

Entorno, proteger el medio ambiente

La Compañía continúa avanzando en el desarrollo de medidas para la reducción y compensación de su huella en el planeta, integrando la variable ambiental en la toma de decisiones y en la operativa de los negocios.

2013

Retos	Avances
<ul style="list-style-type: none"> ■ Reducir un 10% el ratio de emisiones (tCO₂ generadas/ventas) con respecto a 2009. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reducción de un 43% del ratio de emisiones (tCO₂ generadas/ventas), respecto a 2009.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Reducir un 10% el ratio de consumo energético (MWh/ventas) con respecto a 2009. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disminución de un 43% del ratio de consumo energético con respecto al 2009.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aumentar el reporte de Alcance 3 de la huella de carbono de ACCIONA, incluyendo el 35% de proveedores con compras mayores de 300.000 euros/año hasta alcanzar los 1.000 proveedores. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliación del alcance del inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero —GEI— en la cadena de suministro a sus 1.000 principales proveedores (Alcance 3).
<ul style="list-style-type: none"> ■ Realizar la compensación de las emisiones de CO₂ de los eventos más representativos de la Compañía. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compensación de las emisiones asociadas a la Junta General de Accionistas 2013.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Desarrollar iniciativas en el marco del Plan de Movilidad Sostenible con el objetivo de reducir el 2% de las emisiones de movilidad (base 2011). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Objetivo de reducción cumplido (2.834 toneladas de CO₂).
<ul style="list-style-type: none"> ■ Calcular la huella de carbono de un producto y compensar las emisiones de CO₂. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cálculo de la huella de carbono de los 12 eventos organizados por ACCIONA Producciones y Diseño y compensación de casi 500 toneladas de CO₂ por este concepto, desde 2012.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Consolidar y avanzar en el <i>Programa de Compensación y Mejora de la Biodiversidad</i> trasladando los objetivos específicos a los principales negocios. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Proyecto de investigación en las instalaciones de la Compañía para la conservación de la fauna salvaje mediante fototrampeo. ■ Colaboración con la Fundación para la Investigación en Etología y Biodiversidad. ■ Creación de la <i>Red Regional para la Protección de Especies Amenazadas</i>, en colaboración con el Gobierno de Extremadura.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Analizar y valorar las actuaciones ambientales realizadas por los negocios. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identificación, análisis y valoración de más de 400 actuaciones ambientales desarrolladas por los diferentes negocios de la Compañía.

2013

Hechos destacados
<ul style="list-style-type: none"> ■ ACCIONA ha evitado la emisión de 15,1 millones de toneladas de CO₂, un 8% más que el año anterior. ■ ACCIONA ha evitado 24 veces el CO₂ que genera en su actividad productiva. ■ La Compañía ha reducido un 21% sus emisiones de CO₂ respecto a 2012. ■ ACCIONA ha reducido en un 15% el consumo energético con respecto al año anterior. ■ ACCIONA ha generado una huella hídrica positiva sobre el planeta con una contribución neta positiva de 562 hm³. ■ El agua reutilizada y procedente de reciclaje supone un 30% del consumo total de agua de la Compañía. ■ ACCIONA ha implantado 112 soluciones e identificado otras 59 medidas de mejora en el marco del PLAN 10+, que gestiona los principales problemas medioambientales de la Compañía.
<ul style="list-style-type: none"> ■ El 87% de la cifra de negocio de ACCIONA está certificada según el estándar internacional ISO 14001. ■ ACCIONA ha sido seleccionada para formar parte del <i>Catálogo de Buenas Prácticas Empresariales en Gestión de la Biodiversidad</i> de 2013, del Club de Excelencia en Sostenibilidad, con la colaboración del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (España). ■ Se ha publicado y difundido el iBook <i>Nuestro Compromiso Medioambiental</i>, que recoge el desempeño medioambiental de la Compañía. ■ ACCIONA ha sido la única empresa española que ha participado en el Grupo de Trabajo Ecosystem, del <i>World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)</i>.

2014

Retos
<ul style="list-style-type: none"> ■ Mejorar un 12,5% el ratio de emisiones de CO₂ evitadas respecto a las generadas (año base 2009). ■ Reducir un 12,5% el ratio de consumo energético (Energía/Ventas) (año base 2009). ■ Incrementar la contribución neta positiva de la huella hídrica de ACCIONA 4,5 veces respecto al año base 2009. ■ Aumentar el reporte de Alcance 3 de la Huella de Carbono de ACCIONA, hasta alcanzar 1.500 proveedores. ■ Realizar la compensación de las emisiones de CO₂ de eventos representativos de la Compañía. ■ Lanzar nuevas ofertas de servicios a clientes en compensación de emisiones.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Consolidar el sistema de prevención y mitigación de los principales riesgos medioambientales asociados a las actividades de las divisiones de ACCIONA. ■ Desarrollar nuevas iniciativas singulares en el marco del Programa de Compensación y Mejora de la Biodiversidad de ACCIONA y realizar el seguimiento y control de las actuaciones puestas en marcha.

