

La energía nunca
ha sido tan natural.



Nuestro compromiso
es el desarrollo
sostenible y la
protección del
medio ambiente

Enel, el rostro de la energía



Enel es un **Grupo internacional** dedicado a la producción y distribución de electricidad y gas, presente en **40 países** de **cuatro continentes**.

Enel es un Grupo internacional presente en 40 países de cuatro continentes, que opera en toda la cadena de valor energético, con un mix productivo equilibrado, que abarca desde el abastecimiento de combustibles, hasta la producción, distribución y venta a los clientes finales.

Entre las utilities que cotizan en Europa, Enel es la segunda por potencia instalada y una de las más grandes en términos de número de accionistas. Asimismo, forma parte del ranking de las utilities más grandes del mundo por capitalización bursátil.



Enel produjo 285,5 TWh de electricidad en 2010 utilizando un mix de generación equilibrado. Sus plantas de producción suman una potencia de 96.473 MW, con más de un tercio procedente de fuentes renovables, y esta cifra se encuentra en un proceso de constante crecimiento, especialmente en el Norte, Centro y Sur de América. Además, la empresa distribuye energía a través de 1,8 millones de kilómetros de líneas eléctricas.

Enel vende electricidad a 57,1 millones de clientes, y gas a 4 millones de hogares y empresas. Entre los accionistas de Enel se encuentra el Ministerio italiano de Economía y Finanzas, que posee el 31,24% del Grupo; los principales fondos de inversión internacionales; compañías de seguros; fondos de pensiones y fondos éticos; así como un millón y medio de pequeños inversores.

Enel: la energía en números



Países

40¹⁾

Cuatro continentes

Potencia Total

96.473²⁾

MW

Potencia Instalada

34.727²⁾

MW

Electricidad generada

285,5²⁾

TWh/año

Empleados

75.997³⁾

Nº Personas

Clientes

61,1

Millones

Inversores

1,5

Millones

EBITDA

17,5⁴⁾

Billones de euros

Líneas de distribución de energía

1.810.950

Km de líneas de distribución

Cifras a 31 de diciembre de 2010
Fuente de los datos: Enel pro-forma
data del 31 de diciembre de 2010.

1) Incluye todos los países donde
el Grupo tiene al menos 1MW
de potencia o donde tienen
lugar actividades de venta.

También incluye los países
donde el Grupo Enel tiene
relaciones empresariales,
proyectos en desarrollo u oficinas
de representación. Incluye El
Salvador, donde Enel tiene una
relación de socio no consolidado
con LaGeo.

2) Valor a 31 de diciembre de 2010.
No incluye 808MW y 4,7TWh
que están clasificados como 'a ser
vendidos'.

3) Valor a 31 de diciembre de 2010. No
incluye a 2.316 puestos clasificados
como "a ser vendidos".

4) EBITDA consolidado del Grupo Enel a
31 de diciembre de 2010.

Enel Green Power

Fundada en diciembre de 2008, Enel Green Power es la empresa del Grupo Enel que se dedica a desarrollar y gestionar la generación de energía a partir de fuentes renovables en el plano internacional, con presencia tanto en Europa como en América.



Enel Green Power es líder mundial en la generación de energía renovable, con una producción de 22,4 TWh* en 2010 que permite abastecer de energía a más de 8 millones de familias y evita que se emitan a la atmósfera anualmente 16 millones de toneladas de CO₂.

La potencia instalada de fuentes de energía como la eólica, solar, geotérmica, hidroeléctrica y de biomasa es de alrededor de 6.100 MW y existen unas 640 plantas en funcionamiento o en construcción en todo el mundo.

Enel Green Power pretende crecer mediante un incremento sustancial de su potencia instalada, optimizando en cada país el mix de tecnologías, con la vista puesta en la creación de valor.

*Datos del 31 de diciembre de 2010
No incluye 0,6 TWh correspondientes a ECyR antes del traspaso de activos por parte de Endesa a EGP.

