



## PROYECTO ANUAL DE FORMACIÓN 2018

### INTRODUCCIÓN

Desde la Sociedad Extremeña de Zoología tenemos un fuerte compromiso con la formación y la educación ambiental de nuestra sociedad. Estamos firmemente convencidos de que sólo se puede conservar aquello que se conoce, por lo que la difusión del rico patrimonio natural extremeño es uno de los objetivos fundamentales que perseguimos. Para ello, hemos diseñado una propuesta formativa que integra toda una serie de cursos que abarcan diferentes ámbitos relacionados con nuestra fauna y nuestro medio ambiente:

- Curso de iniciación a la entomología
- Curso de iniciación a la fotografía de naturaleza
- Curso de iniciación a los sonidos de la naturaleza
- Curso de iniciación a la herpetología
- Curso de iniciación a las huellas e Indicios

La de 2018 sería la tercera edición del programa formativo de la SEZ. En 2016 se desarrollaron en la Finca Doña Blanca de (Don Benito) y en Serradilla (Cáceres), mientras que en 2017 tuvieron lugar en Serradilla (Cáceres).

Este año hemos repetido emplazamiento en primavera en la Finca Doña Blanca (Don Benito) y ahora en otoño tendremos como sede los chozos de Villarreal de San Carlos, en Pleno Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres).

### CRONOLOGÍA Y DURACIÓN DE LOS CURSOS

Todos los cursos se realizarán en otoño, entre los meses de septiembre y octubre. Para ello, proponemos el siguiente cronograma:

- Curso de iniciación a la entomología (1-2 septiembre)
- Curso de iniciación a la fotografía de naturaleza (15-16 septiembre)
- Curso de iniciación a los sonidos de la naturaleza (29-30 septiembre)
- Curso de iniciación a la herpetología (13-14 octubre)
- Curso de iniciación a las huellas e Indicios (27-28 octubre)



#### **CARACTERÍSTICAS DE LOS CURSOS**

Durante el desarrollo del curso siempre estará presente o disponible al menos un miembro de la Junta Directiva de la SEZ, con el objetivo de poder resolver cualquier problema que pueda surgir durante el desarrollo del mismo.

Cada curso se desarrollará a lo largo de un fin de semana, comenzando el sábado a las 10:00 y finalizará el domingo a las 14:00.

El número mínimo de alumnos será de 8, con un máximo de 15. El precio de los cursos incluye un certificado de aprovechamiento, alojamiento, seguro, comida del sábado y desayuno del domingo.

La comida del sábado se contratará en algún restaurante de la población, cercano al lugar de realización del curso y con fácil aparcamiento en caso de ser necesario desplazarse con coches. La cena del sábado corre por cuenta el alumnado.

El desayuno del domingo se realizará en las propias instalaciones, siendo la SEZ la que pondrá a disposición de los alumnos leche, galletas, café, cola cao, magdalenas, etc.

El precio de cada curso es de 65€ para los socios de la SEZ y de 75€ para los no socios.

#### **MATERIAL NECESARIO**

Cada curso tiene unas características propias y por tanto se facilitará un listado con materiales necesarios y/o recomendados para la realización de cada uno de ellos con suficiente antelación.

#### **TEMÁTICA DE LOS CURSOS**

Todos los cursos tendrán una temática ambiental, orientada al conocimiento y la difusión del patrimonio natural extremeño. Cada curso presenta sus propias características, aunque en general, todos los cursos cuentan con un apartado teórico en el aula y otro práctico en el exterior.



#### CURSO DE INICIACIÓN A LA ENTOMOLOGÍA

Se trata de un curso teórico-práctico centrado en la identificación, manejo y conservación de los principales grupos de insectos de Extremadura.

#### OBJETIVOS

- Conocer e identificar los principales grupos de insectos presentes en la Comunidad Autónoma de Extremadura
- Aprender técnicas de manejo y conservación de colecciones de artrópodos
- Descubrir la relación entre el ser humano y los insectos

#### DOCENTES

Daniel Parejo es biólogo, ganador de la IX Olimpiada de Biología, y cuenta con amplia experiencia en el manejo e identificación de artrópodos.

#### TEMARIO

El curso abarca las siguientes áreas temáticas:

- Introducción y organización general de los insectos
- La importancia de los insectos para el medio ambiente y el hombre
- Captura, conservación y preparación de colecciones de insectos
- Principales órdenes de insectos de Extremadura
- Prácticas de campo e identificación



## CURSO DE INICIACIÓN A LA FOTOGRAFÍA DE NATURALEZA 2.0

Se trata de un curso teórico-práctico de acercamiento al mundo de la fotografía de naturaleza y al uso del equipo fotográfico en esta disciplina.

