

informe  
**biodiversidad**

2013  
2014



gasNatural  
fenosa



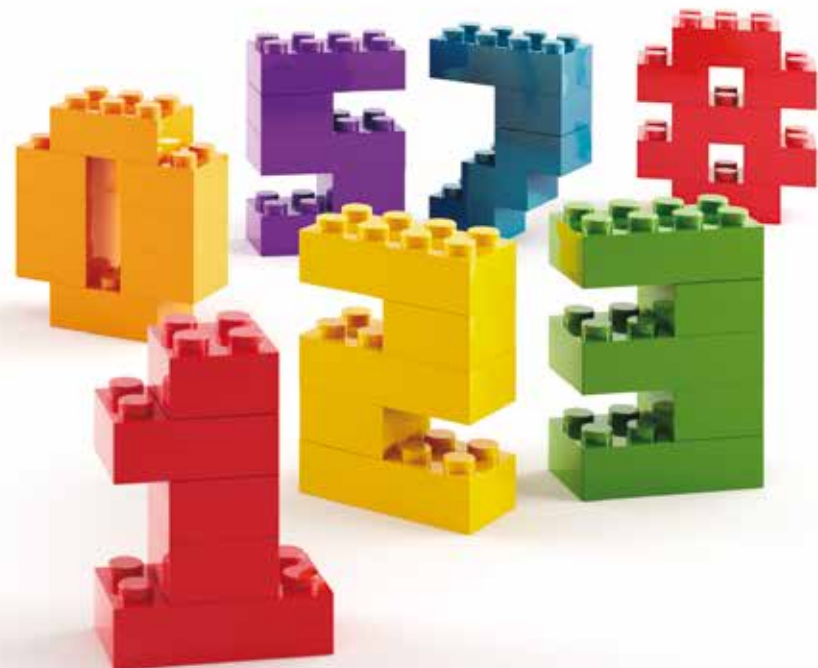


# Sumario

- 04 Carta del consejero delegado.
- 06 Nuestra actividad y el entorno natural.
- 12 Indicadores y herramientas.
- 22 Iniciativas.
  - 24 Estudios de entorno.
  - 26 Actuaciones sobre el medio natural.
  - 32 Acciones de educación y concienciación.
  - 34 Convenios y alianzas con terceros.

informe  
**biodiversidad**

2013  
2014





## Carta del consejero delegado



**Consejero delegado**  
D. Rafael Villaseca Marco

Preservar el valor de los ecosistemas, de los que depende el bienestar de las generaciones actuales y futuras, es una responsabilidad no sólo de los individuos, sino también de las organizaciones.

En este sentido, las empresas debemos jugar un papel relevante para conseguir este objetivo, con una actuación comprometida y responsable en el uso de los bienes y recursos naturales, y con una apuesta por la creación de valor compartido, a través de su gestión sostenible.

Gas Natural Fenosa es una compañía energética que construye y opera instalaciones industriales complejas, con el fin de transformar y transportar la energía necesaria para el desarrollo y bienestar de las personas. Ninguna actividad de este tipo está completamente exenta de tener impacto en el medio natural. Por ello, se hace necesario adoptar medidas preventivas que permitan minimizar esta afectación, y hacer compatible el suministro energético que demanda la sociedad con una adecuada protección del entorno.

Entre los siete compromisos que conforman la Política de Responsabilidad Corporativa de nuestra compañía, el que se refiere al medio ambiente y la conservación de la biodiversidad constituye uno de los principales retos de gestión, tanto en los nuevos proyectos como en la operación de instalaciones ya en funcionamiento.

Gas Natural Fenosa considera que es importante ir más allá del cumplimiento riguroso de la legislación ambiental, con acuerdos voluntarios y el apoyo a iniciativas que nos permitan reforzar nuestro compromiso con la conservación, sensibilización y educación. Con ello, perseguimos fomentar el conocimiento de los hábitats y especies presentes en los entornos de nuestras instalaciones, y en particular en aquellas próximas a espacios protegidos.



Como ejemplo reciente de este compromiso, nuestra compañía se adhirió en 2013 a la Iniciativa Española Empresa y Biodiversidad, promovida por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España, a través de la Fundación Biodiversidad. Con la firma del Pacto por la Biodiversidad, Gas Natural Fenosa hace público su compromiso con la conservación, a través de la adopción de las mejores prácticas de gestión ambiental, la colaboración con los grupos de interés y la transparencia en la comunicación ambiental.

Este informe que tengo el gusto de presentarles describe con mayor detalle las distintas iniciativas que forman parte del "Plan de acción en biodiversidad" que la compañía inició en 2013, con horizonte para los próximos tres años. Les animo a que se adentren en sus páginas y conozcan en detalle cómo nuestro compromiso con la biodiversidad contribuye a la mejora continua de nuestro proyecto empresarial.



**Nuestra actividad  
y el entorno natural**



Gas Natural Fenosa es una empresa cuya actividad se centra, principalmente, en el ciclo de vida completo del gas, desde su explotación hasta su comercialización, en la generación, transporte, distribución y comercialización de electricidad, y en la minería. Para ello, la compañía construye y opera instalaciones industriales complejas con las que poder transformar y transportar la energía que demandan sus más de 20 millones de clientes, distribuidos por 25 países, con una potencia instalada de 15,4 GW de generación de electricidad, 232.000 km de líneas de transporte y distribución de electricidad y 123.500 km de red de transporte y distribución de gas.



Para más información  
consultar el Informe de  
Responsabilidad  
Corporativa 2013  
de Gas Natural Fenosa.

Las actividades asociadas a la operación de las instalaciones energéticas pueden producir determinadas afecciones al entorno. Por consiguiente, es necesario hacer compatible el uso y disfrute de los servicios que proporciona la energía con un buen uso de los recursos naturales y con una correcta mitigación de dichas afecciones, de manera que se minimicen los impactos a los servicios que el medio natural nos proporciona y se lleven a cabo las acciones necesarias de restauración y compensación cuando la pérdida de valor natural resulte inevitable.

Con el fin de asegurar el éxito en la aplicación del enfoque preventivo y minimizar los riesgos ambientales, Gas Natural Fenosa tiene implantado un modelo de gestión ambiental basado en la norma internacional UNE-EN-ISO 14001.

En la actualidad, el 99,4% del ebitda generado por las actividades de negocio gestionadas por la compañía y cuyas instalaciones son susceptibles de producir un impacto ambiental relevante, tienen implantado y certificado dicho modelo de gestión ambiental, tanto para el desarrollo de nuevos proyectos como en la operación habitual de las instalaciones ya existentes.

El compromiso de la compañía con la conservación de la biodiversidad se enmarca dentro de la Política de Responsabilidad Corporativa y, de manera más específica, de su compromiso con el medio ambiente, uno de cuyos principios es el de "minimizar los efectos adversos sobre los ecosistemas y fomentar la conservación de la biodiversidad".

### Compromiso de Gas Natural Fenosa para la conservación de la biodiversidad

- **Cumplir** con la legislación y las disposiciones reglamentarias para la **protección de la naturaleza**.
- Fomentar y colaborar en la **conservación de la biodiversidad en el entorno de sus instalaciones**, con especial atención a los **espacios protegidos**.
- **Estudiar el impacto ambiental** de sus actividades y proyectos, sus efectos sobre los ecosistemas y la diversidad biológica, teniendo en cuenta los grupos de interés.
- Adoptar medidas para **evitar y minimizar** los posibles **efectos adversos sobre la biodiversidad**, restaurando zonas y suelos degradados.
- Respetar los estilos tradicionales de vida de las **comunidades indígenas** que favorezcan la conservación y utilización sostenible del entorno.





