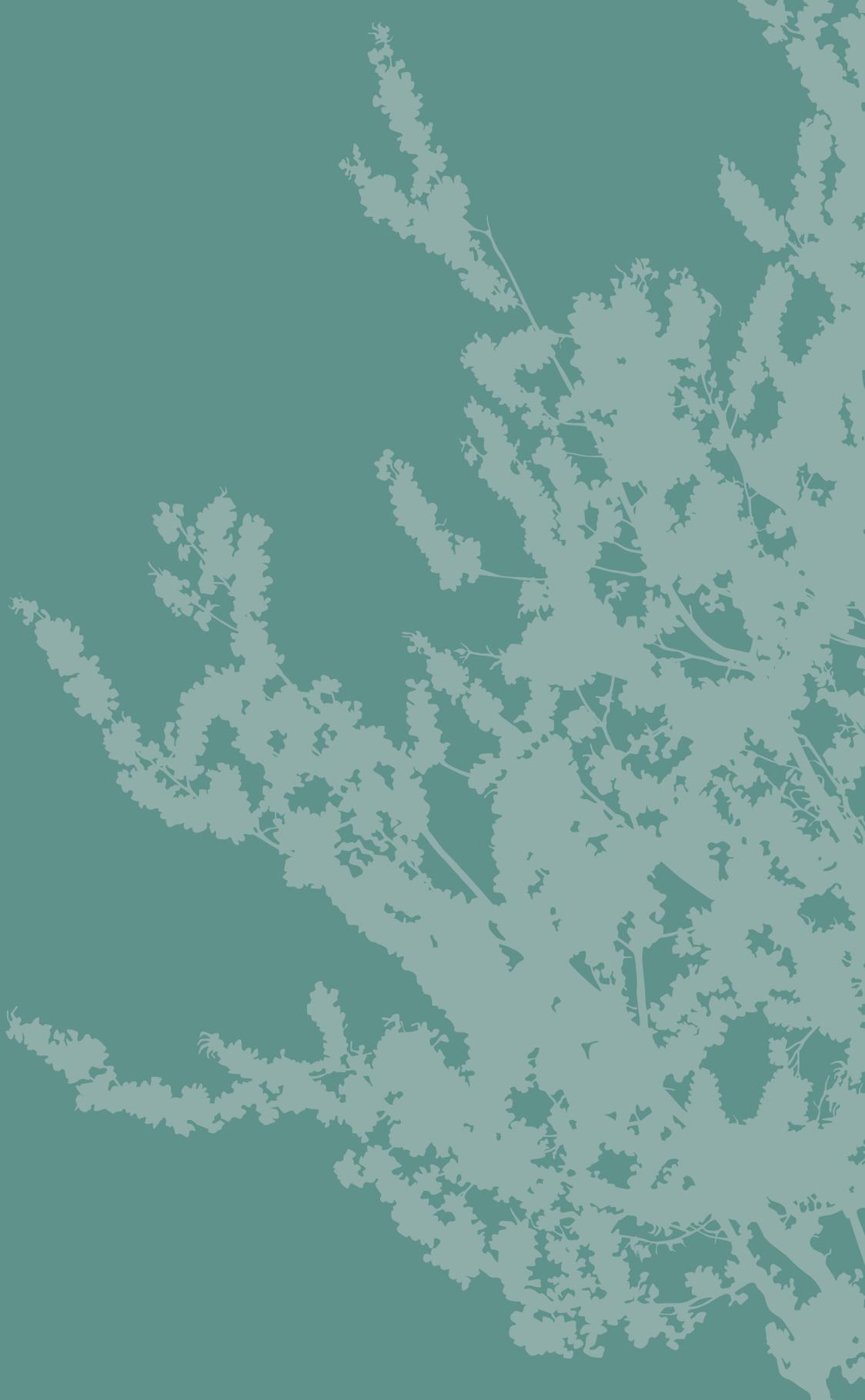


COMPROMISO AMBIENTAL 2012





COMPROMISO AMBIENTAL 2012



AMPLÍE LA INFORMACIÓN

Haga clic con el ratón sobre el código QR para acceder a vídeos y otros documentos de la compañía que pueden ser de su interés.

ESTE DOCUMENTO ES UNA SÍNTESIS DEL 'COMPROMISO AMBIENTAL 2012' DE RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

Todas las actividades que desarrollamos se realizan conforme a una exigente política ambiental y desde una posición de máximo respeto al entorno natural. Para ello contamos con un sistema de gestión ambiental certificado según la norma ISO 14001.

Con el fin de dar a conocer su compromiso ambiental, Red Eléctrica elabora anualmente una Declaración Ambiental donde identifica y evalúa todos los aspectos ambientales derivados de sus actividades.

