

Memoria ambiental 2011

Síntesis



RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

El **respeto** al medio natural, la **conservación** de la biodiversidad y la implementación de **buenas prácticas** ambientales en el desarrollo de nuestro trabajo son elementos fundamentales de nuestra gestión empresarial.

Retos globales

- ◆ Compatibilizar las instalaciones con el entorno.
- ◆ Asegurar la protección y conservación de la biodiversidad.
- ◆ Contribuir a la lucha contra el cambio climático.
- ◆ Fomentar el ahorro y la eficiencia energética.
- ◆ Establecer medidas para la prevención de la contaminación.

Actuaciones Red Eléctrica

- ◆ Selección de los trazados y emplazamientos de menor impacto ambiental.
- ◆ Establecimiento de medidas preventivas y correctoras.
- ◆ Desarrollo de una estrategia de biodiversidad: protección de fauna y flora, prevención de incendios y proyectos de conservación.
- ◆ Definición de la estrategia de cambio climático y plan de acción para la reducción de emisiones.
- ◆ Establecimiento de medidas de eficiencia y reducción de consumos básicos.
- ◆ Aplicación de medidas preventivas frente a derrames de sustancias peligrosas y gestión adecuada de residuos.

Certificación
ISO 14001
para todas
nuestras
actividades e
instalaciones



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



Versión completa:

Este documento es una síntesis de la versión completa de la memoria ambiental que está disponible en formato pdf en www.ree.es

Cuidamos el entorno natural donde se ubican nuestras instalaciones

En Red Eléctrica desarrollamos un importante esfuerzo para evitar o minimizar aquellos aspectos derivados de nuestras actividades que puedan producir algún tipo de impacto sobre el medioambiente.

En el marco de nuestro sistema de gestión ambiental evaluamos todos los aspectos derivados de nuestras actividades y establecemos un programa ambiental anual para definir las acciones concretas de mejora.

Para minimizar las posibles afectaciones de nuestras instalaciones, aplicamos estrictos criterios ambientales en todas las fases de desarrollo de la red de transporte.

Supervisión ambiental del 100 % de los trabajos de construcción de nuevas instalaciones

Fase de planificación de la red

- ◆ Revisión ambiental de los futuros proyectos antes de ser incluidos en la planificación de infraestructuras.
- ◆ Colaboración con el Ministerio de Industria en la evaluación ambiental estratégica del plan de infraestructuras eléctricas, en la que participan las partes interesadas.
- ◆ Colaboración con las comunidades autónomas en el desarrollo de planes regionales de infraestructuras eléctricas.

Fase de proyecto

- ◆ Evaluación ambiental de todos los proyectos de nuevas instalaciones.
- ◆ Definición de emplazamientos o trazados de menor impacto ambiental.
- ◆ Consideración de las opiniones y comentarios de las partes interesadas.
- ◆ Definición de medidas preventivas y correctoras.

Fase de construcción

- ◆ Supervisión del cumplimiento de los requisitos ambientales.
- ◆ Implementación de programas de vigilancia ambiental para verificar la eficacia de las medidas preventivas y correctoras.

Fase de mantenimiento

- ◆ Definición y aplicación de requisitos ambientales en las tareas de mantenimiento.
- ◆ Realización de revisiones periódicas de las instalaciones.
- ◆ Aplicación de acciones de mejora ambiental.



Las instalaciones de Red Eléctrica y la biodiversidad

La conservación de la biodiversidad está integrada en el plan estratégico de la compañía mediante la estrategia de biodiversidad y la guía de actuación, que establecen los criterios de prevención y actuación en esta materia.

Nuestra prioridad a la hora de definir la ubicación de las nuevas instalaciones es evitar las áreas ricas en biodiversidad. Cuando no es posible evitar áreas sensibles, implementamos las medidas preventivas y correctoras necesarias para minimizar las afectaciones en las fases de construcción y mantenimiento.