### Procesos certificados en gestión ambiental

<b>País</b>	<b>Upstream</b>	<b>Transporte de gas</b>	<b>Distribución de gas</b>	<b>Generación convencional</b>	<b>Generación renovable</b>	<b>Distribución eléctrica</b>	<b>Ingeniería</b>	<b>Comercialización</b>	<b>Servicios corporativos</b>
Brasil			●					●	
Colombia			●			●		●	
Costa Rica					●				
España	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Italia			●					●	
Kenia				●					
Marruecos		●							
México			●	●				●	
Moldavia						●		●	
Panamá					●	●		●	
Rep. Dominicana				●					



## Plan de acción en biodiversidad

Gas Natural Fenosa lanzó en 2013 un “Plan de acción en biodiversidad”, con el objetivo de reforzar el compromiso de la compañía con la conservación de la biodiversidad. Dicho plan pretende facilitar la identificación de nuevas oportunidades de actuación y mejora en la protección del medio natural, especialmente en aquellas zonas en las que pueda existir un mayor riesgo potencial de afección, mediante el desarrollo de herramientas y métodos de trabajo que proporcionen un mayor conocimiento de los espacios naturales en los que se ubican las instalaciones, como tarea previa para el posterior diseño e implementación de las medidas de conservación más adecuadas en cada caso.

En el marco del plan, y de cara a seleccionar las actuaciones más favorables y adecuadas en materia de conservación, Gas Natural Fenosa ha definido una serie de criterios de valoración relativos a:

- cumplimiento de requerimientos legales,
- valor ecológico de las zonas,
- características de la población local afectada,
- programas o proyectos en materia de conservación de la biodiversidad preexistentes,

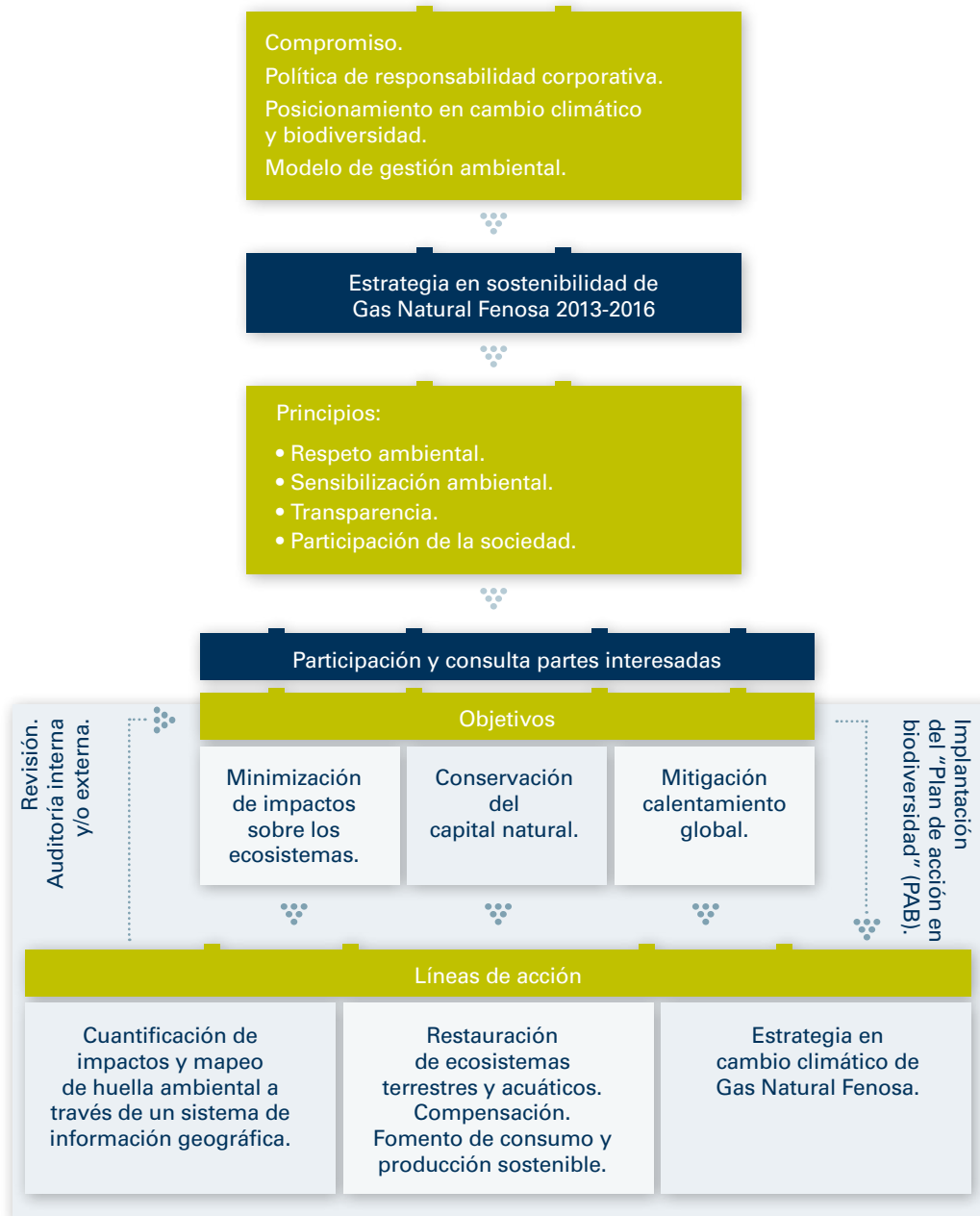
- uso del suelo,
- categoría del área del proyecto,
- tipos de especies diana,
- relación coste-eficiencia de la implementación de la actuación,
- complejidad en la evaluación de su seguimiento.

Además de estos criterios, la compañía toma también en consideración la opinión de los grupos de interés, especialmente en los ámbitos locales en los que se desarrollan las actividades, tratando de minimizar los impactos negativos sobre la biodiversidad y de potenciar los positivos.

El plan se enmarca dentro de una estrategia de sostenibilidad más amplia, que engloba tanto las acciones que la compañía lleva a cabo en materia de protección y conservación de la biodiversidad como de mitigación del calentamiento global, contando también esta última con un plan específico.

En el apartado Iniciativas se describen algunas de las actuaciones recientes incluidas en el “Plan de acción en biodiversidad”.

## Estrategia en sostenibilidad de Gas Natural Fenosa





## **Indicadores y herramientas**

informe  
**biodiversidad**

2013  
2014



## Evaluación y vigilancia ambiental

El desempeño y compromiso de Gas Natural Fenosa permite compatibilizar las actividades propias de los negocios energéticos que desarrolla, con la protección del entorno y la calidad de vida de los ciudadanos. Esto es posible gracias al amplio conocimiento de la compañía del territorio donde opera y a la exhaustiva caracterización de sus interacciones con los ecosistemas llevada a cabo en los diversos estudios de impacto ambiental (EIA) y otros estudios ambientales realizados con carácter voluntario, de los que se hablará en el siguiente apartado.

En 2013 se llevó a cabo el seguimiento de 175 proyectos en diferentes países y fases de desarrollo. En este contexto, se realizaron diversos EIA relacionados con nuevos proyectos de generación eléctrica y los requeridos en el desarrollo de nuevas infraestructuras de transporte y distribución de gas y electricidad.

Cabe destacar, entre otros, los EIA de la central hidráulica de Velle II, en Galicia, y de San Juan, en Colombia. La participación pública en los procedimientos de aprobación de estos proyectos está garantizada por la legislación nacional y regional de cada uno de los países en los que la compañía los desarrolla.



Durante la construcción y operación de las instalaciones y actividades se llevan a cabo exhaustivos planes de vigilancia ambiental (PVA) que monitorean periódicamente el estado del entorno natural. La información obtenida a partir de estos estudios es remitida a los órganos competentes y se emplea en la adopción de medidas preventivas y correctoras cuando son precisas.

Adicionalmente, el desarrollo de las actividades de negocio de Gas Natural Fenosa requiere de una amplia ocupación de suelo. En muchos casos, la presencia de estas instalaciones es anterior a la designación de su entorno como área protegida. En la siguiente tabla se informa de las principales operaciones desarrolladas por la compañía y su relación con áreas protegidas o de valor para la biodiversidad.