Por otra parte, también con periodicidad anual, se edita un Informe de Responsabilidad Corporativa como medio de difusión del desempeño y resultados de la responsabilidad corporativa de la compañía en los ámbitos económico, social y ambiental.

Esta publicación recoge de forma resumida los principales aspectos ambientales incluidos en ambos documentos.



Código de lectura QR
Consulte el *Informe de Responsabilidad Corporativa 2012*.



ÍNDICE

NUESTRA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL	4
APLICACIÓN DE LAS MEJORES PRÁCTICAS DE GESTIÓN AMBIENTAL	6
COMPROMETIDOS CON EL CUIDADO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	10
COMPROMETIDOS CON LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO	14



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

www.ree.es

NUESTRA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

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.

RED ELÉCTRICA realiza un importante esfuerzo para evitar o minimizar aquellos aspectos derivados de su actividad que puedan producir algún tipo de impacto sobre el medio ambiente.

Este compromiso de máximo respeto al medio natural nos lleva a dedicar importantes recursos al desarrollo eficiente de nuestras actividades de gestión ambiental. En 2012 se destinaron más de 21 millones de euros a actuaciones ambientales.

En el marco de nuestro sistema de gestión ambiental, en Red Eléctrica evaluamos todas nuestras actividades y definimos acciones y medidas de mejora para conservar el medio natural en el que éstas se desarrollan.

Para llevar a cabo una mejora continua de nuestro desempeño ambiental, se define anualmente un programa ambiental en el que se concretan los diversos objetivos derivados de la estrategia de la compañía y se establecen las acciones específicas de trabajo.

El cumplimiento del programa ambiental en 2012 ha sido del 77,79 %. Los detalles sobre los objetivos, metas y grado de cumplimiento del programa ambiental pueden consultarse en la *Declaración Ambiental 2012*.

Retos globales

- » Compatibilizar las instalaciones con el entorno.
- » Asegurar la protección y conservación de la biodiversidad.
- » Contribución en la lucha contra el cambio climático.
- » Ahorro y eficiencia energética.
- » Prevención de la contaminación.

Nuestra respuesta a los retos

- » Selección de trazados y emplazamientos de menor impacto. 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 un plan de acción de reducción de emisiones.
- » Establecimiento de medidas de eficiencia para la reducción de consumos.
- » Establecimiento de medidas preventivas frente a derrames de sustancias peligrosas y gestión adecuada de residuos.

Código de lectura QR
Consulte la *Declaración Ambiental 2012*.