“Estamos decididos a contribuir al desarrollo sostenible. Creemos que las fuentes renovables constituyen una importante herramienta para promover la competitividad en el sistema de producción de los distintos países, así como para asegurar un



suministro de energía basado en la diversificación: la producción de electricidad a partir del agua, el sol, el viento y el calor de la tierra contribuye a una mayor autonomía de los países y permite al mismo tiempo preservar el medioambiente.”

El valor de las fuentes renovables en el mundo

El escenario energético actual se encuentra definido por el fuerte crecimiento de la demanda de energía y por la especial relevancia de los asuntos relacionados con el cambio climático.

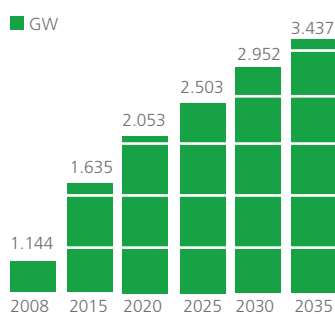
De hecho, las previsiones apuntan a que la demanda de energía aumentará un 36%* entre 2008 y 2035 y que las emisiones de gases de efecto invernadero, consideradas la principal causa del cambio climático, lo harán un 21%* en el mismo período. Esta situación requiere por lo tanto optar por una combinación de fuentes de energía que permita, por una parte, reducir el impacto sobre el medio ambiente y, por otra, garantizar el suministro, que es el objetivo principal junto con la reducción de los costes de producción de electricidad.

En un contexto complejo caracterizado por una fuerte dependencia de los combustibles fósiles, la energía renovable representa una respuesta sostenible a largo plazo que permitirá reducir de manera importante las emisiones de gases de efecto invernadero, así como desarrollar fuentes de energía locales y descentralizadas, estimular el crecimiento de industrias de base tecnológica y reducir la dependencia de las importaciones de energía.

La función que desempeñan estas fuentes en la consecución de un futuro sostenible y competitivo es comprendido y compartido por las instituciones tanto europeas como del resto del mundo, como lo demuestran sus programas de inversiones e incentivos de desarrollo.

Las previsiones de crecimiento de este mercado en todo el mundo son enormes: la potencia instalada aumentará de 1.144 GW en 2008 a 3.437 GW en 2035, con una importante tasa de crecimiento de las energías eólica y solar especialmente.

**Fuentes renovables.
Potencia mundial instalada**



Fuente: WEO 2010

*Fuente: World Energy Outlook 2010, IEA

La potencia de las energías renovables aumentará significativamente en todo el mundo en los próximos 20 años.



Tecnologías de Enel Green Power



6.102 MW

a partir del viento, el sol,
el agua y el calor de la tierra



Potencia instalada por fuentes (MW)

Eólica

2.654

Hidroeléctrica

2.539

Geotérmica

775

Cogeneración

71

Biomasa

44

Solar

19

Eólica



La energía eólica está experimentando un crecimiento excepcional, con una tasa media anual en torno al 10%* prevista para los próximos veinte años.

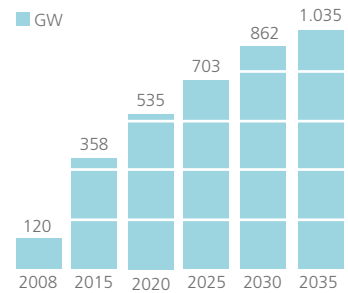
Enel Green Power ha participado sustancialmente en este crecimiento, tanto en Italia como en el resto del mundo.

En Italia, la potencia total instalada ha alcanzado los 532 MW, mientras que a nivel mundial goza de una presencia destacada y cada vez mayor con 1.691 MW de energía eólica en España, Portugal, Grecia, Francia, Bulgaria y Rumanía, así como 379 MW en los EE.UU, 27 MW en Canadá y 24 MW en Latinoamérica. Se ha prestado una especial atención a la innovación tecnológica, con estudios sobre plantas offshore y modos de reducir los posibles efectos sobre el paisaje.

Enel Green Power pretende seleccionar proyectos con alto valor en los países con mayor potencial de crecimiento, con el fin de incrementar notablemente su potencia de energía eólica total.