**Durante la construcción y operación de las instalaciones y actividades se llevan a cabo exhaustivos planes de vigilancia ambiental (PVA) que monitorean periódicamente el estado del entorno natural.**

## Descripción de terrenos en propiedad, arrendados, gestionados o adyacentes a espacios naturales protegidos o áreas de alta biodiversidad no protegidas

Negocio	Tipo de operación	Ubicación respecto al área protegida	Superficie/longitud de afección	Valor de biodiversidad
Gas	Exploración	Interior	12 ha	LIC, ZEPA, ENP, RAMSAR, IBA
	Transporte y distribución	Interior y adyacente	26 ha/192 km	ENP, IBA
Electricidad	Generación	Interior y adyacente	35.263 ha	LIC, ZEPA, ENP, RAMSAR, IBA, AICA, Área Nacional de Recreo
	Transporte y distribución	Interior y adyacente	58 ha/17.887 km	LIC, ZEPA, ENP, IBA
Minería	Extracción de carbón	Exterior	0	-

LIC: lugares de importancia comunitaria; ZEPA: zonas de especial protección para las aves; ENP: espacios naturales protegidos; RAMSAR: humedal catalogado por el Convenio Ramsar; IBA: lugares de importancia internacional para la conservación de las aves; AICA: área de importancia para la conservación de las aves en México.

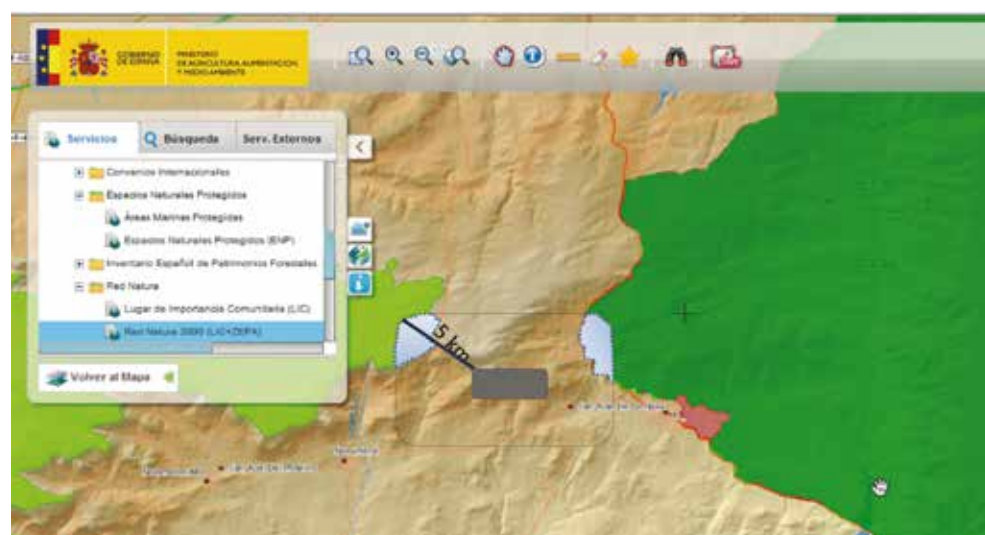
### Metodología aplicada

Las áreas de afección potencial se han calculado incrementando la superficie ocupada por las instalaciones con un radio de afección cuya longitud es variable, oscilando entre un mínimo de 10 m y un máximo de 5 km, en función del tipo de instalación que se considere.

Las instalaciones cuya superficie se sitúa total o parcialmente en los terrenos que cuentan con algún grado de protección se clasifican como interiores, las que se encuentran dentro del radio de afección al espacio protegido se consideran adyacentes, y aquellas cuya superficie no está dentro de un área protegida y no se encuentra dentro del radio de afección se han clasificado como exteriores.

En cuanto a las actividades de negocio en países en los que no se dispone de información cartográfica de referencia sobre espacios naturales protegidos o de valor para la biodiversidad, se ha acotado

el entorno de las instalaciones y se ha localizado en los listados de especies nacionales las áreas de distribución de aquellas especies que cuentan con algún tipo de protección.



En todos los casos, la compañía cumple con las exigencias dictadas por las Administraciones Públicas para minimizar los posibles efectos negativos que dichas instalaciones puedan ocasionar a las especies y hábitats presentes en sus entornos y, a menudo, se llevan a

cabo actuaciones con carácter voluntario que van más allá de lo estrictamente establecido por la legislación ambiental. No obstante, el riesgo de afección real siempre existe y en ocasiones se producen incidentes, y que siempre conllevan actuaciones de carácter

preventivo, correctivo y compensatorio. En la siguiente tabla se identifican las principales afecciones potenciales a la biodiversidad, de las actividades e instalaciones de la compañía.

### Principales afecciones a la biodiversidad de las actividades desarrolladas por Gas Natural Fenosa\*

		Upstream	T&D gas	Generación de electricidad			T&D electricidad
				Térmica	Hidráulica	Eólica	
Construcción y operación de infraestructuras de transporte	La construcción de infraestructuras de transporte y distribución (T&D) de gas y electricidad pueden producir una afección temporal sobre la flora y la fauna presente en el entorno, mientras que la operación de redes de T&D de electricidad pueden generar una afección permanente sobre avifauna y vegetación arbórea.	●	●	●	●	●	●
Contaminación atmosférica	Las emisiones derivadas de la combustión pueden afectar al medio abiótico y biótico de los entornos de las instalaciones.	●	●	●	●	●	●
Conversión de hábitats	Los cambios en el uso del suelo y la presencia permanente de las instalaciones en el medio natural, pueden ser causa de afecciones a las poblaciones de especies presentes en el entorno. Los embalses asociados a las centrales hidráulicas pueden producir una afección relevante (positiva y negativa) en la biodiversidad.	●	●	●	●	●	●
Cambios en los procesos ecológicos en su rango natural de variación	Los vertidos pueden producir una afección al medio acuático. Los embalses asociados a las centrales hidráulicas pueden producir una afección relevante (positiva y negativa) en la biodiversidad.	●	●	●	●	●	●

\*Conforme a criterios establecidos en GRI 4

● Afección significativa. ● Afección media. ● Afección baja.

Para minimizar dichas afecciones, la compañía aplica procedimientos de control operacional y, en las instalaciones en las que pueda existir una mayor afección potencial, se llevan a cabo estudios de evaluación de riesgos ambientales y se definen planes de emergencia ambiental con el fin de prevenir el incidente antes de que ocurra, o de minimizar el daño en

caso de que este se produzca. También se realizan de forma periódica simulacros de emergencia ambiental en los que se ponen a prueba los procedimientos definidos.

Adicionalmente a la identificación de las afecciones potenciales a la biodiversidad, se identifican las especies de flora

y fauna presentes en los entornos próximos a las instalaciones ubicadas en espacios de valor natural o próximos a estos. La información recogida en las tablas siguientes proporciona información sobre la denominación de las especies presentes en el entorno de las instalaciones, clasificadas según su nivel de protección.





Lince ibérico



Cocodrilo americano



Águila imperial ibérica

Relación de las principales especies de vertebrados cuyos hábitats se encuentran en áreas susceptibles de afección por las operaciones

Especie (nombre común)	Especie (nombre científico)	Status de protección (según UICN)*
Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	●
Lince ibérico	<i>Lynx pardinus</i>	●
Rana de los arroyos del norte	<i>Eleutherodactylus schmidtii</i>	●
Sapo Caribeño dominicano	<i>Peltophryne fluviatica</i>	●
Visón europeo	<i>Mustela lutreola</i>	●
Alimoche común	<i>Neophron percnopterus</i>	●
Bordallo	<i>Aqualius carolitertii</i>	●
Fartet	<i>Aphanius iberus</i>	●
Lamprehuela	<i>Cobitis calderoni</i>	●
Madrija	<i>Parachondrostoma turiense</i>	●
Malvasía cabeciblanca	<i>Oxyura leucocephala</i>	●
Sapo Crestado Oriental	<i>Peltophryne fracta</i>	●
Tortuga boba	<i>Caretta caretta</i>	●
Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	●
Arruí	<i>Ammotragus lervia</i>	●
Avutarda común	<i>Otis tarda</i>	●
Barbo cabecicorto	<i>Barbus microcephalus</i>	●
Barbo colirrojo	<i>Barbus haasi</i>	●
Barbo comizo	<i>Barbus comizo</i>	●
Barbo mediterráneo	<i>Barbus guiraonis</i>	●
Bermejuela	<i>Chondrostoma arcasii</i>	●
Boga del Duero	<i>Chondrostoma duriensi</i>	●
Boga del Guadiana	<i>Chondrostoma willkommii</i>	●
Calandino	<i>Squalius alburnoides</i>	●
Cerceta pardilla	<i>Marmorenetta angustirostris</i>	●
Cocodrilo americano	<i>Crocodylus acutus</i>	●
Colmilleja	<i>Cobitis paludica</i>	●
Desmán ibérico	<i>Galemys pyrenaicus</i>	●
Galápago leproso	<i>Mauremys leprosa</i>	●

\* Según el catálogo de especies de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (Lista roja de la UICN). Se puede consultar el significado de los distintos status de protección en <http://www.iucnredlist.org/technical-documents/categories-and-criteria/2001-categories-criteria>

● En peligro crítico. ● En peligro. ● Vulnerable. ● Casi amenazada.



