



Red Eléctrica y la  
**biodiversidad**



# Biodiversidad

RE



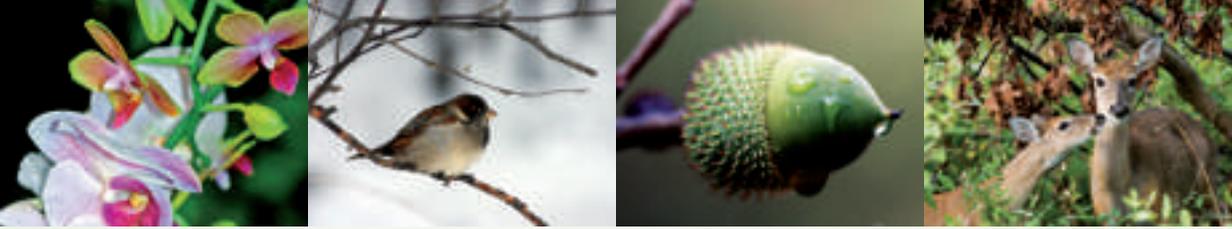
«La diversidad biológica se entiende como la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas».

Convenio sobre la diversidad biológica (UNEP, Rio de Janeiro 1992)



Código de lectura QR  
Consulte el apartado de  
biodiversidad de la web  
corporativa.





## El compromiso de Red Eléctrica con la biodiversidad

Red Eléctrica concreta su compromiso con la biodiversidad en su política ambiental, en la estrategia de biodiversidad y en las numerosas actuaciones que desarrolla en este campo, al que destina importantes recursos humanos y económicos.

### Principales acciones de protección de la biodiversidad

- Evitar las áreas ricas en biodiversidad en la ubicación de las nuevas instalaciones de transporte de electricidad.
- Proteger los hábitats y especies cuando sea inevitable que las instalaciones crucen espacios protegidos o áreas de interés. Para ello, se establecen numerosas medidas para minimizar la alteración del hábitat de ciertas especies de fauna y flora.
- Prevenir el riesgo de colisión de la avifauna señalizando los cables de tierra de las líneas eléctricas.
- Prevenir los incendios mediante una adecuada definición de las calles de seguridad de las líneas eléctricas y la aplicación de avanzadas técnicas de mantenimiento.
- Participar en proyectos de interés común con las distintas administraciones y con organizaciones de prestigio en materia ambiental.
- Participar activamente en diversos proyectos de investigación e innovación orientados a la conservación del medio natural.



# La biodiversidad en nuestro día a día



## ... compatibles con la fauna

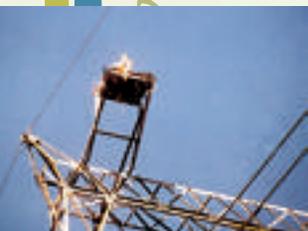
- En la construcción de nuevas líneas se evitan las áreas de reproducción, alimentación y dispersión de especies de aves amenazadas.
- Interrupción de los trabajos en los periodos de nidificación y cría de aves y otras especies de fauna sensible.
- Señalización de las líneas eléctricas mediante dispositivos (salvapájaros) para evitar la colisión de aves.
- Predicción de ocupación, por nidos de cigüeña y cuervo, en los apoyos de nuevas líneas.
- Intervención inmediata ante situaciones de peligro para la fauna.
- I+D+i orientada a la prevención de las afecciones a la fauna.

## ... compatibles con la vegetación

- Tendido de cables a mano o con helicóptero e izado con pluma de los apoyos de líneas eléctricas en zonas con especies vegetales sensibles.
  - Elevación de los apoyos de líneas sobre la cubierta vegetal para proteger masas de arbolado.
    - Restauración de las zonas afectadas por las actividades de construcción con especies autóctonas.
    - Interrupción de los trabajos en época de riesgo de incendios.
- Mantenimiento de las calles de seguridad para prevenir incendios.
- I+D+i orientada a la prevención de las afecciones a la vegetación.