* Fuente: WEO 2010

Energía eólica.
Potencia mundial instalada



Fuente: WEO 2010





Solar



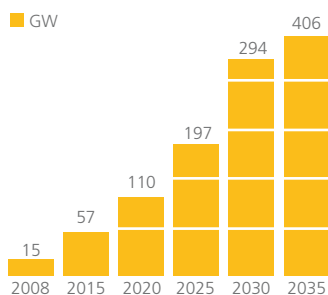
La energía solar es la fuente más extendida en términos absolutos, disponible en cualquier parte y en cantidades que sobrepasan con mucho las necesidades energéticas. La energía solar fotovoltaica crecerá desde los 15 GW de 2008 a los 406 GW en 2035.

En Italia y en la Península Ibérica, la potencia total instalada de energía solar es de 19MW. La compañía ha heredado una fuerte tradición en este sector gracias a la red de franquicias Enel Green Power Point, propiedad de Enel.si.

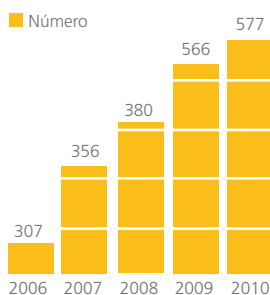
Con este know-how, Enel Green Power pretende liderar el mercado global. En este sentido, la empresa cree en las relaciones tecnológicas y en los modelos de negocio innovadores, como las franquicias en Italia, lo que ha dado pie a un fuerte desarrollo de la generación distribuida en los mercados minorista y comercial, con su extensa red de franquiciados en más de 577 puntos del país. Asimismo, Enel Green Power ha prestado una atención especial a la innovación tecnológica y a la actividad de I+D en termosolar. En el proyecto Arquímedes, Enel Green Power construyó una planta solar de 5 MW, formada por 54 colectores de 100 metros cada uno, en Priolo Gargallo (Sicilia, Italia). Hacia finales de 2011, la joint venture entre Enel Green Power, Sharp y ST Microelectronics comenzará la producción de paneles fotovoltaicos en Catania, donde la compañía tiene su centro de investigación en energía solar.

* Fuente: WEO 2010

Energía solar.
Potencia mundial instalada



Negocios Enel Green Power



Fuente: WEO 2010



Hidroeléctrica

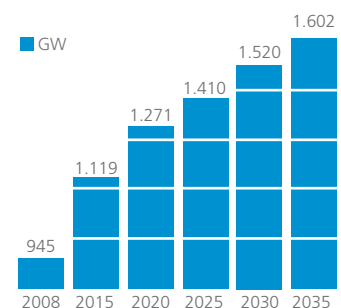


La energía hidroeléctrica es la fuente renovable más antigua y la más extendida de todas. Contribuye con más de un 6% (con picos mayores en áreas geográficas específicas) a la cuota de demanda mundial de energía primaria.

Se estima que la tasa media de crecimiento anual en los próximos veinte años sea del 2,5%, aunque dada su enorme potencia total instalada, esto provocará un incremento sustancial en términos absolutos.

Enel Green Power, heredera de la larga tradición de Enel, cuyas primeras plantas datan de comienzos de 1900, gestiona alrededor de 400 minihidráulicas, con una potencia instalada de 1.509 MW en Italia y 1.030 MW en el resto del mundo. La presencia de Enel Green Power en este sector se extiende a los siguientes países: Italia, Grecia, España, Estados Unidos, Méjico, Guatemala, Costa Rica, Panamá, Chile y Brasil. Enel Green Power quiere aumentar su presencia en países con un alto potencial hídrico mediante su participación en proyectos de gran valor.

**Energía hidroeléctrica.
Potencia mundial instalada**



Fuente: WEO 2010

Geotérmica



La energía geotérmica es una importante tecnología que todavía no ha sido lo suficientemente explotada dentro de un mix de generación eficiente que trabaje por el desarrollo sostenible. Se trata de una fuente de energía que se puede obtener de forma constante, previsible y que no produce emisiones de dióxido de carbono.

La potencia mundial instalada es de aproximadamente 11 GW y, gracias a una tasa media de crecimiento de más del 5,1%*, se prevé llegar a los 42 GW en 2035.