Muflón



Conejo



Buitre negro

Relación de las principales especies de vertebrados cuyos hábitats se encuentran en áreas susceptibles de afección por las operaciones

Especie (nombre común)	Especie (nombre científico)	Status de protección (según UICN)*
Lagartija serrana	<i>Lacerta montana</i>	●
Liebre de piorral	<i>Lepus castroviejoi</i>	●
Muflón	<i>Ovis musimon</i>	●
Murciélago mediano de herradura	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	●
Murciélago ratonero patudo	<i>Myotis capaccini</i>	●
Rana común arborícola de Hispaniola	<i>Osteopilus dominicensis</i>	●
Rana de los ojos rojos	<i>Agalychnis callidryas</i>	●
Rana gigante arborícola de Hispaniola	<i>Osteopilus vastus</i>	●
Rata de agua	<i>Arvicola sapidus</i>	●
Salamandra rabilarga	<i>Chioglossa lusitanica</i>	●
Sapo partero bético	<i>Alytes dickhilleni</i>	●
Sapo sureño crestado	<i>Bufo guentheri</i>	●
Tortuga haitiana	<i>Trachemys decorata</i>	●
Víbora hocicuda	<i>Vipera latastei</i>	●
Yaguasa de pico negro	<i>Dendrocygna arborea</i>	●
Alondra ricotí	<i>Chersophilus duponti</i>	●
Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	●
Carraca europea	<i>Coracias garrulus</i>	●
Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	●
Culebra de cogulla	<i>Macrotodon brevis</i>	●
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	●
Galápago europeo	<i>Emys orbicularis</i>	●
Gallipato	<i>Pleurodeles waltl</i>	●
Lagarto ocelado	<i>Lacerta lepida</i>	●
Lagarto verdinegro	<i>Lacerta schreiberi</i>	●
Lirón careto	<i>Eliomys quercinus</i>	●
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	●

\* Según el catálogo de especies de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (Lista roja de la UICN). Se puede consultar el significado de los distintos status de protección en <http://www.iucnredlist.org/technical-documents/categories-and-criteria/2001-categories-criteria>

● En peligro crítico. ● En peligro. ● Vulnerable. ● Casi amenazada.



Murciélago de cueva



Correlimos semipalmado



Chipe alidorado

Relación de las principales especies de vertebrados cuyos hábitats se encuentran en áreas susceptibles de afección por las operaciones

Especie (nombre común)	Especie (nombre científico)	Status de protección (según UICN)*
Murciélago de bosque	<i>Barbastella barbastellus</i>	●
Murciélago de cueva	<i>Miniopterus schreibersii</i>	●
Nóctulo grande	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	●
Nóctulo mediano	<i>Nyctalus noctula</i>	●
Nutria paleártica	<i>Lutra lutra</i>	●
Porrón pardo	<i>Aythya nyroca</i>	●
Rana patilarga	<i>Rana iberica</i>	●
Sapillo pintojo meridional	<i>Discoglossus jeanneae</i>	●
Sapo de espuelas	<i>Pelobates cultripes</i>	●
Sapo partero ibérico	<i>Alytes cisternasii</i>	●
Sisón común	<i>Tetrax tetrax</i>	●
Topillo de Cabrera	<i>Microtus cabreræ</i>	●
Tritón pigmeo	<i>Triturus pygmaeus</i>	●
Lagarto de hierba de Barahona	<i>Anolis alumina</i>	●
Gecko gigante de La Hispaniola	<i>Aristelliger lar</i>	●
Correlimos semipalmado	<i>Calidris pusilla</i>	●
Murciélago de orejas de embudo	<i>Chilonatalus micropus</i>	●
Cao pinalero	<i>Corvus palmarum</i>	●
Garceta rojiza	<i>Egretta rufescens</i>	●
Calcalí amarillo	<i>Eleutherodactylus flavescens</i>	●
Rana de grupas rojas costera	<i>Eleutherodactylus paralius</i>	●
Torcaza boba	<i>Patagioenas inornata</i>	●
Jicoteca norteña	<i>Trachemys stejnegeri</i>	●
Chipe alidorado	<i>Vermivora chrysoptera</i>	●
Tortuga de pantano de Sonora	<i>Kinosternon sonoriense</i>	●
Tortuga caja del desierto	<i>Terrapene ornata</i>	●

\* Según el catálogo de especies de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (Lista roja de la UICN). Se puede consultar el significado de los distintos status de protección en <http://www.iucnredlist.org/technical-documents/categories-and-criteria/2001-categories-criteria>

● En peligro crítico. ● En peligro. ● Vulnerable. ● Casi amenazada.

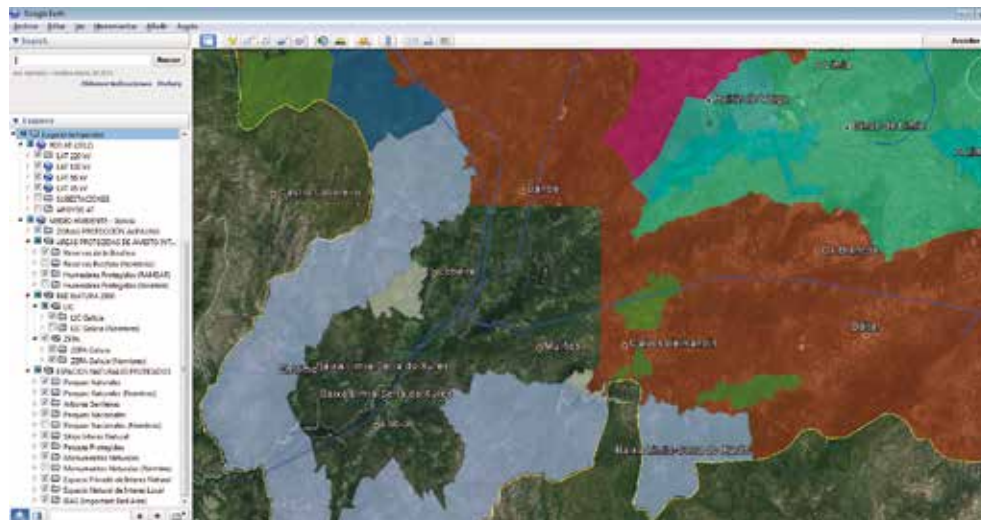
## Sistemas de Información Geográfica (GIS)

En lo que se refiere al desarrollo de herramientas para la gestión de la biodiversidad, cabe destacar los trabajos realizados en 2013 en los negocios de distribución y de generación de electricidad en España para evolucionar sus sistemas ambientales de información geográfica.

El Sistema Medioambiental de Distribución (SMD) se desarrolló ante la necesidad de disponer de una herramienta informática que integre toda la información geográfica oficial de carácter ambiental y que permita consultar, analizar y extraer datos, con el fin de facilitar el cumplimiento de la legislación vigente en las instalaciones en operación y el diseño de nuevos proyectos de desarrollo de la red de transporte y distribución de energía eléctrica.