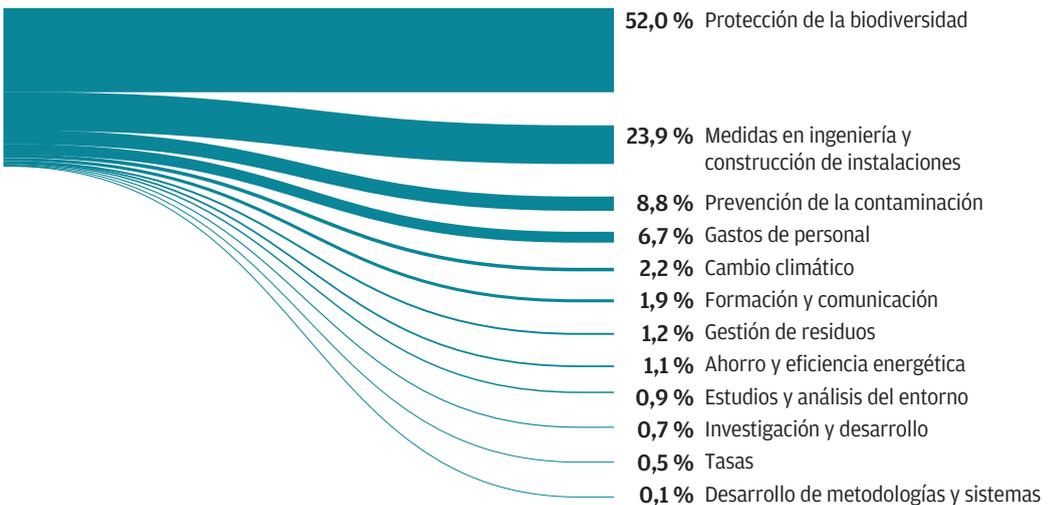


Principales indicadores del desempeño ambiental

	2010	2011	2012
Inversión ambiental (millones de euros)	6,3	7,0	5,1
Gastos ambientales (millones de euros)	18,9	20,4	16,4
km de línea en Red Natura/km de línea totales (%)	16,0	15,4	15,0
km de línea en ZEPA/km de línea totales (%)	11,4	11,2	10,9
km de líneas señalizadas con salvapájaros	1.403	1.931	2.330
Tasa media de emisión de SF ₆	1,26	1,16	0,99
Emisiones directas (t CO ₂ equivalente)	63.190	68.304	77.355
Emisiones indirectas (t CO ₂ equivalente)	727.194	804.814	880.011
Consumo total de energía eléctrica en centros de trabajo (MWh)	17.160	15.467	16.000
Residuos peligrosos (t)	2.744,8	2.016,7	2.052,3
Residuos no peligrosos (t)	556,7	782,8	1.531,0
Comunidades autónomas con proyectos de biodiversidad (nº)	10	10	12

**MÁS DE 21 MILLONES
de euros en actuaciones
ambientales en 2012**

Estructura de costes ambientales 2012



APLICACIÓN DE LAS MEJORES PRÁCTICAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Red Eléctrica dispone de una exigente política ambiental y tiene implantado un sistema de gestión ambiental certificado según la norma ISO 14001. Así, la compañía identifica y evalúa los aspectos derivados de sus actividades que puedan interactuar con el medio ambiente.

LOS PRINCIPALES EFECTOS de la actividad que desarrollamos están relacionados con el territorio y el paisaje por donde transcurren las líneas eléctricas. Para minimizar las posibles afecciones derivadas de las nuevas instalaciones, la compañía realiza un proceso de estudio del territorio y también de coordinación con las partes interesadas para definir y consensuar los emplazamientos de las subestaciones y trazados de las líneas, aplicando estrictos criterios ambientales en todas las fases de desarrollo de la red de transporte eléctrico.

Además, debido a la aplicación de medidas preventivas y correctoras y al seguimiento de estrictos criterios ambientales en los trabajos de construcción y mantenimiento, los efectos potenciales se ven atenuados y los impactos resultantes son compatibles o no significativos.

Asimismo, aplicamos medidas preventivas para evitar y minimizar los accidentes ambientales, gracias a ellas el número de accidentes registrados es bajo y sus efectos sobre el medio son mínimos. En 2012 se han producido 12 accidentes y ninguno de ellos ha superado un nivel medio de gravedad.

MEDIDAS APLICADAS EN EL DESARROLLO DE LAS INSTALACIONES

Preventivas

- » Izado de apoyos con grúa pluma/helicóptero
- » Tendido a mano/helicóptero
- » Instalación de espirales salvapájaros
- » Prospección arqueológica
- » Traslocación de nidos
- » Paradas biológicas
- » Señalización/balzado de hábitats
- » Sobreelevación de apoyos
- » Almacenamiento de tierra vegetal

Correctoras

- » Adecuaciones paisajísticas
- » Traslocación de especies vegetales
- » Regeneración de caminos
- » Repoblaciones forestales
- » Restauración de taludes mediante hidrosiembra y manta vegetal

APLICAMOS ESTRICTOS CRITERIOS AMBIENTALES EN TODAS LAS FASES DE DESARROLLO DE LA RED DE TRANSPORTE ELÉCTRICO

1

Propuesta de infraestructuras

Estudio de viabilidad ambiental de todos los proyectos antes de incluirlos en la propuesta de infraestructuras que Red Eléctrica envía al Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

2

Planificación de la red

Es elaborada por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo y posteriormente sometida a la participación de las partes interesadas mediante el proceso de Evaluación Ambiental Estratégica de Planes y Programas, en el que Red Eléctrica participa.

3

Diseño de proyectos

- » Diálogo con las partes interesadas antes de la definición del proyecto y durante el proceso de evaluación ambiental.
- » Evaluación ambiental de todos los proyectos; se informa y se solicita la conformidad de la administración ambiental competente.
- » Definición de soluciones de menor impacto ambiental y social.
- » Definición de las medidas preventivas y correctoras.

Durante 2012: 14 proyectos con tramitación ambiental iniciada y 30 proyectos con tramitación finalizada.

4

Construcción de instalaciones

- » Seguimiento de medidas preventivas y correctoras, y definición de nuevas medidas en caso necesario a través de los programas de vigilancia ambiental.
- » Supervisión del cumplimiento de requisitos ambientales por contratistas.

Durante 2012: se ha realizado la supervisión ambiental de obra en el 100 % de los trabajos en subestaciones (53) y en el 97 % de los trabajos en líneas (1.092 km).

5

Mantenimiento de instalaciones

- » Programas de vigilancia ambiental en los primeros años de servicio: revisiones periódicas para verificar el cumplimiento de estándares e identificar acciones de mejora.
- » Aplicación de acciones de mejora ambiental.