Creación de valor a través de la variable ambiental

Para ACCIONA, la lucha contra el cambio climático, el uso sostenible de los recursos naturales y la protección de la biodiversidad, constituyen los ejes principales de su estrategia ambiental.

La Compañía integra la variable ambiental en la toma de decisiones y en la operativa de los negocios con el objetivo clave de reducir el impacto ambiental de sus actividades. Esto se refleja en la apuesta por modelos de negocio bajos en carbono, en la rendición de cuentas de su desempeño ambiental y en el establecimiento de objetivos de mejora continua y de compromisos en materia ambiental en el marco de su Plan Director de Sostenibilidad 2015 (PDS 2015).

Tres políticas específicas de medio ambiente

ACCIONA cuenta con tres políticas específicas incluidas en el Libro de Políticas, que refleja los compromisos y principios aplicables a todas las líneas de negocio, en todos los países en los que opera la Compañía: Política de Medio Ambiente, Política frente al Cambio Climático y Política de Biodiversidad (disponibles en la página web de la Compañía: www.acciona.es/sostenibilidad/plan-director/entorno).

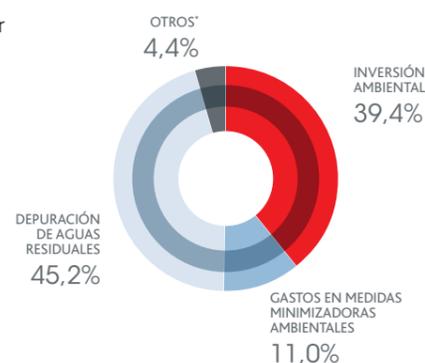
El cumplimiento del compromiso de ACCIONA con el medio ambiente está impulsado por la Alta Dirección y concierne a todos los que trabajan en la Compañía, trasladándose al círculo de valor y exponiéndose a la valoración de terceros.

Cifra económica ambiental

Para conformar la cifra económica ambiental se han tenido en cuenta los gastos e inversiones asociados a las actividades de negocio con marcado carácter ambiental, como la depuración de aguas y la producción de electricidad renovable. La Compañía ha destinado 518,5 millones de euros a la actividad medioambiental, en 2013. La cifra de gastos ambientales ha ascendido a 80 millones de euros, la de inversiones a 204 millones de euros y la relativa a depuración de aguas residuales a 234,5 millones de euros (gasto más inversión). Además ACCIONA realiza un esfuerzo económico relevante con el objetivo de prevenir sus impactos y mejorar su desempeño ambiental.

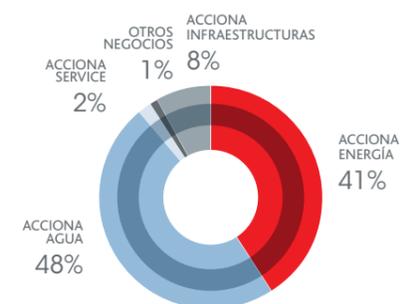
ACCIONA ha obtenido en 2013 bonificaciones que ascienden a 0,3 millones de euros por el desarrollo de actuaciones que fomentan el respeto y la protección del medio ambiente. Por un lado, ACCIONA Agua ha obtenido subvenciones del Ente Vasco de la Energía

→ Cifra económica ambiental de ACCIONA en 2013 por categoría



* Personal, investigación, innovación ambiental, seguros, sistema de gestión ambiental, comunicación y sensibilización y consultoría ambiental.

→ Cifra económica ambiental de ACCIONA en 2013 por división



(EVE) para la sustitución de equipos e instalaciones en plantas que utilizan tecnologías de alta eficiencia que reducen el consumo energético y por lo tanto las emisiones de CO₂. Por otro lado, las Autoridades Portuarias (España) han bonificado a ACCIONA Trasmediterránea por la aplicación de buenas prácticas ambientales certificadas por entidades independientes acreditadas.

Cultura organizativa para la integración de la variable ambiental en la operativa de los negocios

El alto grado de compromiso de ACCIONA en materia ambiental se instrumenta, a nivel organizativo, con personal específico cualificado en todos los niveles funcionales, jerárquicos y geográficos.

Dentro del marco del PDS 2015, el desarrollo de las iniciativas y el cumplimiento de los objetivos en el área de Entorno, son elevados a la atención del Comité de Sostenibilidad del Consejo de Administración.

PERSONAL CUALIFICADO

Dirección General de Área de Innovación, Medio Ambiente y Calidad

Con dependencia directa de Presidencia, esta Dirección define políticas y establece prioridades estratégicas en materia de medio ambiente, fomentando y dirigiendo las distintas iniciativas de la Compañía orientadas a reducir y compensar su huella sobre el planeta.