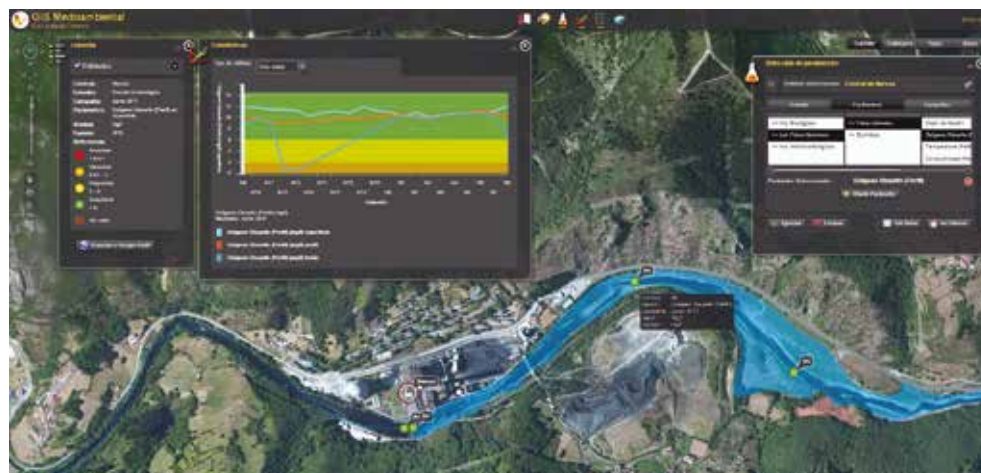
Este sistema de información geográfica incorpora la cartografía actualizada de las zonas protegidas dentro del ámbito de actuación de la compañía, además de todos los datos ambientales relevantes, entre los que se destaca:

- Red Natura 2000.
- Espacios protegidos por instrumentos internacionales.
- Parques Nacionales.
- Espacios protegidos declarados por las CCAA.
- Zonas de protección de avifauna.
- Datos ambientales relevantes.



En 2013 se han iniciado los trabajos para hacer compatible el SMD con Google Earth, de modo que permita a los usuarios del sistema aprovechar estas nuevas herramientas con el objetivo de facilitar las operaciones de desarrollo y mantenimiento de la red.

También se han realizado avances significativos en el desarrollo del Sistema de Información Geográfica de Generación en España. A la caracterización del entorno natural de las centrales de carbón, con las que se inició el proyecto en 2011, se han ido sumado también las centrales hidráulicas y cinco centrales de ciclo combinado, estando prevista la incorporación de las restantes en fases sucesivas.





Esta herramienta de gestión proporciona capacidad de análisis avanzado en relación con el impacto en el entorno de la actividad de generación de Gas Natural Fenosa, facilita a los responsables ambientales de las instalaciones dar respuesta al cumplimiento de los requisitos incluidos en los instrumentos preventivos, a la vez que proporciona un soporte muy idóneo

donde registrar toda la información ambiental que se obtiene a partir de los planes de vigilancia ambiental y otras actuaciones que desde hace años se vienen realizando de forma sistemática y voluntaria en los entornos de las instalaciones, tanto en el medio terrestre como en el acuático, y de los que se aporta mayor detalle en el siguiente apartado del informe.

Finalmente, cabe también mencionar la aplicación GIS que se ha desarrollado en 2014 con el fin de representar en un mapa el conjunto de iniciativas en biodiversidad llevadas a cabo en los distintos países en los que opera Gas Natural Fenosa, que servirá de base para el posterior desarrollo de los indicadores de biodiversidad asociados a las operaciones de las instalaciones y otra información asociada al desempeño ambiental de nuestra compañía.



## Iniciativas

- 24 Estudios de entorno.
- 26 Actuaciones sobre el medio natural.
- 32 Acciones de educación y concienciación.
- 34 Convenios y alianzas con terceros.

informe  
**biodiversidad**

2013  
2014





## Estudios de entorno

Desde finales de los años noventa se realizan estudios voluntarios de entorno, con la finalidad de describir las posibles afecciones al medio natural causadas por la normal operación de las instalaciones de generación. Dichos estudios se agrupan en tres categorías:

- Diagnóstico del estado ecológico de los sistemas hídricos receptores de vertidos.
- Estudios limnológicos de los sistemas hídricos.
- Seguimiento de la caracterización ecológica del entorno terrestre.

Estos estudios incluyen diferentes campañas de muestreo que permiten evaluar la calidad físico-química y biológica de los ríos y embalses, así como el conocimiento del estado básico del entorno y la evolución del medio natural para poder valorar la potencial influencia de la contaminación atmosférica sobre las masas forestales.

Los últimos estudios realizados confirman la normalidad que se viene observando a lo largo de la serie temporal, y concluyen que las instalaciones estudiadas producen un impacto admisible en el entorno.

A modo de ejemplo cabe destacar dos estudios:

### Estudio ictiológico en el río Bernesga

Se realiza por tercer año el estudio de los peces en el río Bernesga, en los tramos próximos al azud de la central térmica de La Robla (León). En el estudio se hace una revisión bibliográfica de los peces en varios tramos del río, así como los datos cuantitativos y cualitativos de estudios hidrobiológicos facilitados por el Servicio Territorial de Medio Ambiente de León de la Delegación Territorial de León de la Junta de Castilla y León.

Teniendo en cuenta los resultados obtenidos, se puede concluir que la presencia del azud de la central térmica de la Robla no afecta la permeabilidad para los peces.

### Estudio del alimoche en Fuerteventura

Otro estudio realizado ha consistido en el seguimiento de la población del alimoche o Guirre (*Neophron percnopterus*) en Fuerteventura (Canarias) llevándose a cabo un registro de la actividad y presencia de aves durante un año.

Se ha realizado además la localización de los lugares de nidificación de esta especie, censando sus poblaciones y realizando un seguimiento detallado sobre el uso del espacio que hace en las zonas de influencia del futuro parque eólico.



Para una información más completa, se puede consultar el mapa de iniciativas en biodiversidad disponible en la web de Gas Natural Fenosa.



## Estudio para la obtención de índices de permanencia y detectabilidad de avifauna afectada por líneas eléctricas

En 2013 se ha realizado también un estudio, por parte del negocio de distribución de electricidad en España, para adecuar los factores de corrección empleados en el cálculo del número de aves accidentadas por colisión o electrocución en las líneas eléctricas.

La vigilancia ambiental de infraestructuras requiere de la extrapolación de los datos de campo obtenidos en las visitas de prospección durante el periodo de seguimiento. Con este trabajo se intenta corregir las desviaciones debidas a errores de detectabilidad y de permanencia. Los errores considerados han sido los siguientes:

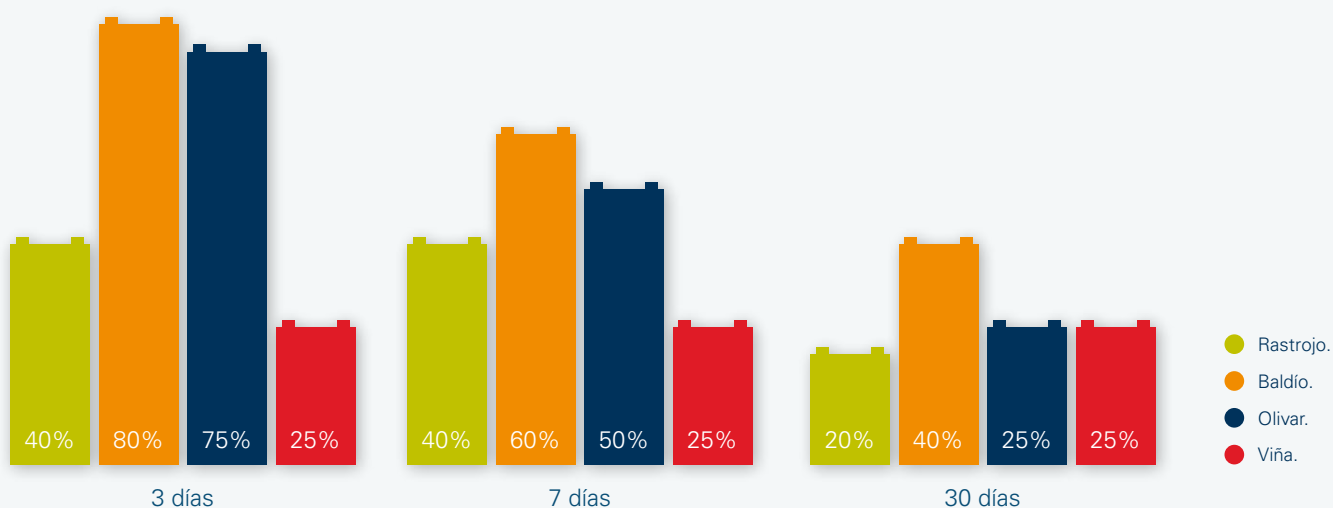
- Efecto del observador y pérdidas por detección, efecto de sitio y hábitat.
- Desaparición de cadáveres y pérdidas por carroñeros.
- Efecto del objeto de estudio y aves lesionadas que no son detectables.

