

### Dr. D. Mario García París

Científico Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Su formación doctoral se desarrolló en la Universidad Complutense de Madrid, sobre sistemática de sapos parteros, y la postdoctoral en la Universidad de California (Berkeley), centrada en la sistemática y evolución de salamandras de América tropical. Su trabajo actual se centra en el estudio de los mecanismos de especiación y el origen de la diversidad filética en organismos terrestres, sobre todo coleópteros. En los últimos años dedica especial atención al papel de las barreras paleogeográficas en la formación de especies. Recientemente, ha dirigido un proyecto de investigación, becado por el Instituto de Estudios Ceutíes, sobre evolución y biogeografía de los coleópteros de las ruinas (género *Akis*).

### Dra. Dña. Georgina A. Rivera Igraham

Licenciada en Biología Marina por la Universidad de La Laguna y Doctora en Biología por la Universidad de Sevilla. Ha centrado su labor investigadora en la caracterización biológica y ecológica de las especies amenazadas *Patella ferruginea* y *Cymbula nigra*. Dicha labor se ha desarrollado principalmente en Ceuta, dando como resultado la publicación de varios artículos relacionados con la conservación de estas especies en revistas de difusión internacional. Actualmente se encuentra adscrita al Laboratorio de Biología Marina de la Universidad de Sevilla.

### Dr. D. José Carlos García Gómez

Catedrático de Biología Marina de la Universidad de Sevilla y Director del Laboratorio de Biología Marina de dicha Universidad. Es autor de más de doscientos artículos de investigación en revistas científicas especializadas y de varios libros. Ha dirigido y participado en campañas de biología marina en aguas europeas y norteafricanas (especialmente en Ceuta), en la Antártida y en los arrecifes de coral del Mar Rojo y océanos Índico y Pacífico. Asimismo, ha sido director de varias tesis doctorales desarrolladas en el litoral ceutí. Entre sus investigaciones recientes, destaca la publicación en Marine Ecology (2010) de la propuesta de AMMR (acrónimo del inglés Artificial Marine Micro Reserves). Es Premio Andalucía de Medio Ambiente (1996), Premio Nacional de Medio Ambiente (1997) y, junto a su equipo, Gran Premio Internacional de Medio Ambiente Marino de la CMAS (UNESCO) (1998). Recientemente, ha sido premiado con el Golden Trident (2011) a la Investigación Científica Submarina concedido por la "International Academy of Underwater Sciences and Techniques".

### Dr. D. Antonio Román Muñoz Gallego

Biólogo que trabaja desde 2007 en la Fundación Migres, donde es responsable de las medidas ambientales que se realizan en colaboración con la Asociación Eólica de Tarifa y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Está vinculado al estudio de la migración de las aves entre Europa y África y ha realizado diferentes trabajos en Suiza, Mauritania y, en la actualidad, en el estrecho de Gibraltar. Además, ha trabajado con modelos de distribución espacial y sus aplicaciones a la conservación de especies. Desde la niñez se ha centrado en la observación y estudio de la naturaleza, con especial interés por las aves, por lo que se considera naturalista de vocación. Es Profesor Asociado en la Universidad de Málaga.

### Dr. D. Joaquín L. Reyes López

Profesor titular de Área de Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba. Se doctoró en el año 1989 especializándose en ecología de formicidos. Desde entonces ha participado y dirigido múltiples proyectos de investigación, centrados directa o indirectamente en la ecología de las hormigas, en especial en las especies invasoras, investigacio-

nes que se reflejan en más de 50 publicaciones científicas. En la actualidad, dirige un proyecto de investigación titulado "Medidas compensatorias del embalse de La Breña II: Estudio sobre las hormigas. Su papel como bioindicadores", en el que se trata de evaluar el éxito de las medidas de revegetación y restauración vegetal realizadas en Sierra Morena, utilizando la respuesta de las hormigas. Recientemente, ha dirigido un profundo estudio sobre la biocenosis de hormigas de Ceuta, becado por el IEC.