Director de Medio Ambiente y Calidad

En cada división de negocio, esta figura traslada las políticas y estrategias corporativas e integra y coordina redes de responsables y técnicos del negocio que implantan las actuaciones y objetivos ambientales propios de cada actividad, centro, zona y/o tecnología.

Comité de Medio Ambiente, Calidad y Procesos

Constituido en 2011, este Comité se compone del equipo directivo de Medio Ambiente y Calidad Corporativo y de las divisiones. Entre sus objetivos está garantizar que la estrategia ambiental y de calidad de la Compañía se alinee con el desarrollo de los negocios. Asimismo, realiza un seguimiento mensual de los objetivos estratégicos, impactos y medidas de mitigación, riesgos ambientales, y supervisa el Plan de Comunicación de Medio Ambiente y Calidad de la Compañía.

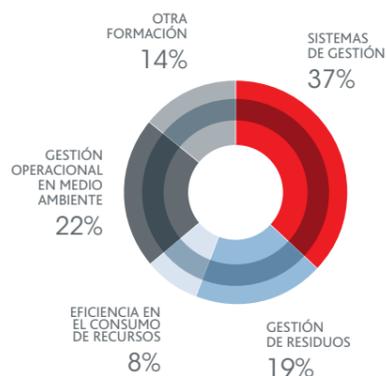
Personal con funciones de medio ambiente

En 2013 ACCIONA cuenta con 190 personas equivalentes con responsabilidades en materia de medio ambiente.

Formación ambiental

Durante 2013, los empleados de ACCIONA han recibido 56.861 horas de formación en materia de medio ambiente, un 80% más que en el ejercicio anterior.

→ **Horas totales de formación por materia 2013 (%)**

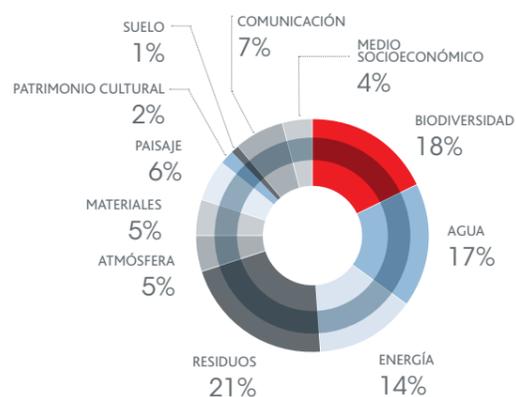


Buenas prácticas y actuaciones singulares en medio ambiente

ACCIONA identifica, analiza y valora las actuaciones ambientales desarrolladas por los diferentes negocios, con el fin de reconocer y difundir las más relevantes dentro de la organización y replicarlas, si procede.

Con la colaboración del Panel de Expertos en Medio Ambiente y Biodiversidad, ACCIONA valora todas las actuaciones y selecciona *actuaciones singulares*, es decir, aquellas que destacan por su efecto netamente positivo sobre el medio, su carácter innovador o su interés científico y/o social. En 2013, 400 actuaciones ambientales han sido identificadas, analizadas y valoradas, de las cuales el 40% corresponde a ACCIONA Agua, el 30% a Infraestructuras y el 17% a Energía.

→ **Principales campos de las actuaciones ambientales analizadas 2013**



HORAS TOTALES DE FORMACIÓN AMBIENTAL POR DIVISIÓN EN 2013	
ACCIONA Energía	3.575
ACCIONA Infraestructuras	33.598
ACCIONA Agua	16.442
ACCIONA Service	3.119
Otros Negocios	127
TOTAL	56.861

Gestión ambiental integral

Principios del modelo de gestión medioambiental de ACCIONA

Este modelo, basado en los principios de mejora continua, establece un marco común de actuación que posibilita la coordinación de los diferentes sistemas de gestión medioambiental de cada una de las divisiones.



Los sistemas de gestión ambiental de ACCIONA son verificados y certificados por entidades independientes acreditadas, según la norma internacional UNE-EN ISO 14001:2004. En 2013, el porcentaje de cifra de negocio certificada ha sido del 87%¹.

Dentro de las tareas de registro y clasificación de los incidentes y adopción de medidas de corrección y prevención, ACCIONA identifica también los cuasi-accidentes medioambientales. En 2013, la Compañía ha registrado 62 cuasi-accidentes, relativos a pequeños vertidos de aguas residuales, fuga reducida de HTF, derrames limitados de sustancias químicas, etc. Mediante el análisis de este tipo de sucesos pueden establecerse medidas correctoras que permitirán evitar la materialización de accidentes y detectar oportunidades de mejora.