Para la ejecución de ambos experimentos se han adquirido animales de granja de dos tamaños: pollos de primer emplume de codorniz japonesa (tamaño pequeño) y por otro lado palomas domésticas (tamaño medio). La experiencia se llevó a cabo en dos instalaciones actualmente en servicio que atraviesan los hábitats propios y representativos de la zona centro como son cereal, baldío, olivar y viñedo, dónde se ha querido recrear las variables para calcular los factores de corrección.

Como resultado de dicho trabajo experimental, se han ajustado los factores a la baja en un 2,6%, en el caso de aves de tamaño mediano-grande, y un 17,7% para las aves de tamaño pequeño.



### Permanencia de cadáveres por biotipo





## Actuaciones sobre el medio natural

Gas Natural Fenosa realiza diferentes acciones encaminadas a la mejora efectiva de la biodiversidad, ya bien sea de carácter protector o para potenciar directamente especies de interés.

Durante los dos últimos años se han llevado a cabo diferentes actuaciones de reforestación y protección de la flora y fauna. A continuación resumimos una selección de dichas iniciativas.



Para una información más completa, se puede consultar el mapa de iniciativas en biodiversidad disponible en la web de Gas Natural Fenosa.

### Plan de recuperación del Parque Municipal Ecológico María Tuca

Municipio de Tatuí, Brasil.



El objetivo del proyecto es recuperar las áreas sin vegetación natural, así como mejorar las condiciones de plantación existentes, por medio de la introducción de un número significativo de especies vegetales nativas. Además de atender las exigencias legales, la reforestación tiene como objetivo recuperar los daños causados al bosque de ribera, contribuir a la estabilidad microclimática de la región, mejorar la calidad del aire, y reducción de la contaminación sonora y visual. Se plantaron en total 390 unidades de diferentes especies.



### Reforestación de los valles La Chucúa (Sopó) y San Antonio (Cogua)

La Chucua y San Antonio, Colombia.

Dando cumplimiento al respectivo subprograma de revegetación con especies arbóreas, orientado a mejorar la protección de las quebradas y siguiendo los lineamientos silvícolas establecidos en la ficha de manejo, se establece un programa de mantenimiento a tres años que garantice la supervivencia de por lo menos el 90% de las especies sembradas. El programa de mantenimiento programado a tres años se inició en el 2011, realizando distintas actividades que permitieron diagnosticar el estado actual de las reforestaciones realizadas en la margen de los valles y tomar las acciones necesarias para garantizar el bienestar de los individuos plantados. Se reforestaron dos hectáreas en el valle La Chucua y una hectárea en la quebrada San Antonio.



### Proyecto integral de reforestación Al Verde Vivo

Río Bogotá, Colombia.

La compañía es partícipe de la iniciativa propuesta por la embajadora Bianca Jagger y la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) en el marco de Río+20, que tiene como objetivo la restauración en todo el planeta de 150 millones de hectáreas en zonas deforestadas para el 2020, compromiso conocido como el Bonn Challenge, siendo ésta la mayor campaña de restauración en la historia. Nuestra participación consistió en la siembra de 358 árboles, contribuyéndose así a la reforestación de las márgenes del río Bogotá.



## Medidas de protección de la fauna y flora silvestre

Cartago, Costa Rica.

Con el fin de minimizar los efectos adversos sobre los ecosistemas presentes en proyecto hidráulico Torito y fomentar la conservación de su biodiversidad, se llevan a cabo diferentes medidas de protección.

En algunos frentes de trabajo, ha sido necesaria la corta de árboles, que poseen en sus ramas plantas epifitas, entre las que sobresalen orquídeas y bromelias. Estas plantas, las cuales se consideran de vital importancia para la supervivencia de algunas especies, especialmente aves y anfibios, han sido objeto de rescate al momento de talar el árbol en que habitaban. Estas se vuelven a plantar en condiciones similares de sustrato y sombra para evitar el estrés hídrico.

En el caso de las serpientes, se tiene un convenio con los Bomberos locales, los cuales se presentan en caso de hallazgo de un reptil peligroso en los sitios de obra.

En el caso de los anfibios son los más afectados debido a su dificultad para trasladarse o huir de la zona, por lo que se presta especial atención en estas especies, siendo capturadas y trasladadas a zonas boscosas aledañas apropiadas.



## Instalación de protectores

San Juan Demóstenes  
Arosemena, Panamá.

Como parte de las actividades ambientales para proteger la fauna y de calidad para fortalecer la calidad de servicio de distribución eléctrica hacia nuestros clientes, se instalan cada año en la red eléctrica, protectores de vida silvestre. Desde el año 2012, se han instalado 2.282 protectores de vida silvestre.



## Plantemos para el planeta

Villa Altagracia / La Novillera, República Dominicana.

En el marco de la campaña "Plantemos para el planeta", organizada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), se realiza una jornada de reforestación de 2.500 plántones de pino caribeño (*Pinus caribaea*) en los municipios de las



centrales de generación de electricidad de Palamara y La Vega. Dicha campaña tiene como fin luchar de forma concreta contra el cambio climático y sensibilizar a la sociedad sobre el medio ambiente, invitando a la población próxima a participar de forma activa en la plantación de árboles. Esta acción se lleva a cabo con la participación del colectivo de las localidades de Palamara, y La Vega, así como también con el apoyo del comité asesor del Ministerio de Medio Ambiente.



### Bií Hioxo, empleo y árboles para Juchitán

Juchitán de Zaragoza, México.

Gas Natural Fenosa está construyendo el proyecto Bií Hioxo, su primer parque eólico en Oaxaca (México). La empresa ha realizado una campaña de comunicación en varios medios de la zona para dar a conocer a la sociedad juchiteca los beneficios económicos, sociales y ambientales que les aportará Bií Hioxo una vez que esté en plena actividad,

El proyecto incluye una campaña de reforestación en la localidad mexicana de Juchitán, que está ayudando a preservar y rescatar la flora autóctona. Ya se han plantado más de 3.000 árboles de los 5.000 que se sembrarán en aceras, bulevares, canales, escuelas y espacios públicos.

Gas Natural Fenosa está llevando a cabo esta iniciativa en colaboración con el Foro Ecológico juchiteco para dar cumplimiento a los estatutos de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat).



### Introducción de poblaciones de conejos para desplazar el área de caza de rapaces

Albacete, España.

Se realizan trabajos de campo para obtener la densidad de conejo en la zona del parque eólico Sierra de la Oliva. En base a los resultados, se llevan a cabo actuaciones de conservación y favorecimiento de las poblaciones de conejo (*Oryctolagus cuniculus*) como "especie presa", favoreciendo de esta manera los recursos tróficos en la zona para numerosas especies rapaces y alejarlas del entorno del parque eólico.



## Reducción del impacto en los canales de las centrales hidráulicas

Cuenca, León, La Coruña.  
España.



En diferentes estructuras hidráulicas se realizan actuaciones dirigidas a corregir los impactos producidos en la fauna por los canales de determinadas centrales hidráulicas.

Estas actuaciones consisten en:

- Realizar un estudio faunístico que determine las especies presentes en la zona y determinar las especies susceptibles de accidentarse en el canal (especies objetivo).
- Analizar la situación del canal y determinar las actuaciones necesarias para conseguir una protección máxima de la fauna al mismo tiempo que una permeabilidad suficiente.
- Detallar los dispositivos de protección y franqueo, así como su ubicación en la traza del canal.