## ... comprometidos con la lucha contra la pérdida de biodiversidad

- Colaboración con entidades públicas y privadas en proyectos de interés común para la conservación y mejora de la diversidad biológica.
  - Desarrollo de proyectos ambientales con entidades locales.
- Formación y sensibilización en el ámbito interno de la empresa.



Instalación de plataformas para nidos de cigüeña



Señalización de líneas con espirales «salvapájaros»



Compatibilidad de línea eléctrica con usos ganaderos de dehesa



Minimización de la incidencia en zonas agrícolas

# Biodiversidad Red Eléctrica



Red Eléctrica

Biodiversidad

# Conservar para vivir mejor

## Acciones en biodiversidad

-  Mejora de la gestión del hábitat de **aves esteparias** en Andalucía (I+D+i) (proyecto UE Life-Naturaleza) y adecuación de tendidos eléctricos en Aragón (proyecto UE Life-Naturaleza).
-  Estudio de la población de **hubara** mediante un censo en las islas de Fuerteventura y Lanzarote.
-  Análisis de la interacción del **alcaraván** y los tendidos eléctricos en Canarias.
-  Ocupación de nidos naturales por la **cigüeña blanca** en apoyos de tendidos eléctricos en Andalucía, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Extremadura, Galicia y Madrid (corredores de biodiversidad).
-  Mejora del hábitat del **buitre negro** en Castilla y León y programa de reintroducción en Cataluña.
-  Mejora del hábitat del **águila imperial** en Castilla y León y ocupación de nidos naturales por esta especie en apoyos de tendidos eléctricos en Extremadura (corredores de biodiversidad).
-  Análisis de la interacción del **águila perdicera** y los tendidos eléctricos en Cataluña (I+D+i) y mejora de su hábitat y adecuación de tendidos en Murcia (Proyecto UE Life-Naturaleza) y ocupación de nidos naturales por esta especie en apoyos de tendidos eléctricos en Extremadura (corredores de biodiversidad).
-  Instalación de una plataforma para el **águila pescadora** en un apoyo de una línea eléctrica en Andalucía, con el objetivo de incrementar los sustratos para cría.
-  Instalación de nidadas artificiales para **cernicalo común** en subestaciones en Cataluña.
-  Estudio de la interacción del **cernicalo primilla** en las subestaciones de Aragón y Navarra (I+D+i) y cría en cautividad y liberación en Madrid (corredores de biodiversidad).
-  Ocupación de nidos naturales e instalación de nidos artificiales para el **halcón común** en apoyos de tendidos eléctricos en Castilla y León (I+D+i) (corredores de biodiversidad).
-  Plan de recuperación del **águila real** en Galicia.
-  Cría en cautividad y reserva genética pirenaica del **quebrantahuesos**.
-  Instalación de balizas **salvapájaros espiral** en todo el territorio nacional (Modelo patentado por REE) y baliza **salvapájaros experimental** en Andalucía y Castilla y León (I+D+i) (registrado como modelo de utilidad pública).
-  Seguimiento en Andalucía de la nidificación del **chorlitoje patinegro**.
-  Mejora del hábitat del **alcaudón chico** en el territorio de Lérida para potenciar la conservación de la especie.
-  Mejora en Asturias del hábitat y alimentación del **oso** y el **urogallo**.
-  Mejora del hábitat para **micro mamíferos** en la base de los apoyos de tendidos eléctricos en Andalucía (corredores de biodiversidad).
-  Estudio de la migración del **atún rojo** y del **voraz** en Andalucía para una gestión sostenible de los recursos pesqueros.
-  Mejora del hábitat del **salinete** en Andalucía.
-  Instalación de cajas nidaderas para **murciélago de Cabrera** en apoyos de tendidos eléctricos en Valencia (corredores de biodiversidad).
-  **Jornadas de prevención** de incendios forestales (agentes forestales, agentes del Seprona y técnicos ambientales) en Andalucía, Aragón, Cantabria, Castilla-La Mancha, Extremadura, La Rioja, Navarra, y Valencia.
-  **Educación ambiental.** Fomento del conocimiento y los valores naturales del entorno entre los escolares de la comarca de la sierra de Gata (Extremadura).
-  **Proyecto Vulcano.** Desarrollo de una metodología para la prevención de riesgos de incendios en el entorno de las líneas eléctricas y ferroviarias (I+D+i).
-  Recuperación de espacios degradados con especies arbóreas en Aragón y Extremadura: **proyecto Bosque de Red Eléctrica**.
-  Delimitación cartográfica de zonas de diferente sensibilidad ambiental de **Cymodocea nodosa** en todo el litoral andaluz y mejora de la población de **Posidonia oceánica** en Baleares (I+D+i).
-  **Orquídeas.** Protección de la variedad *Ophrys apifera* var. *Almaracensis* en Extremadura.
-  Tratamiento biológico de **tocones** en Asturias y Castilla y León (I+D+i).
-  Eliminación de **especies vegetales invasoras** y sustitución por autóctonas en Andalucía.
-  **Centro de migración y cambio climático** en Andalucía.
-  **Proyecto corredores de biodiversidad.** Incremento de hábitat para especies localizadas en ambientes que carecen de soportes naturales para establecerse, en Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Extremadura, Galicia, Madrid, Navarra y Valencia.



