



LA FUERZA DE UN REINO
INVEST IN NAVARRA



EMPLEOS DIRECTOS

5.000



PIB REGIONAL

5 %



EMPRESAS

100



PRINCIPALES EMPRESAS MUNDIALES ESTÁN EN NAVARRA

Referente mundial

Navarra es pionera y referente a nivel europeo en la producción de energías renovables, con una gran apuesta tecnológica e industrial para su desarrollo

Navarra es la cuna de la innovación eólica:



En el periodo 2008-2013 se ha consolidado como la tercera área económica por volumen de patentes.

Las energías renovables satisfacen a día de hoy el 81,1 % del consumo de energía eléctrica en Navarra.



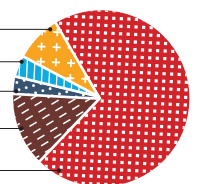
CONSUMO ELÉCTRICO DE 911.000 HOGARES.

El 21,3 % de la producción energética en Navarra proviene de energías renovables

Navarra ha superado el objetivo europeo para 2020 en materia de energía renovable. La cifra supera el objetivo del 20 % establecido por la Unión Europea para principios de la próxima década.

Fuentes de energía renovables

- MINI-HIDRÁULICA 9 %
- HIDRÁULICA 4 %
- BIOMASA 3 %
- SOLAR FV 13 %
- EÓLICA 71 %



CENER

Centro Nacional de Energías Renovables



200

INVESTIGADORES TRABAJANDO

LEA

LABORATORIO DE ENSAYO DE AEROGENERADORES



Centro de Referencia Nacional en Energías Renovables y Eficiencia Energética



5.000

PERSONAS CAPACITADAS



22

INSTRUCTORES



17

AULAS Y LABORATORIOS

SIEMENS Gamesa

Siemens Gamesa Renewable Energy

1600 PERSONAS EMPLEADAS

Acciona

Acciona Energía

550 PERSONAS EMPLEADAS

NORDEX Acciona

Nordex Acciona Windpower

950 PERSONAS EMPLEADAS

Navarra es pionera y referente a nivel europeo en la producción de energías renovables.



Navarra es **pionera y referente** a nivel europeo en la producción de energías renovables, con una histórica apuesta tecnológica e industrial para su desarrollo y la implantación de nuevos estándares globales de la energía eólica.

Navarra ha superado el objetivo europeo para 2020 en materia de energía renovable: Desde el 2009, el **21,3 % de la producción energética total en Navarra proviene de fuentes de energía renovables**; cifra que supera ya el objetivo del

20 % establecido por la Unión Europea para principios de la próxima década. Desde diciembre de 2009, la potencia instalada en las energías renovables se sitúa en torno a los 1.570 MW, de los que 970 MW proceden de instalaciones de energía eólica.

Las energías renovables satisfacen a día de hoy el **81,1 %** del consumo de energía eléctrica en Navarra, lo que equivale al consumo eléctrico de 911.000 hogares (en Navarra hay 240.000). Cerca del **40 % de la energía producida se exporta.**

En el periodo 2008-2013, se consolidó como la tercera área económica por volumen de patentes, llegando al 6,4 % sobre el total.

3ª ÁREA ECONÓMICA

Además, en el periodo 2008-2013 se ha consolidado como la **tercera área económica por volumen de patentes, llegando al 6,4 % sobre el total.** Navarra cuenta con las infraestructuras y capacidades más relevantes del desarrollo de I+D+i para el sector:

CENER: Centro Nacional de Energías Renovables. Es un centro tecnológico especializado en la investigación aplicada y en el desarrollo y fomento de las energías renovables. Cener orienta su trabajo al desarrollo de tecnología mediante proyectos de I+D+i; a la asistencia técnica y prestación de servicios; y a la realización de informes y estudios de viabilidad técnicos y económicos. Cuenta con infraestructuras tecnológicas de vanguardia, como el Laboratorio de Ensayos de Aerogeneradores (LEA), único en el mundo. Trabajan más de 200 investigadores y ofrecen servicios a empresas e instituciones de todo el mundo.

CENIFER: Centro de Referencia Nacional en Energías Renovables y Eficiencia Energética fue la primera iniciativa de este tipo en Europa en la formación profesional para este sector. Más de 5.000 personas capacitadas, 22 instructores a tiempo completo, 17 aulas y laboratorios.