La aplicación de estas medidas facilita la conexión entre los hábitats fragmentados por las infraestructuras, permitiendo el paso de la fauna silvestre.

## Trabajos silvícolas en pinares y encinares

Guadalajara. España.



Los trabajos silvícolas se realizan para el correcto mantenimiento de los pinares y encinares establecidos por la administración.

Las actuaciones que se realizaron fueron: aclareo y clara de la masa de pinar y poda, poda de masa remanente según especificaciones habituales de los técnicos de la Junta de Castilla-La Mancha, selección de los restos por grosor para su astillado o acordonado en caminos para su carga, resalveo de matas de encina y poda de los pies resalveados, acordonado de los restos de poda apartando leña para los vecinos del pueblo, y eliminación de las ramas más finas por trituración.

Con estos trabajos se pretende conseguir la reducción riesgo de incendios y el favorecimiento de existencia de nuevas especies.



## Recuperación ambiental de la mina de Limeisa

A Coruña, España.



La restauración de los terrenos ocupados por una explotación minera tras el cese de su actividad constituye uno de los mejores ejemplos positivos en la conservación del medio natural.

Este es el caso del proyecto que actualmente se está llevando a cabo en la mina de Lignitos de Meirama (Limeisa), en Galicia (España), tras la finalización de su actividad extractiva en 2008, donde se ha creado un gran lago en el hueco de la mina y se ha realizado la ordenación forestal de la escombrera exterior. El proyecto de recuperación ambiental de la mina de Limeisa abarca una superficie total de unas 1.000 hectáreas y cuenta con un presupuesto de 60 millones de euros, del que ya se ha ejecutado el 90% aproximadamente.

En 2013, se ha iniciado un estudio por parte de un equipo multidisciplinar coordinado por la Universidad de Santiago de Compostela, con el objetivo de hacer un inventario de la biodiversidad existente en la zona. En general, y aunque existen diferencias según el grupo biológico considerado, se

estima que tras la campaña realizada se han detectado aproximadamente un 60% (632) de las especies que potencialmente podrían estar presentes en el área, muchas de ellas catalogadas y protegidas por la ley. Además, se contempla un seguimiento periódico a medio plazo de la información obtenida para detectar posibles regresiones, de manera que la salida o entrada de especies del inventario a lo largo del tiempo puedan ser utilizadas como indicadores de la calidad de la gestión del medio, además de servir como base para la gestión adecuada de los hábitats, detección de zonas sensibles y posibles anomalías, como especies invasoras.

Por otra parte, el "Plan de ordenación forestal" ha obtenido la certificación de Gestión Forestal Sostenible (PEFC) y se plantea un modelo de gestión auto-sostenible, donde los ingresos obtenidos de las ventas de madera permitan cubrir los gastos de selvicultura, de infraestructuras y de gestión del monte de manera racional.

### EVOLUCIÓN DE LA MINA DE LIGNITO PARDO DE MEIRAMA

**LA MINA**

1990 1995 1998 2001

**ENCUENTRO GENERAL DE LA MINA, FAUNA Y ECOSISTEMAS**

**MATERIAS EXCAVADAS**

TIPO DE MINA	DESCRIPCIÓN
...	...
...	...
...	...
...	...

Limelsa gosNatural fernosa

### LLENADO DEL HUECO MINERO

**EL LAGO**

1990 1995 1998 2001

**INSTRUMENTACIÓN**

...

**Perfil del lago**

Limelsa gosNatural fernosa

### RECUPERACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESPACIO AFECTADO

**REHABILITACIÓN Y NATURALEZA**

**FAUNA**

Limelsa gosNatural fernosa





## Acciones de educación y concienciación

Como parte de nuestro compromiso con la biodiversidad, Gas Natural Fenosa considera la educación y la concienciación un pilar fundamental. Las labores de difusión en materia de conservación entre empleados y poblaciones se pueden enmarcar en diferentes actuaciones:

- Organización de jornadas de divulgación de buenas prácticas ambientales, educación ambiental.
- Participación en actividades ambientales.
- Concursos, premios, publicaciones.

A continuación se recogen algunas de las iniciativas que en este área se desarrollan en 2013-2014.



Para una información más completa, se puede consultar el mapa de iniciativas en biodiversidad disponible en la web de Gas Natural Fenosa.

### Día de Limpieza de costas. Playa Fuerte de San Gil. República Dominicana

Junto con la Fundación Vida Azul se celebró la limpieza de costas, en el que participaron 45 voluntarios, y se recogieron 1.600 kg de basura y 5.000 botellas de plástico.

Con esta actividad se evita que animales terrestres y marinos se vean afectados por los desechos que se vierten indiscriminadamente en las playas.

### Programa Bandera Azul Ecológica para cuatro Escuelas Rurales.

#### Comunidad de Asentamientos Yama, Jabillos, Pavones y Oriente. Costa Rica

Como parte del compromiso social y ambiental que ha adquirido la empresa Gas Natural Fenosa en los proyectos hidroeléctricos de Torito y La Joya, se ha iniciado un proyecto de apoyo al Programa Bandera Azul Ecológica (PBAE) en cuatro escuelas rurales para fomentar buenas prácticas ambientales, tales como la reforestación, conservación de flora y fauna, ahorro energético, campañas de limpieza de basura de la comunidad y ferias ambientales. Se ha contado con la participación de organizaciones conservacionistas, como PRETOMA (Preservación de Tortugas Marinas), PHANTERA (Conservación de felinos a nivel internacional) y SEA SHEPERD (Conservación de cetáceos). También se ha realizado la construcción de un vivero forestal para la producción de árboles en riesgo de extinción y para la reforestación, además de promover la adecuación paisajística del entorno.

### Limpieza de costas. Playa Farallón. Panamá

Conscientes de la importancia de la conservación de los recursos marinos costeros, Gas Natural Fenosa y el Voluntariado Corporativo, llevó a cabo una importante limpieza en la Playa Farallón. Gracias al apoyo de familiares, colaboradores de Provincias Centrales, el Departamento de Medio Ambiente de Gas Natural Fenosa y la Autoridad Nacional del Ambiente (Administración Regional de ANAM de Coclé y la Agencia de ANAM de Antón) y el Municipio de Antón, se logró recolectar más 130 kg de residuos, en su mayor parte vidrios, plástico, latas de aluminio y papel, entre otros.

### Campaña Barranquilla Verde "Planta una mejor ciudad" Barranquilla. Colombia

El objetivo principal de esta campaña liderada por la autoridad ambiental de la ciudad, el Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente de Barranquilla - DAMAB, fue la siembra masiva de 15.000 árboles maderables y frutales en diferentes zonas de la ciudad. Se contribuyó en la campaña, con una donación de 1000 árboles (500 maderables y 500 frutales), además se repartieron 200 camisetas con mensajes ambientales.

Se conto con la participación de más de 15 instituciones educativas de la ciudad. Durante el día se realizo la entrega de los árboles a las personas de la comunidad, transeúntes y a las instituciones educativas, además se llevo a cabo concursos de pinturas alusivo a la campaña.

### Abasteciendo saberes. Río de Janeiro. Brasil

El Programa de Educación Ambiental "Abasteciendo Saberes" es una iniciativa de Gas Natural Fenosa Brasil con el Instituto Moleque Mateiro de Educación Ambiental (IMM), a través del cual fueron realizadas actividades de educación ambiental junto con profesores, agentes ambientales y la población de la zona.





**La limpieza de la ciudad empieza contigo. Chisinau. Moldavia**

La acción tuvo lugar dentro de campaña Jurnal TVerde y la iniciativa de la alcaldía del municipio de Chisinau con la denominación “Hai Chisinau” Gracias a la implicación en el desarrollo de la actividad, en aproximadamente cuatro horas se logró limpiar el territorio de la Fundación Ecolul Cernobâlului, recogándose gran cantidad de basura, ramas y hojas secas que se evacuaron en el mismo día.

