

NOTA DE PRENSA

15 de Julio de 2020

La Asociación Empresarial Eólica presenta el análisis de la situación de la energía eólica en España y en el mundo

AEE publica el Anuario Eólico 2020. Esta edición contiene las cifras más destacadas del año, las grandes tendencias mundiales y la I+D+i del sector eólico, entre los principales temas. Además, este año, se incluye un resumen con la actualización de los parámetros que fijan la retribución de las renovables, la evolución de las instalaciones adjudicadas en las subastas de 2016 y 2017 y la situación en Canarias, las repotenciaciones, la integración de la eólica en la red o la participación de la eólica en los mercados de ajuste.

España es líder en generación eólica y es el país que más potencia *onshore* ha instalado a lo largo de 2019 en la UE.

- La eólica ha aportado el 20,8% de la electricidad consumida en 2019 (en 2018 fue un 19%), ha evitado 28 M TON CO₂, y la importación de 10,7 Mtep de combustibles fósiles.
- España es el país de la UE que más eólica *onshore* ha instalado en 2019, un 15% del total en Europa. España ocupa la 1ª posición en el ranking europeo de instalación de potencia/año.
- España mantiene la 5ª posición en el ranking mundial de potencia instalada y 2ª posición en Europa. 3ª posición en exportaciones.

POTENCIA Y GENERACIÓN

En España, en 2019, la potencia eólica aumentó en 2.243 MW, situando el total de potencia eólica instalada en 25.704 MW. Esta nueva potencia pertenece, principalmente, a proyectos resultantes de la primera y segunda subasta de 2017, pero también a plantas *merchant*.

Más de 1 GW de la nueva potencia (el 49,1% del total) corresponde a parques en Aragón. El resto de los megavatios instalados, unos 1.141 MW, se reparten entre 461 MW en Castilla y León, 416 MW en Galicia, 124 MW en Andalucía, 85 MW en Navarra, 39 MW en Extremadura y 16 MW en Canarias. Extremadura, en 2019, ha entrado con su primer parque eólico, en el club de las comunidades eólicas.

La comunidad autónoma con mayor potencia instalada continúa siendo Castilla y León, con una cobertura de la demanda eléctrica del 80%. Le siguen Castilla La Mancha con un 67,6%, La Rioja con un 64% y Navarra con un 46%. A la cola están Madrid, Ceuta, Melilla y Baleares.

POTENCIA EÓLICA INSTALADA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS 2019 (EN MW Y PORCENTAJE DE CUOTA DE MERCADO)

Fuente: AEE

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Potencia instalada en 2019	Acumulado 31/12/2018	Acumulado 31/12/2019	Porcentaje sobre el total	Nº de parques
Castilla y León	461	5.595	6.056	23,56%	258
Castilla-La Mancha	0	3.817	3.817	14,85%	144
Galicia	416	3.422	3.814	14,84%	178
Andalucía	124	3.331	3.455	13,44%	160
Aragón	1102	2.002	3.104	12,08%	132
Cataluña		1.271	1.271	4,95%	47
Comunidad Valenciana		1.189	1.189	4,63%	38
Navarra	85	1.004	1.089	4,24%	51
Asturias		518	518	2,02%	23
La Rioja		447	447	1,74%	14
Murcia		262	262	1,02%	14
Canarias	16	431	447	1,74%	86
País Vasco		153	153	0,60%	7
Cantabria		38	38	0,15%	4
Baleares		4	4	0,01%	46
Extremadura	39	0	39	0,15%	1
TOTAL	2.243	23.484	25.704		1.203

EL EFECTO REDUCTOR DE LA EÓLICA EN LA FACTURA

En 2019, la generación eólica ha supuesto un beneficio para los consumidores españoles. El efecto reductor de la eólica en el mercado eléctrico español en 2019 ha sido de 6 €/MWh.

Los más beneficiados del efecto reductor de la eólica han sido los consumidores industriales. Para un consumidor medio que tenga la Tarifa AT1 y un consumo de 1.500 MWh anuales, el ahorro a lo largo de 2019 ha sido de 3.115 €. Es decir, si no estuvieran en marcha los 25.704 MW eólicos existentes, la electricidad le hubiera costado 3.115 € más al año.

En total, la eólica generó un ahorro neto (una vez descontados los incentivos) a los consumidores eléctricos de 72 millones de euros.

