

ACCIONA ENERGÍA

CONSTRUYENDO UN SISTEMA ENERGÉTICO SOSTENIBLE PARA EL MUNDO

ACCIONA Energía, con más de 20 años de experiencia, es el mayor operador energético a nivel global dedicado en exclusiva a la producción de electricidad a partir de fuentes renovables. La compañía se posiciona como un actor clave al frente del compromiso y la voluntad global para frenar los avances del cambio climático que se materializa en la necesidad de transformar el modelo energético actual para garantizar un suministro energético seguro, competitivo en costes y respetuoso con el medio ambiente.



MÁS INFORMACIÓN

visita la web de ACCIONA Energía:
www.accion-energy.com

ACCIONA ENERGÍA

- EÓLICA
- FOTOVOLTAICA
- HIDROELÉCTRICA
- TERMOSOLAR
- BIOMASA

- ▶ Sólida experiencia en las principales tecnologías renovables y foco en las energías más competitivas: eólica *onshore* y solar fotovoltaica.
- ▶ Toda la cadena de valor de nuestros activos.
- ▶ Venta de energía, potencia y certificados de origen renovable.
- ▶ Comercialización de energía 100% renovable.
- ▶ Servicios a terceros.

MODELO DE NEGOCIO

100 % RENOVABLE

- Líder del *ranking Top 100 Green Utilities* por tercer año consecutivo

DIVERSIFICADO

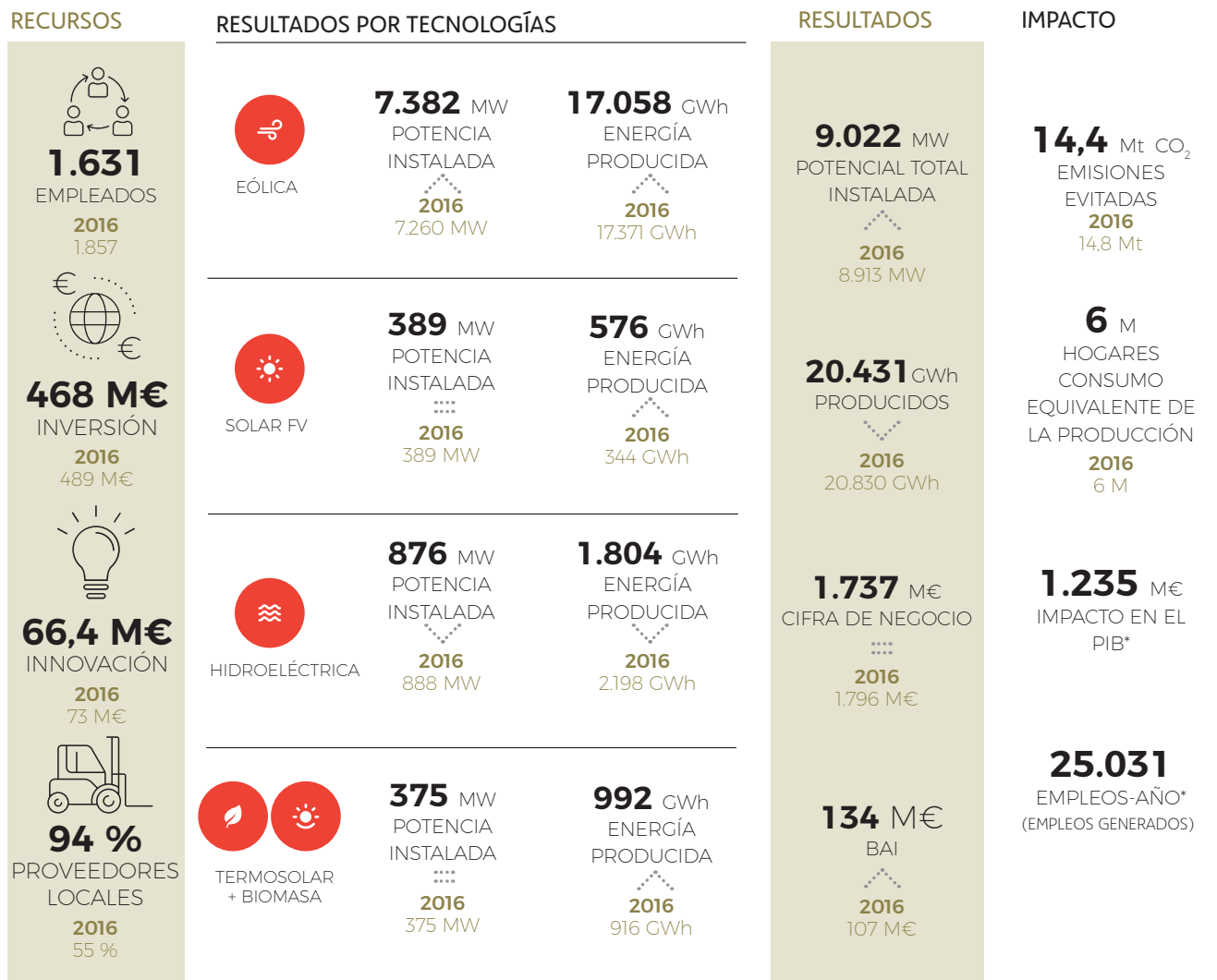
- 44 % del EBITDA de generación de 2017 es internacional
- 47 % de la construcción de 2018 fotovoltaica
- Dos nuevas plantas de almacenamiento

EN CRECIMIENTO

- 1.263 MW en construcción en 2018

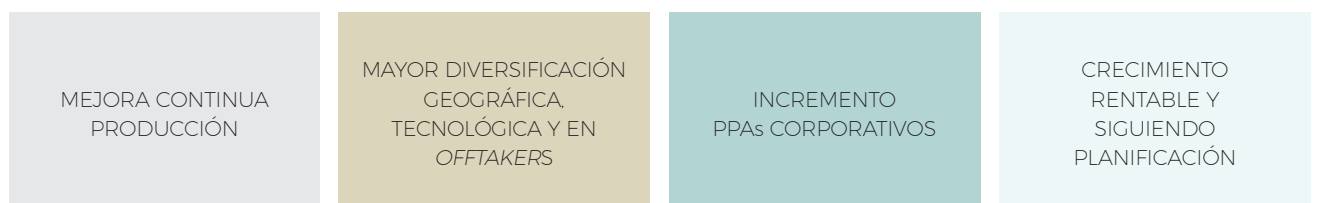
ACCIONA ENERGÍA EN 2017

UNA DE LAS TRAYECTORIAS MÁS SÓLIDAS DEL SECTOR CON UNA AMPLIA OFERTA DE PRODUCTOS RENOVABLES Y COMPETITIVOS



* Según la metodología específica de medición de Impacto Socioeconómico con alcance en los países donde operamos y en horizonte temporal 2017.

OBJETIVOS 2018



EL VALOR DE ACCIONA ENERGÍA

¿CUÁLES SON LAS CLAVES DEL ÉXITO?

