

# M E D I O A M B I E N T E

## HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR

Bajo un enfoque preventivo y con el objetivo global de disminuir el impacto ambiental de sus actividades, ACCIONA ha centrado su acción durante 2017 en la gestión integral de riesgos medioambientales, la atención al estrés hídrico, el fomento de la economía circular y la conservación de la biodiversidad.



### HITOS DESTACADOS 2017

- Desarrollo de un análisis *top-down* de los riesgos asociados al recurso hídrico.

---

- Depuración, potabilización y desalinización de 766 hm<sup>3</sup> en 8 países con regiones bajo estrés hídrico.

---

- Establecimiento de objetivos para los negocios en el Plan de Gestión de Residuos para el fomento de la Economía Circular.

---

- Desarrollo de un total de 12 planes de acción sobre la biodiversidad en las líneas de negocio.

---

- Actualización de los mapas de riesgos medioambientales asociados al recurso hídrico de los negocios de ACCIONA.

---

- Incorporación al *portfolio* de análisis de ciclo de vida (ACV) de 10 nuevos proyectos.

### RETOS PRINCIPALES 2018

- ▶ Continuar impulsando el desarrollo global de la actividad de potabilización, depuración y/o desalinización en regiones con estrés hídrico.

---

- ▶ Avanzar en el despliegue dentro de la organización del plan de gestión de residuos para el fomento de la economía circular, con objetivos anuales establecidos.

---

- ▶ Avanzar en la gestión de riesgos medioambientales de la compañía.

---

- ▶ Analizar los riesgos y oportunidades asociados al recurso hídrico en ACCIONA.

---

- ▶ Incluir el análisis de ciclo de vida en nuevos proyectos/centros de la compañía.

---

- ▶ Supervisar los planes de acción y compensación de la compañía sobre biodiversidad y avanzar en el desarrollo metodológico de valoración de la huella en biodiversidad.

## CREACIÓN DE VALOR A TRAVÉS DE LA VARIABLE AMBIENTAL

La preservación y el respeto al medioambiente son principios fundamentales en todas las actividades de ACCIONA. La compañía cuenta con cuatro políticas específicas aprobadas por el Consejo de Administración: Política de Medio Ambiente, Política de Biodiversidad, Política frente al Cambio Climático y Política de Agua (disponibles en su página web<sup>13</sup>).

Tal como contempla el Plan Director de Sostenibilidad 2020 (PDS 2020), el desarrollo de las iniciativas estratégicas y el cumplimiento de objetivos en las áreas de Medio Ambiente y Cambio Climático son elevados a la Comisión de Sostenibilidad del Consejo de Administración, de forma que se garantiza la integración de la variable ambiental y la aplicación de las políticas y principios medioambientales en la operativa de los negocios de la compañía. Los principios corporativos que ACCIONA adopta en materia de medioambiente a través de sus políticas conciernen a todas las líneas de negocio y países en los que opera, trasladándose al círculo de valor y exponiéndose a la valoración de terceros.

Una de las claves del negocio de ACCIONA es contar con personal específico cualificado en todos los niveles funcionales, jerárquicos y geográficos de la compañía. Esto permite aportar en cada momento los máximos niveles de calidad y experiencia en el desarrollo de sus actividades, siguiendo siempre los más estrictos estándares ambientales. En 2017, se contabilizan 499 personas con responsabilidad en materia de medioambiente.

### INVERSIÓN Y GASTO AMBIENTAL

El 34 % de las ventas globales del grupo y el 67 % del EBITDA tienen su base en negocios incluidos en lo que el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) define como 'Economía Verde'<sup>14</sup>. Durante 2017, los gastos ambientales han supuesto 2.430 millones de euros y las inversiones ambientales 509 millones de euros, lo que sitúa a la actividad medioambiental global de la compañía en 2.939 millones de euros.

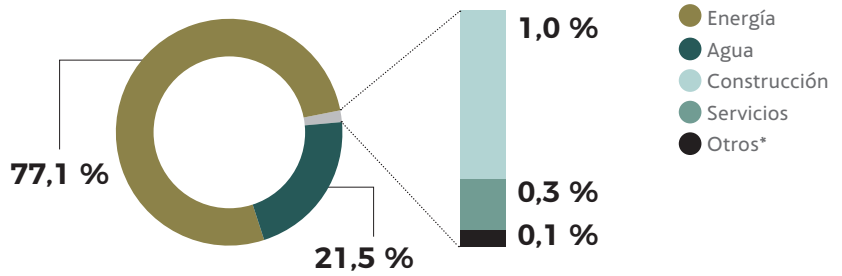
De esta cifra total, 69 millones de euros se derivan de la gestión (prevención, reducción o corrección) de los impactos ambientales generados por la actividad de la compañía (65 millones de euros en gastos y 4 millones de euros en inversiones) y 2.870 millones de euros se derivan del desarrollo de negocios de componente principalmente ambiental (2.365 millones de euros en gastos y 505 millones de euros en inversiones) y que son relevantes por la propia orientación estratégica del negocio, como la generación de energías renovables y la gestión integral del ciclo del agua, que se centran en gestionar impactos ambientales generados por otros actores y cuya gestión es parte del negocio.

(13) Más información en [www.accionacom/es/sostenibilidad/medio-ambiente](http://www.accionacom/es/sostenibilidad/medio-ambiente)

(14) Más información sobre economía verde en: [https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER\\_synthesis\\_en.pdf](https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER_synthesis_en.pdf)

FIGURA 1.

**Desglose de la cifra económica ambiental (2.939 millones €) por línea de negocio**



\*Otros comprende: Grupo Bodegas Palacio 1894, ACCIONA Inmobiliaria, Trasmediterranea y Corporativo.

ACCIONA ha obtenido en 2017 bonificaciones de 1,7 millones de euros por llevar a cabo actuaciones que fomentan el respeto y la protección del medioambiente.

**FORMACIÓN AMBIENTAL**

ACCIONA continúa reforzando su compromiso con la formación de los empleados en materia medioambiental. En 2017, se han impartido un total de 50.870 horas en temáticas como gestión de residuos, uso eficiente de recursos naturales, gestión operacional en medioambiente o sistemas de gestión ambiental.