**Aves y Clima. Valencia. España**

Con el objetivo de concienciar a través de las aves de lo que supone el cambio climático, en el 2013 se desarrolló una jornada de voluntariado con la población local en la Finca de la Pipa en el Parque Natural de L'Albufera de Valencia, en la que se construyeron cajas-nido para lechuza y su colocación posterior en construcciones del arrozal, así como la revegetación en la reserva con sauces, chopos y tarays.

**Plantas silvestres de la comarca de Laciana. León. España**

Gas Natural Fenosa colabora con la asociación Club Xeiitu de la Montaña Occidental Astur-Leonesa en la publicación de este libro con el que se acerca a la población al medio natural que les rodea y se conciencia de la riqueza biológica de esta comarca declarada Reserva de la Biosfera por la UNESCO.



## Convenios y alianzas con terceros

En 2013, Gas Natural Fenosa se adhirió al Pacto por la Biodiversidad, promovido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en el marco de la Iniciativa Española Empresas y Biodiversidad.



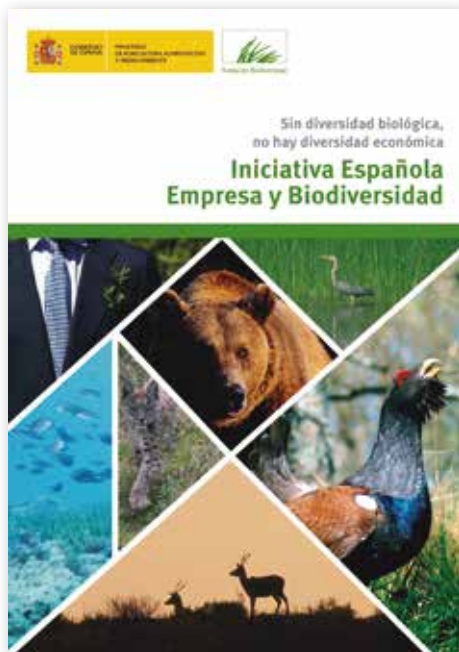
La firma del pacto sirve para reforzar el compromiso de la compañía con la conservación de la biodiversidad como ejes de actuación en todos sus negocios y actividades, materializado a través de los objetivos y actuaciones que conforman el mencionado "Plan de acción en biodiversidad".

El Pacto por la Biodiversidad reconoce que la conservación de la diversidad biológica es de interés común para la humanidad dada su importancia para la vida en el planeta, el bienestar social y el desarrollo económico. Las empresas firmantes se comprometen a desarrollar sus actividades de manera compatible con la conservación de la biodiversidad.

Dentro de la colaboración con diferentes organismos y organizaciones que Gas Natural Fenosa tiene en los países donde estamos presentes, cabe destacar la continuidad con la Fundación Oso Pardo y con la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife).

Con el objetivo de contribuir a la disminución de estas amenazas, Gas Natural Fenosa lleva años patrocinando las actividades desarrolladas por la Fundación Oso Pardo, organización conservacionista que, desde su creación en 1992, persigue el objetivo de contribuir al estudio y conservación de esta especie en nuestro país, que es una de las más conocidas y queridas a nivel popular de toda la fauna ibérica. También es objetivo de este convenio favorecer el flujo de osos y el necesario intercambio genético entre las dos subpoblaciones de osos cantábricos, incrementar la biodiversidad en el corredor interpoblacional, y contribuir a la fijación de CO<sub>2</sub> y a la lucha contra el cambio climático.

En los primeros años de colaboración, los proyectos patrocinados han estado orientados al desarrollo de acciones educativas y de sensibilización de dos colectivos importantes en el entorno: los niños y los cazadores.



En 2012 se renovó el patrocinio con la Fundación Oso Pardo, orientando en esta ocasión la colaboración al desarrollo del proyecto “Bosquetes de comunicación para el oso”, una iniciativa con la que se pretende mejorar el hábitat y facilitar el tránsito y la presencia estable de osos en el corredor interpoblacional.

Durante el periodo 2013-2016, se llevarán a cabo acciones contenidas en el Proyecto LIFE “Desfragmentación de hábitats para el oso pardo en la Cordillera Cantábrica”. Este año se ha procedido a la creación de un equipo que trabajará en este proyecto, también se ha creado una página web en la que se recoge la información sobre los diferentes proyectos. Se han comenzado los trabajos preparatorios para la selección de los lugares estratégicos de plantación y elección de especies en cada lugar, y se han recogido semillas de diferentes especies, que una vez hayan adquirido el tamaño adecuado servirán para realizar las plantaciones previstas para el corredor interpoblacional en el otoño y el invierno de 2014.

Con SEO/BirdLife se ha continuado con el “Programa aves y clima”. Este programa tiene por objeto concienciar a través de las aves lo que supone el cambio climático y obtener datos sobre la fenología de las aves, para ver cómo el cambio climático puede modificar su ciclo biológico. Entre



las actividades que se han desarrollado, se encuentra la revisión de los contenidos en las páginas web con el fin de mejorar el funcionamiento del programa educativo, edición de un nuevo folleto educativo para incentivar la participación de los centros educativos, creación de un manual de participación para profesores

y educadores, y diferentes jornadas de voluntariado entre las que destacan las realizadas en el Parque Natural de La Albufera de Valencia, en el Parque Regional del Sureste de Madrid, donde se han realizado anillamientos científicos y reforestaciones en las reservas.

**Gas Natural Fenosa patrocina a la Fundación Oso Pardo a través del proyecto “Bosquetes de comunicación para el oso”, con el objetivo de reducir la fragmentación de hábitats de esta especie en peligro de extinción en la cordillera cantábrica.**

Dentro del proyecto LIFE “Humedales de la Mancha” que se orienta a la recuperación de hábitats prioritarios para la Unión Europea, en concreto las estepas salinas mediterráneas y los albardinales que aparecen en torno a 27 lagunas manchegas, Gas Natural Fenosa ha suscrito un convenio con Acciónnatura, centrada en la recuperación de cinco hábitats en el Complejo Lagunal de Manjavacas, el cual se encuentra entre los municipios de Mota del Cuervo (Cuenca) y Pedro Muñoz (Ciudad Real).

También con Accionnatura se patrocinó el proyecto “Proyecto de restauración ecológica del río Arga en Etxarri” que tiene como objetivo principal a largo plazo la restauración de las condiciones ecológicas del tramo fluvial del río Arga entre los parajes de Ikortea y Lizarpea, un lugar de gran interés como territorio de cría para el visón europeo.

Cabe mencionar el reciente acuerdo de colaboración con la Asociación CreeCT para la recuperación de la vegetación y flora autóctona de la Comarca de Campo de Cartagena en Murcia.



Con el fin de promover y fomentar actuaciones encaminadas a recuperar espacios de especial interés ambiental, Gas Natural Fenosa ha suscrito en el municipio de Cortegada (Orense) un convenio denominado “Proyecto de Aula de la Naturaleza” que se lleva a cabo en el antiguo poblado de A Barca. En este ámbito, con el municipio de Parada del Sil (Orense), se inauguró el albergue “La Fábrica de la Luz” en la antigua central de Mao, para formación ambiental.

El objeto de estos convenios es dinamizar y recuperar estas zonas, dotándolas de las infraestructuras necesarias para fomentar la concienciación ambiental.

Por último, dentro del convenio de colaboración firmado con la Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León, se están realizando trabajos silvícolas para el favorecimiento de la población de urogallo presente en la zona del nudo de Villameca (León) de generación eólica.







Más información en la web corporativa:

[www.gasnaturalfenosa.com/medioambiente](http://www.gasnaturalfenosa.com/medioambiente)

**Domicilio social:**

Plaça del Gas, 1  
08003 Barcelona  
Tel.: 902 199 199

**Sede de Madrid:**

Avenida de San Luis, 77  
28033 Madrid  
Tel.: 902 199 199

**Edición:**

Medio Ambiente Gas Natural Fenosa  
[www.gasnaturalfenosa.com](http://www.gasnaturalfenosa.com)

**Diseño gráfico:**

Addicta Diseño Corporativo  
[www.addicta.es](http://www.addicta.es)

**Accesibilidad pdf:**

Addicta Diseño Corporativo





[www.gasnaturalfenosa.com](http://www.gasnaturalfenosa.com)