



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 200º aniversario de la muerte de Alejandro Malaspina, acontecimientos que se conmemoran con la Expedición Malaspina 2010. Desde septiembre de 2010, una serie de expertos vienen hablando en este ciclo sobre la historia de la 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 comenzó en otoño del pasado año 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](http://www.expedicionmalaspina.es)).

# LA EXPLORACIÓN DEL OCÉANO GLOBAL

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

2010



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



09

FEBRERO 2011

Miércoles, 19:30 h.

## Cinco siglos circunnavegando el planeta

**Francisco José González**

Real Instituto y Observatorio de la Armada

06

ABRIL 2011

Miércoles, 19:30 h.

## La exploración de la biodiversidad del océano global en la era de la genómica

**Pep Gasol**

Instituto de Ciencias del Mar-CSIC

18

MAYO 2011

Miércoles, 19:30 h.

## Impacto del cambio global sobre el océano

**Susana Agustí**

Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados-CSIC-UIB

28

SEPTIEMBRE 2011

Miércoles, 19:30 h.

## Epílogo: expedición Malaspina 2010, el final del principio

**Carlos M. Duarte**

Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados-CSIC-UIB



En 2010 dio comienzo la celebración del centenario de la Residencia de Estudiantes, que continúa en 2011 con un programa de exposiciones, publicaciones, conciertos, conferencias, seminarios científicos, teatro y ciclos de poesía a través de los cuales se están reviviendo 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.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

CICLO COORDINADO  
POR CARLOS M. DUARTE

C/ Pinar, 21-23 28006 Madrid • Tel.: 91 563 64 11 • [www.residencia.csic.es](http://www.residencia.csic.es)