido darwinista, sus libros escolares fueron incluidos en el Índice de Libros Prohibidos por la Iglesia Católica y él mismo fue apartado de su cátedra en 1895. Esta decisión política generó en Barcelona una serie de disturbios a las puertas de la Universidad que provocaron su cierre durante dos

meses. Finalmente, el Gobierno le devolvió su plaza para evitar males mayores.

Odón de Buen se inspiró en el Laboratorio Aragón creado por Henri de Lacaze-Duthiers en Banyuls-sur-Mer (Francia) para planificar la creación en Palma de Mallorca de un laboratorio de biología marina, y en 1906 logró el permiso del Gobierno para la creación del Laboratorio Biológico Marino de Baleares en Porto Pi, que se inauguró en 1908. Este mismo año, el profesor De Buen fundó la Estación Biológica Marina de Málaga, dependiente de la existente en Porto Pi.

En 1909 el poder eclesiástico le relacionó directamente con los hechos ocurridos en la Semana Trágica de Barcelona, y fue objeto de persecución hasta ser finalmente excomulgado por el obispo de Barcelona en 1910 y obligado a abandonar esta ciudad, sufriendo el traslado forzoso a la Universidad Central de Madrid donde en 1911 tomó posesión de la cátedra de Historia Natural.

En 1914 Odón de Buen consiguió fundar el Instituto Español de Oceanografía, con la función de "estudiar las condiciones físicas, químicas y biológicas de los mares que bañan nuestro territorio, con sus aplicaciones a los problemas de la pesca". Con la creación del IEO, las dos estaciones mediterráneas y la de Santander pasaron a denominarse Laboratorios Oceanográficos.

Durante la Guerra Civil fue encarcelado en Mallorca y gracias, entre otras, a gestiones de embajadores y delegados de países pertenecientes al Consejo Internacional para la Exploración del Mar, fue canjeado por otros prisioneros y se estableció en Valencia y posteriormente en Banyuls-sur-Mer. En 1942 se trasladó a México, donde murió a los 82 años de edad.

### Centros, buques y campañas del IEO

En la actualidad, el IEO es un organismo autónomo dependiente del Ministerio de Educación y Ciencia, siendo su campo de actividad el estudio del mar y de sus recursos. Según la Ley de Pesca Marítima de 2001, el IEO es el organismo investigador y asesor en relación con la política sectorial pesquera del Gobierno.

Las instalaciones del IEO tienen amplia cobertura geográfica: una sede central en Madrid, ocho centros oceanográficos costeros, una estación de biología pesquera, cinco plantas experimentales de acuicultura, doce estaciones mareográficas y una flota de

seis barcos oceanográficos de diverso tonelaje (junto con otras embarcaciones menores).

Además de los servicios centrales situados en Madrid, el IEO cuenta con los siguientes centros en el litoral: Centro Oceanográfico de Santander (dispone de una planta experimental de cultivos de peces y algas en El Bocal), Centro Oceanográfico de Baleares (Palma de Mallorca), Centro Oceanográfico de Málaga (Fuengirola), Estación de Biología Pesquera de Cádiz (depende administrativamente del Centro de Málaga), Centro Oceanográfico de Vigo (dispone de una planta experimental de cultivo de peces), Centro Oceanográfico de La Coruña, Centro Oceanográfico de Canarias (Santa Cruz de Tenerife), Centro Oceanográfico de Gijón y Centro Oceanográfico de Murcia (San Pedro del Pinatar).

Los seis buques oceanográficos, de entre 14 y 65 metros de eslora, llevan los nombres de *Lura*, *José María Navaz*, *José Rioja*, *Odón de Buen*, *Francisco de Paula Navarro* y *Cornide de Saavedra*. Están dotados de modernos sistemas electrónicos de navegación y situación, así como de los medios necesarios para recoger muestras (tanto de agua como de sedimentos) para la determinación de variables físicas y químicas del agua de mar, y para los estudios de flora y fauna marinas. Dependiendo del tipo de trabajo o campaña y de la zona donde se realicen las investigaciones se utiliza un buque u otro. Para las zonas más alejadas se usa el *Cornide de Saavedra*, capaz de realizar trabajos en aguas lejanas como Terranova o el Banco Sahariano.

### Proyectos de investigación del IEO

Actualmente, el IEO basa sus líneas de investigación en tres áreas: la asesoría en polí-

ticas de pesca, el estudio de la contaminación marina (especialmente en la costa) y la acuicultura. Entre las actividades de investigación más importantes desarrolladas en los últimos años por los científicos del IEO destacan el conocimiento de los stocks de peces, moluscos y crustáceos de interés para la flota pesquera española, así como la investigación de técnicas de producción a escala preindustrial de peces, moluscos y algas marinas, y un amplio programa de seguimiento de la contaminación de nuestros mares. Entre los proyectos recientes de los distintos organismos del IEO destacan los estudios sobre el cultivo del pulpo, pioneros en el mundo.

En el centro de Vigo trabajan desde hace años en la reproducción controlada de rodaballo, besugo y lenguado, así como del pulpo y la centolla, mientras que en La Coruña centran sus esfuerzos en la investigación sobre moluscos bivalvos como el mejillón, las almejas y las vieiras. En Santander hay en curso varios proyectos de estudio de diversos peces y algas, mientras que en Murcia investigan sobre la dorada, la lubina, el bonito atlántico y el atún rojo. En Tenerife algunos estudios versan sobre pargos, sargos y seriolas.

Además de estos estudios, los científicos de los Centros elaboran censos de población de diferentes especies, que sirven a la Administración y a diferentes empresas para tomar decisiones, como ocurrió recientemente con las decisiones sobre la pesca de la anchoa en el Cantábrico.



## Información en la red

Más información sobre el IEO se puede encontrar en su página web [www.ieo.es](http://www.ieo.es).

Un extracto biográfico de Odón de Buen se puede consultar en [www.ieo.es/biografia\\_odon.htm](http://www.ieo.es/biografia_odon.htm). Su libro *Mis memorias*, escrito en el exilio, ha sido publicado en 2003 por la Institución "Fernando el Católico" de la Diputación Provincial de Zaragoza ([ifc.dpz.es](http://ifc.dpz.es)).