Ejemplos de objetivos medioambientales 2013 fijados con un enfoque de mejora continua	Grado de cumplimiento
ACCIONA Agua	
Disminuir el volumen de cisternas de fango en la EDAR de Monteagudo (España), en un 5% respecto a 2012.	100%
Mejorar el rendimiento en eliminación de Demanda Química de Oxígeno (DQO) de la EDAR de Falset (España), un 3% respecto a 2012.	100%
Reducir el consumo de agua potable respecto a 2012, en la EDAR de Munguía (España).	89,22%
ACCIONA Infraestructuras	
Implantar al menos una buena práctica ambiental en obras adjudicadas durante 2013 o con un porcentaje de ejecución a 1/1/2013 inferior al 80%.	83%
Cambiar neumáticos recauchutados de los camiones grúa, camiones y góndolas para transporte, logrando con ello un ahorro económico de un 35%, y una reducción de residuos del 75%.	100%
ACCIONA Energía	
Obtener la certificación ISO 14006 —norma de diseño ecológico— en AW (AW 3.0 turbina).	100%
Reducir del número de incidentes ambientales, accidentes y denuncias en todas las tecnologías: número de incidentes medioambientales mayores e igual a cero; otros incidentes medioambientales <18.	50%*
ACCIONA Trasmediterranea	
Bonificación en la tasa de actividad por Buenas Prácticas Ambientales en los Puertos de Barcelona y Las Palmas (España).	100%
Estudio de Evolución de Indicadores Ambientales.	50%**
Hijos de Antonio Barceló	
Análisis del ciclo de vida de un producto.	100%
Huella de Carbono: medición y compensación.	100%

1. El ratio negocio internacional/negocio nacional ha subido considerablemente respecto al año pasado, sin embargo las certificaciones internacionales no han crecido al mismo ritmo, ya que el proceso de certificación lleva un desajuste respecto al inicio de la actividad en un país. Por ello, se pasa de un 90% en 2012 a un 87% en 2013.

* Ocho incidentes medioambientales en total; tres de los cuales mayores.
** Realizado estudio de situación de los consumos y residuos, documento final pendiente de aprobación.

Evaluación y gestión del impacto ambiental

El enfoque preventivo de la Compañía se materializa también a través de la evaluación del impacto ambiental de sus proyectos. En 2013, han sido doce los proyectos en desarrollo, objeto de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA), once de ellos se encuentran en fase de tramitación por parte de las administraciones públicas competentes de Chile, Colombia, España y México. Cabe resaltar que ACCIONA ha obtenido la Declaración de Impacto Ambiental positiva de la primera planta de fabricación eólica de ACCIONA Windpower, en Brasil.

Asimismo, ACCIONA ha efectuado a lo largo de este año los Planes de Vigilancia Ambiental (PVA) de 195 instalaciones en construcción, operación y mantenimiento y el seguimiento ambiental específico en 98 instalaciones con más de 170 estudios relativos a las poblaciones de determinadas especies de fauna, tratamientos silvícolas y de prevención de incendios, minimización del ruido y control y seguimiento de otras posibles afecciones a los ecosistemas.

Bajo la denominación de PLAN 10+ ACCIONA ha definido una herramienta básica de gestión, para la mejora continua, de los principales problemas

ACCIONA Infraestructuras garantiza la implantación y el seguimiento de las medidas ambientales en todos sus proyectos

En 2013, 55 centros operados por ACCIONA Infraestructuras han contado con la Declaración de Impacto Ambiental en el ámbito de España. Asimismo, 187 de las 206 obras activas en España cuentan con el sistema de gestión ambiental de ACCIONA Infraestructuras conforme a la Norma ISO 14001. Las 19 restantes son obras en UTE que tienen el sistema de gestión del socio correspondiente.

Por otra parte, en 2013, en consorcio con la firma local INFOWEST, ACCIONA Ingeniería ha redactado el Estudio de Impacto Ambiental, Económico y Social del nuevo Aeropuerto Internacional de la región de Brunca (Costa Rica) y ha participado en otros estudios como el proyecto de embalse en el río Bergantes en el término municipal de Aguavía (Aragón, España), el proyecto de regulación adicional del río Carrión (Palencia, España) y el proyecto de recrecimiento del embalse de Malvecino en (Aragón, España).

ambientales de las divisiones. Una vez identificados y definidos los diez principales problemas, durante 2013, la Compañía ha implementado 112 soluciones e identificado 59 medidas de mejora, con el fin de prevenir y minimizar los impactos asociados a cada uno de ellos.

INICIATIVAS LLEVADAS A CABO DENTRO DEL PLAN 10+ DURANTE 2013

Refuerzo de la gestión global de los requisitos legales ambientales

Sesión formativa sobre la herramienta online de normativa y requisitos aplicables. El objetivo fue impulsar su implantación a través de la exposición de sus funciones y potencialidades. A la sesión asistieron los responsables de medio ambiente que intervienen en la gestión de cumplimiento de los requisitos legales ambientales de los negocios.