Durante 2012: se ha llevado a cabo la supervisión ambiental de los trabajos en 123 subestaciones (solo el 5,5 % de las supervisadas se han calificado con riesgo ambiental).



ACTUACIONES AMBIENTALES ESPECÍFICAS EN EL NUEVO EJE DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA FRANCIA-ESPAÑA

La línea eléctrica de interconexión con Francia irá soterrada a través de un túnel de 8,5 km de longitud en el tramo que cruza los Pirineos. Para minimizar los efectos ambientales derivados de

la construcción del túnel, Red Eléctrica ha puesto en marcha una serie de medidas específicas adicionales a las que establece habitualmente en el desarrollo de infraestructuras.

Medidas preventivas y correctoras en la construcción del túnel

- | | |
|------------------------------|---|
| Ocupación del terreno | <ul style="list-style-type: none"> » Disposición de la boca del túnel en una zona previamente degradada (por la construcción del AVE), utilizando antiguas plataformas y vertederos temporales existentes (se evitan nuevas afecciones al suelo y a la vegetación). |
| Aguas superficiales | <ul style="list-style-type: none"> » Instalación de un circuito cerrado de agua para uso de la tuneladora, que al pasar por una depuradora permite su reutilización, y así se evita la contaminación del curso fluvial que discurre por delante de la boca del túnel, el río Llobregat del Empordá, curso protegido por la presencia de fauna de interés. » Colocación en todo el perímetro de una barrera de retención de finos, de forma que el lavado de los taludes por la lluvia no arrastre materiales al río. » Cubrimiento con una capa de tierra vegetal (excedentaria de las excavaciones de la estación conversora de Santa Llogaia que forma parte del proyecto) e hidrosiembra de los taludes para asegurar su permanencia, limitar la erosión superficial y facilitar su integración visual. |
| Residuos | <ul style="list-style-type: none"> » Se ha adoptado un plan de gestión de residuos: una parte de los excedentes de la excavación se utilizan para la restauración de una gravera cercana y la mayor parte se llevan a una cantera para su reutilización. |
| Vegetación | <ul style="list-style-type: none"> » Se ha evitado la ocupación de formaciones forestales o vegetación natural presentes en la zona. Una vez finalizada la obra está prevista la restauración de todas las superficies. |
| Fauna protegida | <ul style="list-style-type: none"> » El inicio de los trabajos se realizó aprovechando un momento de parada biológica. » Protección de fauna relevante como la tortuga mediterránea (<i>Testudo hermanni</i>): batida inicial para recogida de ejemplares y su traslado a un centro de recuperación. » Vallado de toda la zona de actuación para impedir la entrada de animales a las obras. |
| Medio social | <ul style="list-style-type: none"> » Utilización mayoritaria de empresas y mano de obra de la propia zona, en la medida de lo posible. |

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, Red Eléctrica sigue pendiente de los avances científicos desarrollando proyectos de investigación en la materia.

PROTECCIÓN DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO Y DEL PAISAJE

La electricidad es esencial en la actividad económica y en la vida diaria de los ciudadanos, y al mismo tiempo es un motor de desarrollo económico y de empleo a través de las inversiones en infraestructuras que la hacen posible.

Pero junto a estos beneficios, las instalaciones de transporte de electricidad tienen un impacto visual que tratamos de reducir al máximo posible. Para ello, las situamos lejos de los núcleos de población y zonas del alto valor paisajístico, **restaurando las zonas afectadas** por los trabajos y llevando a cabo proyectos de **integración paisajística** en las subestaciones basados en estrategias de armonización, naturalización y camuflaje. En 2012, se han finalizado siete modelos para la integración de edificios en subestaciones.

Asimismo, durante la construcción de las instalaciones se realiza la **supervisión arqueológica y paleontológica** de los proyectos que así lo requieren, e implementamos las medidas preventivas necesarias para la protección del patrimonio cultural. Durante 2012 se ha llevado a cabo la supervisión arqueológica en la construcción de diez líneas y cinco subestaciones, con presencia permanente de un arqueólogo en el 86 % de los casos.

Código de lectura QR
 Consulte la sección de campos eléctricos y magnéticos en la web corporativa.



RELACIÓN CON NUESTROS GRUPOS DE INTERÉS

Con el objetivo de garantizar la buena gestión ambiental, extendemos nuestras exigencias en este ámbito a los proveedores cuyos servicios tengan efectos potenciales en el entorno natural y llevamos a cabo un **seguimiento exhaustivo para verificar que se cumplan**. Asimismo, establecemos un diálogo continuo con las administraciones, las comunidades locales, las entidades especializadas, los organismos de investigación y los grupos ambientales para encontrar las mejores medidas que garanticen el respeto al medio natural.