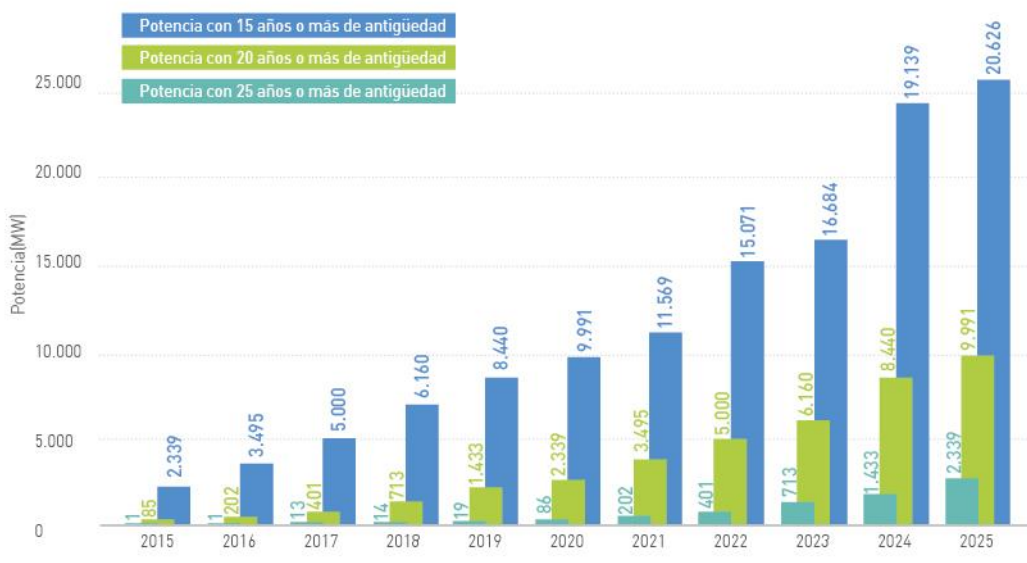
LA EÓLICA Y EL PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA (PNIEC)

El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 define los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, de penetración de energías renovables y de eficiencia energética. Respecto a la energía eólica, el objetivo específico para 2030 es alcanzar los 50 GW de potencia instalada (con un volumen de 2.300 MW a instalar anualmente durante la década) y aportar un 34% de la generación total (actualmente la eólica aporta el 20,8%). Además, añade una estimación de repotenciación de aproximadamente 20 GW de eólica.

En relación con la repotenciación, en el PNIEC, se da relevancia a la renovación de la mayor parte de las instalaciones eólicas en el horizonte 2030 y se establece que se podrán organizar subastas específicas para instalaciones a repotenciar. Actualmente, el parque eólico español tiene alrededor de 10.000 MW con una antigüedad superior a 15 años, mientras que, de ellos, 2.300 MW tienen una antigüedad superior a los 20 años.

EVOLUCIÓN DE LA ANTIGÜEDAD DEL PARQUE EÓLICO ESPAÑOL

Fuente: AEE



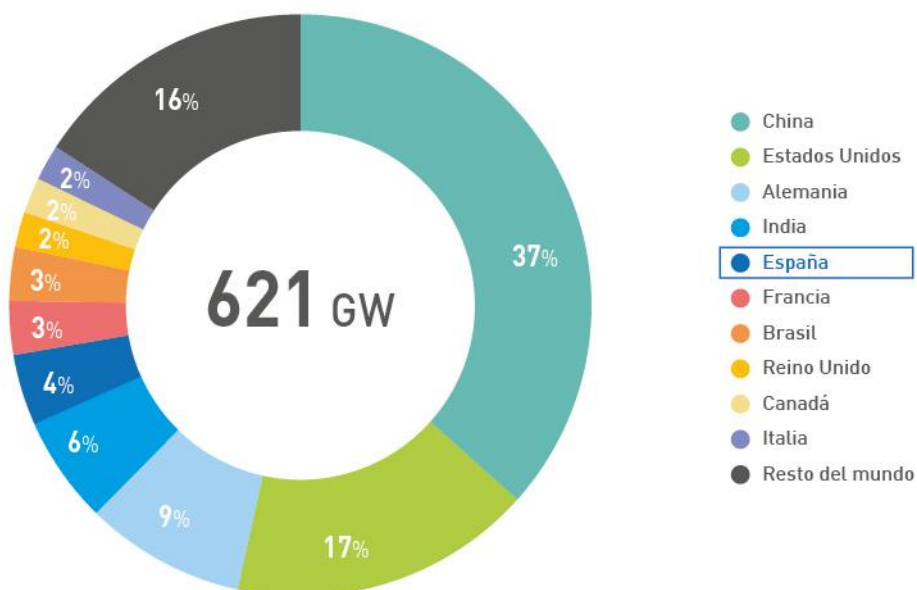
EVOLUCIÓN DE LA EÓLICA EN EL MUNDO Y LA POSICIÓN DE ESPAÑA

La potencia eólica instalada en el mundo ha sobrepasado los 651 GW. Durante 2019, la potencia eólica mundial se ha incrementado en 60,4 GW. China, EE.UU., Reino Unido, India y España han sido los países que más potencia han instalado en el año y continúan siendo líderes a nivel mundial.

China, en primera posición en el ranking mundial, ha sumado 26,1 GW en 2019, y cuenta con una capacidad eólica de 236 GW, el 35% de la potencia eólica mundial. Estados Unidos ha experimentado otro año consecutivo con un fuerte crecimiento en energía eólica con la instalación de 9,1 GW, superando los 100 GW eólicos instalados en el país (105 GW).