Recientemente se ha creado el **clúster eólica**, pionero en este mercado y formado por 11 empresas, nace con el objetivo de mejorar la competitividad del sector.



Navarra es, además, la «cuna de la innovación eólica»

Por ser el hogar de numerosas empresas del sector energético que ahora han dado el salto a la expansión internacional tras haber consolidado su presencia en Navarra.

Los elementos claves que han hecho que Navarra sea pionera en energías renovables son:

A. El Plan Energético de Navarra 1995/2000, al que siguieron otros dos planes energéticos promulgados por el Gobierno de Navarra con los siguientes **objetivos**:

1. Potenciar el ahorro y la eficiencia de la energía.
2. Aprovechar al máximo las fuentes de energía renovable haciéndolas compatibles con el medio ambiente.
3. Ampliar las redes de transporte y distribución.

B. La creciente aceptación social de los parques eólicos.

C. La presencia de la empresa privada, que ha apostado con firmeza por la energía renovable y que realizó importantes inversiones en la fase inicial de lanzamiento.

Empresas relevantes del sector



ACCIONA Energía, es líder mundial en el ámbito de las energías renovables. Su misión es demostrar la viabilidad técnica y económica de un nuevo modelo energético. Da empleo a más de 550 trabajadores en Navarra.



Ingeteam es líder en ingeniería eléctrica y desarrollo de equipos eléctricos, motores, generadores y convertidores de frecuencia para energía eólica, solar fotovoltaica, solar térmica, hidroeléctrica, biomasa, biocombustible, ciclos combinados y sectores de cogeneración. Da empleo a 400 trabajadores en Navarra.



Sakana es una fundición de hierro para molinos de viento, máquina herramienta, bloques de motor y otros. Es una cooperativa fundada en 1975. Manufactura piezas de hierro gris y dúctil de entre 3 y 60 toneladas, la mayoría para el sector eólico. Emplean a 80 trabajadores en Navarra.



La actividad de **Fluitemnik** se centra en el sector industrial y en el de las energías renovables (eólica y termoeléctrica). Debido al gran auge de las energías renovables, la empresa ha estado inmersa en un proceso de alto crecimiento en inversiones y volumen de negocio.



Nordex, que ha absorbido recientemente a **Acciona Windpower**, se dedica a diseñar, fabricar, comercializar, instalar y operar aerogeneradores concebidos para aportar al promotor eólico el máximo rendimiento al menor coste de la energía durante toda su vida útil. Emplea a 950 personas.



M. Torres. Su objeto social incluye la promoción, desarrollo y puesta en marcha de parques eólicos; el diseño, la fabricación e instalación de procesos automáticos de fabricación de palas de aerogeneradores; la investigación y el desarrollo de componentes de energía eólica. La planta de Navarra cuenta con más de 470 trabajadores.



Nabrawind Technologies. Diseño y desarrollo de tecnologías eólicas avanzadas, así como asesoramiento de servicios de ingeniería. Sus tecnologías pueden ser fácilmente integradas en las turbinas eólicas existentes. Proporciona tecnologías y componentes certificados que no requieren el rediseño y validación de aerogeneradores.



Naweco es un grupo de empresas navarras muy consolidado en el sector e internacionalmente establecido en los mercados de mayor potencial. Sus 15 años de experiencia y amplia gama de productos y servicios, les permiten aumentar la competitividad de sus clientes adaptando sus productos a las necesidades del cliente y ofreciendo una gestión integral de los proyectos.



Gamesa es líder tecnológica global con 20 años de experiencia y más de 30.000 MW instalados en 45 países. Su oferta incluye servicios de puesta en marcha y mantenimiento turbinas de viento. Sus oficinas y plantas en Navarra dan empleo a 1.600 trabajadores.



Sapa Perfiles es líder mundial en la producción de perfiles de aluminio extruido. Sus soluciones se usan prácticamente en todas las industrias. En el campo de las energías renovables, ofrece múltiples soluciones. La empresa da empleo a 130 trabajadores en la planta de Navarra.



El Grupo Ríos Renovables es un negocio consolidado en el mercado de las energías renovables. Gestionan y desarrollan actividades en torno a: energía eólica, energía fotovoltaica y eficiencia energética.

Se compone de ocho empresas que fabrican productos para la producción de aerogeneradores y que son complementarias entre sí. Ofrece servicios de ingeniería con sus propios procesos y equipo de diseño de productos.