Protección de la fauna

- ◆ Interrupción de los trabajos en los períodos de nidificación y cría de aves y otras especies.
- ◆ Estudio del comportamiento de las especies que pueden colisionar con las líneas: cartografía de los flujos de aves.
- ◆ Señalización de las líneas eléctricas mediante dispositivos salvapájaros para evitar la colisión de aves y diseño de un detector de colisiones.
- ◆ Estudios de contaminación lumínica.

Protección del hábitat

- ◆ Elaboración de estudios previos para determinar la presencia de especies sensibles.
- ◆ Señalización y balizamiento de hábitats para evitar que sean afectados.
- ◆ Establecimiento de medidas de acompañamiento en el caso de afectar a espacios protegidos.

Protección de la vegetación y prevención contra los incendios forestales

- ◆ Tendido de cables a mano o con helicóptero e izado con pluma de los apoyos de líneas eléctricas.
- ◆ Utilización de técnicas constructivas especiales en casos específicos.
- ◆ Traslocación de ejemplares de valor ambiental a otras áreas no afectadas por los trabajos.
- ◆ Restauración de las zonas afectadas por las actividades de construcción con especies autóctonas.
- ◆ Adecuada definición y mantenimiento de las calles de seguridad de las líneas y no utilización de métodos químicos en su tratamiento.
- ◆ Colaboración con las áreas de la administración responsables en el desarrollo de medidas contra incendios.
- ◆ Desarrollo de proyectos de investigación para la prevención de incendios, como el proyecto Vulcano, finalizado en el 2011.

Otros proyectos de contribución a la conservación de la biodiversidad

Para Red Eléctrica es fundamental colaborar con las distintas administraciones y con organizaciones de prestigio en materia ambiental. Por ello:

- ◆ Participamos en proyectos de interés común orientados a la conservación y mejora de la diversidad biológica.
- ◆ Desarrollamos proyectos ambientales con comunidades locales a través del Laboratorio de Sostenibilidad de la compañía.
- ◆ Llevamos a cabo acciones de formación y sensibilización en el ámbito interno y externo de la empresa.

Proyectos en materia de biodiversidad

En el 2011 se han llevado a cabo numerosos proyectos, algunos ejemplos de ello son:

- ◆ Reintroducción del águila de Bonelli (especie amenazada) en la isla de Mallorca.
- ◆ Participación en el proyecto LIFE+: conservación y gestión en las zonas de especial protección para las aves esteparias de Andalucía.
- ◆ El bosque de REE: restauración de 144 hectáreas mediante la reforestación de los montes del Parque Natural de Los Alcornocales, Cádiz.

**11 NUEVOS
CONVENIOS**
de colaboración
en materia de
biodiversidad
en el 2011

Señalización de instalaciones con salvapájaros



■ Líneas señalizadas (km)
— % sobre el total de líneas



Dispositivos salvapájaros



Trabajamos para el logro de un futuro energético sostenible que contribuya a la lucha contra el cambio climático

Conscientes de la relevancia de nuestra contribución al desarrollo de un modelo energético más sostenible, en el 2011 hemos aprobado la Estrategia de Cambio Climático y hemos puesto en marcha el proyecto de gestión de nuevos riesgos climáticos asociados a las infraestructuras de transporte de electricidad.

De acuerdo con esta estrategia, nuestras líneas básicas de trabajo están orientadas a la consecución de los objetivos de sostenibilidad en materia energética establecidos en el compromiso europeo 20/20/20. En este sentido, las principales actuaciones se centran en:

- ◆ Contribuir al aumento de la participación de la generación de origen renovable en la cobertura de la demanda. Para ello, desarrollamos las infraestructuras de transporte necesarias que faciliten la evacuación de estas energías limpias e implantamos nuevas soluciones técnicas de operación, a través de nuestro Centro de control de renovables (Cecre), con el fin de maximizar su integración en el sistema eléctrico de forma segura.
- ◆ Impulsar las iniciativas de gestión de la demanda destinadas a alcanzar una mayor flexibilidad de la demanda eléctrica, aumentar la eficiencia energética y fomentar un uso más inteligente de la energía.
- ◆ Disminuir las emisiones derivadas de nuestras actividades, con el objetivo de lograr una reducción del 20% para el 2020. Para ello, inventariamos y reducimos las emisiones de gas SF₆, aplicamos medidas de eficiencia energética y compensamos parte de nuestras emisiones mediante la plantación de arbolado con el proyecto «El bosque de REE».

