

El Centro Oceanográfico de Vigo

ALBERTO GONZÁLEZ-GARCÉS SANTISO *
SANTIAGO LENS LOURIDO **

El Centro Oceanográfico de Vigo tuvo su origen en el Real Decreto del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes, de 17 de abril de 1914, por el que se creaba el Instituto Español de Oceanografía. Dicho Decreto disponía: "Servirá de base para la organización de este Instituto el Laboratorio biológico-marino de Baleares y las estaciones biológico-marinas de Santander y Málaga, ampliando la red de Laboratorios costeros con otros dos más, que se establecerán en Vigo y Canarias, respectivamente".



El edificio blanco, antiguo Pabellón de la Sociedad de Salvamento de Náufragos, fue la primera sede del Laboratorio Oceanográfico de Vigo en 1917. (Fuente: Archivos del IEO)

Dos años más tarde, el pleno del Ayuntamiento de Vigo, pedía a los ministerios de Marina e Instrucción Pública, "...que se cumpla el Real Decreto de 17 de abril de 1914, consignando en el presupuesto del Estado para 1917... los créditos para instalar en Vigo el Labora-

torio biológico marino que dicho Real Decreto establecía". Recogiendo esta petición, en los presupuestos del Estado para 1917 se decía: "Se faculta al Ministerio de Instrucción Pública para invertir hasta la suma de 100.000 pts.,..., para que se establezcan los servicios centrales de este Instituto, se or-

El CO de Vigo tuvo su origen en el Real Decreto de fundación, de abril de 1914, aunque no se inauguró hasta septiembre de 1917

ganice e instale el Laboratorio de Vigo y se atienda a los gastos de las investigaciones oceanográficas como base de la conservación y fomento de la riqueza pesquera de nuestras costas".

Un Real Decreto del Ministerio de Marina de diciembre de 1917 disponía que los trabajos estadísti-



Segunda sede del Laboratorio Oceanográfico de Vigo. Entre 1940 y 1973 el Laboratorio estuvo alojado en los bajos de este edificio. (Fuente: Autoridad Portuaria de Vigo).



Foto actual de la segunda sede del Laboratorio Oceanográfico de Vigo. (Foto: J. M. Massó)

cos y científicos de pesca y oceanografía estuvieran a cargo de una Inspección de Estudios Científicos y Estadísticos de Pesca. Posteriormente (Real Orden de febrero de 1918) se organiza dicha Inspección dividiéndola en dos secciones, una científica y otra estadística, y se dispone el establecimiento en Vigo de un Laboratorio con un director, que tendrá a su cargo los laboratorios de Madrid y Vigo, y un ayudante

de Laboratorio de Vigo, con residencia en dicha ciudad.

En 1920 tuvo que abandonar sus precarias instalaciones provisionales y no se tiene información precisa hasta el año 1935

Aprovechando las campañas de investigación oceanográfica de los buques *Herlán Cortés*, *Río de la Plata* y *Primero de Meira* (1916-1917) en aguas de Galicia, el 2 de septiembre de 1917 se inaugura el Laboratorio Oceanográfico de Vigo, con el apoyo del Ayuntamiento y la Junta de Obras del Puerto. Los documentos de la época describen la inauguración como un acto brillante al que asistieron D. Odón de Buen, director del Instituto Español

de Oceanografía y demás componentes de la Comisión Oceanográfica: el teniente de navío D. Alfredo Saralegui, los catedráticos D. Rafael de Buen y D. Antonio Ipiens, el doctor D. Antonio Becerra y el Contramaestre D. Benigno Rodríguez. Al acto también asistieron el Gobernador Civil, el alcalde, el almirante de la escuadra y otras autoridades. Hubo discursos y posteriormente se obsequió con un "lunch" a los concurrentes.

El Laboratorio se instaló provisionalmente en el pabellón de la Sociedad de

La Guerra Civil española supuso otro periodo de nula actividad y es a partir de 1940 cuando sus trabajos adquieren continuidad

Salvamento de Náufragos, que estaba situado en el puerto de Vigo, "ocupando un amplio salón en el que había una sección de química, otra sección muy completa de aparatos para toma de muestras de fondos, plancton y agua, para determinaciones de temperatura, salinidad, oxígeno, etc., y, finalmente, un pequeño museo de animales capturados, complementado con los distintos materiales de pesca utilizados".

