

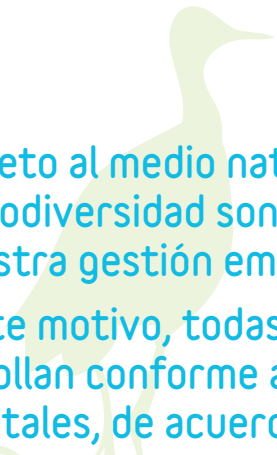


Memoria  
**ambiental**  
2010

*Documento resumen*



RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA



El respeto al medio natural y la conservación de la biodiversidad son elementos fundamentales de nuestra gestión empresarial.

Por este motivo, todas nuestras actividades se desarrollan conforme a estrictos criterios ambientales, de acuerdo a los principios asumidos en nuestra política ambiental.

Nuestro compromiso ambiental se concreta en los siguientes ejes de actuación:

- Cuidado del entorno natural donde se implantan nuestras instalaciones.
- Gestión y conservación de la biodiversidad.
- Lucha contra el cambio climático. Ahorro y eficiencia energética.
- Otras actuaciones de gestión y control ambiental.

Certificación  
ISO 14001  
para todas  
nuestras  
actividades e  
instalaciones

El 100 % de los  
proyectos se  
someten a  
evaluación de  
carácter  
ambiental



# Cuidamos el entorno natural donde se implantan nuestras instalaciones



En Red Eléctrica desarrollamos un importante esfuerzo para **evitar o minimizar las posibles afecciones de nuestras instalaciones sobre el entorno**. Todos nuestros proyectos se someten a una evaluación de carácter ambiental y se diseñan buscando emplazamientos y trazados que presenten el menor impacto sobre el entorno natural.



Además, para que las posibles afecciones se vean atenuadas o los impactos resultantes sean compatibles o no significativos, **aplicamos estrictos criterios ambientales en todas las fases del desarrollo de la red de transporte**.



## Fase de planificación de la red

- Colaboración con el Ministerio de Industria en el proceso de evaluación estratégica ambiental del Plan de Infraestructuras Eléctricas.
- Colaboración con las comunidades autónomas en el desarrollo de planes regionales.



## Fase de proyecto

- Evaluación de carácter ambiental en todos los proyectos de nuevas instalaciones.
- Definición de los mejores emplazamientos o trazados.
- Definición de medidas preventivas y correctoras.

## Fase de construcción

- Supervisión ambiental del cumplimiento de los requisitos ambientales.
- Verificación de la eficacia de las medidas preventivas y correctoras implantadas.

## Fase de mantenimiento

- Definición de requisitos ambientales en las pautas de trabajo.
- Revisión y auditoría del cumplimiento de los requisitos ambientales.

# Trabajamos de forma activa en la conservación de la biodiversidad

La conservación de la biodiversidad es un principio básico dentro de nuestra política ambiental y de nuestra estrategia empresarial. Durante el 2010, hemos afianzado este compromiso aprobando nuestra estrategia de biodiversidad y elaborando la guía de actuación en esta materia.

## La biodiversidad en nuestro día a día

### ...protegemos la biodiversidad durante la construcción de nuestras instalaciones



- Elevación de los apoyos de líneas sobre la cubierta vegetal para proteger masas de arbolado.
- Interrupción de los trabajos en los periodos de nidificación y cría de aves y otras especies de fauna sensible.
- Tendido de cables a mano o con helicóptero e izado con pluma de los apoyos de líneas eléctricas en espacios con especies vegetales sensibles.
- Traslocación de especies afectadas por los trabajos.
- Señalización y vallado de áreas para evitar la afección a hábitats o especies de interés.
- Restauración de las zonas afectadas por las actividades de construcción con especies autóctonas.

### ...trabajamos activamente en la protección de la vegetación y en la prevención y lucha contra los incendios forestales



- Adecuado mantenimiento de las líneas y las calles de seguridad (anualmente se revisa el 100 % de las instalaciones).
- Mínimo impacto sobre las especies a tratar para el mantenimiento de las calles: respetando el matorral y las especies arbóreas de porte pequeño y crecimiento lento, minimizando las actuaciones sobre especies protegidas (efectuando sólo podas) y repoblando zonas degradadas.
- No utilización de métodos químicos en el tratamiento de las calles de seguridad.
- Colaboración con las áreas de la administración responsables. Establecimiento de convenios de incendios con administraciones (tres nuevos convenios en el 2010).
- Colaboración con distintos organismos en el desarrollo de proyectos I+D+i: proyecto Vulcano.



## ...trabajamos para reducir el riesgo de colisión de las aves con las líneas eléctricas



- Señalización de las líneas eléctricas mediante dispositivos (salvapájaros) para evitar la colisión de aves.
- Intervención inmediata ante situaciones de peligro para la fauna.
- Mejora en el conocimiento del comportamiento de las especies que pudieran colisionar con las líneas: cartografía de los flujos de aves.
- I+D+i orientada a la prevención de las afecciones a la fauna: diseño de un detector de colisiones.

## ...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 comunidades locales a través del Laboratorio de Sostenibilidad de la compañía.
- Formación y sensibilización en el ámbito interno de la empresa.

