



Presentación del programa *Bandera 1519* en el Real Jardín Botánico de Madrid, el pasado 21 de mayo.

Apoyo a la CONSERVACIÓN DE LOS MARES

El buque escuela *Juan Sebastián de Elcano* participa en el programa científico *Bandera 1519*

EL buque escuela de la Armada *Juan Sebastián de Elcano* está colaborando en *Bandera 1519*, un programa de cooperación científico-naval para la conservación y sostenibilidad de los mares, enmarcado en el V Centenario de la Primera Vuelta al Mundo. Este proyecto, promovido por la sociedad neoyorquina *The Explorer's Club*, que reconoce las grandes gestas de la historia de la humanidad, y liderado por el explorador español Kitín Muñoz,

embajador de Buena Voluntad de la UNESCO, se basa en la toma de datos oceanográficos por la tripulación del buque escuela durante tres cruces de instrucción: el XCII (2019-20), el actual XCIII (2020-21) y el próximo (2021-22), conmemorativos del V Centenario.

«Las Fuerzas Armadas contribuyen a la paz en el mundo, y una de las formas esenciales para hacerlo es la de trabajar por los avances científicos», resaltó la ministra de Defensa, Mar-

garita Robles, cuando el pasado 21 de mayo presidió la presentación de *Bandera 1519* en el Real Jardín Botánico de Madrid.

ACTIVIDADES

El programa se lleva a cabo entre el buque escuela, como plataforma de observación y registro de datos, y la Universidad de Cádiz, el Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR) y el Instituto Hidrográfico de la Marina, que tratan dichos datos y extraen conclusiones científicas.

Desde el *Juan Sebastián de Elcano*, convertido por primera vez en su historia en buque científico, se obtienen perfiles de temperatura del agua en una profundidad de hasta 1.800 metros, mediante el lanzamiento de sondas desechables a lo largo de la derrota del buque, sin que este tenga que parar. Una de las utilidades de estas comprobaciones es que permitirán disponer de registros sobre el cambio climático.

Dicha labor se combina con una rutina automatizada de observación de plásticos y otros residuos no orgánicos, así como del avistamiento de cetáceos y mamíferos marinos, a partir del cual se elaboran fichas de su comportamiento en la mar.

Estas actividades conforman un proyecto piloto que evaluará la conveniencia de establecer un procedimiento de observación permanente durante las siguientes expediciones del *Juan Sebastián de Elcano*.

El programa se había iniciado el 16 de marzo de 2019 en la 115ª cena anual de *The Explorers Club*, en Nueva York, a la que asistió el entonces segundo jefe del Estado Mayor de la Armada, almirante José Luis Urcelay. En ella se dio a conocer la concesión a España de la *Bandera 1519*, en alusión al año en que más de 200 hombres a bordo de cinco navíos, mandados por el portugués Fernando de Magallanes, iniciaron la primera circunnavegación de la Tierra, completada en 1522 por solo 18 de ellos en la nao *Victoria*, con el marino vasco Juan Sebastián Elcano al frente, tras superar penosas adversidades. Esta bandera la porta el buque escuela en los tres cruceros citados.

Fundada en 1904, la sociedad estadounidense promociona e impulsa la investigación desde el ámbito de la exploración en el terreno, apoyando a científicos de todo el mundo en diferentes ramas, como las ciencias físicas, naturales o biológicas. Los miembros de *The Explorers Club* han sido responsables de gestas de reconocido prestigio: la primera vez que se llegó a los Polos Norte y Sur, a la cima del Everest, a la sima más profunda del océano,

La UNESCO ha incluido el programa en los actos oficiales del Decenio de los Océanos

a la superficie de la Luna... Llevar la bandera del club es un privilegio que se otorga en determinadas ocasiones desde 1918. Existen solo 202, cada una con su propia historia.

DECENIO DE LAS CIENCIAS OCEÁNICAS

En el acto de presentación, Rosa María Menéndez, presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, señaló que el Real Jardín Botánico es uno de los centros del CSIC y destacó que este tiene una «larga historia de colaboración» con la Armada.

El jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Antonio Martorell, resaltó el «compromiso» de la entidad con la protección de los mares y océanos. «La mar —indicó el AJEMA— constituye el medio natural en el que desarrollamos nuestro trabajo como marinos, y por este motivo no

somos ajenos al desafío que supone su desarrollo sostenible, al que debemos aproximarnos de modo integral, junto con otros actores de nuestra sociedad, como los del ámbito tecnológico, científico y universitario».

Kitín Muñoz, miembro y representante en España del *The Explorers Club*, informó que la expedición *Bandera 1519* ha sido incluida en los actos oficiales del Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible (2021-30). «A partir de ahora —dijo—, el buque escuela *Juan Sebastián de Elcano* va a navegar con un nuevo aliado y amigo, que es las Naciones Unidas y la UNESCO, una gran noticia digna de celebrar».

«No era fácil —observó el comandante-director del Instituto Hidrográfico de la Marina, capitán de navío José Daniel González-Aller— convertir a este casi centenario bergantín goleta *Elcano* en un buque de investigación oceanográfica, es decir, poder tomar datos del océano y, a la vez, no interferir en la derrota y en la misión principal del buque escuela».

María Jesús Mosquera, vicerrectora de Política Científica y Tecnológica de la Universidad de Cádiz, que coordina el CEIMAR, único campus de excelencia a nivel global en temas marinos, agradeció a la Armada la «oportunidad» de colaborar con este proyecto y animó a la creación de «mayor sinergia» entre marinos e investigadores de la Universidad de Cádiz, con el desarrollo de titulaciones de postgrado. «Los datos recogidos serán objeto de análisis y dará lugar a interesantes trabajos y artículos de investigación y de máster de nuestros estudiantes», consideró María Jesús Mosquera.

Margarita Robles, que cerró el acto, felicitó a la Armada y de modo expreso a la dotación y guardiamarinas del buque escuela por «esa moral tan alta que tienen y que les lleva a implicarse en todo lo que hacen». Puso en valor la implicación histórica de las Fuerzas Armadas con el desarrollo científico, la innovación y la tecnología, y manifestó que «el marino Elcano representaba lo que representa hoy la Armada: alguien que quiere conocer nuevos mundos, tiene inquietudes, iniciativas y valores».

Santiago Fernández del Vado



Los guardiamarinas lanzan sondas al mar para obtener perfiles de temperatura.

Armada