Se nombró responsable del Laboratorio Oceanográfico de Vigo a Fernando de Buen, que era al mismo tiempo director del Laboratorio Oceanográfico de Madrid.

El Pabellón de Salvamento de Náufragos fue ocupado hasta 1920, año en el que por dificultades económicas hubo que abandonarlo. Sobre esta época dice Odón de Buen en sus "Memorias": "Quise en aquellos años dejar montado un laboratorio en la Ría de Vigo; estaba dentro de nuestros planes y legalmente previsto. Me cedieron un local en el puerto; instalé aparatos y muebles modestos, se nombró un ayudante; se hizo la inauguración solemnemente aprovechando la estancia de la Escudra en Vigo. El Ayuntamiento de Vigo se comprometió a bien pobre esfuerzo: conservar el local y sostener un

mozo conserje; logré se designara un ayudante permanente que hiciera las observaciones diarias todo el año... El Ayuntamiento, que vive holgadamente merced a la riqueza pesquera, no cumplió su compromiso: el local en invierno se llenaba de agua y no taparon las goteras, el conserje no cobraba su mezuquino haber, el ayudante enfermó y trasladado a Madrid murió de una manera trágica, y a la postre hubo que suprimir aquel centro de observaciones, no sin haber anotado datos muy interesantes en diversas épocas del año."

De la escasa documentación existente parece deducirse que el Instituto no tuvo unas instalaciones fijas en Vigo entre 1920 y 1935. Sin embargo, entre 1925 y 1932 aparecen publicados por Fernando de Buen diferentes trabajos sobre la sardina de Vigo en las

antiguas series del Instituto "Boletín de Pesca" y "Notas y Resúmenes".

En 1935 tuvo lugar el paso del Instituto Español de Oceanografía (IEO) al Ministerio de Marina y con él se produjo un impulso en las actividades del IEO y la

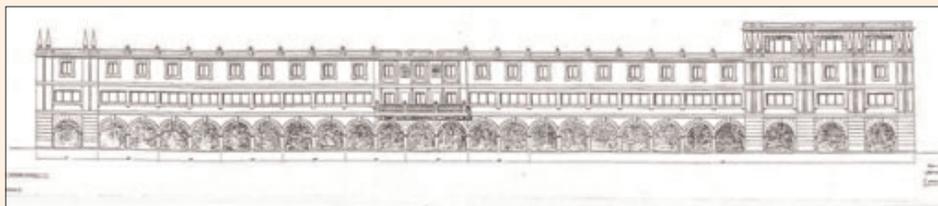
verdadera operatividad del Laboratorio Oceanográfico de Vigo. Se incorpora como Director y primer científico titular José María Navaz y Sanz, en cuya memoria lleva su nombre una de las embarcaciones de este Centro. Sin embargo, debido a la

guerra civil, hasta 1940 no se consolidó el Laboratorio, que se instaló en el número 18 de la llamada entonces avenida de Felipe Sánchez (hoy Areal).

En 1940 es nombrado director Antonio Rodríguez de las Heras. Las insuficiencias

presupuestarias de aquella época y la escasa dotación de personal y material no permitían desarrollar las labores de investigación de forma deseable pero, recurriendo a las lanchas de la Comandancia de Marina y de particulares, se efectuaron diferentes estudios que permitieron empezar a conocer las condiciones de nuestro mar y de las zonas del interior de las rías.

