



Gestión responsable del medio ambiente

¿Qué recursos son relevantes para este compromiso?

- Financieros.
- Naturales.
- Industriales.
- Sociales.

¿Cómo medimos nuestro desempeño?

- Actividad con certificación ambiental ISO 14001.
- Emisiones atmosféricas totales.
- Emisiones directas de GEI.
- Factor de emisión.
- Emisiones evitadas.
- Capacidad y producción libre de emisiones.

¿Qué significa para Gas Natural Fenosa?

Gas Natural Fenosa desarrolla su actividad prestando especial atención a la protección del entorno y al uso eficiente de los recursos naturales que necesita para satisfacer la demanda energética. En este sentido, actúa más allá del cumplimiento normativo, involucrando también a los proveedores y demás grupos de interés.

¿Cuál es nuestro compromiso?

- Prevenir la contaminación: mediante la optimización de la gestión ambiental, la minimización de los riesgos ambientales y la participación activa de los empleados.
- Minimizar el impacto ambiental: reducir las emisiones de los procesos de combustión, la carga contaminante de los vertidos y la generación de residuos.
- Mitigar el cambio climático: ser un referente en la gestión del cambio climático y un ejemplo en el cumplimiento de las obligaciones legales.
- Proteger la biodiversidad: minimizar los efectos adversos sobre los ecosistemas y fomentar la conservación de la biodiversidad.
- Promover el uso eficiente y responsable del agua, estableciendo actividades encaminadas al mayor conocimiento de este recurso y a la mejora de su gestión.

¿Cuáles son nuestros principales hitos en 2016?

- Desarrollar la segunda fase de la estrategia de gestión del agua.
- Avanzar en la certificación de nuevos sistemas de gestión ambiental conforme a ISO 14001.
- Llevar a cabo múltiples y variadas actuaciones en favor de la conservación de la biodiversidad, más allá de los requisitos establecidos por las autoridades ambientales.
- Reducir significativamente las emisiones directas de CO₂ con respecto a 2015, como consecuencia de una menor producción de la generación de carbón en España en beneficio de la generación menos emisora.
- Ser incluidos en la banda de liderazgo A en el cuestionario de CDP, que reconoce el altísimo nivel de reporte y transparencia de la compañía en materia de información climática y las actuaciones de reducción de las emisiones de CO₂ en sus actividades.

Análisis de los resultados 2016

Prevenir la contaminación

El modelo de gestión ambiental de Gas Natural Fenosa, basado en la norma internacional ISO 14001, forma parte fundamental del sistema integrado de gestión (SIG) de calidad, medio ambiente, seguridad y salud de la compañía.

En 2016, se mantuvieron todas las certificaciones de medio ambiente y se amplió el alcance certificado a Gas Natural Fenosa Engineering y a las actividades de CGE Chile: Elecda, Eliqsa, Emelari.

(% actividad)	2016	2015	2014
Actividad con certificación ambiental ISO 14001	90,1	88,3	100

En 2016, el 90,1% del ebitda de Gas Natural Fenosa generado por actividades que producen impacto se certificó mediante el modelo de gestión ambiental recogido en la norma ISO 14001.

La planificación ambiental se encuentra englobada en el Plan de Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud. Este plan se compone de Estrategias y Líneas de Acción que definen las pautas de trabajo para cada periodo. Durante 2016, se definieron 203 objetivos de medio ambiente dirigidos a lograr la sostenibilidad ambiental y se logró un 83,66% de cumplimiento del plan.



A través de este código podrás visualizar el vídeo del parque eólico de Cabo Vilano (A Coruña).



En el caso de instalaciones con riesgo ambiental considerable, la evaluación del mismo se realiza empleando como referencia la norma UNE 150008. A través de los planes de autoprotección y sus correspondientes procedimientos se identifican y recogen las respuestas a los accidentes potenciales y situaciones de emergencia, con el fin de prevenir y reducir su impacto ambiental.

La formación ambiental es una herramienta básica para prevenir y reducir los impactos ambientales y mejorar el control operacional ambiental en nuestras actividades. Se ha desarrollado un Plan de Comunicación Ambiental 2016, con

numerosas acciones internas como externas que canaliza a través de boletines informativos de cambio climático, redes sociales y notas de prensa, entre otros.

Minimizar el impacto ambiental

En 2016, se ha registrado un descenso de las emisiones absolutas de SO₂, NO_x y partículas suspendidas totales (PST) a la atmósfera, debido al menor funcionamiento de las centrales de carbón, provocado por el incremento de la generación renovable (hidráulica y eólica) en España, al producirse las condiciones ambientales adecuadas para su funcionamiento.