COMPROMETIDOS CON EL CUIDADO Y CONSERVACIÓN DE 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.

LAS INSTALACIONES de Red Eléctrica se encuentran repartidas por todo el territorio nacional, puesto que el principal objetivo de la red de transporte de electricidad es unir los puntos de generación de la energía con las zonas de consumo.

Uno de los criterios prioritarios en la definición de la ubicación de las nuevas instalaciones es evitar las áreas ricas en biodiversidad, aunque en algunos casos es inevitable que crucen o se sitúen en espacios protegidos o áreas con especies de interés (aproximadamente el 25 % de la superficie de España está protegida).

En esos casos, Red Eléctrica pone en marcha todas las medidas preventivas y correctoras necesarias para minimizar las posibles afecciones sobre la fauna y vegetación, y establece adicionalmente acciones de mejora ambiental para potenciar la biodiversidad de las zonas en las que se encuentran sus instalaciones.

ACCIONES DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA

- **Evitar las áreas ricas en biodiversidad** en la ubicación de las nuevas instalaciones de transporte de electricidad. Las de Red Eléctrica ocupan solo un 0,12 % de la superficie de Red Natura.
- **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, y la afección a la vegetación asociada a la apertura de calles de seguridad por donde transcurren las líneas eléctricas.
- **Prevenir el riesgo de colisión** de la avifauna señalizando los cables de tierra de las líneas eléctricas. En 2012 destaca el desarrollo del proyecto Cartografía de Flujos de Aves, que permitirá identificar con mayor precisión las zonas de riesgo.
- **Prevenir los incendios** mediante una adecuada definición de las calles de seguridad de las líneas eléctricas, aplicando avanzadas técnicas de mantenimiento, colaborando con las administraciones y desarrollando proyectos de investigación y actuaciones de sensibilización sobre esta materia.
- **Participar en proyectos de interés** común con las distintas administraciones y con organizaciones de prestigio en materia ambiental.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN 2012

El compromiso de Red Eléctrica con la biodiversidad va más allá de reducir las afecciones generadas por sus actividades. Para ello, lidera o participa activamente en diversos proyectos de investigación e innovación orientados a la conservación del medio natural.

Prevención y lucha contra incendios forestales y protección de la vegetación

» **Proyecto ‘Modelización del crecimiento de las masas forestales’.** Se realiza en colaboración con Altran Technologies y la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid. El objetivo es obtener un modelo de simulación del crecimiento de la masa forestal para prevenir posibles incidencias en las líneas de alta tensión, procurando que la distancia del arbolado colindante a ellas no sobrepase unos determinados límites.

Avifauna

» **Cartografía de flujo de aves: rutas y corredores de vuelo.** Se realiza a través de Asistencias Técnicas CLAVE con la colaboración de la Estación Biológica de Doñana (CSIC). Su objetivo es conocer y cartografiar los corredores de vuelo de las aves potencialmente sensibles a la colisión contra las líneas eléctricas.

» **Modelo predictivo de zonas de riesgo** para las colisiones de aves en tendidos eléctricos de alta tensión en la Comunidad Valenciana. Se realiza en colaboración con la Universidad Miguel Hernández de Elche y la Generalitat Valenciana. Su objetivo es desarrollar un modelo que evalúe la probabilidad de que se produzcan estas colisiones.

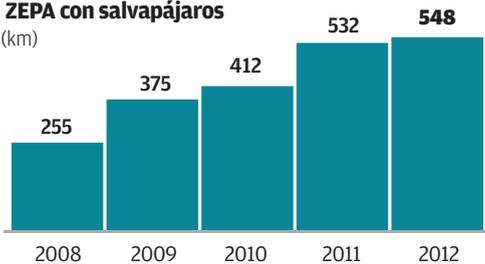
» **Diseño de un equipo prototipo detector de colisiones.** Se lleva a cabo con la Fundación Migres y la Fundación de investigación de la Universidad de Sevilla. Su objetivo es desarrollar un dispositivo que, colocado en el cable de tierra de los tendidos de alta tensión, detecte la colisión de aves con él.

» **Ensayo de un modelo disuasor de nidificación y posada para la cigüeña blanca.** Se realiza en colaboración con Asistencias Técnicas CLAVE y la participación del CSIC. El objetivo es diseñar un modelo de sistema disuasor de nidificación y posada en apoyos de líneas eléctricas para esta especie de cigüeña.