100 % RENOVABLES

Sólo energías limpias

- Top 1 de las 'Green Utilities' a nivel global por tercer año consecutivo⁽¹⁾.
- La compañía es reconocida como un actor global de la energía sostenible que contribuye con su actividad a evitar la emisión de CO₂ a la atmosfera.
- Lucha activa contra el cambio climático en todas nuestras operaciones.
- Participación en mercados de carbono y mecanismos de desarrollo limpio (MDL).

FOCO EN LAS TECNOLOGÍAS MÁS EFICIENTES

Capacidad demostrada en las principales tecnologías renovables

- Amplia experiencia y una demostrada capacidad en las tecnologías renovables más relevantes.
- Enfocado el crecimiento de su cartera a futuro en proyectos eólicos y fotovoltaicos, tecnologías con mayor grado de madurez y competitividad.
- Además de en eólica y fotovoltaica, también posee activos de termosolar, biomasa e hidráulica.

ELEVADA EXPERIENCIA

Conocimiento transversal y mayor fiabilidad en toda la cadena de valor

- Experiencia acumulada en un sector de rápido crecimiento, con actores nuevos y de enfoques diversos.
- Profundo conocimiento de toda la cadena de valor, desde el desarrollo de proyectos, pasando por ingeniería y construcción, operación y mantenimiento y llegando hasta la gestión y venta de energía, en diferentes entornos regulatorios y financieros.

COMPAÑÍA GLOBAL

Consolidación en mercados estratégicos

- Activos en propiedad en 15 países en los cinco continentes con el objetivo de mantener el foco en el crecimiento rentable.
- Desarrollo de equipos multidisciplinares que combinan talento y conocimiento local e internacional.

VENTA DE ENERGÍA

La división evalúa y gestiona las implicaciones sociales y ambientales que tienen los proyectos sobre el entorno y las comunidades.

- Venta procedente de activos propios y de otros productores representados.
- Diversificación en los productos (energía, potencia, certificados de origen...).
- Diversificación en *oftaker*, combinando PPAs ganados en subasta pública con venta a través de FiT, PPAs corporativos, etc.
- Impulso de los PPAs corporativos, con clientes que desean un suministro renovable competitivo, fiable y garantizado para reducir su huella de carbono y sus costes energéticos.
- Oferta de productos flexibles y transparentes y adaptados a cada cliente.
- Garantía de origen 100 % renovable acreditada en España por la CNMC.

(1) Ranking 'New Energy Top 100 Green Utilities' que publica anualmente Energy Intelligence, consultora independiente especializada en mercados energéticos.

LÍDER DEL MERCADO EN INNOVACIÓN APLICADA AL NEGOCIO

Una apuesta permanente desarrollando nuevas tecnologías para el negocio

- Objetivo permanente de maximizar la eficiencia operativa: a través de nuevas técnicas de construcción, aplicación del big data y la transformación digital, entre otros.
- Mayor competitividad derivada de la reducción de costes y los continuos avances para maximizar la producción.
- Pioneros en integración en red y en almacenamiento.

RESPONSABLE CON LA SOCIEDAD

Creación de valor a nivel local y contribución al progreso

- Contribución al desarrollo local mediante programas de formación, de salud, de cultura y deporte y de autoempleo en los países en los que opera.
- Ayuda a la mejora de servicios básicos comunitarios en países en desarrollo.
- Análisis de la huella socioeconómica en los países en los que ACCIONA Energía opera.

VISIÓN A LARGO PLAZO

Una compañía fiable y comprometida con el futuro

- Referente en un sistema eléctrico con mayor presencia de fuentes renovables, y cuyo crecimiento se acelera a futuro.
- Con vocación de permanencia en nuestros proyectos: desarrollamos proyectos para luego construirlos, mantenerlos y operarlos.
- Apuesta selectiva por mercados atractivos .
- Bien posicionados para materializar los objetivos del Acuerdo de París para lograr una economía descarbonizada. Impulsores de la transición energética a favor de las energías renovables.

UNA RESPUESTA ÁGIL Y ADAPTADA A LOS CLIENTES Y EL ENTORNO

ACCIONA Energía adapta sus proyectos a los requerimientos y necesidades específicas de cada cliente, tanto financieras como operativas, así como a las condiciones del entorno, la regulación y el contexto local.

En 2017 se ha iniciado la construcción de dos parques eólicos que ponen en valor la adaptación inmediata de la división al entorno, optimizando los recursos y ofreciendo propuestas competitivas.

EL CORTIJO- MÉXICO

La mayor velocidad del viento y las condiciones de costes regionales favorecen la colocación de **torres de hormigón**.

- Situación: Reynosa, Tamaulipas
- Potencia: 183 MW
- Aerogenerador: 61 turbinas de 3 MW de Nordex
- Torre: hormigón, 120 m de altura de buje

MT GELLIBRAND - AUSTRALIA

Optimización de costes, gracias a la posibilidad de desarrollar e instalar las **torres metálicas** con una mayor rapidez.

- Situación: Colac, Victoria
- Potencia: 132 MW
- Aerogenerador: 44 turbinas de 3 MW de Nordex
- Torre: acero, 87,5 m de altura de buje

HITOS 2017: MAYOR CAPACIDAD INSTALADA Y MEJORA DEL POSICIONAMIENTO COMERCIAL

Crecimiento constante y asegurado

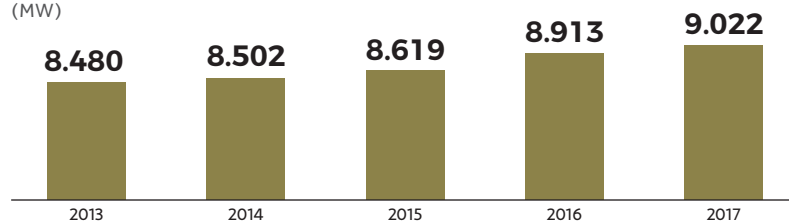
ACCIONA Energía ha consolidado en 2017 su crecimiento en términos de capacidad total instalada, con 9.022 MW en funcionamiento y 1.263 MW adicionales a construir en 2018. Este crecimiento en capacidad instalada se caracteriza por ser diversificado en tecnologías, principalmente eólica y fotovoltaica, e internacional.

Durante los últimos doce meses, la cartera se ha incrementado en 110 MW, un 1,1 % superior respecto a la capacidad instalada hasta el año 2016, gracias a la incorporación de capacidad eólica con una potencia de 84 MW en México, 38 MW en Canadá y 75 MW en la India¹².

2018 es un año de hito constructivo para la compañía, con más de 1,2 GW en construcción. Este incremento acerca a la división a los 10.500 MW previstos en los planes estratégicos de la compañía para el año 2020.