### Proyectos destacados

#### Proyecto de reintroducción del buitre negro

Primera reproducción contrastada del buitre negro en el macizo pirenaico desde hace más de un siglo.

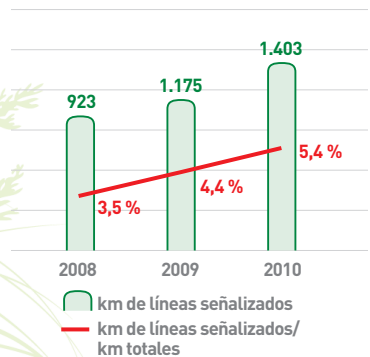
#### Participación en el Proyecto Life

Conservación y gestión en las zonas de especial protección para las aves esteparias de Andalucía.

#### El bosque de Red Eléctrica

Replacación de 85 hectáreas de montes afectados por incendios en la provincia de Teruel.

### Señalización de las instalaciones con salvapájaros



# Cambio climático y eficiencia

## Lucha contra el cambio climático

Nuestra activa contribución, como transportista y operador del sistema, al logro de un modelo energético más sostenible que mitigue los efectos derivados del cambio climático se orienta a:

Construimos **más kilómetros de red** para integrar la nueva potencia renovable instalada y alimentar los trenes de alta velocidad

La inversión en redes eléctricas que faciliten la evacuación de las energías renovables y la aplicación de soluciones de operación a través de nuestro centro de control de renovables (Cecre), para maximizar la integración de energías limpias en el sistema eléctrico de forma segura.

Hemos instalado **varios puntos de recarga para vehículos eléctricos** en nuestros edificios

El fomento de la eficiencia energética mediante el desarrollo de iniciativas de gestión de la demanda dirigidas al uso eficiente de la energía, entre las que destaca el impulso a la implantación del vehículo eléctrico.

Compensamos el **49 % de nuestras emisiones directas**, mediante la plantación de **103.000 árboles** en Teruel

El control de emisiones de los gases de efecto invernadero, con el objetivo de reducir al máximo las emisiones derivadas de nuestras actividades, principalmente las relacionadas con el SF<sub>6</sub> (hexafluoruro de azufre), así como de compensar gran parte de nuestras emisiones directas mediante la plantación de arbolado.



# Otras actuaciones ambientales



**7.182 horas**  
de formación  
ambiental a empleados  
(más del doble  
que en el 2009)

## Gestión de residuos

Los residuos que se generan en nuestras actividades son segregados, almacenados y gestionados conforme a los requisitos legales y a los criterios de prevención de la contaminación.

Las principales actuaciones para su óptima gestión se centran en:

- Buscar las mejores opciones de gestión con nuestros proveedores.
- Fomentar las buenas prácticas a través de la formación y la sensibilización.

## Gestión de equipos con PCB

Durante el 2010, se ha finalizado con éxito el plan de descontaminación /eliminación de los transformadores contaminados con PCB.

## Protección frente a fugas y derrames

Gracias a la aplicación de medidas preventivas y correctoras estos accidentes son escasos y generalmente de escasa gravedad. Durante el 2010, se han mejorado los sistemas de contención de derrames para las máquinas de potencia y transformadores auxiliares en 16 subestaciones.

## Control de campos eléctricos y magnéticos

Los valores del campo eléctrico y magnético de nuestras instalaciones son inferiores a los recomendados por la Unión Europea, debido a las medidas preventivas que aplicamos en el diseño de líneas y subestaciones. No obstante, continuamos atentos a los avances científicos y desarrollamos proyectos de investigación en la materia.

## Protección del medio socioeconómico y del paisaje

Durante la etapa de construcción de nuestras instalaciones llevamos a cabo la supervisión arqueológica y paleontológica en todos los proyectos que así lo requieren y se establecen las medidas preventivas necesarias para la protección del patrimonio cultural.

Además, conscientes de la relevancia del impacto visual de nuestras instalaciones sobre el entorno, realizamos proyectos para la integración paisajística de los edificios de las subestaciones.



**RED ELÉCTRICA**  
eficiente

Bajo la marca «Red Eléctrica eficiente» se engloban todas aquellas iniciativas sostenibles que promueve la compañía en materia de eficiencia energética.

### Principales actuaciones 2010

#### Implantación de medidas de eficiencia

- Sustitución de elementos de iluminación en edificios por otros más eficientes.
- Implantación de otras medidas de eficiencia en centros de trabajo: aislamiento y carpintería.
- Instalación de puntos de recarga para vehículos eléctricos.
- Celebración de reuniones a través de videoconferencia.
- Definición de los requisitos de eficiencia para los vehículos de la empresa.
- Aplicación de medidas de eficiencia en sistemas informáticos.

#### Investigación, desarrollo e innovación

- Participación en los proyectos: Gestión Activa de Demanda (GAD), vehículo eléctrico (VERDE, DOMOCELL y MERGE) e integración de renovables (TWENTIES).
- Presencia en grupos de trabajo y foros nacionales e internacionales.

#### Comunicación y sensibilización

- Campañas de sensibilización sobre eficiencia energética y consumo responsable a nivel interno y externo.



**RED ELÉCTRICA**  
DE ESPAÑA

Pº del Conde de los Gaitanes, 177  
28109 Alcobendas (Madrid)  
[www.ree.es](http://www.ree.es)