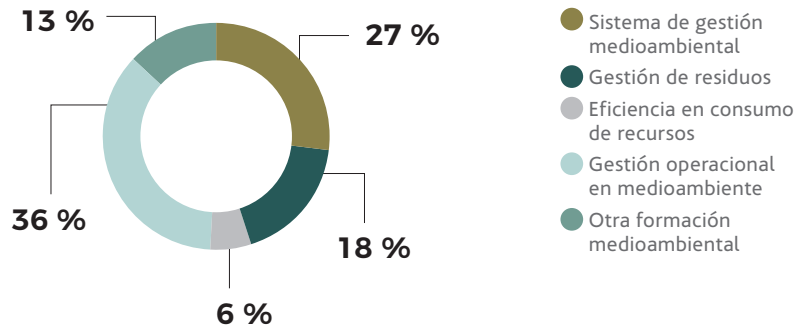
TABLA 1.

**Evolución de la formación medioambiental**

	2015	2016	2017
N.º horas de formación medioambiental	34.618	55.860	50.870

FIGURA 2.

**Horas de formación por materia en 2017 (%)**



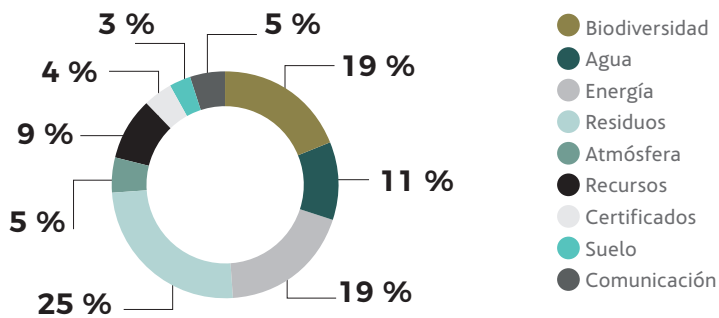
### BUENAS PRÁCTICAS Y ACTUACIONES SINGULARES EN MEDIOAMBIENTE

ACCIONA identifica, analiza y valora las actuaciones ambientales que realiza con el objetivo de distinguir y divulgar las más relevantes dentro y fuera de la organización. La compañía valora las actuaciones y selecciona aquellas que destacan por su efecto netamente positivo sobre el medio, su carácter innovador o su interés científico y/o social.

En 2017, las actuaciones identificadas, analizadas y valoradas en las diferentes líneas de negocio corresponden un 33 % a Construcción, 21 % a Agua, 20 % a Energía, 16 % a Servicios y 10 % a Industrial, Trasmediterranea, Grupo Bodegas Palacio 1894 y ACCIONA Inmobiliaria.

FIGURA 3.

### Principales campos de las actuaciones ambientales analizadas



### PREMIO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE 2017, CHILE

ACCIONA fue galardonada en Chile con el Premio Nacional de Medio Ambiente, por su logro en convertirse en una compañía neutral en carbono. Este reconocimiento le fue otorgado durante la celebración de la IV Edición del Premio Nacional de Medio Ambiente, que anualmente organiza la Fundación Recyclápolis, con el patrocinio del gobierno de Chile.

## GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRAL

### PRINCIPIOS PARA UNA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EXITOSA

El modelo de gestión medioambiental de ACCIONA, basado en los principios de mejora del desempeño ambiental, establece un marco común de actuación que posibilita la coordinación de los diferentes sistemas de gestión medioambiental de cada una de las divisiones. Este modelo contempla la determinación de los aspectos ambientales desde una perspectiva de ciclo de vida, así como la determinación de riesgos y oportunidades para asegurar la mejora y los resultados planificados.

En este sentido, los sistemas de gestión ambiental de ACCIONA son verificados y certificados por entidades independientes acreditadas según la norma internacional ISO 14001. En 2017, el porcentaje de cifra de negocio certificada ha sido del 88 %.

Este modelo permite a ACCIONA constituir sistemáticas para identificar y evaluar la huella ambiental de la compañía y establecer mecanismos que faciliten su minimización. El modelo de gestión se articula en base a los siguientes elementos:



- Identificación, evaluación y minimización de las afecciones ambientales que puedan ocasionarse durante el desarrollo de las actividades de la compañía.
- Análisis de riesgos ambientales a través de un procedimiento técnico reglado que cuantifica el riesgo de que se produzca un accidente que ocasione un daño ambiental o se produzca un efecto ambiental negativo sobre la actividad de ACCIONA.
- Identificación y verificación de requisitos legales mediante una herramienta *online* de normativa y requisitos legales, que permite gestionar el cumplimiento de las obligaciones administrativas y otros compromisos adquiridos además de los legalmente exigidos. En 2017, se han registrado 693 centros en la herramienta.
- Control operacional mediante la herramienta corporativa Métrica, que recopila la información ambiental cuantitativa de cada centro, permitiendo gestionar la evolución ambiental de los procesos, fijar objetivos y definir estrategias.
- Registro y clasificación de los cuasi-accidentes medioambientales en todos los centros e instalaciones de ACCIONA. Un cuasi-accidente medioambiental es cualquier incidente que no resulta en un daño para el medioambiente, pero que tiene potencial para hacerlo. Durante 2017, la compañía ha registrado 526 cuasi-accidentes medioambientales, como vertidos o conatos de incendios. Todos los casos se han resuelto satisfactoriamente mediante la adopción de medidas correctoras (23 incidentes han supuesto derrames, con un volumen total de 1.739 m<sup>3</sup> de vertido).
- Implantación de herramientas para la mejora continua, identificación y difusión de lecciones aprendidas y buenas prácticas.
- Fijación de objetivos anuales ambientales en todos los negocios de ACCIONA, tomando como referencia la identificación de los aspectos ambientales más significativos en los sistemas de gestión y el PDS.

#### EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

En 2017, 21 proyectos en desarrollo han sido objeto de Estudio de Impacto Ambiental (EslA), 12 de ellos en fase de tramitación por parte de las Administraciones Públicas competentes de España, Panamá, Ecuador, Chile y México. En 5 se han obtenido declaraciones de impacto ambiental favorables en México, EE. UU., Chile y Panamá.