Evolución de la capacidad instalada

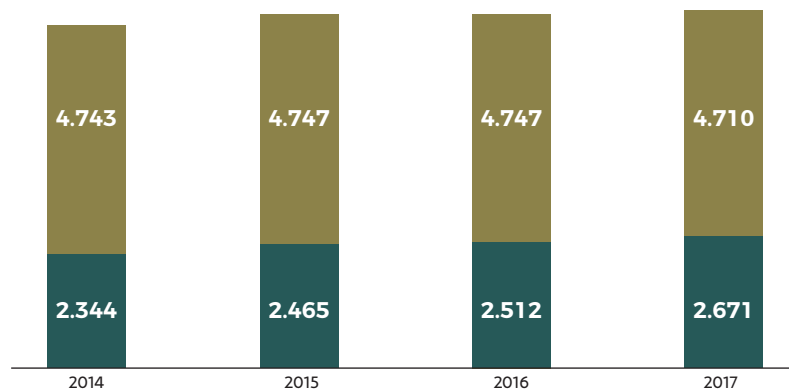
(MW)



El crecimiento es internacional y diversificado en tecnologías

Capacidad eólica instalada

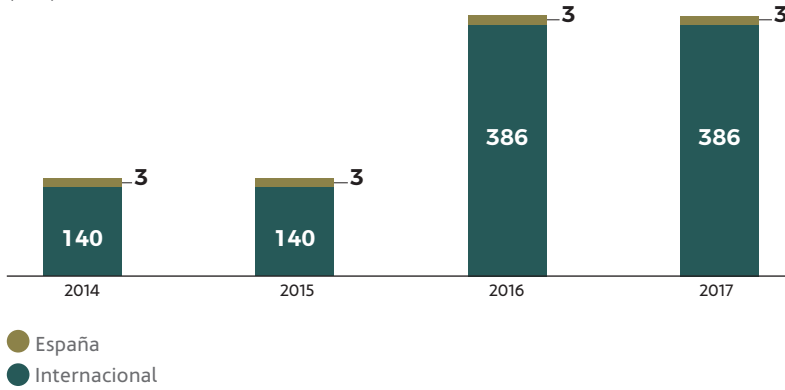
(MW)



- Eólico España
- Eólico Internacional

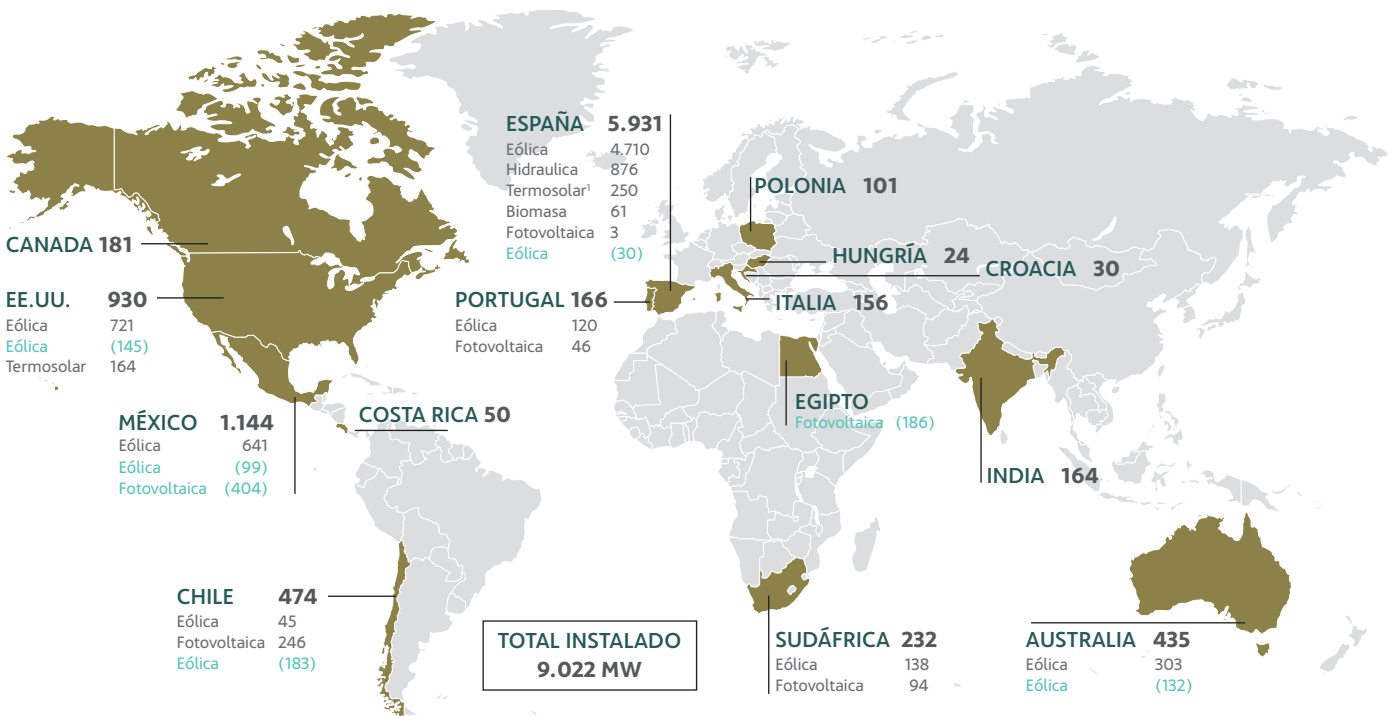
(12) Durante el año se han dado de baja 49 MW en España, correspondientes a la repotenciación del proyecto eólico El Cabrito (30MW iniciarán operación en 2019 fruto de dicha repotenciación) y al término de 3 concesiones hidráulicas.

Capacidad fotovoltaica instalada (MW)



Un actor clave en el mercado internacional, diversificado geográficamente y con activos en propiedad en 15 países

Potencia instalada en MW a 31.12.2017 (en fotovoltaica MWp)



Instalaciones en propiedad. Donde no se detalla tecnología es eólica.

(XXX) Potencia en construcción en 2018

Nota 1. Desinversión de 250 MW termosolares en España en 2018

Nota 2. El Cortijo 183 MW (México), en construcción a día 30.05.2018, pero con 84 MW instalados (no operativos) a 31.12.2017

Diversificación en *offtakers*

A lo largo de 2017 la división ha seguido desarrollando sus habilidades comerciales para impulsar el crecimiento mediante la combinación de distintos mecanismos de venta de energía (FIT, subastas, PPAs corporativos, etc.).

Debido a la madurez técnica de las renovables y a su competitividad, las corporaciones van teniendo cada vez más interés en la contratación de energía renovable directamente a los productores. En ese sentido, ACCIONA Energía cuenta con una ventaja competitiva, dada su experiencia, fiabilidad y profesionalidad, relevante en el mercado renovable. Además, esta realidad encaja perfectamente con la estrategia de diversificación de *offtakers* de la compañía, por lo que este año, como ya se ha mencionado, los esfuerzos se concentran en la búsqueda de nuevos contratos corporativos, junto con participación selectiva en subastas y diversificación de mecanismos que aseguren inversión sostenible a largo plazo.

