



Los océanos, con un promedio de más de 3.000 metros de profundidad, ocupan dos terceras partes de la superficie de la Tierra, constituyendo su mayor ecosistema. El océano ejerce un papel central en la regulación climática de nuestro planeta y es el mayor sumidero de CO₂ y de otras sustancias derivadas de la actividad humana. Aun así, los océanos siguen siendo un misterio debido a las limitaciones de las tecnologías disponibles hasta hace poco. La exploración de la biodiversidad en las profundidades marinas podría deparar importantes descubrimientos con aplicaciones en biotecnología.

España ha desempeñado históricamente un papel importante en la exploración de los recursos de nuestro planeta. La mayor aportación española a las grandes expediciones de la Ilustración fue la realizada por Alejandro Malaspina, que zarpó de Cádiz en julio de 1789. A bordo de las fragatas Atrevida y Descubierta viajaban destacados astrónomos e hidrógrafos de la Armada Española, acompañados por relevantes naturalistas, médicos y dibujantes. Tras una navegación

de cinco años por América, Asia y Oceanía, la expedición regresó a España en 1794, habiendo generado un ingente patrimonio de conocimientos sobre historia natural, cartografía, astronomía, hidrografía y medicina.

En el marco de las actividades del centenario de la Residencia de Estudiantes se organiza este ciclo, coordinado por el profesor Carlos M. Duarte, en torno a «La exploración del océano global», coincidiendo con la declaración de 2010 como Año Internacional de la Biodiversidad y con el 200 aniversario de la muerte de Alejandro Malaspina, acontecimientos que se van a conmemorar con la Expedición Malaspina 2010. En este ciclo una serie de expertos hablarán sobre 500 años de investigación oceanográfica y sobre los avances en el conocimiento del océano, presentando los objetivos y resultados de la Expedición Malaspina 2010, un proyecto de circunnavegación de gran envergadura que comenzará en otoño del 2010 con el objetivo de evaluar el impacto del cambio global en el ecosistema oceánico y de explorar la biodiversidad en el océano profundo (www.expedicionmalaspina.es).

LA EXPLORACIÓN DEL OCÉANO GLOBAL

CICLO DE CONFERENCIAS
DE SEPTIEMBRE DE 2010 A SEPTIEMBRE DE 2011
EN LA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES

27 SEPTIEMBRE 2010
Lunes, 19:30 h.

Expedición Malaspina 2010: explorando el mayor ecosistema del planeta

Carlos M. Duarte

Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados-CSIC-UIB

15 NOVIEMBRE 2010
Lunes, 19:30 h.

La expedición Malaspina y el papel de España en las expediciones de la Ilustración

Andrés Galera

Centro de Ciencias Humanas y Sociales-CSIC

2011 AVANCE DE PROGRAMACIÓN

FEBRERO 500 años de circunnavegación e investigación oceanográfica
Armada Española

ABRIL La exploración de la biodiversidad del océano global en la era de la genómica
Pep Gasol

Institut de Ciències del Mar-CSIC

MAYO Impacto del cambio global sobre el océano
Susana Agustí

Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados-CSIC-UIB

SEPTIEMBRE Epílogo: expedición Malaspina 2010, el final del principio
Carlos M. Duarte

Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados-CSIC-UIB



Centenario Residencia de Estudiantes 1910-2010

En 2010 se cumple el centenario de la Residencia de Estudiantes. Para celebrarlo se ha diseñado un programa de exposiciones, publicaciones, conciertos, conferencias, seminarios científicos, teatro y ciclos de poesía a través de los cuales se revivirán las ideas, los momentos clave y los protagonistas que han articulado la historia de la Residencia hasta nuestros días. Con ello se quiere dar a conocer el proyecto de modernización que impulsó la Residencia, un lugar de memoria y encuentro que hoy continúa acogiendo las ideas de vanguardia, propiciando el diálogo entre ciencia y arte y entre distintas generaciones. La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología se suma a la celebración del centenario colaborando en este ciclo.



Residencia de Estudiantes



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



2010 Año Internacional de la Diversidad Biológica