Actuaciones de mejora acústica en instalaciones de ACCIONA Agua

Se ha llevado a cabo el Proyecto de Evaluación Acústica en dos instalaciones de ACCIONA Agua (estación depuradora de aguas residuales y estación potabilizadora de agua potable de Cáceres, España). La evaluación derivó en un Proyecto de Soluciones Acústicas para la ejecución de medidas de mejora. Las mediciones finales han dado como resultado valores muy por encima de lo exigido por la normativa vigente, alcanzando mejoras de hasta 24 dB.

Iniciativas de conservación de la avifauna

Iniciativas singulares enfocadas a la mejora de hábitats e incremento de las poblaciones de especies protegidas:

- Instalaciones de ACCIONA por la protección de especies amenazadas. Durante los años 2012 y 2013 se han colocado alrededor de 400 casetas-nido en diferentes instalaciones de la Compañía.
- Red Regional para la Protección de Especies Amenazadas. Proyecto destinado a la instalación de tres puntos de alimentación para favorecer especies de aves rapaces amenazadas y en peligro de extinción.

La Gestión de Riesgos Ambientales de ACCIONA

Bajo el marco que define la Política de Gestión de Riesgos de ACCIONA, y con un enfoque preventivo, ACCIONA impulsa la integración de la gestión de los riesgos ambientales en la operativa de sus negocios, con el fin de mejorar su capacidad de mitigarlos.

ACCIONA cuenta con un Sistema Corporativo de Gestión de Crisis Ambientales, que establece las pautas de actuación en el caso de crisis ambiental. Una vez detectada una situación de este tipo, el Equipo de Evaluación Ambiental da apoyo al Comité de Valoración de Crisis Corporativo en la gestión de la misma. Por su parte, la Norma Corporativa de Gestión de Crisis, permite a la Compañía la identificación sistemática de los riesgos que pueden originar un incidente ambiental y define los procesos, pautas de actuación y responsabilidades en caso de situación de crisis.

Durante 2013, ACCIONA ha desarrollado iniciativas específicas de gestión de riesgos ambientales a nivel de división. Así, ha llevado a cabo la Auditoría de Riesgos Ambientales consistente en la identificación y evaluación de los principales riesgos ambientales de las 39 actividades consideradas. Para su realización, han participado un total de 86 responsables de las diferentes Direcciones de Medio Ambiente, Obras y Operación y Mantenimiento, obteniéndose como resultado un mapa con la calificación del riesgo ambiental de un total de 480 sucesos.

Proyecto piloto de gestión de riesgos ambientales en instalaciones

A nivel de centro operativo, ACCIONA ha llevado a cabo en 2013 el Proyecto Piloto de Gestión de Riesgos Ambientales, en seis instalaciones representativas de cada una de las divisiones y líneas de negocio. Para ello, se ha utilizado la herramienta informática oficial desarrollada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España.

La finalidad de este proyecto ha sido impulsar y trasladar a toda la organización la responsabilidad de prevenir eficazmente los potenciales daños al medio ambiente en las fases de diseño, construcción, operación y mantenimiento de las instalaciones, así como la adecuada reparación de los mismos, en el caso en que estos llegasen a producirse.

El proyecto se ha centrado, también, en el cálculo del valor económico del daño medioambiental, así como en una aproximación a la obligatoriedad de constitución de garantía financiera, en aplicación de la legislación española en materia de responsabilidad medioambiental. Como resultado, no se desprende que ACCIONA deba constituir garantía financiera para las seis instalaciones analizadas.

Liderazgo en la lucha contra el cambio climático

Para ACCIONA, la lucha contra el cambio climático es una prioridad estratégica y por ello, el desarrollo de las actividades de la Compañía se basa en una cartera de negocios bajos en carbono que:

- Reducen o mitigan los efectos adversos del cambio climático.
- Disminuyen los gases de efecto invernadero (GEI) emitidos a la atmósfera a través de la generación renovable principalmente.
- Promueven el ahorro energético.
- Responden a las demandas mundiales de energía renovables, infraestructuras sostenibles, agua y servicios.

Asimismo, ACCIONA hace extensible su compromiso de actuación frente al cambio climático a toda su cadena de valor mediante:

- La colaboración y cooperación con otras empresas, instituciones públicas, organizaciones sociales, proveedores y otros grupos de interés.
- La sensibilización, concienciación y formación.
- La información transparente y rigurosa en esta materia.

Riesgos y oportunidades asociados al cambio climático

ACCIONA trabaja en la identificación y gestión de los riesgos asociados al cambio climático, en coherencia con la Política Global de Riesgos de la Compañía.

