



Cátedra UNIA-UICN de Conservación de la Naturaleza

Curso de especialización sobre Infraestructuras eléctricas y conservación de la fauna silvestre: impactos, prevención y medidas correctoras

30 noviembre, 1 y 2 de diciembre 2023

Sede Tecnológica de Málaga, Universidad Internacional de Andalucía

PROGRAMA

Jueves 30 noviembre

- 16:00-17:00 **Presentación e introducción del curso. La energía eléctrica y el medio natural.**
La producción y distribución de electricidad. Impacto de los tendidos en el medio natural. Impacto sobre las aves. Problemática actual.
Justo Martín Martín. Consultor ambiental.
- 17:00-18:00 **El problema de la electrocución en aves.**
Cómo se produce. Topografía básica de un apoyo. Tipos de apoyo. Valoración de la peligrosidad. Diseños peligrosos. Puntos negros de electrocución. Especies sensibles. Medidas correctoras de la electrocución. Medidas más utilizadas. Ventajas e inconvenientes. Problemática: mala instalación, falta de mantenimiento, revisión insuficiente
Justo Martín Martín. Consultor ambiental.
- 18:00-19:00 **El problema de la colisión en aves.**
Causas. Factores que determinan la peligrosidad de una línea. Puntos negros de colisión. Características e identificación. Especies más sensibles. Tipología de las medidas anticolidión. Análisis de cada tipo: ventajas e inconvenientes, instalación, durabilidad, costes, defectos de instalación, durabilidad, etc.
Antonio Román Muñoz. Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.
- 19:00-20:00 **Caracterización de líneas eléctricas.**
La caracterización como base para la priorización y optimización de recursos. Mapas de sensibilidad y riesgo. Modelos predictivos. Toma de datos mediante APPs. Bases de datos y uso de SIG.
Justo Martín Martín. Consultor ambiental.

Viernes 1 diciembre

- 10:00-11:00 **Análisis forense.**
Evidencias de electrocución como causa de muerte respecto a otras casuísticas. Falsos indicios. Identificación de restos de especies afectadas (plumaje, restos óseos).
Juan José Iglesias Lebrija y Virginia Moraleda. GREFA (Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat).
- 11:00-14:00 **Taller práctico.**
Evidencias de electrocución. El procedimiento normalizado de trabajo de incidencias de avifauna en tendidos eléctricos. Acta de incidencias. Recogida de muestras. Envío de muestras y cadena de custodia. Denuncias y sanciones.
Juan José Iglesias Lebrija y Virginia Moraleda. GREFA (Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat).
Fernando de la Cruz Leiva. Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, Junta de Andalucía.
- 16:00-17:00 **Identificación de apoyos peligrosos y correcciones defectuosas.**
Reconocimiento de diseños peligrosos para electrocución y deficiencias y fallos más habituales en las correcciones. Situaciones peligrosas para electrocución. Valoración de peligrosidad. Casos prácticos.
Justo Martín Martín. Consultor ambiental.
- 17:00-18:00 **Marco legal y su aplicación en Andalucía.**
Legislación estatal y autonómica relativa a tendidos eléctricos con riesgo de electrocución o colisión. Estado de su aplicación en Andalucía.
Fernando de la Cruz Leiva. Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, Junta de Andalucía.
- 18:00-19:00 **Actuaciones de ENDESA en su red para la protección de la avifauna.**
Francisco Fazio Castel, José María Muñoz Márquez, Wenceslao Sánchez García. ENDESA DISTRIBUCIÓN.
- 19:00-20:00 **Problemática de la colisión y definición de un plan de señalización de los tendidos de Red Eléctrica.**
Marta García Ruíz. Red Eléctrica Española.

Sábado 2 diciembre

- 09:00-14:00 **Sesión práctica en campo.**
Evaluación de tendidos peligrosos frente a electrocución. Evaluación de medidas correctoras de electrocución. Escenarios de colisión. Diseños de riesgo, señalización y situaciones peligrosas
Justo Martín Martín. Consultor ambiental.
Antonio Román Muñoz Gallego. Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.