Señalización de líneas en ZEPA con salvapájaros

(km)



Porcentaje sobre el total de líneas en ZEPA



**LA COMPAÑÍA
HA INVERTIDO
más de 11 millones
de euros
para proteger
la biodiversidad**

PROYECTOS DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN 2012

Plan de recuperación del águila real (*Aquila chrysaetos*) en Galicia. Duración 2011-2015. Colaboración: Xunta de Galicia, Comunidad de Madrid, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Ecoplanin y GREFA.

Reintroducción del águila de Bonelli (*Hieraetus fasciatus*) en la isla de Mallorca. Duración 2011-2014. Colaboración: Gobierno Balear.

Programa de reintroducción del buitre negro (*Aegypius monachus*) en Cataluña. Duración 2008-2015. Colaboración: Obra Social Caixa Catalunya, Generalitat de Catalunya, Junta de Extremadura (centro de recuperación Los Hornos), TRENCA y GREFA.

Mejora del hábitat de aves esteparias en Andalucía. Duración 2008-2012. Colaboración: Estación Biológica de Doñana (CSIC), Fundación Gyapaetus y Finca la Noruela.

Uso de apoyos eléctricos como generadores de biodiversidad en Andalucía. Duración 2008-2012. Colaboración: Estación Biológica de Doñana (CSIC) y Fundación Gyapaetus.

Proyecto LIFE+ Conservación y gestión en las zonas de especial protección para las aves esteparias de Andalucía. Duración 2010-2013. Colaboración: Junta de Andalucía, ASAJA, COAG, UPA, la Mancomunidad de Municipios Valle del Guadiato, SEO, EGMASA, DAP, Endesa y Fundación Enresa.

Estudio del estado de la población del alcaván (*Burhinus oedicnemus distinctus*) y amenazas para su conservación en la isla de Gran Canaria. Duración 2010-2012. Colaboración: Gobierno de Canarias y Cabildo de la isla de Gran Canaria.

Censo de la población de hubara (*Chlamydotis undulata*) en las islas de Fuerteventura y Lanzarote en sus fases pre-reproductiva, reproductiva y post-reproductiva. Duración 2011-2012. Colaboración: Gobierno Canario, Cabildo de la isla de Fuerteventura, Cabildo de la isla de Lanzarote y GREFA.

Instalación de una plataforma para el águila pescadora (*Pandion haliaetus*) en un apoyo de una línea eléctrica en Andalucía. Duración 2011-2012. Colaboración: Junta de Andalucía y Fundación Migres.



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



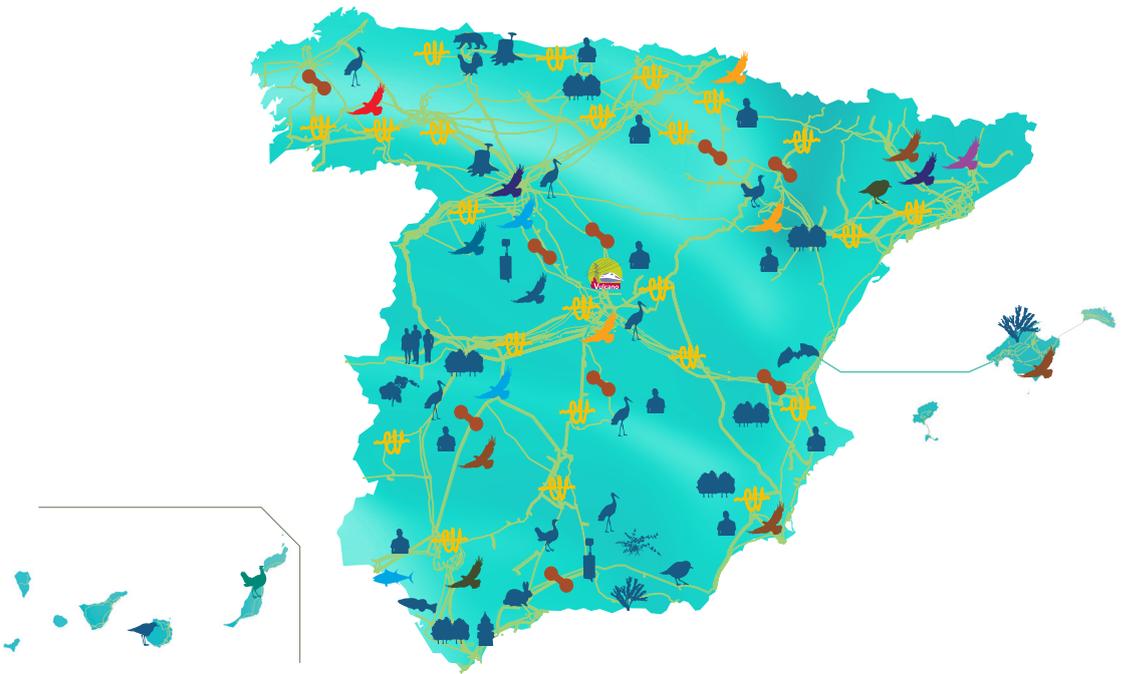
Instalación de cajas nido para murciélago de Cabrera (*Pipistrelus pygmaeus*) en el Parque Natural del Turia, en Valencia. Duración 2010-2012. Colaboración: Generalitat Valenciana.