La búsqueda de suministros energéticos a largo plazo, fiables, eficientes y marcados por el diferencial de generación verde sitúan a ACCIONA Energía como un competidor único.

En concreto, siguiendo la estela del contrato firmado en Chile con Google para suministrar a su centro de datos, el principal acuerdo corporativo firmado en 2017 ha sido realizado con el grupo Falabella, también en Chile.

El almacenamiento como nuevo negocio

ACCIONA Energía ha puesto en marcha en Barásoain (Navarra) la primera planta híbrida de almacenamiento de electricidad en baterías integrada en un parque eólico conectado a la red en España. Esta iniciativa sitúa a la compañía como pionera en este tipo de soluciones orientadas a facilitar la integración de las renovables, de generación variable, en la red y optimizar la gestión de la energía producida.

Asimismo, en 2017, la división ha invertido en el desarrollo y despliegue de esta tecnología mediante la creación de dos *softwares* que permiten su integración en la gestión completa de renovables realizada en CECOER (Centro de Control de Energías Renovables), convirtiéndola en una tecnología más dentro de nuestra cartera de productos, con todas las ventajas que supone la gestión y el control centralizados e integrados con el del resto de tecnologías limpias.

Entrada en un mercado con gran potencial: Egipto

ACCIONA Energía construirá en propiedad tres plantas fotovoltaicas en Egipto en alianza con la plataforma renovable Swicorp como socio. La potencia pico será de 186 MWp y la inversión aproximada ascenderá a 180 millones de dólares.

Esta entrada se ha realizado con un exhaustivo control financiero utilizando financiación y aseguramiento multilateral por medio del Banco Mundial, en una fórmula innovadora en materia de inversión y mitigación de riesgos. Esta fórmula, y alguna otra similar, abre la puerta al crecimiento en nuevos mercados de interés.

Medición del impacto socioeconómico de ACCIONA Energía

Desde 2015, ACCIONA trabaja en medir el impacto socioeconómico y ambiental que sus proyectos producen en un país determinado, obteniéndose resultados cuantitativos del impacto de la actividad de la compañía en términos de generación de empleo (directo, indirecto e inducido) y contribución al PIB del país, además de contemplar otros efectos positivos en el medioambiente y las comunidades.

En los últimos años, se ha medido el impacto socioeconómico de diferentes proyectos de Energía en México (parques eólicos de Oaxaca II, III y IV; EURUS; Ventika I, II; Ingenio), Sudáfrica (parque eólico de Gouda y planta fotovoltaica de Sishen) y Chile (planta fotovoltaica El Romero Solar).

Los principales avances del año 2017 han sido:

- Análisis del impacto de todos los activos en el mundo de ACCIONA Energía en 2017:
 - Contribución global al PIB: 1.235 M€
 - Contribución a la creación de empleo: 25.031 empleos-año (puesto de trabajo equivalente a tiempo completo con una duración de un año).
- Nuevos cálculos de huella socioeconómica para todo el ciclo de vida de los parques eólicos de San Román en Estados Unidos y de la totalidad de los activos en Australia (incluyendo Cathedral Rocks, Waubra, Gunning, Mt. Gellibrand).
- Continuación de las comparativas con tecnologías no renovables.

ACCIONA
ENERGÍA
CONSTRUIRÁ
TRES PLANTAS
FOTOVOLTAICAS
EN EGIPTO
CUYA POTENCIA
PICO SERÁ
DE 186 MWp
Y UNA
INVERSIÓN
APROXIMADA
DE 180 M DE
DÓLARES



MÁS INFORMACIÓN

sobre el detalle de la medición del impacto socioeconómico en los principales países, ver sección 'Entornos competitivos de ACCIONA Energía'.

¿CÓMO ESTÁ CAMBIANDO EL MERCADO DE LA ENERGÍA RENOVABLE?

La creciente demanda de energía eléctrica plantea un futuro prometedor para ACCIONA Energía. La tecnología renovable ha alcanzado un alto nivel de competitividad frente a las energías convencionales, no sólo en términos de costes, sino también en cuanto a capacidad técnica, fiabilidad y calidad, aportando además mayor rapidez de construcción de las plantas y mayor creación de valor.

TENDENCIA: Mayor demanda de energía eléctrica, unida al desarrollo y crecimiento económico¹³.



60 %

AUMENTO EN LA DEMANDA GLOBAL DE ELECTRICIDAD 2016 - 2040

OPORTUNIDAD PARA ACCIONA

- Demanda de generadores de energía fiables y de calidad y competitivos en precio.
- Electrificación de la demanda.

TENDENCIA: Foco en la descarbonización de la energía¹³.



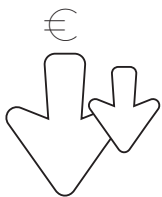
72 %

DE LA DE INVERSIÓN EN NUEVA GENERACIÓN A 2040: SOLAR Y EÓLICA

OPORTUNIDAD PARA ACCIONA

- Elección de actores sostenibles relevantes.
- Marcos regulatorios con tendencia a la disminución de los combustible fósiles .

TENDENCIA: Continuos avances técnicos y presión competitiva para disminuir los costes. Mayor atracción por las renovables¹³.



-47 %

DISMINUCIÓN DE LOS COSTES EN EÓLICA EN 2040

-66 %

DISMINUCIÓN DE COSTES EN SOLAR FOTOVOLTAICA EN 2040.

OPORTUNIDAD PARA ACCIONA

- Ventaja competitiva derivada de la gran experiencia dentro del mercado.
- *Know-how* y diversificación tecnológica adaptada a las condiciones del entorno.

TENDENCIA: Impulso a la venta privada de energía renovable¹³.



19 GW

FIRMADOS EN CONTRATOS CORPORATIVOS EN ENERGÍA LIMPIA DESDE 2008

OPORTUNIDAD PARA ACCIONA

- Aumento de clientes corporativos demandantes de un suministro fiable y sostenible.
- Compromiso de ingresos recurrentes a largo plazo.

TENDENCIA: Disponibilidad de financiación¹⁴.

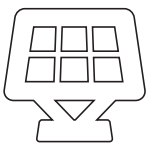


95,1 MM\$
EMISIONES DE BONOS
VERDES EN 2016

OPORTUNIDAD PARA ACCIONA

- Mayor implicación de financiadores y aseguradoras. Algunos han anunciado la inminente salida de sus carteras de activos no contaminantes.
- Mejores ratios riesgo/rentabilidad.
- Instrumentos de financiación como los bonos verdes que favorecen la inversión en renovables.

TENDENCIA: Generación distribuida renovable y más eficiente¹⁶.



5 %
DE LA GENERACIÓN DE
ENERGÍA SERÁ SUMINISTRADA
POR SOLAR FV A PEQUEÑA
ESCALA PARA 2040

OPORTUNIDAD PARA ACCIONA

- Desarrollo de modelos de negocio *on-grid* y *off-grid*
- Disminución de los costes.
- Aumento de la competitividad.
- Aumento de factor de carga y de fiabilidad de las soluciones.

