

RWE



RWE en España

Our energy for a sustainable life

Acerca de RWE

RWE está liderando el camino hacia un mundo nuevo de energía. Con su estrategia de inversión y crecimiento, RWE está contribuyendo de manera significativa al éxito de la transición energética y la descarbonización del sistema energético. Alrededor de 20 000 empleados trabajan para la empresa en casi 30 países de todo el mundo. Como una de las empresas líderes en el campo de las energías renovables, RWE está bien posicionada para responder a la creciente demanda mundial de electricidad,

impulsada especialmente por la electrificación y la inteligencia artificial. La empresa está invirtiendo miles de millones de euros en ampliar su cartera de generación, en particular en energía eólica marina y terrestre, energía solar y baterías. Esto se complementa perfectamente con su negocio de comercio de energía a nivel mundial. RWE está descarbonizando su negocio en línea con la trayectoria de reducción de 1,5 grados y eliminará gradualmente el carbón para 2030. RWE alcanzará el cero neto para 2040. En plena conformidad con el propósito de la empresa:

Our energy for a sustainable life.

RWE en España

RWE Renewables Iberia es un motor clave de la transición energética española. Operamos 18 parques eólicos terrestres con una capacidad total de alrededor de 500 MW y seis plantas solares a gran escala con una capacidad total de alrededor de 250 MWac en España.

RWE está desarrollando activamente nuevos proyectos en todo el país y participa en cada paso de la cadena de valor, desde la búsqueda de posibles emplazamientos, los estudios de viabilidad y la construcción hasta el desmantelamiento o la repotenciación de los parques eólicos, siempre en estrecha colaboración con los residentes y los responsables de la toma de decisiones.

RWE en España



Datos y cifras:



RWE está presente en el mercado español de energías renovables desde **1997**



Plantilla de **200 empleados y en crecimiento**



Operamos **500 MW en 18 parques eólicos terrestres**



Actualmente operamos **alrededor de 250 MWac en 6 plantas fotovoltaicas**



Energía eólica terrestre

Dando forma al futuro con la energía eólica

La energía eólica es una piedra angular de la transición hacia la energía limpia. En España, RWE opera aproximadamente **500 megavatios de capacidad eólica terrestre**. Con un equipo dedicado de empleados experimentados, trabajamos mano a mano con las comunidades locales para diseñar y ofrecer parques eólicos sostenibles, fiables y valiosos. Respaldada por su experiencia global, RWE cubre toda la cadena de valor, desde el desarrollo y la construcción hasta la operación a largo plazo de los parques eólicos.

Repotenciación

En las últimas dos décadas, la energía eólica se ha convertido en una de las fuentes de energía renovable más eficientes del mundo. No solo ha aumentado el número de aerogeneradores, sino que la capacidad de cada unidad individual ha crecido significativamente. Además de construir nuevos parques eólicos, modernizar los ya existentes es una forma eficiente de generar más energía eólica con menos aerogeneradores. En España se espera instalar un total de unos 20 gigavatios de capacidad eólica terrestre con una vida útil de más de 20 años para 2030. De los 20 GW, alrededor de 10 GW alcanzarán los 25 años de funcionamiento. Por lo tanto, la repotenciación representa una importante oportunidad para que España aumente la producción de energía renovable y reduzca al mismo tiempo el impacto medioambiental.

RWE opera más de

500 MW

en parques eólicos terrestres en España

Repotenciación del antiguo parque eólico de Muel, situado en Aragón cerca de Zaragoza



Este proyecto recibe financiación del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, establecido por el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021, a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU.

Proyectos de referencia en España

Repotenciación del parque eólico de Muel

RWE está repotenciando su parque eólico de Muel, situado en la comunidad autónoma de Aragón, cerca de Zaragoza. Muel es uno de los primeros proyectos terrestres en funcionamiento en esta región que se somete a un programa de modernización tan amplio. En total, se desmantelarán 27 aerogeneradores con una potencia conjunta de 16,2 megavatios, que serán sustituidos por tres modernos aerogeneradores de 6,6 MW con una potencia total de 19,8 MW. Se reacondicionarán 1.350 componentes antiguos para su posterior uso en otros parques eólicos de RWE.

Se reciclará más del 99 % de los materiales. Las 81 palas, por ejemplo, se reciclarán en la planta de reciclaje de palas eólicas Waste2Fiber® que ACCIONA, ACCIONA Energía y RenerCycle están desarrollando actualmente en Lumbier.

¿Está interesado en arrendar su terreno para construir un parque eólico?



Repotenciación del parque eólico de Muel

Proyecto eólico Orkoien

Cerca de Pamplona, RWE ha puesto en marcha su innovador proyecto eólico terrestre Orkoien, un aerogenerador terrestre de 5,7 megavatios. Dos innovadoras tecnologías eólicas ayudan a reducir el impacto medioambiental. Durante la fase de construcción, se utilizaron por primera vez en España unas esteras plásticas especiales. La gran ventaja que ofrecen es que, en las zonas de trabajo temporales, como las vías de acceso y los almacenes, minimizan el impacto de la construcción en el suelo.

Una vez finalizadas las obras, la vegetación puede regenerarse por completo. Y las esteras, fabricadas en parte con material reciclado, pueden reutilizarse en otros proyectos. La otra tecnología, que se ha utilizado por primera vez en el proyecto piloto de Orkoien, evita el uso de un gas de efecto invernadero. En el equipo de media tensión situado en la base de la torre de la turbina, se utiliza un agente aislante. Hasta ahora, se había utilizado para este fin el gas SF6 (hexafluoruro de azufre). Con el uso de «aparatos de conexión sin SF6», RWE probó una alternativa respetuosa con el medio ambiente.