Instalación de cajas nido para halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en el Parque Regional del Sureste de Madrid.

Colaboración: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid.

Centro de Migración y Cambio Global. Duración: 2011-fin de obra. Colaboración: Junta de Andalucía, Diputación de Cádiz, Universidades de Cádiz, Córdoba y Sevilla, Ayuntamiento de Tarifa y Algeciras, Ministerio de Defensa y Fundación Migres.

■ **Mapa de proyectos de Red Eléctrica para la conservación de la biodiversidad**



- | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|
| Águila imperial | Águila perdicera | Águila pescadora | Águila real | Alcaraván | Alcaudón chico |
| Aves esteparias | Buitre | Centro de migración | Cernícalo común | Cernícalo primilla | Chorlito patinegro |
| Cigüeña blanca | Corredores de biodiversidad | Divulgación | Educación ambiental | Especies vegetales invasoras | Fauna marina |
| Halcón peregrino | Hubara | Micromamíferos | Murciélago | Orquídeas | Oso y urogallo |
| Proyecto Bosque de Red Eléctrica | Proyectos de investigación | Quebrantahuesos | Salinete | Salvapájaros espiral | Salvapájaros experimental |
| Tratamiento forestal | Vegetación marina | | | | |

COMPROMETIDOS CON LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Red Eléctrica formalizó en 2011 su compromiso en la lucha contra el cambio climático aprobando una estrategia específica y un plan de acción en el que se fijan los objetivos y acciones concretas para desarrollar en los próximos años.

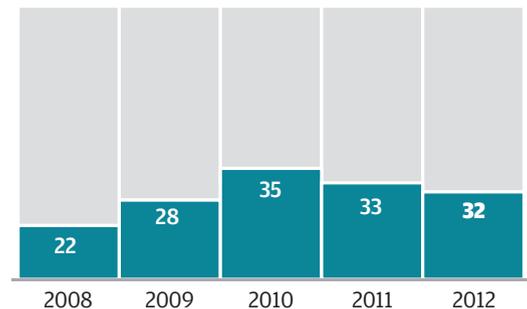
COMO EMPRESA CLAVE dentro del sistema eléctrico, Red Eléctrica considera relevantes los esfuerzos destinados a alcanzar una mayor eficiencia global del sistema.

La compañía continua trabajando para lograr cada vez una mejor integración de las energías renovables en el sistema eléctrico, reduciendo las emisiones de CO₂ a la atmósfera y permitiendo que la cobertura de la demanda pueda realizarse con energías intermitentes sin que la seguridad y la calidad del suministro se vean afectadas.

En este sentido, el Cebre (Centro de control de régimen especial) continúa siendo un centro de referencia mundial en la supervisión y control de las energías renovables. Su labor ha hecho posible que la producción de energías renovables en el sistema eléctrico peninsular represente cerca de un tercio de la producción anual de energía del sistema durante los últimos años.



■ **Renovables en la cobertura de la demanda**
(%)



ACTUACIONES PARA LUCHAR CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

>> Integración de energías renovables

en el sistema eléctrico que generan electricidad sin emisión de gases y reducen nuestra dependencia energética exterior.

>> Control y reducción de emisiones,

principalmente las de SF₆ asociadas a equipos de subestaciones en las que hemos conseguido en 2012 una tasa de emisión de 0,99 % frente al objetivo del 1 % marcado para 2015.

>> **Compensación de emisiones** a través del Bosque de Red Eléctrica, un proyecto de reforestación con el que se han compensado más de 60.000 toneladas de CO₂ en los cinco años de funcionamiento.

>> **Huella de carbono asociada a la cadena de valor.** En 2012 se ha continuado trabajando en la identificación y recopilación de datos de los diferentes proveedores.

>> **Identificación de riesgos.** Estudio para identificar los parámetros climáticos susceptibles de afectar a nuestras infraestructuras eléctricas, los riesgos derivados de sus potenciales variaciones y las actuaciones para hacerles frente.

>> **Eficiencia energética** mediante proyectos de investigación orientados a dotar de mayor eficiencia a los sistemas eléctricos, así como a través de actuaciones de mejora de la gestión energética en los consumos propios. En 2012 destaca la construcción de dos nuevos edificios con calificación energética B y la certificación del Sistema de Gestión Energética del edificio de la sede social según la norma ISO 50001.