### OBJETIVOS

Este curso persigue los siguientes objetivos fundamentales:

- Conocer y familiarizarse con el uso del equipo fotográfico básico
- Aprender los conceptos básicos de fotografía: ISO, velocidad de disparo, velocidad de obturación, profundidad de campo, reglas de composición.
- Aprender las principales técnicas para la realización de fotografía de naturaleza
- Conocer las técnicas de acercamiento a la fauna y de preparación del terreno (comederos, *hides*).

### DOCENTE

José Luis Rivero Blasco es fotógrafo de naturaleza, monitor/guía de ocio y tiempo libre, promotor de la empresa TuryFoto y finalista del *Wild Wonders Europe 2010*.

### TEMARIO

El curso abarca las siguientes áreas temáticas:

- El equipo fotográfico
- Accesorios básicos y recomendados
- Concepto de fotografía
- El equipo fotográfico recomendado para cada temática
- Métodos y técnicas para la realización de fotografía de naturaleza
- Localizaciones y planificación en la naturaleza
- Utilización de parámetros y medición adaptados a cada situación
- Modos de enfoque y seguimiento
- Aprender a mirar en la naturaleza
- Fotografía creativa y nocturna
- Práctica de campo
- Visualización, corrección y procesado de imágenes obtenidas.



#### CURSO DE INICIACIÓN A LOS SONIDOS DE LA NATURALEZA

Se realizarán salidas al campo para hacer escuchas y utilizaremos micrófonos y parábolas para amplificar el sonido. Paralelamente, sesiones en aula en las que hablaremos de sonidos de animales y los parámetros que los definen y de comunicación sonora.

#### OBJETIVOS

- Iniciarse en el hábito de escuchar
- Aprender a distinguir las distintas fuentes sonoras que componen los paisajes sonoros
- Apreciar la naturaleza con los oídos

#### DOCENTE

Eloísa Matheu es una bióloga con más de 30 años de experiencia en la grabación de sonidos de fauna y naturaleza. Actualmente es la responsable de la fonoteca del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona.

#### TEMARIO

- La comunicación sonora de los animales. Principios de Bioacústica
- Aclarando conceptos sobre el sonido: frecuencia, timbre, intensidad; tono, tonalidad, altura, volumen, hercios, decibelios
- Representaciones gráficas del sonido y su interpretación: espectrograma, espectro y forma de onda
- La identificación de los sonidos que emiten los animales, Escucha atenta, discriminación, descripción, reconocimiento, memorización e identificación
- Iniciación a la grabación de sonidos de la naturaleza. Conceptos básicos
- Prácticas de campo



#### CURSO DE INICIACIÓN A LA HERPETOLOGÍA

Se trata de un curso teórico-práctico de iniciación al conocimiento e identificación de la herpetofauna presente en la Comunidad Autónoma de Extremadura.

#### OBJETIVOS

El curso persigue los siguientes objetivos principales:

- Conocer los principales grupos de herpetos presentes en Extremadura
- Aprender a identificar las especies que aparecen en nuestra comunidad
- Aprender las distintas metodologías de manejo y censo de herpetos
- Conocer el estado y la problemática de la conservación de estos grupos animales

#### DOCENTE

Alberto González es divulgador, naturalista, fotógrafo aficionado y fundador del proyecto bicheando.net. que pretende acercar la herpetología a la sociedad. Cuenta con amplia experiencia de campo en la identificación de anfibios y reptiles de la Península Ibérica y colabora con centros de estudio, colegios o institutos o asociaciones como WWF España impartiendo cursos de formación, de identificación o de concienciación sobre herpetos.

#### TEMARIO

El curso abarca las siguientes áreas temáticas:

- Historia evolutiva y adaptativa de los herpetos
- Descripción de los herpetos extremeños
- Métodos de muestreo
- Manejo y conservación de anfibios y reptiles
- Estatus y problemas de conservación de los herpetos
- Huellas e indicios
- Práctica de campo



### CURSO DE INICIACIÓN A LAS HUELLAS E INDICIOS

Se trata de un curso teórico-práctico de iniciación al rastreo como metodología científica aplicada a la fauna extremeña.

#### OBJETIVOS

Este curso persigue los siguientes objetivos fundamentales:

- Dar a conocer la disciplina del rastreo, ampliamente usada en estudios de fauna.
- Permitir al alumno reconocer los principales rastros que pueden observarse en el campo.
- Extraer información biológica y ecológica de las especies rastreadas a partir de sus indicios.
- Permitir al alumno interpretar su entorno desde una perspectiva científica.

#### DOCENTE

David Plaza Real es educador ambiental y rastreador con nivel III de cybertracker conservation y lleva trabajando con grupos desde hace más de 10 años por toda la geografía española

#### TEMARIO:

El curso contempla las siguientes áreas temáticas

- Introducción al rastreo como disciplina científica
- Metodología del rastreo
- Identificación de huellas
- Identificación de excrementos
- Otros rastros
- Información biológica y ecológica que se puede extraer a partir de los rastros en las especies estudiadas.
- Evaluación teórica
- Prácticas de campo en identificación de rastros