En 2013, se realizó un estudio de riesgos asociados al cambio climático. Como resultado de este análisis, ACCIONA ha definido posibles actuaciones de mitigación y escenarios futuros principalmente frente a los riesgos en la variación de los parámetros físicos, cambios regulatorios y riesgos reputacionales.

En 2013, ACCIONA ha evitado la emisión a la atmósfera de 15,1 millones de toneladas de CO₂

Apuesta por negocios que contribuyen a evitar y reducir emisiones

ACCIONA trabaja en siete tecnologías limpias en más de 20 países, en la búsqueda de soluciones globales encaminadas a la generación de energía y la lucha contra el cambio climático.

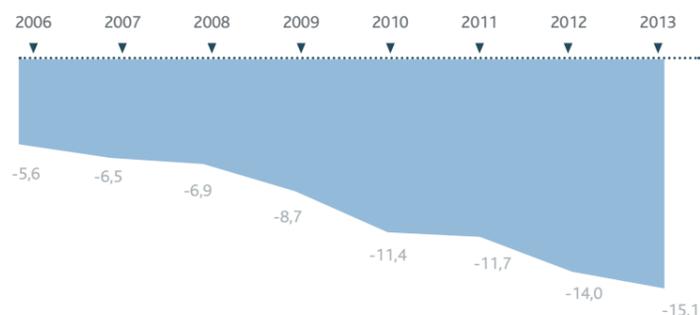
En 2013, ACCIONA ha evitado la emisión a la atmósfera de 15,1 millones de toneladas de CO₂, gracias principalmente a su actividad en energías renovables.

En 2013, se ha incrementado un 8,6% las emisiones evitadas por la generación de electricidad de origen renovable, respecto al ejercicio anterior.

Otros negocios de la Compañía contribuyen, a su vez, a evitar emisiones de forma indirecta. Este es el caso de los aerogeneradores fabricados para terceros, los biocombustibles, la edificación ecoeficiente y el transporte de empleados a oficinas en transporte colectivo. Entre los cuatro han sumado un total de 254.000 toneladas de CO₂ evitadas en 2013.

La mayor parte de las emisiones evitadas corresponden a España, si bien cada vez toman mayor importancia otros países como Australia, Canadá, EE.UU. y México.

→ Emisiones de CO₂ evitadas (millones de toneladas)



→ Potencia instalada, producción de energía renovable y emisiones evitadas por país 2013*

País	Potencia instalada (MW)	Producción (GWh)	Emisiones evitadas (tCO ₂)
Alemania	150	243	194.318
Australia	305	1.010	814.283
Canadá	181	554	382.602
Corea del Sur	62	205	152.856
Croacia	30	65	43.555
EE. UU.	692	2.118	1.560.987
España	5.989	15.237	9.919.053
Grecia	48	125	94.469
Hungría	24	50	30.149
India	86	246	209.709
Italia	156	236	130.481
México	557	1.863	1.003.991
Polonia	71	108	97.370
Portugal	155	321	198.696
TOTAL	8.505	22.381	14.832.518

* La evolución semanal de las emisiones evitadas por ACCIONA debidas a producción renovable pueden consultarse en el Contador de emisiones de la página web de la Compañía: www.acciona.es/contador-emisiones.

Reducción del consumo energético

ACCIONA ha conseguido una reducción del 15% de los consumos energéticos en 2013 con respecto al año anterior, y un 41% respecto a 2009, totalizando para 2013 un consumo de 9.440TJ.

Trasmediterránea sigue siendo la línea de negocio con mayor consumo energético del grupo, con 4.004TJ. No obstante, ha experimentado un fuerte descenso en sus

consumos motivado por la implantación de medidas en el campo de la eficiencia energética así como por la bajada de su actividad en 2013. De igual modo, ha disminuido el consumo en ACCIONA Energía fruto de los cambios regulatorios sobre el uso de gas natural en la producción termosolar en España. Por otro lado, destaca el aumento de representatividad del consumo eléctrico en la Compañía motivado por la creciente actividad de ACCIONA Agua.

→ Consumo de energía (PJ)
(1PJ = 277,7GWh)

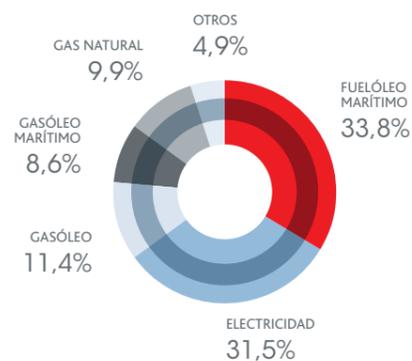


Por noveno año consecutivo, el valor de la intensidad energética de ACCIONA se ha visto reducido, habiendo experimentado un descenso del 10% con respecto al año anterior.