TENDENCIA: Consolidación de nuevas tecnologías aún más competitivas¹⁵.

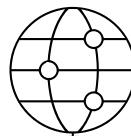


-73 %
CAÍDA DEL PRECIO DE
LAS BATERÍAS DE LITIO
EN 2040 E INVERSIÓN EN
ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA
HASTA 2030

OPORTUNIDAD PARA ACCIONA

- Elevado potencial económico.
- Desarrollo e innovación como motores del crecimiento.

TENDENCIA: Hacia la transformación digital¹⁷.



27 %
DE AUMENTO EN LA
PRODUCTIVIDAD EN LOS
PRÓXIMOS 5 AÑOS DERIVADOS
DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

OPORTUNIDAD PARA ACCIONA

- Disminución de costes operativos derivados de la automatización de procesos y el análisis operacional por medio de nuevas técnicas.
- Nuevas tecnologías como el control remoto y la utilización de drones.
- Oportunidad de negocio por el incremento de consumo eléctrico que supone la digitalización en todos los ámbitos (*data centers*).

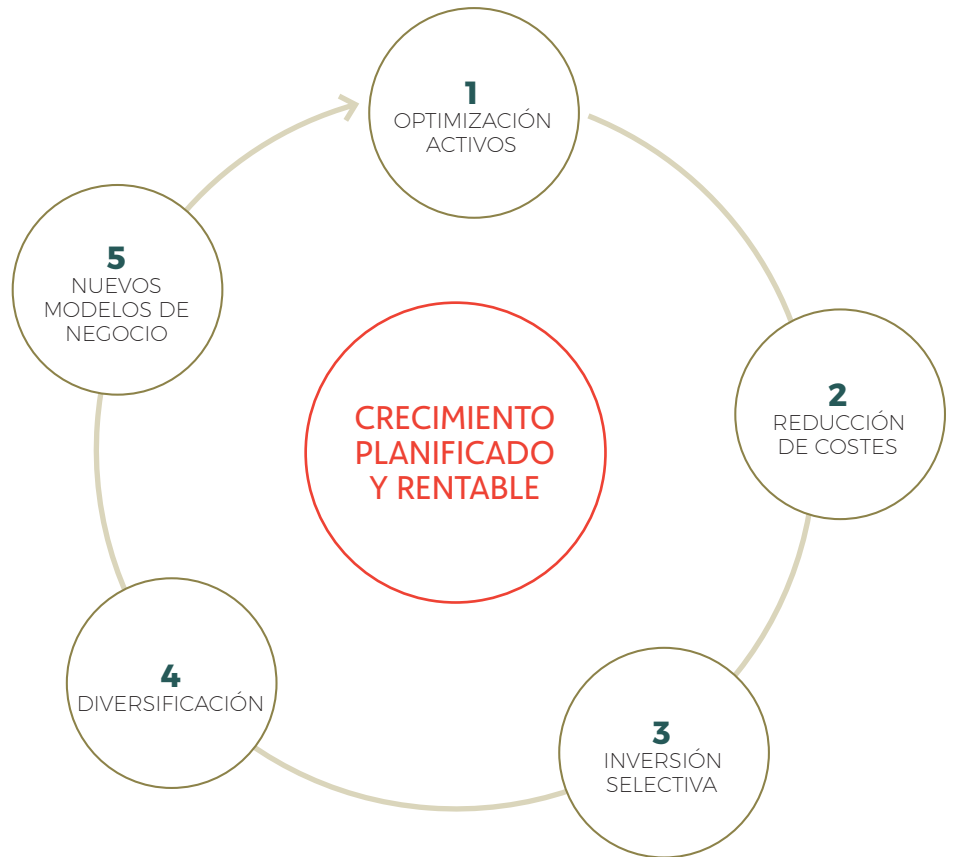
(14) Bloomberg New Energy Finance. Green bonds: 2016 in review

(15) Grand View Research. Microgrid Market Analysis By Power Source (Natural Gas, Combined Heat & Power (CHP), Solar PV, Diesel, Fuel Cell), By Product (Remote, Grid Connected, Hybrid), By Application, And Segment Forecasts, 2014 - 2025

(16) Bloomberg New Energy Finance. <https://about.bnef.com/blog/global-storage-market-double-six-times-2030/>

(17) Capgemini. The Digital Utility Plant: Unlocking value from the digitization of production 2017

UNA ESTRATEGIA DE ACCIONA ENERGÍA COMPROMETIDA
CON LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



SOSTENIBILIDAD COMO FILOSOFÍA CENTRAL, EN APOYO AL OBJETIVO CORPORATIVO DE REDUCCIÓN DE EMISIONES Y DE CONTINUAR SIENDO UNA COMPAÑÍA NEUTRA EN CARBONO DESDE 2016.

1. MÁXIMA CALIDAD en la gestión de nuestros activos por medio de la innovación y la mejora continua:

- Maximización de la producción garantizando disponibilidad óptima.
- Minimización OPEX de plantas en operación mediante aplicación de *big data*, control remoto, drones, etc.
- Extensión de la vida útil.

2. REDUCCIÓN DE COSTES DE CAPEX Y OPEX PARA INCREMENTAR NUESTRA COMPETITIVIDAD.

3. CRECIMIENTO SELECTIVO asegurando la rentabilidad de la inversión y con vocación global en la búsqueda de mercados atractivos.

4. DIVERSIFICADOS EN GEOGRAFÍAS, tecnologías y *offtakers* con un menor riesgo a variaciones regulatorias en mercados concretos, menor dependencia al desarrollo de una única tecnología, menor riesgo sobre ventas por efecto cartera y mayor versatilidad en el perfil de generación.

5. NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO que atiendan a las nuevas necesidades del mercado eléctrico: almacenamiento y generación distribuida.

LA GESTIÓN DE RIESGOS DE ACCIONA ENERGÍA

La división ACCIONA Energía lleva a cabo diversas actividades encaminadas a asegurar la mejor gestión posible de los riesgos a los que se enfrenta por la propia naturaleza de su negocio: riesgos regulatorios, operativos, de mercado, etc. Este modelo está sujeto a una revisión continua que asegure la adopción de las mejores prácticas del sector y que contribuya a una mejor identificación, evaluación y tratamiento de los riesgos.

El año 2017 ha sido un año especialmente activo en términos de la evolución del modelo de gestión de riesgos de ACCIONA Energía.

