

12º **Bio-Sónar y Comunicación en Cetáceos: Mecanismos y Comportamiento Social. España.**

**20 al 24 Septiembre 2010.**

Horario: 15 a 20 hs. Y dos sesiones prácticas matinales.



**¡NOVEDAD!**

**CURSOS INTENSIVOS  
DE ESPECIALIZACIÓN  
PARA UNIVERSITARIOS**

12ª edición del curso  
**20 al 24 de septiembre 2010**  
**BIO-SÓNAR Y COMUNICACIÓN EN CETÁCEOS:  
MECANISMOS Y COMPORTAMIENTO SOCIAL**

Duración: 40 horas  
 Horario: Según el programa  
 Lugar: Departamento de Educación del Zoo de Barcelona  
 Precio: 220€  
 Información y reservas: Zoo de Barcelona 902.45.75.45 o en [www.zoobarcelona.cat](http://www.zoobarcelona.cat)  
 Convalidable como créditos de libre elección por algunas universidades

La producción y recepción de señales acústicas de los delfines y cachalotes (cetáceos odontocetos) representa una parte fundamental del comportamiento social de estos mamíferos marinos (comunicación) y les permite establecer una interacción con su medio natural (ecolocalización). Estos conceptos constituyen la temática principal del curso, basado en una metodología innovadora y participativa que incluye ejercicios prácticos del estudio del bio-sónar y el estudio "in situ" de las estructuras anatómicas de emisión y recepción de sonidos en los odontocetos (estudio de cráneos y disección de material en fresco). Este curso teórico-práctico pretende que los participantes comprendan los

mecanismos y la utilización del bio-sónar de estos mamíferos totalmente adaptados al medio acuático, y de los problemas que actualmente están sufriendo por la interacción de estos sistemas vitales con la actividad humana (tráfico marítimo, colisiones...). El curso incluye una salida en un barco de investigación en el que se podrá aprender las metodologías utilizadas para el seguimiento acústico de cetáceos, y una visita al delfinario del Zoo de Barcelona para una sesión de registro de sonidos de delfines mulares.

Dirección y profesorado: Dr. Josep M<sup>a</sup> Alonso (dirección), Dr. Michel André y Dr. Eduard Degollada (docencia).

Organiza: Paruqe Zoológico de Barcelona.

Colaboran: Asociación EDMAKTUB para el Estudio y Divulgación del Medio Marino, Laboratorio de Aplicaciones Bioacústicas (LAB-UPC), Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem (SPVS) de Portugal, Coordinadora para o Estudo dos Mamíferos Mariños (CEMMA), La Isla de los Delfines, coordinadota para el Estudio y Protección de las Especies Marinas (CEPESMA), PROMAR-Red de Varamientos de Almería.

Duración: 40 horas

Créditos de Libre Elección: Convalidación directa con 2'5 créditos en la facultad de veterinaria de la Universitat Autònoma de Barcelona y 4'5 créditos en la Universitat Pompeu Fabra. Se entregarán certificados de asistencia y aprovechamiento a todos los alumnos que asistan a un 80% de las clases y superen una prueba final. El certificado contiene el temario completo y una descripción detallada del profesorado, para facilitar la solicitud de convalidación de créditos de libre elección en otras facultades españolas.

Costo: EUR 220.-

El éxito conseguido en las ediciones precedentes de ambos cursos y el hecho de que mantengamos un número máximo de participantes (40) para optimizar el aprovechamiento de los contenidos, nos hace prever que las inscripciones se irán formalizando rápidamente, por lo que os aconsejamos que, en caso de estar interesados, no dejéis la matriculación para el final. **Más Información:**

Secretaría de la Escuela del ZOO de BARCELONA

Teléfono: (+902) 457545

Página Web [www.zoobarcelona.cat](http://www.zoobarcelona.cat)

---