Emisiones atmosféricas totales (miles de toneladas)	2016	2015	2014
SO ₂	18,2	24,7	22,3
NO _x	30,8	37,3	31,0
Partículas	1,5	2,1	1,6

En 2016, la generación de residuos no peligrosos más significativos disminuyó significativamente con respecto a 2015. Cabe señalar la reducción en la generación de cenizas y escorias, así como en la generación de tierras y escombro. Esta reducción tuvo su origen en una menor expansión de la red de distribución de gas y en la mejora en la eficiencia de las obras de expansión al reducirse el perímetro de zanja realizado. Otro elemento que ha sido relevante en esta reducción ha sido la reducción de lodos provenientes de la actividad minera en Sudáfrica.

La generación de residuos peligrosos más significativos ha aumentado, durante 2016, un 20% respecto al año 2015. Esto es debido al incremento de los residuos de hidrocarburos más agua, sólidos contaminados con hidrocarburos y aceite usado provenientes, en su mayoría, de la actividad de generación de electricidad.

Respecto al consumo de agua, en 2016, se ha producido un descenso significativo del volumen de agua consumida, debido, principalmente, al descenso en la actividad de las centrales térmicas de carbón y ciclos combinados.

Mitigar el cambio climático

La estrategia en cambio climático de Gas Natural Fenosa se centra en:

- Dar un valor añadido a la gestión del carbono.
- Identificar las opciones y soluciones para hacer frente a la obligación de cumplir con las restricciones sobre las emisiones de gases de efecto invernadero al menor coste.
- Minimizar los riesgos derivados de futuras restricciones en la emisión de gases de efecto invernadero a la luz de la evolución legislativa y política.
- Desarrollar oportunidades de negocio creadas por la necesidad de mitigar el calentamiento global.

Esta estrategia se articula a través de cuatro ejes principales: la mejora de la eco-eficiencia, la gestión del carbono, la I+D+i y la concienciación de la sociedad.

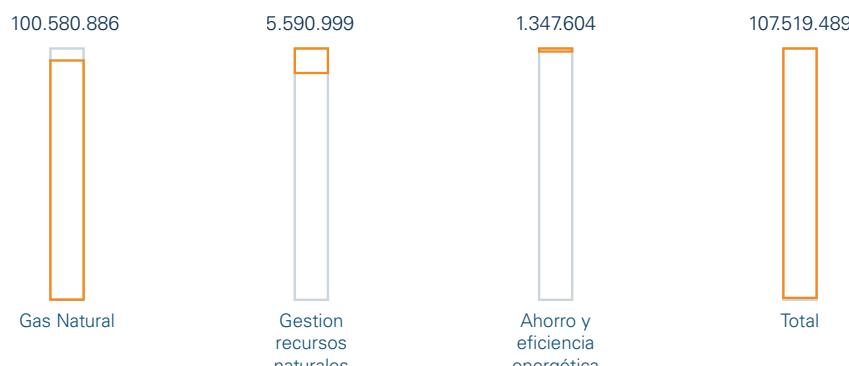
En lo relativo a la gestión de los recursos fósiles, los ciclos combinados de gas son la tecnología más eficiente para producir electricidad a partir de combustibles fósiles y con menores emisiones de CO₂ asociadas, lo que lo convierte en una de las mejores soluciones para la reducción de los gases de efecto invernadero.

Durante 2016, Gas Natural Fenosa evitó la emisión de 100,6 Mt CO₂ debido al menor factor de emisión de los ciclos combinados con respecto a los mix térmicos de los sistemas eléctricos de España y México.

En lo relativo a la gestión de los recursos renovables, Gas Natural Fenosa apuesta por la implantación de tecnologías renovables. Para el año 2016 la producción de electricidad con fuentes renovables (hidráulica y eólica) fue de 7.628 GWh, un 30,7% más respecto al año anterior, aumento motivado principalmente por un año hidrológico más favorable. En lo relativo a las actuaciones de ahorro y eficiencia energética, se sigue apostando por las actuaciones en las propias instalaciones de la compañía y en el uso final de la energía en las instalaciones de los clientes, lo que ha permitido evitar la emisión de 1,35 Mt CO₂.

	2016	2015	2014
Emisiones directas de GEI (Mt CO ₂ eq)	19,5	22,4	19,8
Factor de emisión (t CO ₂ /GWh)	411	445	406
Emisiones evitadas (Mt CO ₂ eq/año)	107,5	104,9	–
Emisiones evitadas por proyectos MDL (Mt CO ₂ eq/año)	1,1	1,4	1,0
Emisiones por fugas en redes de gas (t CO ₂ eq/km red)	9,3	9,3	9,9

Iniciativas para reducir emisiones de GEI (t CO₂). Año 2016



Los riesgos y oportunidades asociados al cambio climático en Gas Natural Fenosa están incorporados dentro del Mapa de Riesgos Corporativos de la compañía. La cuantificación de los riesgos y oportunidades permite su integración dentro de la estrategia corporativa y el establecimiento de objetivos con el fin de minimizar los riesgos y maximizar las oportunidades.

