

ENERGÍAS RENOVABLES

A finales de 2007, el Grupo **IBERDROLA** lanzaba a Bolsa su filial **IBERDROLA Renovables**, una apuesta por las energías renovables pionera y sin precedentes.

Desde que iniciara su andadura, **IBERDROLA Renovables** se ha convertido en una multinacional presente en más de 20 países y líder mundial en energía eólica¹. Posee una potencia instalada de casi 10.500 MW y una cartera de proyecto de más de 57.000 MW².

Gracias a **IBERDROLA Renovables**, el Grupo **IBERDROLA** ha hecho de su compromiso con el desarrollo sostenible y las energías limpias un valor de liderazgo.

ENERGÍA EÓLICA

Onshore (parques eólicos en tierra)

IBERDROLA Renovables es líder mundial del sector, con una potencia eólica instalada - al cierre del tercer trimestre de 2009- de más de 10.000 MW eólicos, de los cuales más de 4.800 MW se ubican en España, más de 3.400 MW en EE.UU., casi 800 MW en Reino Unido y más de 1.000 MW en el resto del mundo (Francia, Grecia, Polonia, Alemania, Portugal, Italia, Hungría, México y Brasil).

Offshore (parques eólicos marinos)

IBERDROLA Renovables está desarrollando proyectos eólicos marinos en el Reino Unido, Alemania, Francia y España.

En España, ha solicitado la reserva de zonas para la realización de estudios previos a la petición de autorización de seis nuevos proyectos de energía eólica offshore en las costas españolas, que se ubicarán en Cádiz, Castellón y Huelva alcanzarían una potencia de 3.000 MW.

Además su filial en el Reino Unido, **ScottishPower Renewables**, tiene proyectados dos parques eólicos offshore en este país (**West of Duddon Sands**, con una potencia de 500 MW y **Shell Flats**, con 35 MW), y tiene firmado un acuerdo con la empresa sueca **Vattenfall** para realizar ofertas conjuntas de desarrollo de parques eólicos marinos en Reino Unido.

ENERGÍA MINIHIDRÁULICA

IBERDROLA Renovables, al cierre del primer semestre de 2009, dispone en España de una capacidad instalada en energía minihidráulica de más de 340 MW.

En su cartera de proyectos la Compañía dispone de 172 MW situados en España y 88 MW en Grecia.

De los 342 MW que **IBERDROLA Renovables** tiene instalados, 211 MW pertenecen al régimen Ordinario de Producción de energía eléctrica y el resto al Régimen Especial.

¹ Fuente: New Energy Finance.

² Incluye 10.000 MW de la aportación estimada de Gamesa en virtud del acuerdo estratégico entre **IBERDROLA RENOVABLES** y Gamesa Energía.

ENERGÍA MARINA

IBERDROLA Renovables es pionera en el desarrollo de proyectos para el aprovechamiento de la energía marina. Por eso, impulsa diferentes iniciativas.

Energía de las Olas

Siguiendo con los proyectos de desarrollo de energía marina, IBERDROLA Renovables instaló durante 2008 la primera boya de 40 KW de la planta piloto de energía de las olas en Santoña (Cantabria), la primera de este tipo en Europa. La empresa conjunta que está desarrollando la central, denominada IBERDROLA Energías Marinas de Cantabria, S.A., está participada por la Compañía (60%), TOTAL (10%), OPT (10%), el Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético, IDAE (10%), y la Sociedad para el Desarrollo de Cantabria, SODERCAN (10%). El presupuesto de la primera fase, que incluye la infraestructura eléctrica marina -que se desplegará posteriormente-, asciende a unos 3 millones de euros. En una segunda fase se instalarán otras 9 boyas hasta alcanzar 1,35 MW de potencia total.

Esta planta se suma a la que está desarrollando su filial en Reino Unido, ScottishPower Renewables, frente a las Islas de Orkeny (Escocia) con generadores de tipo Pelamis, y que se convertirá en la central de energía de las olas más grande del mundo por capacidad instalada (3 MW).

Energía de las Mareas

ScottishPower Renewables, filial de IBERDROLA Renovables en el Reino Unido, está estudiando tres emplazamientos costeros en Escocia e Irlanda del Norte en los que desarrollar los mayores proyectos de corrientes de mareas del mundo. Durante el año pasado se comenzaron trámites al Gobierno escocés y a la Asamblea Autónoma de Irlanda del Norte, para tres emplazamientos costeros, dos en Escocia -Pentland Firth y Sound of Islay- y otro en Irlanda del Norte -North Antrim-, en los que desarrollar los mayores proyectos de energía de las mareas del mundo, los cuales está previsto poner en marcha en 2011. En cada localización se instalarían entre 5 y 20 turbinas de mareas cada uno, cuya potencia unitaria sería de 1 megavatio (MW), con lo que se alcanzaría una capacidad instalada de 60 MW, energía eléctrica verde suficiente para abastecer 40.000 hogares.

IBERDROLA Renovables se ha adjudicado además el contrato de exclusividad para investigar la posible instalación de un parque eólico marino al oeste de Argyll y la Isla de Tiree, en Escocia. Se estima que el emplazamiento podría generar entre 500 y 1.800 MW y abastecer de energía a entre 270.000 y un millón de familias.

ENERGÍA BIOMASA

IBERDROLA Renovables ha puesto en marcha en 2009 la central de biomasa de Corduente (2MW) en Guadalajara, la primera de la Compañía en España que utiliza residuos forestales (unas 26.000 toneladas) para generar energía eléctrica. Situada junto al Parque Natural del Alto Tajo, su principal función es evitar incendios y plagas.

Además de esta central, la Empresa está desarrollando tres plantas de biomasa forestal en España con una capacidad total de 25 MW. El desarrollo de los proyectos se realizará de forma muy selectiva, siempre con garantías de suministro de materia prima a largo plazo.

ENERGÍA SOLAR

Energía termosolar

Durante 2009, IBERDROLA Renovables ha puesto en funcionamiento la primera planta de 50 MW en Puertollano (Ciudad Real). Esta instalación está participada por la Compañía en un 90% y por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) en un 10%. La producción anual estimada de la nueva planta asciende a más de 100 millones de kilovatios hora (kWh), lo que equivale al consumo de una población de unos 100.000 habitantes, que evitará la emisión de 90.000 toneladas de CO₂ a la atmósfera. Asimismo, se encuentran en promoción doce proyectos similares de energía solar termoeléctrica con tecnología de colectores cilindro parabólicos, con una potencia de 50 MW cada uno de los proyectos

Se han instalado estaciones meteorológicas para la medición del recurso solar en los proyectos de Sevilla, Ciudad Real, Badajoz, Albacete y Teruel. Adicionalmente, participamos en un proyecto de I+D de Generación Directa de Vapor (GDV) de 3 MW, localizado en la Plataforma Solar de Almería.

Esta cartera de 13 proyectos suma un total de más de 600 MW de potencia y los desarrollos se ubican en Extremadura, Castilla-León, Andalucía, Castilla-La Mancha, Murcia, y Aragón.