Los EslA de estos proyectos han sido publicados en los correspondientes boletines oficiales y plataformas habilitadas por la Administración Pública para canalizar la participación ciudadana y recoger posibles alegaciones al respecto.

Por otro lado, ACCIONA ha realizado el seguimiento de 260 Planes de Vigilancia Ambiental (PVA) en centros e instalaciones en construcción, operación y mantenimiento.

Adicionalmente, cabe destacar el seguimiento ambiental específico llevado a cabo en 49 instalaciones de 14 países, con más de 92 estudios complementarios.



#### MÁS INFORMACIÓN

en el apartado 'Riesgos asociados al cambio climático' del capítulo 'Cambio Climático'

## GESTIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL

La gestión de los riesgos medioambientales se lleva a cabo a través de la aplicación de la Norma Corporativa de Gestión de Riesgos Medioambientales y sus procedimientos asociados. Mediante el empleo de la documentación mencionada se identifican, valoran, priorizan y comunican a los órganos de decisión de ACCIONA los eventos potenciales que en relación al medioambiente podrían impactar sobre la compañía y sus centros, de modo que se establezcan políticas de actuación y umbrales de tolerancia que proporcionen una seguridad razonable sobre el logro de objetivos. El proceso de gestión de riesgos medioambientales incluye la evaluación de escenarios presentes y futuros (a corto, medio y largo plazo), cuya probabilidad de ocurrencia y consecuencias para la compañía y/o para el medioambiente son analizadas, con especial foco en:

- Riesgos que el cambio climático supone para ACCIONA
- Riesgos que el recurso hídrico supone para la compañía.
- Riesgos que la actividad de ACCIONA supone para el medioambiente.

Adicionalmente, y con el objetivo de abordar riesgos que han devenido en crisis medioambientales, la compañía cuenta también desde 2011 con mecanismos procedimentados para su gestión. Estos mecanismos permiten la identificación sistemática de estas situaciones, e indican las medidas a seguir y las responsabilidades, y recursos necesarios para su adecuada gestión.

## GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

A lo largo de su historia, ACCIONA ha atendido las necesidades de más de 100 millones de personas en más de 30 países de todo el mundo a través de la gestión del ciclo integral del agua, dando respuesta a uno de los grandes retos ambientales a los que se enfrenta la humanidad.

### HUELLA HÍDRICA POSITIVA SOBRE EL PLANETA

La compañía calcula su huella hídrica tomando como referencia dos metodologías internacionales: Water Footprint y Global Water Tool de World Business Council for Sustainable Development. Estas metodologías consideran en el indicador tanto la afección a las reservas de recursos hídricos como la variación de la calidad del agua. A su vez, ACCIONA tiene en cuenta las singularidades del negocio, poniendo en valor las actividades de la compañía que favorecen la accesibilidad al agua potable y al saneamiento, derechos humanos fundamentales reconocidos en 2010 por la Asamblea General de Naciones Unidas.

En 2017, la huella hídrica de ACCIONA ha generado un impacto positivo sobre el planeta de 374 hm<sup>3</sup>, cifra equivalente al consumo anual de una población de más de 7 millones de habitantes (considerado el consumo medio por habitante en España). Este impacto positivo se debe principalmente a las actividades de ACCIONA Agua de depuración y potabilización, que suponen una mejora de la calidad del agua sin afección significativa a la reserva del recurso hídrico, en contraposición a los consumos y vertidos del conjunto de la compañía.

El descenso de la huella hídrica en 2017 se debe principalmente a una mayor actividad en desalación y menor actividad en depuración y potabilización. Asimismo, el consumo de agua ha aumentado un 17,3 % respecto a 2016, debido principalmente al consumo de grandes obras de ACCIONA Construcción. ACCIONA cuenta con un compromiso de reducción de un 5 % anual.

FIGURA 4.

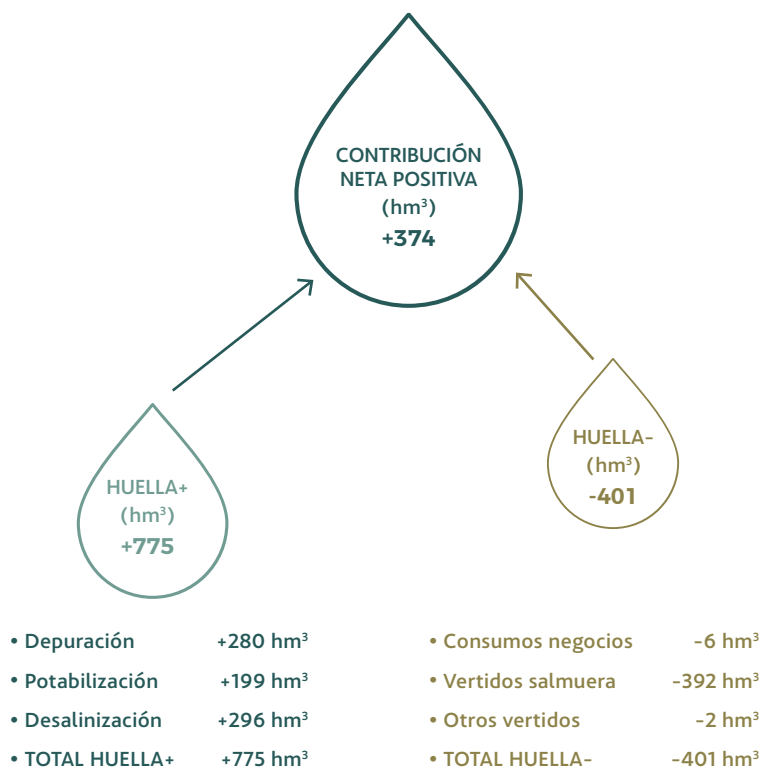
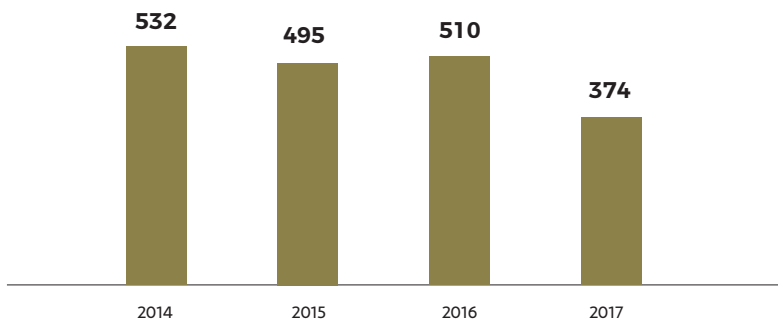
**Balance de la huella hídrica de ACCIONA**

FIGURA 5.