Enel Green Power, con sus 775 MW de capacidad instalada, está entre los líderes mundiales en esta tecnología y cuenta con décadas de experiencia al servicio de las necesidades de un importante plan de desarrollo a escala internacional.

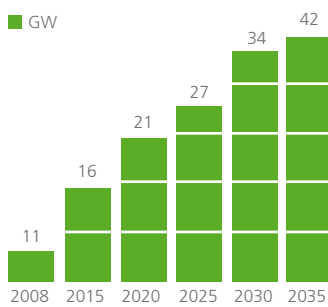
Italia fue el primer país en el que se utilizó industrialmente este tipo de fuente de energía. La primera planta que se instaló en el mundo fue la de Larderello (Toscana) en 1913 y hoy es

uno de los principales actores del sector, con una producción anual de más de 5 TWh.

Enel Green Power trabaja en el sector geotérmico con trabajos de exploración y plantas en construcción o funcionamiento en Italia, Estados Unidos, Chile y El Salvador.

Nuestra dilatada experiencia en este sector también respalda nuestro liderazgo en innovación: además de nuestro "vapor directo" o "tecnología flash", de la que Larderello es un ejemplo, Enel Green Power también trabaja en estudios de baja magnitud termodinámica para explotar mejor esas fuentes geotérmicas que, de otro modo, no serían económicas. En este campo, por ejemplo, la utilización del ciclo binario permite emplear las fuentes térmicas a temperaturas más bajas, tal como se hace en las plantas de Stillwater y Salt Wells que Enel Green Power gestiona en Nevada (Estados Unidos).

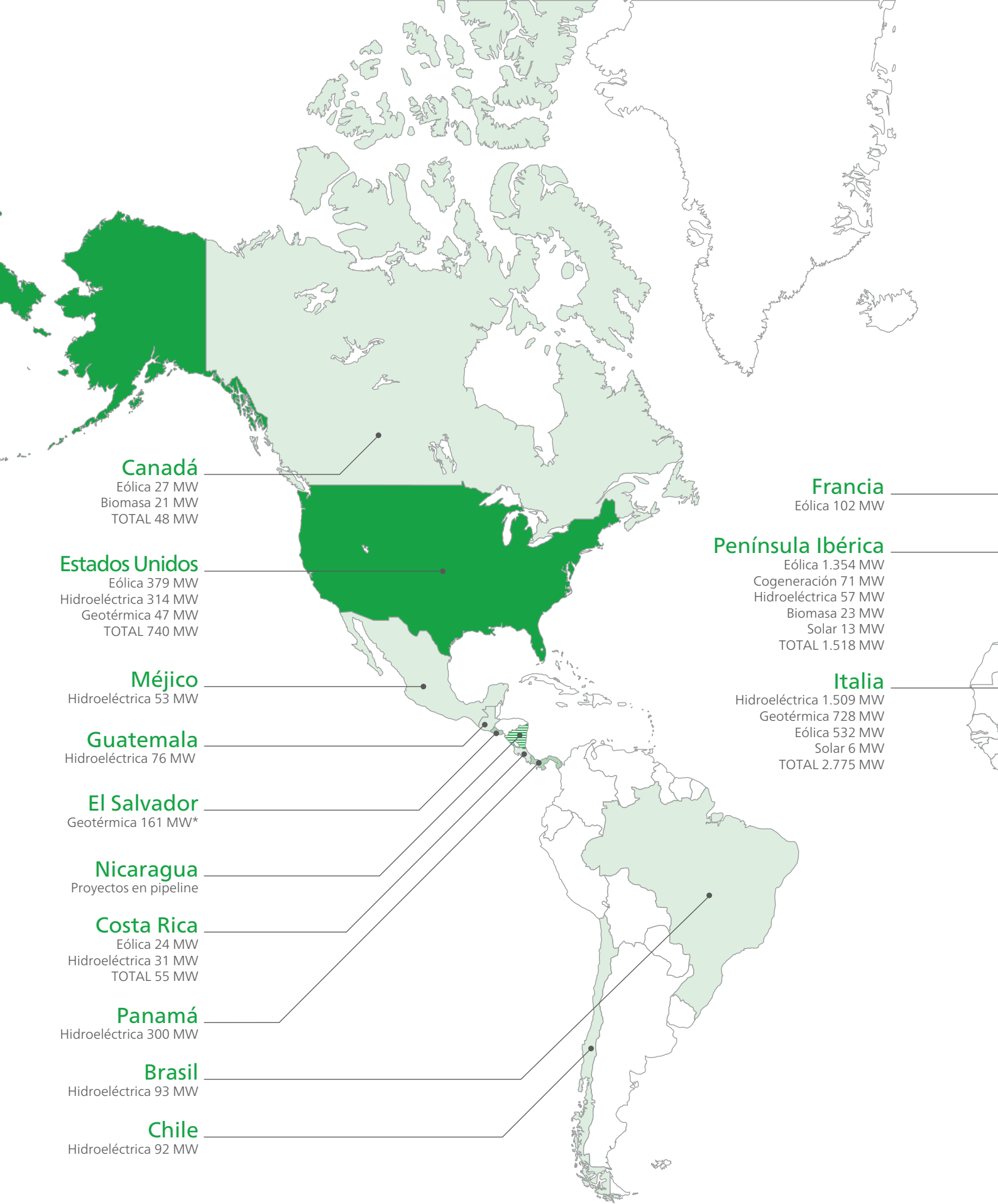
Energía geotérmica.
Potencia mundial instalada