Proyecto Orkoien, cerca de Pamplona



Energía solar

Aprovechando el sol español

RWE opera proyectos solares a gran escala centrados en la sostenibilidad y en soluciones innovadoras para las operaciones diarias. En España, RWE cuenta actualmente con seis parques solares en funcionamiento, con una capacidad total de alrededor de 250 MWca.

En 2024, RWE ha puesto en marcha su mayor proyecto solar español hasta la fecha. Gazules es una planta fotovoltaica de 92 megavatios (MWac) montada sobre el terreno en la provincia de Cádiz, en Andalucía. Consta de dos proyectos solares, Gazules 1 y Gazules 2, cada uno con

una capacidad nominal de 46 MWac. RWE ha instalado alrededor de 240 000 módulos bifaciales en una superficie total de 140 hectáreas. El parque solar a gran escala comenzó a suministrar electricidad a la red en febrero de 2024 y se ha ido poniendo en funcionamiento gradualmente hasta su puesta en marcha completa en abril. Gazules podrá suministrar el equivalente al consumo eléctrico de 20000 hogares.



¿Quieres saber más sobre el funcionamiento y mantenimiento de los parques solares? Solo tienes que escanear el código QR.



Proyecto solar "Gazules",
cerca de la provincia de
Cádiz, en el sur de España.

RWE cuenta actualmente con seis parques
solares en funcionamiento con una capacidad
total de alrededor de

250 MWac

Sistemas de almacenamiento de baterías

El vínculo entre las energías renovables y una red eléctrica estable

Los sistemas de almacenamiento de baterías son un elemento clave en la transición energética, ya que pueden almacenar el exceso de energía renovable para tenerla disponible cuando más se necesita.

Como pionera en el almacenamiento en baterías, RWE desarrolla, construye y opera innovadores sistemas de almacenamiento en baterías de gran tamaño, así como proyectos híbridos solares y terrestres en Europa, Australia y Estados Unidos. La capacidad global de almacenamiento en



baterías de RWE es actualmente de alrededor de 1,2 gigavatios. En lo que respecta a la combinación de la tecnología de almacenamiento en baterías con la producción de electricidad verde, RWE cuenta con muchos años de experiencia en el sector del almacenamiento de energía y las energías renovables.

La empresa ofrece servicios de planificación de proyectos, modelización, integración de sistemas y puesta en marcha de los proyectos de forma interna y bajo un mismo techo.

Nuestros proyectos faro



La energía renovable significa energía local para la población local

Juntos construimos un futuro sostenible

Nuestra empresa está orgullosa de comprometerse a hacer una importante **inversión de miles de millones de euros** en energías renovables. Reconocemos el profundo impacto que nuestras operaciones tienen en las comunidades de toda España, especialmente en las zonas rurales que necesitan revitalizarse. Por eso, el compromiso con la comunidad es una prioridad para nosotros. Creemos firmemente que el futuro de la energía no solo tiene que ver con la tecnología, sino también con las personas: **con su vida, su futuro y el planeta que compartimos**.

Por eso **RWE apoya actividades culturales, deportivas y medioambientales** para fortalecer y dinamizar las comunidades en las que opera. Trabajando juntos, amplificamos nuestro impacto colectivo y aseguramos **un futuro más sostenible y equitativo para las generaciones venideras en España**.

Nos tomamos muy en serio nuestra responsabilidad de formar parte de estas comunidades. Por lo tanto, adoptamos un enfoque proactivo en lo que respecta a su participación, apoyo y desarrollo.

Un ejemplo es el patrocinio del proyecto **„Bosque de los Zaragozanos“**. La iniciativa se articula a través de la participación de empresas, asociaciones, fundaciones, instituciones y particulares, que colaboran para promover la **plantación de 700.000 árboles en distintas zonas** de la ciudad de Zaragoza (puedes ver algunas de las plantas que se van a plantar aquí). El proyecto se centra en todos aquellos que apoyan el objetivo de convertir a Zaragoza en un referente en sostenibilidad y contribuir al **compromiso de Zaragoza Cero Emisiones para 2030** en la lucha contra el cambio climático.



Enebro fenicio
(*Juniperus phoenicea*)
©Júlio Reis (Tintazul),
own work, CC BY-SA
2.5, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=315651>



Enebro de Cade
(*Juniperus oxycedrus*)
©Jean Tosti,
own work, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=111655>

Encuentre más proyectos
de participación
comunitaria aquí.



Pino carrasco
(*Pinus halepensis*)
©Isidre blanc, own work,
CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=37563634>



Pino articulado
(*Ephedra fragilis*)
©falconaumann -
own work, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=4497019>



Espino amarillo
mediterráneo
(*Rhamnus alaternus*)
©Hectonichus,
own work, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=16944918>



Mástique
(*Pistacia lentiscus*)
©Júlio Reis (Tintazul),
own work, CC BY-SA 2.5,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=306310>

RWE Renewables Iberia S.A.U.

Pl. Catalunya 1
3F (Edificio El Triangle)
08002 Barcelona
España
T +34 932702800

Pl. Manuel Gómez Moreno 2
Planta 18
(Edificio Alfredo Mahou)
Madrid
España

Pol. Valdeconsejo
C/ Aneto, Parcela 16-C,
Nave 1 y 2
50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza
España
T +34 976 725 035

es.rwe.com