Más de
1.700 km
de circuito
de líneas eléctricas
puestos en servicio
en el 2011

33%
de la demanda
anual cubierta
con energías
renovables
en el 2011

32%
de las emisiones
directas
compensadas
mediante la
plantación de
árboles



Otras actuaciones de gestión y control ambiental

Además de trabajar para mejorar la eficiencia energética, consideramos fundamental reducir los consumos básicos, así como llevar a cabo otras importantes actuaciones de gestión y control ambiental.

Principales medidas implementadas en el 2011

- ◆ **Ahorro de agua:** sustitución del césped del jardín de la sede social por plantas autóctonas y grava.
- ◆ **Ahorro de papel:** nuevo sistema de archivo de documentación y aulas de formación sin papel (equipadas con *tablet PC*).

Gestión de residuos

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

Protección frente a fugas y derrames

Gracias a la aplicación de medidas preventivas, a las buenas prácticas en el desarrollo de nuestras actividades y a los sistemas de contención de derrames de los equipos, los accidentes son escasos y no llegan a afectar ni al suelo ni a las aguas subterráneas.

Supervisión arqueológica en los trabajos de construcción de 25 líneas y 7 subestaciones



Protección del medio socioeconómico y del paisaje

Con el fin de minimizar el impacto visual de nuestras instalaciones, efectuamos un gran esfuerzo en la restauración de las zonas afectadas por los trabajos de construcción de instalaciones y desarrollamos proyectos para la integración paisajística de nuestras subestaciones. Asimismo, durante la construcción de las instalaciones llevamos a cabo la supervisión arqueológica y paleontológica de los proyectos que así lo requieren.

Control de campos eléctricos y magnéticos

Las medidas preventivas que se aplican en el diseño de las instalaciones permiten que los valores del campo eléctrico y magnético sean inferiores a los recomendados por la Unión Europea. No obstante, seguimos pendientes de los avances científicos y desarrollamos proyectos de investigación en la materia.

Eficiencia energética

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



Principales actuaciones del 2011

- ◆ Reducción del consumo eléctrico en subestaciones: mejoras en los equipos de climatización, en el alumbrado de edificios y en los transformadores.
- ◆ Reducción del consumo eléctrico en centros de trabajo: planificación de la implantación del sistema de gestión energética en todos los edificios (2011-2015) y realización de auditorías energéticas.
- ◆ Aplicación de medidas de eficiencia en los sistemas informáticos.
- ◆ Medidas de movilidad: adquisición de vehículos de flota más eficientes.
- ◆ Campañas de sensibilización sobre eficiencia energética y consumo responsable a nivel interno y externo.

Certificado de Sistema de Gestión Energética según la norma UNE 16001 para la sede social en el 2011

Medidas implementadas en nuevos edificios de mantenimiento

(Cártama, Mesón, Casaquemada y Zamora):

- ◆ Sistema de regulación de la iluminación.
- ◆ Cisternas de doble descarga y grifos con perlizador.
- ◆ Postes de recarga de vehículos eléctricos.
- ◆ Aislamiento en los edificios.
- ◆ Energía solar térmica para agua caliente sanitaria.
- ◆ Contadores de consumo eléctrico en tiempo real y de abastecimiento de agua.



RED ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

P.º del Conde de los Gaitanes, 177
28109 Alcobendas (Madrid)
www.ree.es