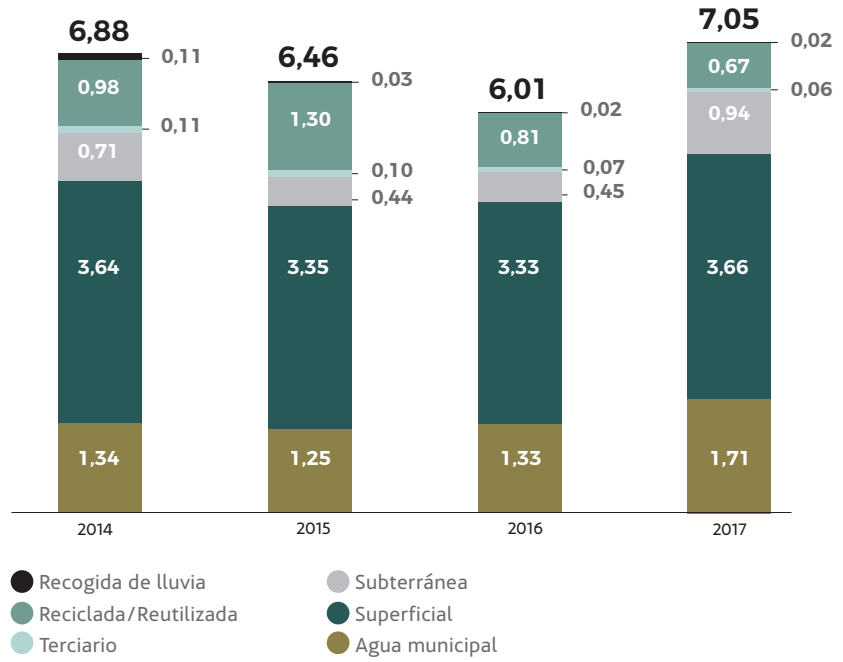
**Evolución de la huella hídrica positiva de ACCIONA (hm<sup>3</sup>)**



CONSUMOS DE AGUA DE ACCIONA

FIGURA 6.

Evolución del consumo de agua en ACCIONA (hm³)



EL 10,6 %  
DEL TOTAL  
DEL AGUA  
CONSUMIDA  
POR ACCIONA  
ES RECICLADA,  
PROCEDENTE  
DE REDES DE  
TERCIARIO Y  
DE LLUVIA

Por otro lado, ACCIONA ha seguido apostando por el empleo de aguas recicladas, reutilizadas, procedentes de redes de terciario y de lluvia, representando estas un 10,6 % del consumo total de la compañía. El ratio de consumo de agua en los inmuebles de ACCIONA fue de 0,85 m³/m².

FIGURA 7.

Consumo de agua por tipo de fuente

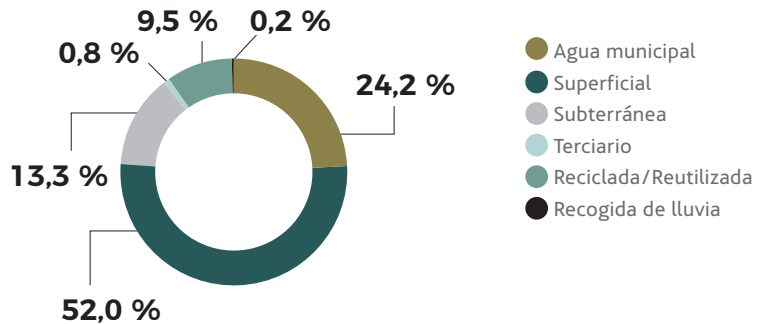
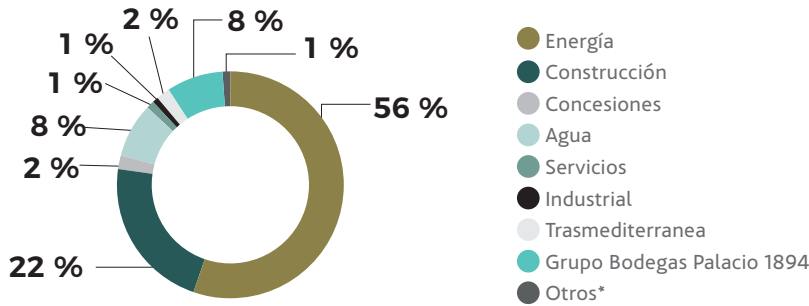


FIGURA 8.

**Distribución del consumo de agua por línea de negocio**



\*Otros comprende Corporativo, Bestinver y ACCIONA Inmobiliaria

TABLA 2.

**Consumo de agua municipal, superficial y subterránea en 2017**

País	Consumo de agua (m³)
España**	4.876.054
EE. UU.**	491.483
Ecuador e Islas Galápagos**	365.783
Noruega	291.752
Canadá**	220.922
Chile**	196.583
Australia**	172.162
Brasil**	117.441
Italia**	107.317
México**	82.090
Polonia*	54.643
Perú**	22.990
Catar*	17.965
Colombia**	13.169
Portugal**	11.576
Costa Rica**	4.100
Panamá**	795
Turquía**	655
Nicaragua	277
India*	261
Andorra	254
Marruecos*	142
Croacia	74
Sudáfrica*	8
Nueva Zelanda	3

\* Países sometidos a estrés hídrico según la Global Water Tool del World Business Council for Sustainable Development (disponen de menos de 1.700 m³ de agua dulce al año por persona).