De estos años (1942) data el "Estudio de los yacimientos de moluscos comestibles en la ría de Vigo", de J. M. Navaz, publicado en los "Trabajos del Instituto Español de Oceanografía". Entre 1944 y 1953 varios investigadores (incluyendo a Miguel Massutí, José María Navaz, Fernando Lozano, Francisco de Paula Navarro, Miguel Oliver y Buenaventura Andreu) continuaron los estudios sobre la sardina y otras especies pelágicas de la costa gallega, llegando a constituirse como una línea de investigación clásica en el Laboratorio de Vigo. A partir de finales de los años 40 los biólogos adscritos al Laboratorio dedicaron una intensa actividad a la puesta en marcha y desarrollo de los parques de



Plano del edificio donde se ubicó la tercera sede. (Fuente: "El Puerto de Vigo" de Jaime Garrido)



Tercera sede del Centro Oceanográfico de Vigo. Estuvo ubicada en la Avenida de Orillamar 47, de 1974 a 1986. Foto actual. (Foto: J. M. Massó)

Entre los años 40 y 70 tiene lugar una etapa de graves deficiencias presupuestarias y escasez de personal que limitan las labores de investigación que aún así se mantienen gracias al esfuerzo del personal

El actual Centro Oceanográfico de Vigo fue inaugurado en mayo de 1986, aunque las actividades científicas no comenzaron allí hasta febrero de 1987

cultivos flotantes, primero de mejillones y más tarde de ostras.

En 1943 se instala en el puerto del Berbés de Vigo un mareógrafo del Instituto Español de Oceanografía, para el que se construye una caseta de protección. Este mareógrafo sigue funcionando desde entonces, por lo que actualmente ya se dispone de una serie de 63 años ininterrumpidos de datos.

Como el espacio de que se disponía era insuficiente, en 1953 se consiguió que la Junta del Puerto cediera un local en el puerto del Berbés. En esta etapa, el personal del Laboratorio, además de participar en diversas campañas, estudió la composición química de los seres marinos y continuó los trabajos sobre las características biológicas y biométricas de especies de interés pesquero, en especial la sardina y otros clupeidos. También hay que señalar los estudios sobre corrosión y pinturas fungicidas y los

análisis de aceites de pescado y mamíferos marinos en colaboración con el Laboratorio Oceanográfico de Madrid.

Desde agosto de 1958 Félix Cabanas ocupó interinamente el puesto de Director del Laboratorio, hasta la fecha de su excedencia voluntaria en marzo de 1959.

En 1960, es nombrado director Rafael López Costa. En estos años se suceden los trabajos de investigación e informes sobre incidencias de vertidos urbanos e industriales, destacando la labor llevada a cabo con motivo de la contaminación provocada por el embarrancamiento del petrolero *Polycommander*, en mayo de 1970, al este de la isla de Monteagudo (islas Cíes). Hasta finales de los años 60, se publicaron más de cuarenta trabajos en revistas del Instituto o extranjeras.

En 1968 se inició un programa multidisciplinar de investigación oceanográfica



Microscopios antiguos, de principios del siglo XX, conservados en el Laboratorio de Vigo. (Foto: J. M. Massó)

en la ría de Arosa. La colaboración con la Woods Hole Oceanographic Institution, de Massachusetts, Estados Unidos, permitió ampliar los objetivos del proyecto, que facilitó la especialización de personal en Estados Unidos, la adquisición de material costoso y de alta precisión y proporcionó un conocimiento ex-

haustivo de la ecología de las rías gallegas, que se plasmó en un elevado número de publicaciones.

Las becas concedidas por la Diputación Provincial de Pontevedra y la Caja de Ahorros Municipal de Vigo, a partir de 1973, permitieron la incorporación de nuevos licenciados y la ampliación de las actividades de investiga-

El CO de Vigo se encuentra situado actualmente en un magnífico enclave natural en Cabo Estai, Canido, Vigo