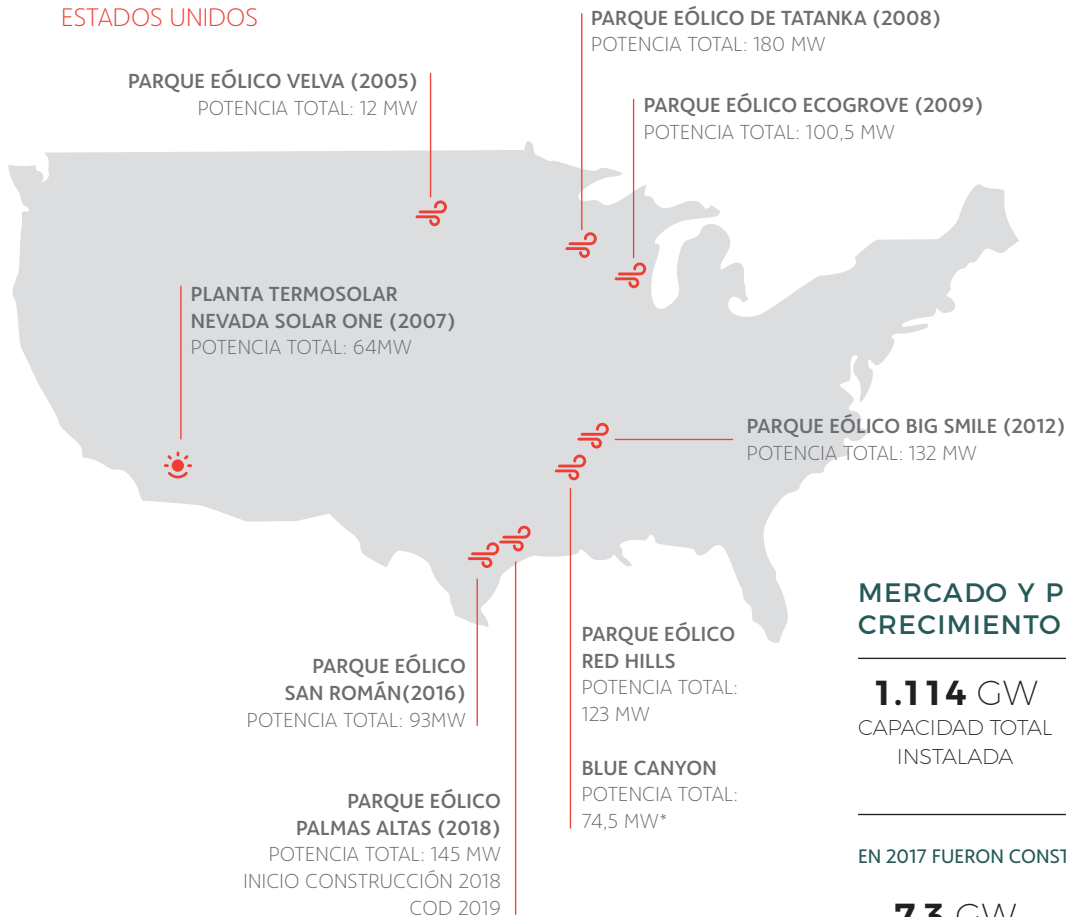
HITOS DE LA GESTIÓN DE RIESGOS EN 2017	<ul style="list-style-type: none"> • Iniciativa para transformar el proceso de gestión de riesgos de proyecto y mejorar la homogeneización a lo largo de todas las etapas de la vida de un proyecto. • Creación de un nuevo mapa consolidado de riesgos de la división con una mayor involucración de todas las unidades que la componen. • Implementación de un nuevo modelo para la evaluación del riesgo de mercado. • Adopción de un nuevo modelo corporativo para control de riesgos ESG (Medioambiente, social y buen gobierno)
---	---

TRES NIVELES EN LA GESTIÓN DE RIESGOS RELACIONADOS ENTRE SÍ

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">1</div>	<h4>INVOLUCRANDO A TODA LA ORGANIZACIÓN</h4> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Visión consolidada para facilitar toma de decisiones. • Asegura correcta gestión de principales riesgos de negocio.
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2</div>	<h4>A LO LARGO DE TODA LA VIDA DEL PROYECTO</h4> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión consistente de riesgos desde la identificación del proyecto hasta su operación.
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">3</div>	<h4>MODELOS ADAPTADOS A PROBLEMÁTICAS PARTICULARES</h4> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos de mayor sofisticación y adecuación a la naturaleza del riesgo. • Incorporan indicadores más específicos.

ENTORNOS COMPETITIVOS DE ACCIONA ENERGÍA

ESTADOS UNIDOS



MERCADO Y PERSPECTIVA DE CRECIMIENTO

1.114 GW
CAPACIDAD TOTAL
INSTALADA

159 GW
SON RENOVABLES
(NO INCLUYE
HIDROELÉCTRICA)

EN 2017 FUERON CONSTRUIDOS

7,3 GW
EÓLICA

10,3 GW
SOLAR FV

EN 2017

63 % CAPACIDAD
ELÉCTRICA INSTALADA ES RENOVABLE

HASTA 2025

-28 %
EMISIONES GEI (BASE 2005)

785 MW
en operación

1,5 M
tCO₂
evitadas

IMPACTO EN EL PIB
(M€) EN 2017 **

147,73

IMPACTO EN EMPLEO
(EMPLEOS-AÑO) EN 2017**

1.462

- Salida del Acuerdo Climático de París a nivel nacional.
- A nivel estatal numerosos Estados continúan con su política de lucha frente el cambio climático. Movimiento 'We are still in'
- Reforma fiscal: Menor atractivo para los tax equity investors.
- Mayores aranceles proteccionistas en fotovoltaica.

EN 2017 ACCIONA INAUGURÓ SU OCTAVO PARQUE EÓLICO

* Participación minoritaria de ACCIONA Energía

** Según la metodología específica de ACCIONA Energía de medición de Impacto Socioeconómico.
Empleos-año: puesto de trabajo equivalente a tiempo completo con una duración de un año.

MÉXICO



641 MW
en operación

1,04 M
tCO₂
evitadas

IMPACTO EN ELPIB
(M€) EN 2017 **
108,51

IMPACTO EN EMPLEO
(EMPLEOS-AÑO) EN 2017 **
3.193

** Según la metodología específica de ACCIONA Energía de medición de Impacto Socioeconómico Empleos-año: puesto de trabajo equivalente a tiempo completo con una duración de un año.

MERCADO Y PERSPECTIVA DE CRECIMIENTO

2° MERCADO ELÉCTRICO LATINOAMERICANO	~73,5 GW CAPACIDAD TOTAL INSTALADA HOY
8 % ES RENOVABLE (NO INCLUYE HIDRÁULICA)	145 MW FOTOVOLTAICA
	3.735 MW EÓLICA

REFORMA ENERGÉTICA POSITIVA
Factor de planta eólica > 40 %
Zona de radiación solar > 2.300 horas/año netas

