

Grandes Instalaciones del CSIC

El Buque Oceanográfico Sarmiento de Gamboa es una de las cuatro embarcaciones dedicadas a la investigación científica en las que el CSIC participa, a través de la Unidad de Tecnología Marina (UTM) del CSIC, de forma integral o parcial, en su gestión logística y mantenimiento tecnológico. A la lista hay que sumar los buques oceanográficos Hespérides (propiedad de la Armada española), García del Cid y Mytilus. Todos ellos prestan servicios tanto a equipos científicos de diferentes centros del CSIC, como a otras instituciones nacionales e internacionales, pero además tanto el Hespérides como el Sarmiento de Gamboa, por sus particulares dimensiones, características y costes, son considerados “Infraestructuras Científicas y Tecnológicas Singulares (ICTS)”.

Las ICTS constituyen un selecto club de instalaciones únicas y excepcionales con un alto coste de inversión y mantenimiento. Gracias a estas infraestructuras es posible la materialización de proyectos de vanguardia que por su propia naturaleza necesitan espacios y equipamientos especiales que no se suelen encontrar en un laboratorio convencional. Los tipos de ICTS son muy variados, y van desde buques oceanográficos, como los mencionados Hespérides y Sarmiento de Gamboa, hasta un espacio natural como la Reserva de la Estación Biológica de Doñana (Huelva), pasando por observatorios astronómicos como el de Calar Alto (Almería), o el Laboratorio Europeo de Radiación Sincrotrón (Grenoble, Francia), en el cual España participa, a través de la gestión del CSIC, con un cuatro por ciento de su presupuesto total.

La característica principal de las ICTS, que las distingue de otras grandes instalaciones, es que, por su carácter excepcional y la magnitud de presupuesto público en ellas invertidas, deben ofrecer un porcentaje de la capacidad de sus servicios esenciales en régimen de acceso abierto competitivo para el uso por investigadores del sector público y privado, nacional e internacional, contando con el apoyo del personal técnico y administrativo propio de las ICTS.

Para la gestión y operación de las ICTS Marinas, el CSIC aporta la Unidad de Tecnología Marina, como único servicio Nacional para la gestión técnica y logística de buques oceanográficos y bases antárticas, y soporte técnico directo a los grupos que participan en las campañas de investigación.

Sarmiento de Gamboa: una década al servicio de la ciencia

El Buque Oceanográfico Sarmiento de Gamboa, cuya gestión y operación recae en la UTM del CSIC, ya ha cumplido diez años dedicados a la ciencia, una década en la que ha completado más de setenta misiones en campañas y proyectos sobre diversas áreas de la investigación marina; y ha recorrido más de 250.000 millas náuticas, lo que sería equivalente a dar la vuelta al mundo por el ecuador diez veces. Construido en los Astilleros Freire de Vigo, fue botado en el año 2006, amadrinado por Su Majestad La Reina Sofía. Su construcción se realizó en virtud del convenio suscrito en diciembre de 2003 por el entonces Ministerio de Ciencia y Tecnología, el CSIC y la Xunta de Galicia, con una

inversión de 22 millones de euros. Cuenta con las tecnologías más avanzadas en cuanto a sistemas de navegación (el posicionamiento dinámico) y es el primer buque oceanográfico español que puede trabajar con ROV's (Remote Operated Vehicle) y con AUV's (Autonomous Underwater Vehicle) de altas profundidades.

La investigación que en él se realiza está fundamentalmente dirigida y financiada por los sucesivos planes nacionales y estatales de I+D+i del MINEICO. Además, este Ministerio aporta una gran parte de la financiación necesaria para mantener y operar la infraestructura del barco.

El Buque Oceanográfico Sarmiento Gamboa en datos

Dimensiones

70,50 metros de eslora

15,50 metros de manga

4,90 metros de calado

Capacidad

16 tripulantes

25 científicos y técnicos

(En camarotes de una o dos personas)

Equipamientos e Infraestructuras

6 laboratorios:

Laboratorio principal

Vía Húmeda / Hangar CTD

Laboratorio de análisis

Laboratorio químico

Laboratorio termorregulado

Laboratorio de disección

Contenedores de 5 a 20 pies

2 Quillas retráctiles hasta 4 metros de profundidad

Góndola acústica de 9 por 9 metros en proa

Parque de pesca de 71 metros cuadrados

Área de trabajo en cubierto principal 325 metros cuadrados

Localización y otros datos en tiempo real:

<http://www.utm.csic.es/web/index.php/es/datosdg>