\*\* Países no sometidos a estrés hídrico pero con alguna zona bajo estrés hídrico según la Global Water Tool del World Business Council for Sustainable Development (disponen de menos de 1.700 m³ de agua dulce al año por persona).

## ACCIONA MIDE EL CONSUMO DE AGUA TOTAL DE SUS PROVEEDORES

Por tercer año consecutivo, ACCIONA ha medido el consumo total de agua asociado a la actividad del 100 % de sus proveedores. El análisis, elaborado a partir de información correspondiente a 189 países y 26 sectores económicos, confirma a la compañía como referente en la investigación de los impactos de su cadena de suministro.

El estudio realizado ha permitido conocer algunas conclusiones interesantes, por ejemplo:

- Un reducido grupo de proveedores supone hasta el 70 % de los consumos hídricos en la cadena de suministro.
- Menos del 20 % del consumo hídrico es generado por proveedores directos.
- Dos de los negocios de la compañía concentran el grueso de los consumos de agua en la cadena de suministro.
- La compra de bienes y servicios en determinados países y sectores incide de manera decisiva en la cifra final de consumos.

### AGUAS TRASEGADAS POR ACCIONA

Determinadas instalaciones de la compañía llevan a cabo usos de agua que no implican consumo ya que, una vez utilizado, el recurso hídrico es devuelto al medio del que ha sido captado. Este proceso se realiza en las mismas condiciones de calidad y sin afección significativa a los ecosistemas circundantes. El agua considerada en este apartado se denomina 'aguas trasegadas' y se divide según la siguiente tabla:

TABLA 3.

### Aguas trasegadas por ACCIONA en 2017 (hm<sup>3</sup>)

Tipo	
Superficial para refrigeración devuelta a cauce	24,3
Turbinada en centrales hidroeléctricas	20.993,3
Terciario para refrigeración devuelta a cabecera en las EDAR	0,9
<b>TOTAL</b>	<b>21.018,5</b>

## VERTIDOS DE ACCIONA

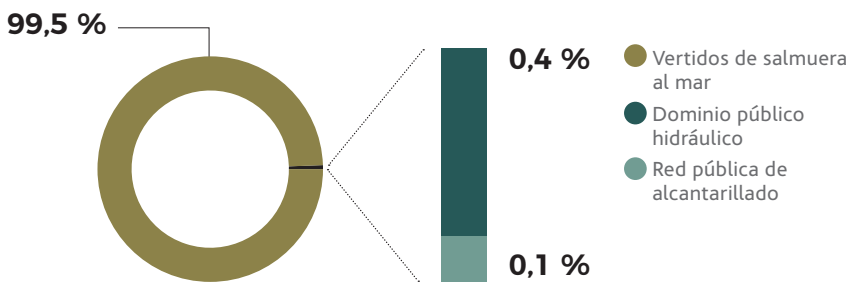
Más de un 99 % del volumen de los vertidos de ACCIONA corresponden a salmuera procedente de las plantas desalinizadoras, siendo el volumen total de salmuera vertido al mar en 2017 de 392 hm<sup>3</sup>.

Los vertidos a redes de alcantarillado, dominio público hidráulico y dominio público marítimo terrestre han aumentado 67 % con respecto al 2016, debido principalmente al aumento de la actividad de Construcción. Estos vertidos cumplen con lo especificado en las correspondientes autorizaciones de vertido.

Cabe destacar que los procesos que garantizan el cumplimiento de los requisitos de captación y vertido de aguas forman parte de los sistemas de gestión ambiental que la compañía implementa, verifica y certifica según estándar internacional ISO 14001.

FIGURA 9.

### Distribución de vertidos por tipología

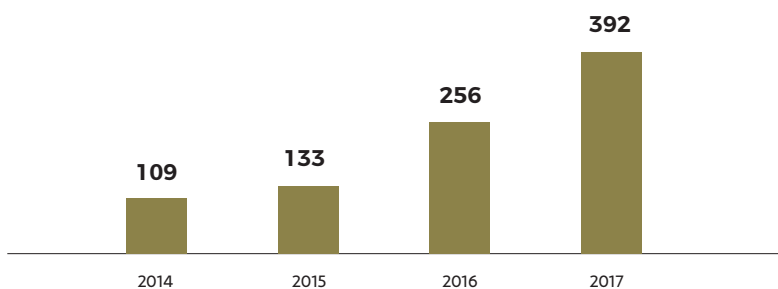


Nota: la distribución incluye también un pequeño porcentaje de dominio público marítimo terrestre, que no se ha representado por ser un porcentaje muy pequeño, de magnitud inferior a los representados en el gráfico.

FIGURA 10.

### Evolución de los vertidos de salmuera

(hm<sup>3</sup>)



### RIESGOS Y OPORTUNIDADES ASOCIADOS AL AGUA

La gestión de los riesgos asociados al agua se integra en la estrategia de gestión de riesgos medioambientales de la compañía y sus negocios, y se lleva a cabo mediante la aplicación de una metodología procedimentada con la que se identifican, valoran, y priorizan los eventos potenciales que podrían impactar sobre la compañía y sus centros, de modo que se establezcan políticas de actuación y umbrales de tolerancia que proporcionen una seguridad razonable de cara al logro de objetivos. El proceso incluye la evaluación de los siguientes riesgos:

- Riesgos físicos: disponibilidad y calidad del agua, fenómenos meteorológicos extremos (como sequías e inundaciones), estrés hídrico, variabilidad interanual y estacional de las precipitaciones, entre otros.
- Riesgos regulatorios: cambios tarifarios, permisos de captación y autorizaciones de vertido y regulación de cuencas, entre otros.
- Otros riesgos: impacto en la cadena de suministro, afección a hábitats y ecosistemas, conflictos sociales, accesibilidad al agua y saneamiento mejorado e impactos sobre otros grupos de interés.