Fuente: WEO 2010

* Fuente: WEO 2010





Cifras a 31/12/2010
Fuente de los datos: Enel 2010

* Asociación no consolidada con La Geo.

Enel Green Power en el mundo



Potencia instalada:

□ hasta 100 MW □ desde 100 a 500 MW ■ desde 500 a 1.000 MW ■ mas de 1.000 MW

Un compromiso verde internacional sin fronteras



Italia

Italia es el cuarto mayor usuario de energía renovable en Europa. Las fuentes alternativas representan un cuarto de la energía generada y este porcentaje debería aumentar notablemente en los próximos años.

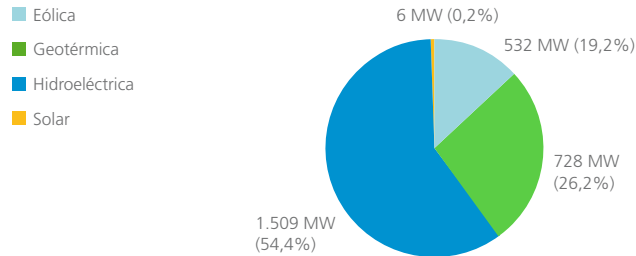
Así pues, representa un mercado con un potencial de crecimiento muy elevado, sobre todo el de las energías eólica y solar.

Enel Green Power, con una potencia instalada de 2.775 MW en Italia, ya es líder en tres de las cuatro tecnologías renovables - geotérmica, hidroeléctrica y solar - y tiene previsto incrementar

considerablemente su potencia instalada, consolidando su liderazgo en algunas tecnologías y desarrollando su presencia, especialmente en el campo de la energía solar y eólica.

La sólida tradición de Enel es destacable en el campo de la energía hidroeléctrica. Enel Green Power gestiona 288 plantas en todo el país, con una potencia total instalada de 1.509 MW. Esta tecnología provoca un efecto mínimo sobre el entorno local, se puede gestionar incluso en pequeñas comunidades y posibilita múltiples usos, según la disponibilidad que haya de recursos hídricos.

2.775
MW



Además, la empresa cuenta con 34 plantas geotérmicas en la Toscana, con una potencia de 728 MW y una producción anual de más de 5 billones de kWh. Desarrollada y refinada en Italia, en la región de Larderello (Pisa), esta tecnología de energía geotérmica «Made in Italy» se ha comenzado a exportar por Enel Green Power a todo el mundo.

La energía eólica ha sido la fuente que mayor crecimiento ha experimentado en los últimos diez años en Italia, con una importante contribución de Enel Green Power. Desde el primer parque eólico de Italia, inaugurado en 1984 por Enel en Alta Nurra (Cerdeña), Enel gestiona hoy 34 instalaciones de este tipo con una potencia total de 532 MW.