### Dra. Dña. Soledad Carpintero Ortega

Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de Córdoba. Realizó su tesis doctoral en el año 2001, titulada "Repercusión de la hormiga argentina *Linepithema humile* en el Parque Nacional de Doñana" y desde entonces se dedica al estudio de esta especie plaga. Compatibiliza dicha investigación con el estudio de las hormigas como organismos bioindicadores. Es autora de numerosas publicaciones al respecto, nacionales e internacionales, científicas y divulgativas y ha participado en distintos proyectos de índole medioambiental. En la actualidad es investigadora contratada en el grupo de Ecología Terrestre de la Universidad de Córdoba, dentro del proyecto "Medidas compensatorias del embalse de la Breña II: Estudio sobre las hormigas. Fase seguimiento". Ha participado como investigadora en el estudio de la biocenosis de hormigas de Ceuta.

### Dra. Dña. María Altamirano Jeschke

Doctora en Biología por la Universidad de Málaga y Profesora Titular del Departamento de Biología Vegetal de dicha Universidad. Su línea de investigación son las macroalgas marinas, centrándose actualmente en el estudio de las especies exóticas invasoras presentes en el Mar de Alborán, sobre todo en relación a los mecanismos que subyacen en el éxito de dichas invasiones. Ha sido becada dos veces por el Instituto de Estudios Ceutíes para realizar proyectos relacionados con especies de macroalgas marinas invasoras en el litoral ceutí. Asimismo, desde el año 1994 realiza estudios sobre la biodiversidad de la flora marina del entorno del Estrecho de Gibraltar.

## I M P O R T A N T E

El Ministerio de Educación, a través del Centro de Profesores y Recursos de Ceuta, otorgará un certificado de asistencia a las Jornadas de 20 horas (2 créditos) con validez académica a aquellos participantes que tengan derecho al mismo y lo soliciten (O. M. de 26/11/92; BOE 10/12/92). La inscripción deberá hacerse en el Centro de Profesores y Recursos de Ceuta. C/ Serrano Orive, s/n, tño. 956 51 51 68.

La Consejería de Educación, Cultura y Mujer expedirá un certificado de asistencia con validez general por un total de 20 horas a todos los asistentes a las Jornadas que se inscriban antes del 3 de junio en la sede del Instituto de Estudios Ceutíes (Paseo del Revellín nº 30, 2ª planta, Telf. 956 51 00 17) o a través de su página web: [www.iecuties.org](http://www.iecuties.org).

# IX JORNADAS SOBRE EL MEDIO NATURAL DE CEUTA Y SU ENTORNO

Salón de Actos del Palacio de la Asamblea

Ceuta, del 7 al 12 de junio de 2011



**INSTITUTO DE ESTUDIOS CEUTÍES**



Stachys fontqueri Pau



Ciudad Autónoma de Ceuta  
Consejería de Educación,  
Cultura y Mujer



CEUTA  
Dirección Provincial  
Junta de Programación Educativa  
CENTRO DE PROFESORES Y RECURSOS  
CEUTA

La región de Ceuta alberga un medio natural con una diversidad geológica y biológica de primer orden, consecuencia de un complejo pasado que ha aglutinado múltiples avatares en lo referente a muy variados aspectos. Asimismo, el elevado dinamismo socioeconómico de las poblaciones humanas que habitan este espacio, presentes ya desde la antigüedad, convierte en todo un reto la preservación de sus valiosos sistemas naturales.

Es por ello que este marco geográfico y socio-cultural constituye un escenario privilegiado para el estudio de su inmensa riqueza natural y de los factores que la modelan, así como para la evaluación de los modelos de gestión y las medidas de conservación que sobre ella se aplican. Consciente de ello, el Instituto de Estudios Ceutíes viene promocionando desde hace años la investigación científica en este inigualable laboratorio natural que constituye nuestra región.

En este contexto, el Instituto de Estudios Ceutíes presenta la novena edición de las Jornadas sobre el Medio Natural de Ceuta y su Entorno, con el objetivo básico de divulgar el conocimiento generado en las más recientes investigaciones y experiencias, confiando en que ello contribuya a la conservación y adecuada gestión de sus recursos naturales.

## MARTES, 7 DE JUNIO

18:00 horas: Inauguración.

18:15 horas: Dr. D. Mario García París.

*¿Cuánto conocemos de nuestra biodiversidad? El ejemplo de los escarabajos de las ruinas de la región de Ceuta.*

19:15 horas: Descanso.

