

## FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

El curso tendrá lugar en la sede la Estación Experimental de Zonas Áridas situada en el Campus de la Universidad de Almería., Carretera de Sacramento s/n, 04120 La Cañada de San Urbano (Almería) del 10 al 14 de noviembre de 2014. El aula dispone de medios audiovisuales y acceso a internet.

## PREINSCRIPCIONES

Todas aquellas personas interesadas en asistir al curso deben enviar, preferentemente por e-mail, el impreso de solicitud incluido en este tríptico, su *curriculum vitae* y una carta explicando su interés por el curso a:

Eulalia Moreno Mañas (Curso de Postgrado)  
Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC)  
Carretera de Sacramento s/n  
04120-La Cañada de San Urbano (Almería)

El plazo límite para la preinscripción es el 30 de Julio. El número de alumnos que podrán asistir al curso es de 25. De existir más solicitudes que plazas, la selección se basará en el CV y en el interés por el curso expresado por el solicitante. Posteriormente se abrirá el plazo para el pago de la matrícula.

## PRECIO DEL CURSO Y BECAS

La matrícula asciende a 125 euros. Este precio incluye la asistencia al curso, la documentación del mismo y el almuerzo del medio día en el comedor universitario de la Universidad de Almería.

La Sociedad Española de Etología (SEE; <http://webs.uvigo.es/c04/webc04/etologia/index.html>), y la Sociedad Española de Biología Evolutiva (SESBE; <http://www.sesbe.org/>) ofrecen becas para cubrir los gastos de matrícula (125 euros). Sólo podrán solicitar beca los socios de dichas asociaciones previa presentación de una fotocopia de haber pagado las

cuotas (para más información consultar con los coordinadores).

## BOLETÍN DE PREINSCRIPCIÓN

Apellidos: \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Dirección: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_ País: \_\_\_\_\_  
Teléfono: \_\_\_\_\_  
Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Titulación Académica: \_\_\_\_\_  
Año de licenciatura: \_\_\_\_\_  
Universidad: \_\_\_\_\_

¿Solicita beca? SI  NO

Socio de SEE   
Socio de SESBE

Documentación que adjunta:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Enviar a:

Eulalia Moreno Mañas  
(Curso de Postgrado)  
Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC)  
Carretera de Sacramento s/n  
04120-La Cañada de San Urbano (Almería)

E-mail: [emoreno@eeza.csic.es](mailto:emoreno@eeza.csic.es)  
Teléfono: 950 281045  
Fax: 950 277100



## METODOLOGÍAS BÁSICAS EN ECOLOGÍA EVOLUTIVA Y FUNCIONAL

Almería –10-14 de Noviembre de 2014

Curso de Postgrado

Coordinadores: Eulalia Moreno Mañas  
Juan José Soler Cruz

Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC)  
Carretera de Sacramento s/n  
04120-La Cañada de San Urbano (Almería)  
<http://www.eeza.csic.es/eeza>

Colaboran:

Sociedad Española de Etología  
Sociedad Española de Biología Evolutiva



## PRESENTACIÓN

En las últimas décadas hemos asistido a un gran avance en las metodologías utilizadas en estudios de ecología evolutiva y funcional. Desarrollos metodológicos en campos como la estadística, genética molecular, fisiología, bioinformática, etc., se han incorporado rápidamente a los métodos utilizados en estudios ecológicos. En muchos casos, la rapidez con que se han asumido esos nuevos avances metodológicos entre la comunidad científica no ha permitido su incorporación a los planes de estudios universitarios. Esta situación redanda en un desfase entre el conocimiento teórico, adquirido en las universidades, y el conocimiento de las metodologías necesarias para completar unos estudios de doctorado en Ecología Evolutiva y Funcional.

## OBJETIVOS DEL CURSO

Con este curso se pretende poner en contacto al alumno de postgrado con algunas de estas novedosas metodologías, necesarias para llevar a buen término cualquier proyecto de investigación en Ecología Evolutiva y Funcional. Se pretende establecer las bases teórico-prácticas que en un futuro inmediato permitan o faciliten al estudiante una profundización en su área de investigación. El curso se centrará en el aprendizaje de las técnicas más generales, a la par que novedosas, que pueden interesar al mayor número posible de estudiantes.

En concreto, serán 40 horas de seminarios teórico-prácticos sobre técnicas fundamentales necesarias hasta llegar a completar el proceso de redacción de manuscritos científicos. Se abordarán aspectos que van desde el diseño experimental hasta la presentación de resultados científicos en artículos y congresos, pasando por el análisis estadístico y la gestión de referencias bibliográficas.

## PROGRAMA

### **Introducción a la Ecología Evolutiva y Funcional. El método científico.**

Juan Moreno Klemming, Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN - CSIC).

### **Diseño experimental y estadística básica en Ecología Evolutiva**

Jordi Moya-Laraño y Juan Jose Soler Cruz  
Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA - CSIC).

### **Método de los isótopos estables y su aplicación a los estudios ecológicos**

Manuela González Forero, Estación Biológica de Doñana (EBD - CSIC).

### **Métodos de estimas poblacionales**

Jose Luis Tellería, Universidad Complutense de Madrid (UCM).

### **Técnicas moleculares en Ecología Evolutiva**

David Martín Gálvez, European Bioinformatics Institute, (EBI- Cambridge).

### **Métodos matemáticos y modelos en Ecología Evolutiva y Funcional**

Miguel A. Rodríguez-Gironés (EEZA - CSIC).

### **Métodos para el estudio de la microbiota asociada a eucariotas**

Magdalena Ruiz Rodríguez (EEZA - CSIC)

### **Interacciones planta-animal: cómo pasar de escalas micro a escalas macroecológicas y macroevolutivas**

Pedro Rey, Universidad de Jaén (UJ).

### **El método comparativo en Ecología Evolutiva**

Daniel Sol Rueda, Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF).

### **Búsqueda y gestión de referencias bibliográficas**

Isabel Jiménez Borrajo (EEZA - CSIC).

### **Métodos estadísticos para la cuantificación de la selección natural**

Jose María Gómez Reyes (EEZA-CSIC).

### **Métodos de medición del comportamiento animal.**

Deseada Parejo Mora (EEZA - CSIC).

### **Comunicación animal: Métodos para medición y análisis de señales químicas**

Luisa Amo de Paz, (MNCN - CSIC).