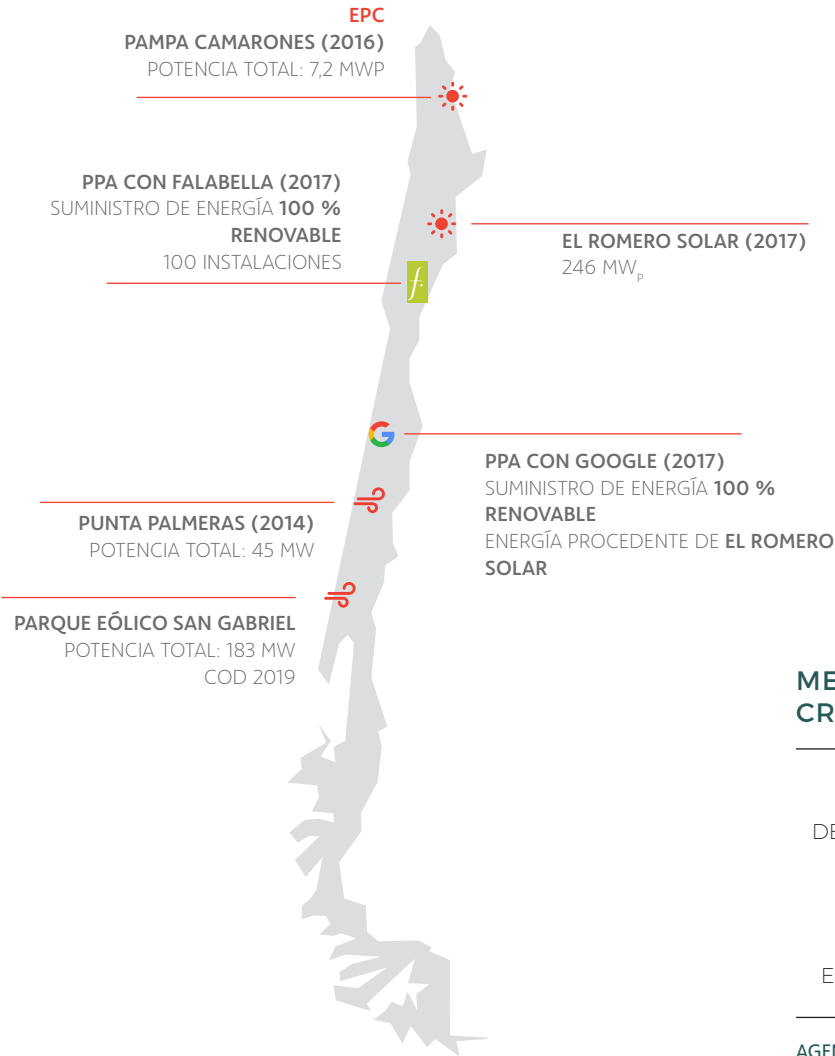
35 % GENERACIÓN LIMPIA EN 2024	46 % GENERACIÓN LIMPIA EN 2031
24.000 M\$ INVERSIÓN ESTIMADA EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	74 % INVERSIÓN ESTIMADA EN RENOVABLES EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS

REFORMA ENERGÉTICA POSITIVA
Marco regulatorio basado en la reestructuración de CFE, introducción de un mercado eléctrico competitivo nodal para la energía, mercado de capacidad, servicios de ajuste, derechos financieros de transmisión, CELs (certificados de energía limpia).
Confianza del gobierno en contratos a largo plazo para nuevas inversiones en generación.

En 2017, México ha sufrido dos fuertes terremotos que han afectado seriamente a la población local, entre los que se encuentran los trabajadores y la cadena de suministro de ACCIONA. Desde la compañía queremos enviar nuestro más sincero apoyo a todos los afectados y al pueblo mexicano en general.

ACCIONA ENERGÍA, LÍDER DEL MERCADO: UNO LOS PRINCIPALES OPERADORES EÓLICOS Y, EN CONSTRUCCIÓN, UNA DE LAS MAYORES PLANTAS FOTOVOLTAICAS DEL PAÍS (PUERTO LIBERTAD)

CHILE



MERCADO Y PERSPECTIVA DE CRECIMIENTO

22 GW
 DE CAPACIDAD
 INSTALADA

3,1 GW
 SON RENOVABLES
 (NO INCLUYE
 HIDROELÉCTRICA)

70 %
 ERNC EN 2050

AGENDA DE LA ENERGÍA 2025

20 % GENERACIÓN ERNC

45 % NUEVA GENERACIÓN ERNC

20 % AHORRO ENERGÉTICO

POR TECNOLOGÍA:

20 % EÓLICA

17 % SOLAR

291 MW
 en operación

303.083
 tCO₂
 evitadas

IMPACTO EN EL PIB
 (M€) EN 2017 *

33,34

IMPACTO EN EMPLEO
 (EMPLEOS-AÑO) EN 2017 *

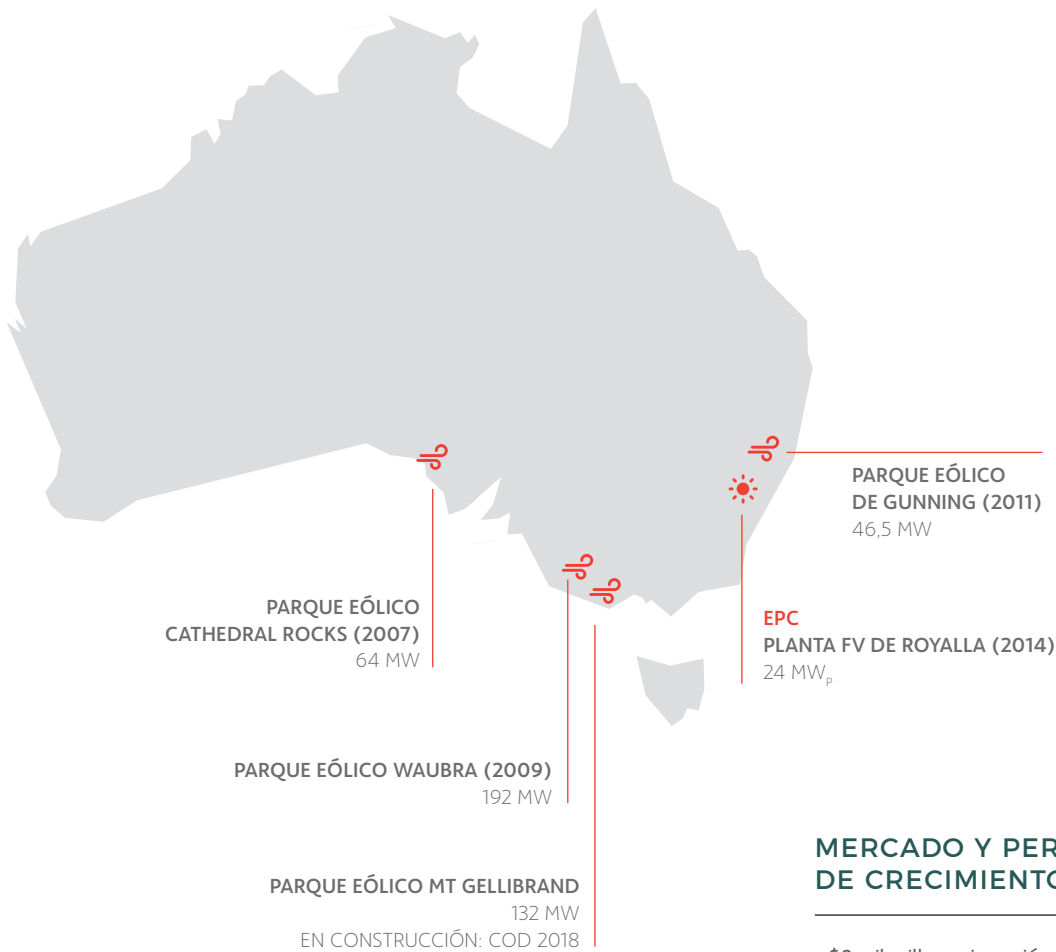
917

- Región rica en recursos:
 - Mayor zona de radiación solar del planeta
 - Factor de planta eólica > 35 %
- Oportunidades en PPAs corporativos