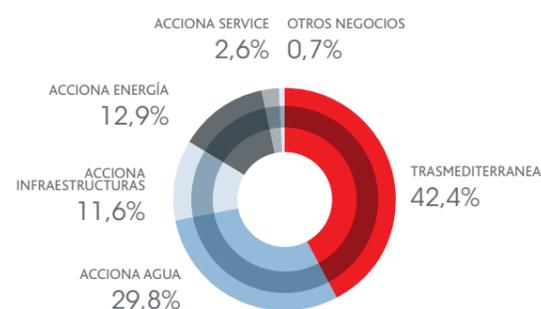
→ Índice de intensidad energética (TJ/Ventas) con base 100 año 2004



→ Consumo energético por fuentes 2013



→ Consumo energético por línea de negocio 2013



Compra de energía verde en el ámbito internacional

En 2013, el 61% de la electricidad adquirida por la Compañía en España ha sido de origen renovable. Para extender al ámbito internacional la adquisición de este tipo de energía eléctrica, se ha creado un grupo de trabajo, cuyos objetivos son los siguientes:

- Identificar aquellos países en los que ACCIONA desarrolla actividades con un consumo significativo de energía eléctrica, y en particular en los que ACCIONA produce energía renovable.
- Analizar el marco regulatorio de las energías renovables en dichos países.
- Seleccionar los países con las condiciones más favorables para poner en marcha el sistema de adquisición.

Consumo energético externo

Los consumos de energía más relevantes fuera de la organización son los consumos asociados a las siguientes actividades, calculados de acuerdo con las categorías de Alcance 3 de la Compañía:

→ Consumo energético externo (GJ) 2013

Concepto		
Activos arrendados a la organización		2.527.442
Activos arrendados por la organización		7.381
Viajes de empleados al trabajo		403.768
Viajes de negocios		199.248
Residuos de la organización		228.718
Residuos derivados de los productos vendidos por la organización		2.024
Proveedores: compra de bienes y servicios	Productos, Servicios y Materias Primas	6.154.470
	Consumo de combustibles	1.181.130
	Consumo eléctrico	165.170
	Transporte	918.410
TOTAL (GJ)		11.787.761

Promoción de la eficiencia energética entre clientes

ACCIONA Service da un valor añadido a sus actuaciones a través del análisis y la propuesta de mejoras energéticas en las instalaciones de sus clientes. En 2013, este negocio ha llevado a cabo un total de nueve auditorías integrales para siete clientes de los sectores de alimentación, automoción y sanidad.

Respecto a las instalaciones de montaje automovilístico, los estudios energéticos realizados por ACCIONA Service, presentados como parte integrante de las ofertas de la Compañía, han permitido definir medidas para el ahorro conjunto de hasta 700.000 euros en costes energéticos anuales. Estas acciones se basan en el empleo de sistemas de recuperación de

calor en ciclo combinado o de iluminación eficiente en zonas de prensas.

Por su parte, ACCIONA Green Energy Developments ha diseñado un Plan de Gestión de la Demanda 2013-2015 que consta de una serie de servicios para los clientes y de iniciativas de concienciación que buscan animar a éstos a cambiar sus hábitos de consumo eléctrico hacia otros más sostenibles ambiental y económicamente. Están orientados especialmente a mejorar la eficiencia energética de las instalaciones de los clientes, analizar la curva de carga y fomentar el uso de electricidad de origen 100% renovable como alternativa al uso de otras fuentes de energía tradicionales.

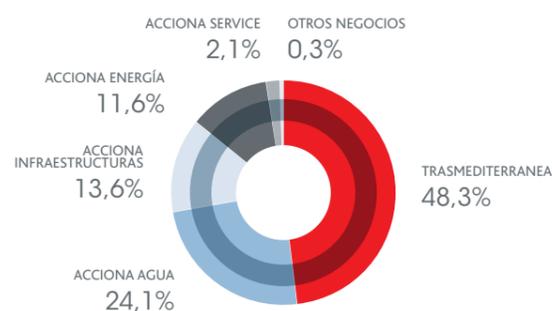
Reducción de emisiones generadas

En 2013, las emisiones de CO₂ de ACCIONA han disminuido un 21% respecto al año anterior, y un 43% respecto al año base 2009. La cifra total de emisiones de CO₂ generadas por la Compañía se sitúa en 635.843 toneladas. La compra de electricidad de origen renovable certificada ha tenido un importante impacto en esta reducción, al lograr invertir la tendencia alcista de las emisiones de Alcance 2 de la Compañía de los últimos dos años, situando la cifra en un total de 186.175 toneladas de CO₂.