Los posibles escenarios presentes y futuros (a corto, medio y largo plazo) a los que pueden dar lugar estos riesgos se evalúan en términos de probabilidad de ocurrencia y consecuencias para la compañía (operativas, económicas y/o reputacionales). Para ello, se consideran distintas variables de exposición y emplean distintas herramientas, tales como: i) herramientas de monitorización de consumos y vertidos, ii) identificación de consumos en la cadena de suministro, iii) mapas de riesgos hídricos proporcionados por organismos de referencia, iv) herramientas de identificación de requisitos legales, v) procedimientos de gestión de impacto social, y vi) procedimientos de gestión ambiental y vii) *know-how* del personal cualificado de la compañía. Las principales oportunidades que se derivan de la actividad de la compañía en relación a los recursos hídricos se materializan a través de la división de Agua.

Adicionalmente en 2017, se ha realizado un análisis *top-down* de los riesgos medioambientales asociados al recurso hídrico en ACCIONA mediante la interrelación de los peligros hídricos más significativos con la exposición geográfica y vulnerabilidad de sus actividades.

Con respecto a las oportunidades asociadas, ACCIONA Agua lleva hoy en día sus soluciones en depuración, potabilización y desalinización a áreas del planeta acuciadas por grandes necesidades hídricas.



**MÁS INFORMACIÓN**  
en el apartado 'Gestión de los recursos hídricos' del capítulo 'Compromiso de ACCIONA Infraestructuras'

## PROTECCIÓN DEL MEDIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD

La diversidad biológica además de sostener el funcionamiento de la vida, proporciona los servicios de los ecosistemas esenciales para el bienestar humano. Dentro de este contexto, el Convenio sobre Diversidad Biológica (CBD) en su reunión durante la décima Conferencia de las Partes en 2010 en Japón, aprobó el Plan Estratégico de Diversidad Biológica 2011-2020, con el propósito de inspirar acciones a gran escala para que todos los países y las partes interesadas salvaguarden la diversidad biológica y los beneficios que proporciona a las personas durante la próxima década. Este Plan reconoce el progreso que ha habido para la integración de la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los recursos en las actividades económicas de las empresas.

La conservación de la biodiversidad y el uso responsable del patrimonio natural son para ACCIONA, además de un compromiso ético, una condición necesaria para la sostenibilidad global. Desde el año 2013, la compañía cuenta con una Política corporativa específica de Biodiversidad, en la que promueve a través de diversos principios, la valoración y conservación de la misma como medio necesario para el desarrollo económico y el progreso social.





#### MÁS INFORMACIÓN

en el apartado 'Gestión del impacto ambiental' de los capítulos 'Compromiso de ACCIONA Energía' y 'Compromiso de ACCIONA Infraestructuras'

ACCIONA, en cada una de las fases de diseño, construcción, operación, mantenimiento y desmantelamiento de las actividades de la compañía, identifica y evalúa las posibles afecciones sobre la biodiversidad.

Para llevar a cabo una adecuada gestión de las mismas, se establecen planes de vigilancia ambiental para el control e implantación de las medidas preventivas y correctoras asociadas al proyecto.

#### PRINCIPALES LÍNEAS DE ACTUACIÓN EN 2017

##### Programa de Compensación y Mejora de la Biodiversidad

ACCIONA cuenta con un programa consistente en el diseño y ejecución de iniciativas voluntarias que van más allá de las exigencias ambientales administrativas, cuyo objetivo es favorecer la situación de determinadas especies amenazadas y/o ecosistemas. Son actuaciones que favorecen la biodiversidad y el progreso social, y que globalmente suponen una diferenciación que permite reconocer el compromiso efectivo de ACCIONA con la sostenibilidad.

Asimismo, la compañía actualiza periódicamente el informe ACCIONA, *compromiso mundial con la biodiversidad*<sup>15</sup> con nuevas e interesantes prácticas en biodiversidad ligadas al desarrollo de actividades de ACCIONA, poniendo así en valor y comunicando las actuaciones más relevantes que, en materia de conservación, desarrollan sus diferentes líneas de negocio.

#### CRÍA EN CAUTIVIDAD Y ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO DEL VISÓN EUROPEO

ACCIONA colabora con la Fundación para la Investigación en Etología y Biodiversidad (FIEB) desde 2013 en el proyecto de Cría en Cautividad del Visón Europeo, especie en situación crítica de extinción y que está considerado como el mamífero más amenazado de Europa.

Este proyecto de ámbito europeo se enmarca en el Programa de Cría en Cautividad dentro de la Estrategia Nacional de Conservación de la Especie, coordinado por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. El centro de investigación que FIEB tiene en Toledo (España) es el más importante centro de cría en cautividad y el que cuenta con mayor número de ejemplares en España. La creación de este centro de cría ha mejorado la capacidad de alojamiento de ejemplares de visón europeo y los estándares de cautividad, lo que se ha traducido en que en 2017 hayan nacido 12 nuevas crías en perfectas condiciones que se suman a las 10 nacidas entre 2015 y 2016.

Esto constituye un éxito para la continuidad de la especie y para la mejora de la genética global de la población cautiva. Además, este año ACCIONA ha realizado la donación de una caseta de obra que va a permitir, una vez acondicionada, albergar estudiantes que realizan las prácticas en estas instalaciones. Se trata de un proyecto con una importante repercusión internacional, ya que únicamente existen tres poblaciones de visón europeo en el mundo, y una de ellas está en España.

EN 2017, SE  
HAN LLEVADO  
A CABO  
12 PLANES  
DE ACCIÓN  
SOBRE LA  
BIODIVERSIDAD  
LIGADOS AL  
DESARROLLO DE  
ACTIVIDADES  
DE ACCIONA

(15) Ver informe en: <https://www.accion.com/es/sostenibilidad/medio-ambiente/biodiversidad/>

## MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD DEL TERRITORIO Y DEL HÁBITAT DEL OSO PARDO

ACCIONA ha continuado, un año más, el proyecto iniciado en 2012 en colaboración con la Fundación Oso Pardo con la plantación de nuevos árboles frutales que enriquecen los montes oseros de Palencia y Cantabria, mejorando así la disponibilidad, en variedad y cantidad de alimento para el oso pardo, catalogado como en peligro de extinción. Diversos estudios científicos señalan que el éxito reproductor y la supervivencia de las crías parecen estar ligados a la alimentación, por lo que una mayor diversidad de recursos tróficos energéticos resultaría trascendental para su recuperación.