La acción climática es una nueva tendencia global que está generando un gran movimiento dentro del mundo empresarial, y nuevas iniciativas promovidas desde el más alto nivel

institucional están teniendo muy buena acogida por parte de las empresas. En este sentido, Gas Natural Fenosa está participando en las siguientes iniciativas:

- Business Leadership Criteria on Carbon Pricing.
- Caring for Climate.
- Declaración del deber fiduciario y la divulgación en el cambio climático.
- Compromiso corporativo con la política climática.
- Objetivos basados en la ciencia.

Proteger la biodiversidad

Gas Natural Fenosa está comprometida, a través de su Política de Responsabilidad Corporativa, con el principio de actuación "minimizar los efectos adversos sobre los ecosistemas y fomentar la conservación de la biodiversidad".

La compañía está avanzando para ampliar el enfoque de su gestión ambiental hacia la valoración del capital natural, es decir, de las reservas de activos naturales renovables y no renovables disponibles en la naturaleza, con el fin de identificar y valorar las dependencias y los impactos (negativos y positivos) de sus actividades.

Este nuevo enfoque permitirá evaluar la relación de la compañía con el medio natural, de una manera más amplia e integradora, controlando y reduciendo los posibles riesgos derivados de dichas dependencias e impactos negativos, y estimulando el incremento de impactos positivos, que permitirán detectar las oportunidades que surgen con este enfoque preventivo y proactivo.



Para más información sobre el compromiso la mitigación del cambio climático, ver el Informe de Huella de Carbono 2016.

La compañía lleva a cabo múltiples y variadas actuaciones a favor de la conservación de la biodiversidad, algunas de ellas en respuesta a los requisitos establecidos por las autoridades ambientales y otras de carácter voluntario.

- Estudios del entorno: especialmente en el ámbito de las instalaciones de generación eléctrica con el fin de diagnosticar el estado ecológico del entorno terrestre y acuático de las centrales térmicas e hidráulicas.
- Actuaciones sobre el medio natural, orientadas a la conservación de especies y espacios naturales ya sea con carácter voluntario o como respuesta a los requerimientos de las autoridades ambientales derivados de la ejecución de los proyectos, de la operación de las instalaciones o del cese de su actividad. Dichas acciones, se llevan a cabo, generalmente, en el entorno de las instalaciones de la compañía.
- Acciones de educación y concienciación: tienen el objeto de sensibilizar ambientalmente a los empleados de la compañía, así como a

otros grupos de interés, especialmente clientes y consumidores, y también población en edad escolar.

- Convenios y alianzas con terceros: se establecen distintos acuerdos de colaboración con terceros, especialmente con organizaciones conservacionistas y también con administraciones públicas, que proporcionan el conocimiento técnico necesario para asegurar la eficacia de las actuaciones realizadas.

Promover el uso eficiente y responsable del agua

Gas Natural Fenosa ha desarrollado y puesto en práctica políticas y medidas encaminadas a la mejora en la gestión y al mayor conocimiento del recurso hídrico en sus instalaciones. Para ello ha desarrollado un Plan de Acción 2014-2016 a través del cual desarrollará diferentes actuaciones englobadas en cuatro ejes de acción:

- Gestión eficiente y global del agua.
- Gestión integral del riesgo asociado al agua.
- Concienciación interna y externa de la gestión eficiente del agua.

- Colaboración con organismos de referencia en materia de agua.

Durante 2016, se han desarrollado las acciones derivadas del "Plan de Acción del Agua 2014-2016", destacando el desarrollo del primer Informe de Gestión de Agua de la compañía, en el que se informa tanto del desempeño ambiental de la compañía a través de la huella de agua como las actuaciones para mejorar su gestión y reducir su consumo.

El informe se publica en una versión interactiva (ver <http://www.informedelagua.gasnaturalfenosa.com>).

Gas Natural Fenosa lleva a cabo diferentes estudios y proyectos en materia de agua entre los que destacan los balances de agua de las centrales térmicas, que ha permitido la identificación de corrientes de agua recuperables y el análisis de la viabilidad técnica en las centrales térmicas de generación de electricidad, todo ello con el objetivo de reducir el consumo de agua en sus actividades.



Estas actuaciones se pueden consultar en detalle a través del mapa de iniciativas, publicado en www.sostenibilidadybiodiversidad.gasnaturalfenosa.com



Para más información sobre la gestión responsable del medio ambiente, ver el capítulo "Gestión responsable del medio ambiente" del Informe de Responsabilidad Corporativa 2016