En el sector solar, Enel Green Power cuenta con importantes competencias desarrolladas gracias al modelo de franquicias de Enel Green Power Point, empresa perteneciente a Enel.si, con más de 160 MW instalados durante 2010 para clientes de retail.

Hoy, Italia es uno de los mercados fotovoltaicos de mayor crecimiento, producto de sus elevados niveles de luz solar y de un marco regulatorio competitivo. Enel Green Power tiene la intención de incrementar su potencia instalada y de fomentar el desarrollo a lo largo de la cadena de valor, a través de asociaciones estratégicas con tecnólogos de reconocido nivel internacional, como Sharp y STM.

Europa

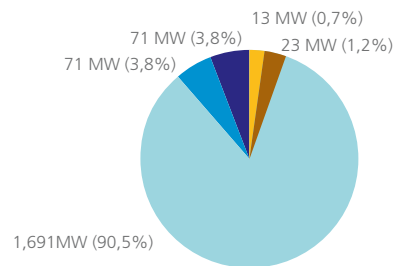
Europa es líder mundial en la generación de energías renovables, con especial atención a la eólica. Enel Green Power está presente en España, Portugal, Grecia, Francia, Rumanía y Bulgaria, con una potencia total instalada de 1.869 MW y diferentes proyectos estratégicos en marcha.

Enel Green Power ha desarrollado proyectos eólicos en Rumanía con un total de 64 MW. Además, su cartera en este país supera los 500 MW. En Bulgaria, Enel Green Power cuenta en la actualidad con 42 MW de potencia eólica.

Potencia instalada en Europa (sin incluir Italia)

1.869
MW

- Eólica
- Hidroeléctrica
- Cogeneración
- Solar
- Biomasa



Grecia

Enel Green Power se encuentra entre los mayores productores de energía renovable de Grecia. Su sede está en Atenas y gestiona una potencia instalada de 143 MW, con parques eólicos y minicentrales hidráulicas por todo el país.

Francia

En Francia, Enel Green Power tiene su sede en Lyon y actualmente dispone de una potencia eólica instalada de 102 MW, que se verán incrementados con la apertura de nuevos parques eólicos.

La empresa está estratégicamente volcada en el desarrollo de energía eólica en la costa, sin dejar de evaluar la inversión en el sector fotovoltaico.

Península Ibérica

Enel Green Power opera en la Península Ibérica con una potencia total instalada de 1.518 MW y 143 instalaciones en España y Portugal.

Este es el resultado de la integración de las actividades de energías renovables de Enel y de Endesa en la región.

Con una fuerte presencia en el sector eólico, Enel Green Power gestiona 103 parques eólicos con una potencia total instalada de 1.354 MW.

La compañía también tiene actividades en el sector de la mini-hidráulica, con una potencia de 57 MW repartidos en 12 plantas, y en el de cogeneración, con 71 MW y más de 20 plantas en España y Portugal.

El equilibrado mix de generación de Enel Green Power en la Península Ibérica se completa con los activos en biomasa, con 23 MW, y en solar, con 13 MW.



En Portugal, la compañía está presente con una potencia total instalada de 140 MW en energía eólica y cogeneración.

Enel Green Power desarrolla su actividad de manera responsable y sostenible, respetando el entorno y la biodiversidad. Con ese fin, la empresa participa en diferentes proyectos, en colaboración con asociaciones cuyo objetivo es preservar el medioambiente.



Norteamérica

Enel Green Power está representada en Estados Unidos a través de Enel Green Power North America, sita en Andover, Boston, la empresa desarrolla y gestiona plantas eólicas, geotérmicas, hidroeléctricas y de biomasa.

La primera adquisición data del año 2000 y ahora produce más de 2,6 TWh para satisfacer las necesidades energéticas de unas 300.000 familias estadounidenses. Con más de 70 plantas y una potencia instalada de 788 MW, Enel Green Power está presente en muchos estados y en algunas provincias canadienses, lo que le hace ser una de las pocas utilities que tiene una cartera tecnológica diversificada en los cuatro sectores.