Durante 2017, se ha ampliado la red de puntos de alimentación para el oso pardo mediante la plantación de 3.000 árboles frutales de diferentes especies: cerezos, manzanos, mostajos, pudios, arraclanes, avellanos y serbal de cazadores, repartidos en diversos bosquetes para abarcar un mayor territorio enriquecido. De este modo, el total de plantaciones supone que el Bosque ACCIONA alcanza la suma de 24.000 árboles plantados. Estas plantaciones se realizan en uno de los dos únicos reductos oseros de la Cordillera Cantábrica, que se estima está constituido por 40 ejemplares según el último censo realizado. Con estas actuaciones se favorece a la mejora de la biodiversidad en Cantabria y a la fijación de CO<sub>2</sub>, a la vez que se mejoran los hábitats del oso pardo, contribuyendo de manera eficaz a la recuperación de una de las especies más emblemáticas de nuestra fauna.



## INDICADORES DEL DESEMPEÑO EN BIODIVERSIDAD

ACCIONA realiza un control y seguimiento de las instalaciones que están adyacentes o ubicadas en áreas protegidas y áreas no protegidas de gran valor para la biodiversidad.

TABLA 4.

## Ubicación de las instalaciones en áreas protegidas y áreas no protegidas de gran valor para la biodiversidad en 2017

Línea de negocio	Ubicación respecto al área protegida	Superficie (ha)	Áreas protegidas
<b>ACCIONA Energía</b>			
España			
Parques eólicos y líneas eléctricas	Interior	92	LIC, ZEPA, PNat, IBA, RB
Parques eólicos y líneas eléctricas	Parcialmente interior	391	LIC, IBA, ZEPA
Centrales hidroeléctricas	Interior	6.880	LIC, ZEPA, ZEC, Pnat, RB, Humedal
Portugal			
Fotovoltaica	Parcialmente interior	114	ZPE
México			
Parques eólicos	Interior	111	RM
<b>ACCIONA Agua</b>			
España			
Plantas de tratamiento y servicios asociados	Interior	23,69	ZEC, PNat, PR
Plantas de tratamiento y servicios asociados	Parcialmente interior	1,5	ZEPA
Plantas de tratamiento y servicios asociados	Adyacente	13 instalaciones	LIC, ZEPA, ZEC, PN, Ramsar
Portugal			
Planta de tratamiento	Interior	2	PNat
Australia			
Planta de tratamiento	Interior	6	PN
Nicaragua			
Obra construcción	Interior	0,4	AN
<b>ACCIONA Construcción</b>			
España			
Infraestructuras	Interior	14	ZEPA, LIC, PNat, ZEC, PP
Infraestructuras	Parcialmente interior	496	LIC, ZEPA, ZEC, IBA
Infraestructuras	Adyacente	6 obras	ZEC, LIC, PP, PNat
Australia			
Infraestructuras lineales	Parcialmente interior	92	PP
Brasil			
Infraestructuras lineales	Interior	4	PP
<b>Otros Negocios</b>			
España			
Otras instalaciones e infraestructuras	Interior	21	PNat
Otras instalaciones e infraestructuras	Adyacentes	1 instalación	ZEC

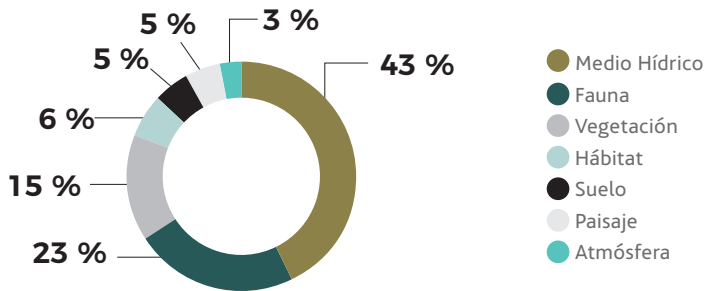
Nota: LIC: Lugar de Importancia Comunitaria, ZEPA: Zona de especial protección para las aves, IBA: Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad, ZEC: Zona Especial de Conservación, PN: Parque Nacional, PNat: Parque Natural, PR: Parque Regional, RB: Reserva de la Biosfera, PP: Paisaje Protegido, ZPE: Zona de Protecção Especial, RM: Ruta Migratoria, AN: Área Natural Protegida de Interés Nacional

**Identificación y valoración de los impactos más significativos**

ACCIONA lleva a cabo la identificación y valoración de los impactos más significativos de cada una de estas instalaciones.

FIGURA 11.

**Naturaleza de los impactos**



Para la valoración, se han tenido en cuenta las especies afectadas, la superficie de la instalación dentro del área protegida, la duración de los impactos y su carácter reversible o irreversible.

**Especies protegidas**

Asimismo, se identifican las especies afectadas por las instalaciones de ACCIONA incluidas en la Lista Roja desarrollada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) o incluidas en catálogos nacionales de conservación.

En la siguiente tabla se muestra el número de especies y su grado de protección según la Lista Roja de la UICN. Además, se tienen en cuenta las especies que no están incluidas en esta lista pero sí están protegidas por catálogos nacionales.

TABLA 5.

**Especies protegidas afectadas por las instalaciones de ACCIONA**

Categoría de Protección Lista Roja UICN		N.º especies
CR	En peligro crítico	3
EN	En peligro de extinción	5
VU	Vulnerable	5
NT	Casi amenazada	10
LC	Preocupación menor	83
Otros catálogos nacionales		9
TOTAL		115

**Restauración y protección de hábitats**

Los proyectos de ACCIONA consideran la prevención y restauración de zonas que se puedan ver afectadas por sus instalaciones, por ello estos proyectos llevan asociados trabajos de restauración y protección de hábitats, como la revegetación, saneamiento de masas forestales y plantación de zonas afectadas.

Durante 2017, la compañía ha protegido y restaurado 126 hectáreas en los entornos de sus proyectos, y en la práctica totalidad de los casos, el éxito de las medidas llevadas a cabo han sido verificadas por profesionales externos independientes.