19:45 horas: Dra. Dña. Georgina A. Rivera Igraham.

*Lapas amenazadas del litoral ceutí: biología, ecología y conservación.*

## MIÉRCOLES, 8 DE JUNIO

18:00 horas: Dr. D. José Carlos García Gómez.

*Pesca vs. conservación en hábitats y microrreservas artificiales. Análisis global de la situación y perspectivas para el litoral ceutí.*



19:15 horas: Descanso.

19:45 horas: Dr. D. Antonio Román Muñoz Gallego.

*Cambios recientes en la fenología y composición de las aves del Estrecho de Gibraltar.*

## JUEVES, 9 DE JUNIO

18:00 horas: Dr. D. Joaquín L. Reyes López y Dra. Dña. Soledad Carpintero Ortega.

*Las hormigas de la Ciudad Autónoma de Ceuta: composición de especies, ecología e interés biogeográfico.*

19:15 horas: Descanso.

19:45 horas: Dr. Dña. María Altamirano Jeschke

*Macroalgas marinas invasoras: desde lo global a lo local.*

20:45 horas: Clausura de las Jornadas.

## VIERNES, SÁBADO Y DOMINGO, 10, 11 Y 12 DE JUNIO

Visita a diversos enclaves de interés natural del norte de Marruecos (Parque Nacional de Talassemtan).





VIERNES SABADO Y DOMINGO  
EL 11 Y EL 12 DE MAYO





-diversidad biológica  
-diversidad de ecosistemas

La Biodiversidad

COM





PESCA VS CONSERV  
MICRORRESERVAS A  
GLOBAL DE LA SITU  
PARA EL L

José Carlos



CAMBIOS RECIENTES EN LA FENOLOGÍA Y  
COMPOSICIÓN DE LAS AVES DEL ESTRECHO GIBRALTAR



MARTES  
18:00 ho  
18:15 ho  
19:15 ho  
19:45 ho



**PROGRAMA**

MARTES, 7 DE JUNIO	MÉRCOLES, 8 DE JUNIO	JUEVES, 9 DE JUNIO
<p>9:00 horas: Inauguración.</p> <p>10:00 horas: Dr. D. Mario García Pardo. Cuidado conservacionista de la biodiversidad. El ejemplo de la reserva de la biosfera de las rocas de la sierra de Guadalupe.</p> <p>11:00 horas: Descanso.</p> <p>12:00 horas: Dra. Dña. Georgia Ispán. Luz ultravioleta: biología, ecología, conservación en la Reserva de Biosfera de las rocas de la sierra de Guadalupe.</p>	<p>10:00 horas: Dr. D. José Carlos García Gómez. Flora vs. conservación en habitats y microambientes artificiales. Análisis global de la situación y perspectivas para el futuro.</p> <p>11:00 horas: Descanso.</p> <p>12:00 horas: Dr. D. Antonio Blasco Muñoz Gallego. Cambios recientes en la fenología y composición de las aves del Estrecho de Gibraltar.</p>	<p>10:00 horas: Dr. D. Joaquín L. Reyes López y Dra. Dña. Soledad C. Capillón Ortega. Los impactos de la calidad del agua en el desarrollo de la biodiversidad acuática en ecosistemas de alta montaña.</p> <p>11:00 horas: Descanso.</p> <p>12:00 horas: Dra. Dña. María Ángeles Rodríguez. Macrófitas acuáticas en el Estrecho de Gibraltar: un indicador de la calidad del agua.</p> <p>13:00 horas: Cierre de la jornada.</p>
<p>VIERNES, 10 DE JUNIO</p> <p>10:00 horas: Dr. D. Antonio Blasco Muñoz Gallego. El mar de Marruecos (Parque Nacional de Talassemtane).</p>		

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y MUJER





# IEC

Instituto de Estudios  
Ceutíes



instituto  
de  
estudios  
ceutíes



IX JORNADAS SOBRE  
EL MEDIO NATURAL DE  
CEUTA Y SU ENTORNO

## Macroalgas marinas invasoras: desde lo global a lo local



Dra. María Altamirano Jeschke  
Dpto. Biología Vegetal (Botánica)  
Universidad de Málaga