El objetivo de Enel Green Power es crecer en un mercado con mucho potencial mediante su participación en proyectos importantes, desde un punto de vista tecnológico y financiero, y en estados con elevados niveles de consumo y también de recursos, especialmente en los sectores geotérmico, eólico y solar.

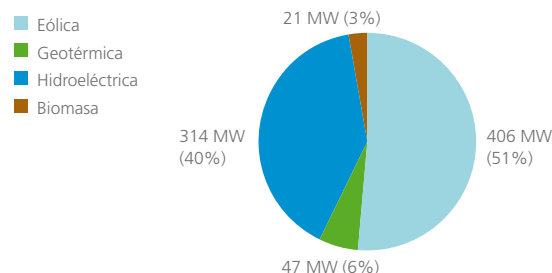


Centrada en la innovación tecnológica, Enel North America ha terminado la construcción de dos plantas geotérmicas de ciclo binario en Churchill County, Nevada, con una potencia instalada de 47 MW, con las que es capaz de satisfacer el consumo de aproximadamente 40.000 familias norteamericanas e impedir que se emitan a la atmósfera 300.000 toneladas de CO₂ al año. En 2008, en Smoky Hills, Kansas, la empresa inauguró el que por entonces era el parque eólico más grande del mundo, con una potencia de 250 MW y una producción energética que se destina a 85.000 familias norteamericanas. Con este parque eólico, se evita la emisión de unas 750.000 toneladas de dióxido de carbono cada año.

Potencia instalada en Norteamérica

788

MW



Latinoamérica

Enel Green Power está representada en América Central y Sudamérica por Enel Green Power Latin America, con sede central en Santiago de Chile. A través de 33 plantas de energías renovables, la compañía desarrolla proyectos en México, Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Panamá, El Salvador, Chile y Brasil.

Mediante las tecnologías hidráulica, eólica y geotérmica de Enel, la empresa ha mantenido un elevado perfil en la región, con una potencia gestionada directamente de 668 MW en renovables y otros 195 MW en otras participaciones accionariales minoritarias.

La hidroelectricidad es el principal sector de inversión por el que Enel Green Power apuesta en la región, con más de 31 plantas en 6 países, que proporcionan una potencia total de 645 MW. Concretamente, Enel Green Power Latinoamérica en Panamá está representada por medio de Enel Fortuna, una planta hidroeléctrica de 300 MW, la segunda mayor infraestructura del país después del Canal, capaz de generar el 25% de la energía del país.



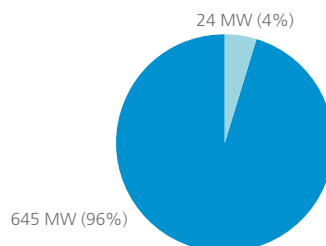
Además, la empresa está construyendo en la actualidad en Guatemala, en el Departamento de Quiché, la central hidroeléctrica fluyente de Palo Viejo, con una potencia de 85 MW. En cuanto a la energía eólica, Enel Green Power gestiona el parque eólico Movasa en Costa Rica, de 24 MW, y recientemente ha obtenido 90 MW en Brasil, a través de su filial en el país. Gracias a su experiencia centenaria en el campo de la energía geotérmica en Italia, Enel Green Power sigue trabajando en la exploración y en el desarrollo de nuevas oportunidades en este sector. Concretamente en Chile está llevando a cabo una profunda exploración en dos emplazamientos en el norte del país, donde ya se tienen pruebas de una potencia superior a los 100 MW.

Potencia instalada en Latinoamérica

669

MW

■ Eólica
■ Hidroeléctrica



Diseño conceptual

Inarea

Diseño y disposición

Gentil

Fotografías

Roberto Caccuri, Contrasto

Guido Fua^{*}, Eikona

Edición gráfica

MediaResponsable

Impresión

Ediciones Gráficas Rey

1.000 ejemplares impresos

Impreso en mayo de 2011

Publicación no puesta a la venta

Editado por

Departamento de Relaciones Externas

© Enel SpA

00198 Rome - Italy, Viale Regina Margherita, 137