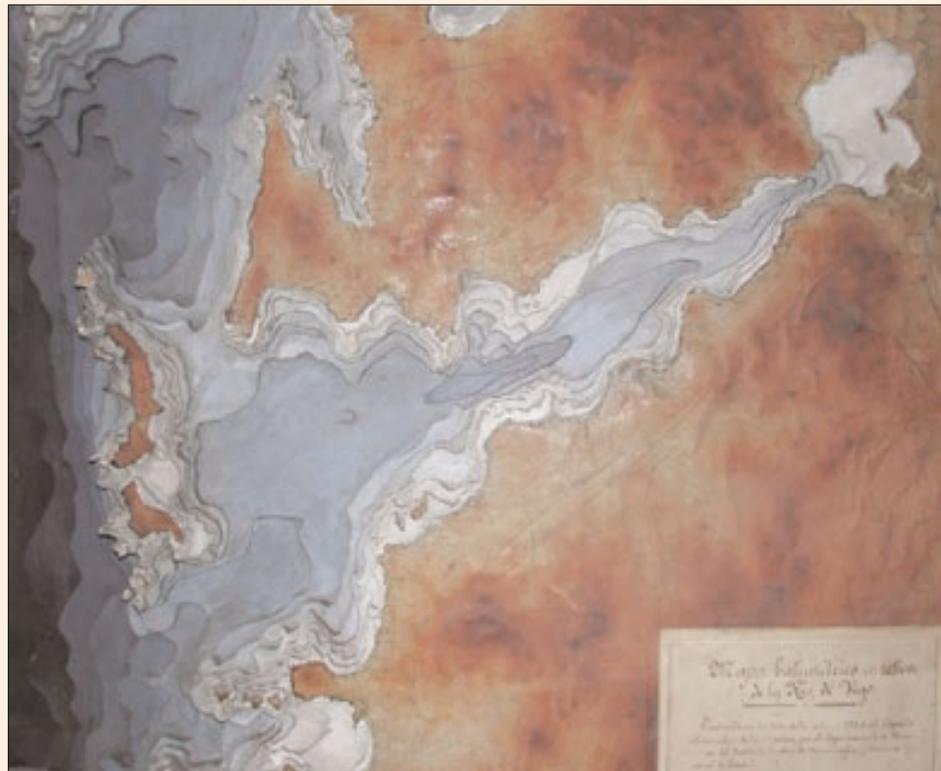
ción, obligando a buscar unas instalaciones más acordes con la nueva situación, por lo que en febrero de 1974 el Laboratorio se trasladó al número 47 de la Avenida de Orillamar.

El año 1974 supuso la confirmación y ampliación de los planes de trabajo. Se dio continuidad a los estudios, iniciados en 1964, so-

bre bacteriología y parasitología y se acometieron trabajos más completos sobre biología pesquera y medio marino. Se organizó el equipo de investigación de biología pesquera de la costa atlántica, junto con los laboratorios de La Coruña, Santander y los laboratorios Centrales de Madrid. Las especies estudiadas de forma prioritaria eran la merluza y la sardina. Ese mismo año se llevó a cabo la primera campaña de prospección pesquera en el *Buque Oceanográfico Cornide de Saavedra* (que había sido botado en 1971), origen de una serie que se ha venido desarrollando en aguas de la plataforma continental de Galicia y el Cantábrico desembocando en la actual evaluación continua de los recursos pesqueros, tanto pelágicos como demersales.

Otra importante faceta de los trabajos del Laboratorio, que ya comienza a llamarse Centro Oceanográfico de Vigo, se refiere a los estudios sobre la contaminación, tanto en las rías como en la plataforma continental. Se iniciaron estos estudios con motivo de la instalación de una fábrica de pasta de papel

En la actualidad continúa trabajando en las áreas de investigación pesquera, acuicultura y medio marino y protección ambiental, en colaboración con los otros centros del Instituto y de modo muy especial con laboratorios de otros países integrados en el Consejo Internacional para la Exploración del Mar



Modelo en relieve de la ría de Vigo del año 1924. (Foto: J. M. Massó)

en Lourizán (ría de Pontevedra), dando lugar a la realización de diversos trabajos científicos e informes de asesoramiento.

En 1976 es nombrado director Rafael Robles Pariente, verdadero impulsor del crecimiento del Centro Oceanográfico de Vigo en los años 70. La aparición de intoxicaciones por consumo de mejillón afectado por fi-

totoxinas naturales, propició la creación de una red de alerta y vigilancia de las mareas rojas en 1977. El objetivo era detectar la presencia de especies de fitoplancton tóxico, para informar a las autoridades sanitarias sobre las condiciones en las rías en relación con la extracción del mejillón y otros moluscos.