RANKING DE PAÍSES POR POTENCIA TERRESTRE ACUMULADA

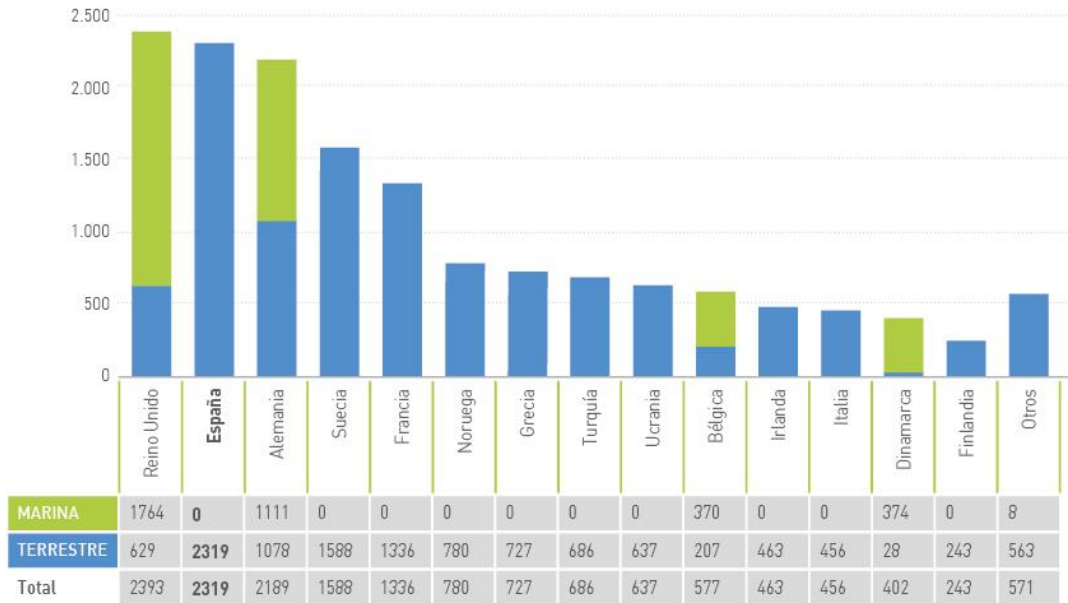
Fuente: GWEC



En Europa, en 2019, la nueva potencia ha estado liderada por Reino Unido, España y Alemania (nueva potencia 15,4 GW en 2019). De esos 15,4 GW instalados en Europa en 2019, 3,6 GW fueron de eólica *offshore*.

NUEVA POTENCIA TERRESTRE Y MARINA INSTALADA EN EUROPA EN 2019 (EN MW)

Fuente: WindEurope



En total, la Unión Europea cuenta ya con 205 GW eólicos, potencia que puede cubrir la demanda de 74 millones de hogares de la UE. Además, se ha evitado la emisión de 271 millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera, y la importación de combustibles fósiles por valor de más de 16.000 millones de euros.

LAS GRANDES PRIORIDADES EN I+D DE LA EÓLICA

Las prioridades en I+D de la eólica se pueden agrupar en **cinco grandes temas**:

1. **Reducción del coste** de energía (LCOE).
2. **Mantenimiento de la producción** prevista en diferentes condiciones de viento.
3. Contribución a la **confiabilidad de la red**, participando en los diferentes mercados eléctricos.
4. **Eólica marina**, fundamentalmente, flotante.
5. **Sistemas integrados/mixtos** de generación de electricidad

El sector eólico invierte en I+D cada año para mejorar su producción y eficiencia. Además de las 5 líneas descritas como ejes principales, se pueden detallar prioridades en la innovación como son:

- La mejora del **conocimiento del comportamiento del viento** y los flujos en el entorno de los parques eólicos, y la disminución de incertidumbres para reducir las incertidumbres de evaluación de la



producción y sostener el coste de generación previsto a lo largo de la vida del parque.

- El **incremento de tamaño de las palas** es constante para aumentar la producción y reducir el coste de generación.
- **Sistemas de transmisión** que soporten las mismas sin incrementar ni el peso ni el coste de las máquinas.
- **La digitalización y sus aplicaciones** en el diseño del aerogenerador, en los procedimientos de certificación, en el diagnóstico de las plantas, en la mejora operativa de las máquinas y en el mantenimiento.
- **Torres y cimentación.** Los retos son la modularidad, la disminución de peso y la facilidad de montaje. Las torres y las cimentaciones suponen más del 30% del total del coste del aerogenerador.

ESPAÑA, SEXTA POSICIÓN EN EL RANKING DE PATENTES EÓLICAS EN EL MUNDO

Desde el año 2006, se han presentado 810 patentes eólicas en España y seguimos manteniendo la **6ª posición a nivel mundial**, prueba de la capacidad tecnológica y de innovación del sector eólico.

La **Asociación Empresarial Eólica** es la voz del sector eólico en España y defiende sus intereses. Con cerca de 200 empresas asociadas, representa a más del 90% del sector en el país, que incluye a promotores, fabricantes de aerogeneradores y componentes, asociaciones nacionales y regionales, organizaciones ligadas al sector, consultores, abogados y entidades financieras y aseguradoras, entre otros.

Para más información:

Piluca Nuñez pnunez@aeolica.org / Mar Morante comunicacion@aeolica.org

Tfno. 669 717 343

www.aeolica.org