Mejora del hábitat de aves esteparias

Tendido de cable con helicóptero

Salvapájaros experimental

Pollos de halcón común en apoyo



# Compromiso con la biodiversidad (1985-2012) **hitos**

1987. Elaboración de estudios de impacto ambiental de nuevas instalaciones con metodología propia.
1989. Desarrollo de los primeros estudios de investigación en España sobre colisión de aves en líneas y diseño de un sistema de señalización (salvapájaros).
1990. Creación del Servicio de Medio Ambiente.
1992. Establecimiento del «Código de Conducta Medioambiental».
1997. Creación del Departamento de Medio Ambiente.
1999. Certificación del Sistema de Gestión Ambiental de acuerdo a la norma UNE-EN-ISO 14001.
2000. Registro como Modelo de Utilidad Pública del disuasor de nidificación; Edición del Código de Buenas Prácticas Medioambientales; Publicación de la primera memoria medioambiental de Red Eléctrica de España.
2001. Resolución de adhesión al Sistema de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS).
2002. Edición de la Política Ambiental.
2004. Certificación del Sistema de Gestión Ambiental de acuerdo a la norma UNE-EN-ISO 14001 de las filiales del grupo.
2005. Actuaciones ambientales en el proyecto REMO (Refuerzo Eléctrico Mediterráneo Occidental): Declarado de interés comunitario por la Unión Europea.
2006. Celebración de jornadas sobre medidas compensatorias para crear espacios de reflexión y diálogo entre todos los agentes implicados en el proceso de determinación y puesta en marcha de medidas compensatorias en espacios de la Red Natura 2000.
2007. El salvapájaros experimental premiado entre las Diez Mejores Ideas Para Salvar la Naturaleza (F. Caja Rural del Sur).
2008. Premio Europeo de Medio Ambiente 2007-2008, en la categoría «Producto para el desarrollo sostenible».
2009. Creación del Consejo de Sostenibilidad balear y canario.
2010. Se aprueba la estrategia en biodiversidad de Red Eléctrica de España. Establecimiento del Laboratorio de la Sostenibilidad.
2011. Aprobación de la estrategia en la lucha contra el cambio climático.
2012. Mejor compañía europea en políticas socialmente responsables y sostenibles del sector utilities, según el índice FTSE4Good.



Síguenos en:



Diseño: [www.juandelamata.com](http://www.juandelamata.com)  
Edición: septiembre 2013  
Depósito legal: M-21036-2013