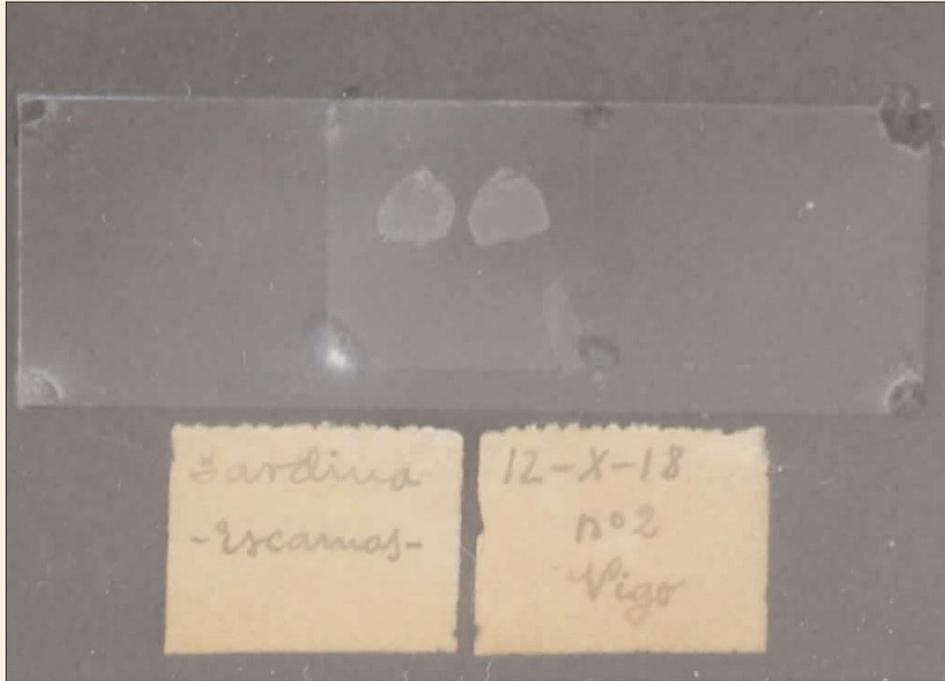
Con objeto de conocer el estado de la ría de Pontevedra y diseñar un plan de vigilancia para la misma, durante los años 1980-82 se llevó a cabo un estudio multidisciplinar bajo la coordinación de este Centro y con participación de los Centros del IEO de Madrid y La Coruña y otras instituciones.

A partir de 1976, la ampliación a las 200 millas de las Zonas Económicas Exclusivas de países en cuyas aguas faenaba la flota española, determinó nuevas necesidades de asesoramiento para la Administración pesquera española que en buena parte fue prestado por el equipo de biología pesquera del Centro Oceanográfico de Vigo.

A principios de los años 80 comienzan a realizarse las primeras experiencias sobre el cultivo de peces con re-

sultados positivos, por lo que se decide incluir un módulo para una planta de investigación sobre el cultivo de peces en el proyecto para las nuevas instalaciones del Centro Oceanográfico de Vigo (COV). Se inicia también la investigación sobre mamíferos marinos y la participación en el Comité Científico de la Comisión Ballenera Internacional.

En 1986 se establecen dos programas de investigación pesquera: el programa del área del Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES/CIEM) enfocado al estudio de la plataforma continental de Galicia, Cantábrico y Gran Sol, y el programa sobre pesquerías lejanas que se ocupa de diversos caladeros en los que faenan las flotas gallegas, tales como el área de la Organización de Pesquerías del Atlántico Noroeste (NAFO), área de Svalbard, Atlántico sur, Atlántico central, etc. La investigación se centra en las especies de mayor interés pesquero como merluza, gallos, rapes, sardina, jurel, bacaladilla, bacalao, fletán negro, platijas, gallineta, granaderos, etc. El estudio de la biología de estas es-



Escamas utilizadas en los estudios llevados a cabo sobre el crecimiento de la sardina de Vigo en 1918. (Foto: S. Lens)

pecies se lleva a cabo mediante campañas científicas a bordo de barcos de investigación y pesqueros, muestreos biológicos en lonja y el seguimiento de la actividad pesquera. El COV también se ocupa de la búsqueda de nuevas posibilidades de pesca. En los últimos años se han desarrollado más de 100 campañas de investigación o de prospección en diversas zonas del Atlántico, Pacífico, Índico y Antártico.