MERCADO ESTRATÉGICO PARA ACCIONA ENERGÍA .
 GRAN DESARROLLO A TRAVÉS DE SUBASTAS Y DE PPAS CORPORATIVOS.
 EN 2017, FIRMA DEL ACUERDO PPA CON FALABELLA

* Según la metodología específica de ACCIONA Energía de medición de Impacto Socioeconómico
 Empleos-año: puesto de trabajo equivalente a tiempo completo con una duración de un año.

AUSTRALIA



MERCADO Y PERSPECTIVA DE CRECIMIENTO

- \$9 mil millones inversión en renovables a 2017 vs 3,6 en 2016 (BNEF)

67 GW

EN 2015

11,6 GW

RENOVABLE (NO INCLUYE HIDRÁULICA)

- Reducción 26-28 % emisiones GEI en 2030. (base 2005)
- 23,5 % electricidad generada por fuentes renovables en 2020

- Mercado con apetito creciente por las renovables
- Oportunidad de nuevas tecnologías debido a las características geográficas y del sistema eléctrico
- Impulso renovable en planes energéticos nacionales

4º PAÍS EN IMPLANTACIÓN EÓLICA DE ACCIONA ENERGÍA (303 MW)

303 MW
en operación

777.022
tCO₂
evitadas

IMPACTO EN EL PIB (M€) EN 2017 *

95,19

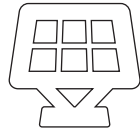
IMPACTO EN EMPLEO (EMPLEOS-AÑO) EN 2017 *

841

* Según la metodología específica de ACCIONA Energía de medición de Impacto Socioeconómico Empleos-año: puesto de trabajo equivalente a tiempo completo con una duración de un año.

PROYECTOS EMBLEMÁTICOS

PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN Y APROBADOS EN 2017 QUE GARANTIZAN EL CRECIMIENTO FUTURO



PLANTA FOTOVOLTAICA PUERTO LIBERTAD, MÉXICO

ACCIONA y Tuto Energy inician la construcción de un complejo fotovoltaico de más de 400 MWp en Sonora (México). Constará en su conjunto de 1.222.800 paneles fotovoltaicos, con una superficie de captación solar equivalente a 333 campos de fútbol.

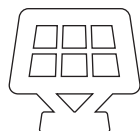
- Una de las instalaciones de mayor capacidad del país y de América Latina y el mayor proyecto renovable nunca materializado por ACCIONA Energía en el mundo.
- Producción distribuida a tres destinatarios: 229 MW a la CFE (Comisión Federal de Electricidad), 114 MW a un importante grupo industrial mexicano por medio de un PPA corporativo y los 61 MW restantes serán comercializados en el mercado mayorista.

Datos destacados

404 MWp
POTENCIA

583.000 HOGARES
CONSUMO EQUIVALENTE DE
LA PRODUCCIÓN

925.000 tCO₂/año
EMISIONES EVITADAS



TRES PLANTAS FOTOVOLTAICAS EN EGIPTO

ACCIONA Energía y Enara Bahrain Spv Wll (ENARA), plataforma de energías renovables de la compañía Saudí Swicorp, han iniciado la construcción de tres plantas fotovoltaicas en Egipto, situadas en el complejo Benban, creado por el Gobierno egipcio en la región de Asuán. Representan el primer proyecto renovable de ACCIONA Energía en Egipto.

- Construcción en alianza al 50% con Swicorp
- Inversión de 180 millones de dólares
- Energía generada suministrada a la eléctrica pública Egyptian Electricity por 25 años

Datos destacados

186 MWp
POTENCIA

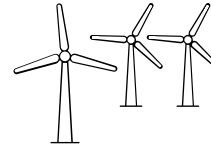
150.000 HOGARES
CONSUMO EQUIVALENTE DE
LA PRODUCCIÓN

297.000 tCO₂/año
EMISIONES EVITADAS

REPOTENCIACIÓN DE LA PLANTA EÓLICA EL CABRITO

ACCIONA Energía renovará uno de sus parques eólicos más antiguos (en servicio desde 1995) en España, El Cabrito, cercano a Tarifa.

- Sustitución de **90 aerogeneradores, con una capacidad nominal de 330 kW, por 12 más eficientes, con el objetivo de optimizar la producción del parque y reducir los costes de explotación**
- Consta de **ocho aerogeneradores N100/3000 y cuatro aerogeneradores AW70/1500**



Datos destacados

90

AEROGENERADORES
DE 330 KW SUSTITUIDOS

12 NUEVOS

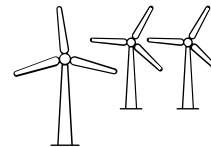
AEROGENERADORES
DE MAYOR RENDIMIENTO
ENERGÉTICO

**MENOR
IMPACTO**

VISUAL SOBRE EL PAISAJE

INAUGURACIÓN DE LA PRIMERA PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EÓLICA CON BATERÍAS EN ESPAÑA

ACCIONA Energía inauguró una planta de almacenamiento de energía eólica con baterías en el término de Barásoain (Navarra). Se trata de la primera planta en su género integrada en un parque eólico conectado a la red en España.



La aplicación de sistemas de almacenamiento eléctrico con baterías vinculados a parques eólicos y plantas solares es un campo con gran potencial de crecimiento debido al fuerte desarrollo de ambas energías renovables a nivel global y al abaratamiento de la tecnología de baterías y la mejora de su eficiencia.

- Sistema integrado por dos baterías: batería de respuesta rápida y batería de respuesta más lenta.
- Tecnología Li-ion Samsung SDI en ambas y conectadas a un aerogenerador AW116/3000, de 3 MW de potencia nominal.
- Aplicación de soluciones tecnológicas que se destinarán a parques eólicos comerciales, con el objetivo de incrementar la aportación de las energías renovables al sistema eléctrico y optimizar la gestión de la energía producida.

Datos destacados

**2 BATERÍAS DE LITIO CON
DIFERENTE RESPUESTA.**

SISTEMA DE
ALMACENAMIENTO

BATERÍA DE
RESPUESTA RÁPIDA:
1 MW DURANTE
20 min.

BATERÍA DE
RESPUESTA MÁS LENTA.
0,7 MW DURANTE
1 hora