### Masas de agua afectadas significativamente por captación o vertido

En ACCIONA es necesaria la captación y vertido de agua para el desarrollo de determinadas actividades: i) producción de energía eléctrica renovable en centrales hidroeléctricas, donde el agua después de su paso por la central, se reincorpora al cauce sin alteración en su composición; ii) suministro de agua potable a través de estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP) e instalaciones desaladoras de agua de mar (IDAM); iii) ejecución de obras.

Por ello, la compañía y la administración ambiental establecen medidas de prevención para minimizar posibles afecciones sobre las especies que se pudieran encontrar en los ecosistemas fluviales, como el respeto al régimen de caudales ambientales y los requisitos técnicos establecidos por la propia administración.

### Tratamiento de los principales riesgos y oportunidades relacionados con la biodiversidad

La compañía continúa reforzando el tratamiento de los principales riesgos y oportunidades relacionados con el medioambiente y la biodiversidad mediante la documentación normativa que fue aprobada en 2016, entre la que destaca el procedimiento de responsabilidad medioambiental. Por ello, ACCIONA trabaja en la identificación de los riesgos derivados de sus actividades y en la capacidad para mitigarlos.

Este procedimiento, que considera cualquier tipo de instalación o proyecto para cualquier país en el que opera la compañía, profundiza en los riesgos que la actividad de ACCIONA puede causar de forma accidental a cualquier receptor del medio natural. Asimismo, contempla cualquier defecto de operación, mantenimiento, diseño, material, equipo, proceso o externalidad en el análisis de riesgos sobre el medioambiente, incluida la biodiversidad.

## ECONOMÍA CIRCULAR: USO SOSTENIBLE DE RECURSOS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

En el marco del PDS 2020, ACCIONA avanza hacia un programa de economía circular incorporando en su actividad metodologías, procesos, tecnologías y buenas prácticas que permitan seleccionar productos y procesos más respetuosos con el medioambiente y con menor impacto en toda la cadena de valor; minimizando el uso de recursos naturales y la generación de residuos, aumentando la valorización, impulsando el análisis de ciclo de vida en los sistemas de producción y fomentando la concienciación y sensibilización sobre los aspectos de la economía circular.

Como miembro del Grupo Español para el Crecimiento Verde, ACCIONA también ha adoptado el compromiso de impulsar la transición hacia una economía circular a través del Pacto por una Economía Circular.

ACCIONA considera que el análisis de ciclo de vida (ACV) es una herramienta clave para avanzar hacia una economía circular. Se trata de una metodología estandarizada que se aplica para evaluar el impacto ambiental de un proceso, producto o servicio durante toda la vida del mismo, desde la adquisición de las materias primas, el transporte, la construcción y el uso hasta su fin de vida. ACCIONA cuenta con un *portfolio* de ACV que sirve de referencia en cuanto al manejo de este tipo de herramientas. El *portfolio* cuenta en la actualidad con 53 ACV y 5 declaraciones ambientales de producto (EPD) de los sectores de la energía y las infraestructuras, tales como la del parque fotovoltaico El Romero Solar o las obras de mejora de la carretera N-340. Ambas han sido las primeras EPD publicadas, según el sistema internacional EPD, en la categoría de energía solar y autovías, calles y carreteras, respectivamente.

Además, la compañía incorpora en sus actividades elementos clave de la economía circular como son:

- Uso eficiente de materiales: el uso racional de los recursos y la máxima eficiencia con las mejores tecnologías disponibles extendiéndose a todas las prácticas de los negocios consumidores de recursos y materias primas.
- Minimización y valorización de residuos: la compañía sigue avanzando en la consecución de objetivos establecidos en el Plan de Gestión de Residuos 2016-2020.

#### PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS 2016-2020

El Plan nace bajo un marco de desarrollo normativo a nivel mundial en materia de economía circular. Abarca las tipologías de residuos más representativos en ACCIONA y tiene como meta establecer una estrategia general en la política de residuos para el impulso del modelo de economía circular.

Algunos objetivos a destacar son el de la valorización del 50 % de la generación global a 2020 y 10 % de reducción en la generación total de residuos no valorizados respecto a 2015.

En 2017, la compañía generó un total de 12.118.376 toneladas de residuos no peligrosos y 21.104 toneladas de residuos peligrosos, habiendo valorizado el 43 % de su generación total y enviando el resto a vertedero. El aumento de la generación de residuos peligrosos se debe en gran medida a la mayor actividad de Trasmediterranea, por tanto, de generación de residuos Marpol I.

ACCIONA SE HA  
MARCADO COMO  
OBJETIVO DE  
VALORIZACIÓN  
UN 50 % DE  
LA GENERACIÓN  
GLOBAL DE  
RESIDUOS  
EN 2020

TABLA 5

#### Evolución de la generación y gestión de residuos.

	2014	2015	2016	2017
Residuos no peligrosos (toneladas)	16.192.489	8.909.870	12.590.645	12.118.376
Residuos peligrosos (toneladas)	7.050	9.889	13.279	21.104
% Valorización del total de residuos	39	35	37	43
% Vertedero	61	65	63	57

TABLA 6.

#### Evolución del consumo de recursos

	2014	2015	2016	2017
TOTAL recursos* (toneladas)	13.764.382	7.954.691	12.318.290	8.940.928
Recursos reciclados o renovables** (toneladas)	2.173.112	1.392.542	1.614.318	1.763.063
Recursos reciclados o renovables** (%)	16	18	13	20

\*Incluye los recursos más representativos para cada uno de los negocios

\*\*Reciclados o renovables: biomasa, madera certificada (FSC o similar), tierras, áridos y aceros reciclados

## MULTAS Y SANCIONES AMBIENTALES

Durante 2017 se han tenido 18 multas y sanciones de carácter medioambiental por un valor total de 78.596 €. Entre el importe total de las sanciones cerradas en 2017 se encuentran 2 superiores (o iguales) a 5.000 €, cuyas cuantías fueron 5.000 € y 63.000 € (ACCIONA Construcción).