A partir de 1986 se comienzan a realizar estudios sistemáticos sobre la contaminación marina de las costas de Galicia y Cantabria, enmarcándose estas actividades dentro de los convenios de Oslo y París (y ahora en el Convenio OSPAR) para la protección del medio marino del Atlántico Nordeste.

En noviembre de 1986 salió de Vigo la primera expedición científica española a la Antártida. Esta expedición

"Antártida 8611", que finalizó en febrero de 1987, fue organizada por el Instituto Español de Oceanografía a petición de la Secretaría General de Pesca Marítima. En ella participaron investigadores de diversos Centros Oceanográficos del IEO, incluyendo el de Vigo, a bordo de los barcos *Pescapuerta cuarto* y *Nuevo Alcocero*.

La sede actual del Centro Oceanográfico de Vigo fue inaugurada por el ministro de Agricultura, Pesca y Ali-

mentación el 31 de mayo de 1986. En enero de 1987 es nombrado director Alberto González-Garcés Santiso, que se encargará de hacer el traslado de toda la actividad científica a las nuevas instalaciones de Cabo Estai en febrero de 1987.

Esta nueva sede del COV se encuentra situada en Cabo Estai, Canido, a unos 12 km del centro de la ciudad de Vigo, en un magnífico enclave natural, en una parcela de 5.200 m². Consta de dos edificios, uno de laboratorios generales de 3.108 m² de superficie total (cuatro plantas y un ático), y otro para la investigación en acuicultura marina de 1.800 m² (dos plantas y otra retranqueada), siendo el mayor de los nueve centros de investigación que el Instituto Español de Oceanografía tiene a lo largo de la costa española.

Entre 1989 y 1993 ejercen sucesivamente como directores interinos José Iglesias Estévez, Sergio Iglesias Martínez, Javier Peireiro Muñoz, Juan José González Fernández y Beatriz Reguera Ramírez, hasta la reincorporación de Alberto González-Garcés Santiso, que había estado

Su labor se dirige fundamentalmente a la investigación para el mejor conocimiento del mar y sus recursos vivos, incluyendo la acuicultura y al asesoramiento científico y técnico a las Administraciones Públicas, tanto la Central como las Autonómicas y locales así como a los sectores marinos interesados, fundamentalmente al sector pesquero y al acuicultor

trabajando durante ese periodo, en situación de servicios especiales, en la Comisión Europea.

En 1996, fruto de un convenio entre la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la UNESCO y el Instituto Español de Oceanografía, se establece en el Centro Oceanográfico de Vigo un Centro Científico y de Comunicaciones sobre Algas Nocivas, cuyo objetivo es apoyar las labores de formación y comunicación del programa sobre Floraciones Algales Nocivas de la COI con especial énfasis en el apoyo a los países iberoamericanos y del norte de África.

El COV cuenta con una embarcación propia para la investigación oceanográfica y pesquera, el *José M^a Navaz*

de 16 m de eslora. El *Cornide de Saavedra*, de 68 m de eslora, que tiene su base en el puerto de Vigo, depende administrativamente de este Centro.

Actualmente, el equipo humano del COV está formado por 165 personas: 61 investigadores, 81 personas de apoyo a la investigación y 23 tripulantes de los buques de investigación. Además, cuenta con observadores científicos (más de 40 anualmente) a bordo de pesqueros comerciales, tanto en Galicia como en aguas lejanas.

* Alberto González-Garcés Santiso es director del CO de Vigo

** Santiago Lens Lourido es investigador del CO de Vigo

Así es el Centro Oceanográfico de Vigo en la actualidad

Las instalaciones del Centro Oceanográfico de Vigo resultan ya claramente insuficientes para la realización de sus actividades, pero afortunadamente para la investigación marina y pesquera, existen planes avanzados para su próxima ampliación.



Sede actual del Centro Oceanográfico de Vigo en Cabo Estai, Canido. (Foto: J. M. Massó)