Código de lectura QR
 Conozca el compromiso de
 Red Eléctrica eficiente.



GESTIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE DE ELECTRICIDAD

Durante 2012 se ha elaborado el primer informe sobre *Adaptación al Cambio Climático de Red Eléctrica*, en el que se han evaluado las implicaciones a largo plazo de los riesgos climáticos en las infraestructuras de transporte de electricidad. En este sentido, se ha llevado a cabo un exhaustivo trabajo de análisis sobre proyecciones climáticas y de la normativa en materia de líneas eléctricas de transporte, así como un *benchmarking* a escala europea de proyectos e iniciativas relacionadas con la adaptación al cambio climático en el ámbito energético.



Compensación de emisiones GEI EL BOSQUE DE RED ELÉCTRICA

Cada año, Red Eléctrica ayuda a crear un bosque en una zona diferente de la geografía española y en terrenos de propiedad pública. Este proyecto, iniciado en 2009 y de carácter permanente, tiene un doble objetivo: compensar parte de las emisiones de Red Eléctrica mediante la plantación de arbolado y contribuir a la conservación de un espacio natural rico en biodiversidad o a la recuperación de un espacio natural degradado. Asimismo, este proyecto ayuda al desarrollo de las economías locales, ya que los trabajos son llevados a cabo por empresas o colectivos de la zona. En 2012 se ha trabajado en tres áreas diferentes:

» **Sierra de Calasparra (Murcia).** Restauración de 20 hectáreas de bosque en LIC que se habían incendiado en 2010. Se han plantado 21.840 especies entre árboles y arbustos: pino carrasco (*Pinus halepensis*), lentisco (*Pistacia lentiscus*), enebro (*Juniperus oxycedrus*), coscoja (*Quercus coccifera*), adelfa (*Nerium oleander*), albaida (*Anthyllis cytisoides*), espino negro (*Rhamnus lycoides*) y romero (*Rosmarinus officinalis*), entre otros. Además, este proyecto ha supuesto la creación de 765 jornales repartidos en 12 puestos de trabajo.

» **Parque Natural de Sierra Calderona (Valencia).** Se ha preparado el terreno y ahoyado para la restauración de 26 hectáreas incendiadas. Se repoblará con pino carrasco (*Pinus halepensis*), acompañado de sabinas albar (*Juniperus phoenicea*), algarrobo (*Ceratonia siliqua*), enebro (*Juniperus oxycedrus*), palmito (*Chamaerops humilis*) y acebuche (*Olea europaea sp. sylvestris*). Estos trabajos, previstos para 2012, se pospondrán a 2013 por cuestiones climatológicas.

Las cifras de El Bosque de Red Eléctrica (2009-2012)



Árboles y arbustos plantados
203.520



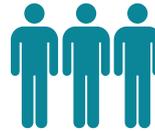
Superficie recuperada
410 ha



Emisiones compensadas
60.677 t de CO₂ eq.



Inversión
625.000 €



Impacto empleo local
3.043 jornales estimados

» **Robledal del Remendón, en el Parque Natural de Armañón (Vizcaya).** Se han iniciado los trabajos de preparación del terreno para la restauración de 22,5 hectáreas con roble (*Quercus robur*), abedul (*Betula alba*) y otras especies de acompañamiento.

Con este proyecto, Red Eléctrica se suma al Proyecto Ardilla, promovido por la organización Plantemos para el Planeta, para conectar los distintos espacios naturales de la Península.

Código de lectura QR
Más información sobre
El Bosque de Red Eléctrica.



Edita

RED ELÉCTRICA

P.º del Conde de los Gaitanes, 177

28109 Alcobendas - Madrid

Tel. 91 650 85 00 / Fax 91 650 45 42

www.ree.es

Coordinación técnica

Departamento de Medio Ambiente
de Red Eléctrica

Edición y redacción

Departamento de Comunicación
e Imagen Corporativa de Red Eléctrica

Diseño y maquetación

MRM Worldwide S.A.

Otros datos de la edición

Fecha de edición: julio de 2013

Impresión: EPES Industrias Gráficas, S.L.

Depósito legal: M-19023-2013



Código de lectura QR

Descargue el documento en pdf.



Red Eléctrica trabaja en la selección de las fuentes tipográficas más legibles en sus publicaciones. Los textos y gráficos de este informe se han compuesto con la fuentes tipográficas Amplitude, PF BeauSans Pro, Apex y Berthold Akzidenz.



RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

Pº del Conde de los Gaitanes, 177

28109 Alcobendas / Madrid

www.ree.es

