







# Energías Renovables

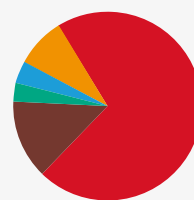
	EMPLEOS DIRECTOS	6.400
	EMPRESAS PROVEEDORAS	110
	PIB REGIONAL	5 %
	PRINCIPALES EMPRESAS MUNDIALES ESTÁN EN NAVARRA	Referente mundial

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

## El 23,79% del consumo energético final en Navarra proviene de energías renovables

La Unión Europea estableció para el año 2020 que este índice alcanzase el 20%. Navarra viene superando desde hace años el citado valor del 20%.

### Fuentes de energía renovables



Potencia Instalada.  
Fuente: Balance energético 2020

11,7 %	MINI-HIDRÁULICA
2,8 %	HIDRÁULICA
2,5 %	BIOMASA
10 %	SOLAR FV
73 %	EÓLICA

 <b>CENER</b> Centro Nacional de Energías Renovables	200	INVESTIGADORES TRABAJANDO
	LEA	LABORATORIO DE ENSAYO DE AERO-GENERADORES
 <b>CENIFER</b> Centro de Referencia Nacional en Energías Renovables y Eficiencia Energética	5.000	PERSONAS CAPACITADAS
	22	INSTRUCTORES
	17	AULAS Y LABORATORIOS
 <b>SIEMENS Gamesa</b> Siemens Gamesa Renewable Energy	1800	PERSONAS EMPLEADAS
 <b>acciona</b> Acciona Energía	550	PERSONAS EMPLEADAS
 <b>NORDEX</b> <b>acciona</b> Nordex Acciona Windpower	950	PERSONAS EMPLEADAS

### Navarra es la cuna de la innovación eólica:

El sector se ha consolidado como la tercera área económica por volumen de patentes.



### La electricidad generada por fuentes renovables equivale al 72,94 % del consumo final de electricidad

Consumo eléctrico de 911.000 hogares.

**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.

Cuenta con una importante red industrial de más 110 empresas, 6.400 puestos de trabajo y una facturación de 4.500 millones de euros lo que supone un 5% del PIB Regional.

El denso tejido industrial existente cubre todos los eslabones de la cadena de valor que incluye una gran operadora de energía renovable, Acciona Energía, y dos grandes OEMS como son Siemens Gamesa y Nordex-Acciona Windpower. Además de un importante conjunto de PYMES que aportan un gran valor añadido en algunos componentes electrónicos como son palas, controles, rodamientos y cajas de transmisión.

Actualmente, el 23,79% del consumo energético final en Navarra proviene de energías renovables. La Unión Europea estableció para el año 2020 que este índice alcanzase el 20%. Navarra viene superando desde hace años el citado valor del 20%.

Desde diciembre de 2020, la potencia instalada en las energías renovables se sitúa en torno a los 1,784 MW, de los que 1,302 MW proceden de instalaciones de energía eólica.

La electricidad generada por fuente renovables en Navarra equivale al 74,38 % del consumo final de electricidad, lo que supone el consumo eléctrico de 911.000 hogares (en Navarra hay 240.000). **Cerca del 30% de la energía producida se exporta.**

**El sector se ha consolidado como la tercera área económica por volumen de patentes, llegando al 6,4 % sobre el total.**

El mercado de las energías renovables 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.

Desde el 2018, está en funcionamiento **ENERCLUSTER** - Cluster de Energía Eólica de Navarra. Actualmente, está formado por 56 entidades privadas y de conocimiento con el objetivo de mejorar la competitividad del sector.

**3ª** ÁREA ECONÓMICA

**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.** Los continuos **planes energéticos** promulgados por Gobierno de Navarra con objetivos de eficiencia energética y aprovechamiento de fuentes renovables.
- 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 **Fluitecnik** se centra en el sector industrial y en el de las energías renovables (eólica y termoelectrical). 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.



**STI Norland** fue la empresa pionera en Europa tanto en el desarrollo de estructuras fijas como de seguidores solares. En 1998 diseñó su primera estructura solar fotovoltaica, y en 2002 lanzó al mercado su primer seguidor solar. En 2021 por la empresa estadounidense Array Technologies.



**Gamesa** es líder tecnológica global con 20 años de experiencia y más de 80.000 MW instalados en 90 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.



**Hydro Extrusion** 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 Rios 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.



**Mekatar** es una empresa especializada en el mecanizado de componentes para el sector de las energías renovables, siendo su pilar fundamental la eólica.