→ **Evolución de las emisiones generadas**
(miles tCO₂)



→ **Emisiones de CO₂ por línea de negocio 2013**



Cálculo de las emisiones generadas

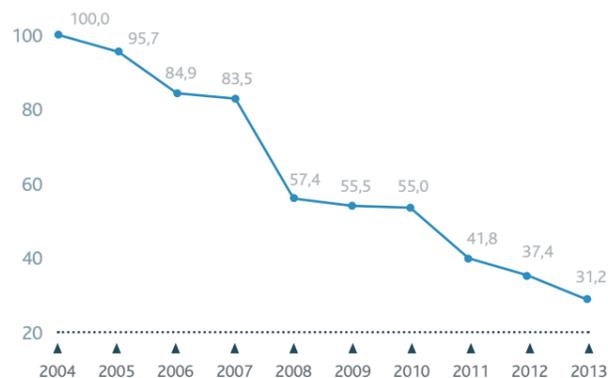
Una vez recopilados todos los consumos energéticos, la Compañía lleva a cabo el cálculo de las emisiones generadas de CO₂ siguiendo los criterios definidos en el *GHG Protocol*.

Los factores de paso empleados son los indicados por:

- El Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), en el documento de Directrices IPCC de 2006 para los inventarios de gases de efecto invernadero.
- La Agencia Internacional de la Energía y Red Eléctrica de España.
- *Department for Environment, Food and Rural Affairs*, de Reino Unido.
- La Agencia Europea de Medio Ambiente.

Por su parte, y por noveno año consecutivo, el índice de intensidad de carbono de ACCIONA se ha visto reducido, habiendo experimentado un descenso del 17% con respecto al año anterior.

→ **Índice de intensidad de carbono**
(tCO₂/Ventas) con base 100 año 2004



Alcance 3 de emisiones

El Alcance 3 de las emisiones analizadas por ACCIONA contempla las siguientes categorías: activos arrendados a la organización y por la organización, viajes de empleados al trabajo, viajes de negocios, residuos de la organización, residuos derivados de los productos vendidos por la organización y proveedores-compra de bienes y servicios.

Durante 2013, se ha profundizado en la obtención de los datos de emisión de los proveedores. En este sentido, se han conseguido los datos de un total de 1.000

proveedores de todas las divisiones y se han calculado las emisiones de CO₂ equivalentes al 25% de las compras totales de la Compañía. Estas emisiones ascienden a 0,7 millones de toneladas de CO₂.

Gracias al trabajo llevado a cabo, se han podido conocer aquellas fases en la cadena de valor en las que la producción de CO₂ es más elevada, así como la tipología de proveedores más intensiva en emisiones tanto desde el punto de vista de su actividad como de la división a la que suministran.

→ **Evolución de las emisiones de Alcance 3 (toneladas de CO₂) ***

Concepto	2012	2013
Activos arrendados a la organización	148.222	192.609
Activos arrendados por la organización	597	463
Viajes de empleados al trabajo	27.950	29.417
Viajes de negocios	14.408	13.959
Residuos de la organización	14.028	16.948
Residuos derivados de los productos vendidos por la organización	131	150
Proveedores: compra de bienes y servicios		
Productos, Servicios y Materias Primas		515.013
Consumo de combustibles	178.462	81.994
Consumo eléctrico		10.828
Transporte		66.981
Total (tCO₂)	383.799	928.363

* El incremento de emisiones respecto a 2012 se debe principalmente a la ampliación del alcance de los datos reportados.

Emisiones de CO₂ sujetas al régimen de comercio de derechos de emisión de la Unión Europea

En 2013, se inicia un nuevo período 2013-2020 para el régimen de la Unión Europea de comercio de derechos de emisión, en el que la cantidad de derechos de emisión atribuida al conjunto de la Unión Europea disminuirá progresivamente.

ACCIONA cuenta con cinco instalaciones termosolares sujetas al esquema comunitario de comercio de derechos

de emisión, que emplean gas natural como fuente de energía auxiliar. Estas instalaciones cuentan con las mejores técnicas disponibles para minimizar sus emisiones de CO₂ a la atmósfera, así como con un remanente de derechos de emisión de periodos anteriores de 23.767 toneladas de CO₂. Por otro lado, según el listado de derechos de utilización de créditos internacionales, se han definido las cantidades máximas de CERs y ERUs que estas instalaciones podrán intercambiar por derechos de emisión.

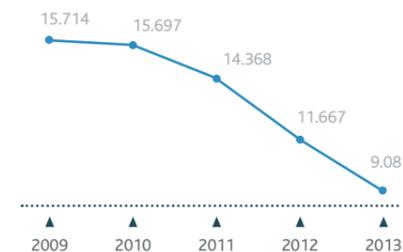
→ Instalaciones sujetas al sistema comunitario de comercio de derechos de emisión

Instalación	Tecnología	Emisiones verificadas en 2013 (tCO ₂)	Remanente de derechos de emisión de periodos anteriores (tCO ₂)	Derechos de utilización de créditos internacionales para el periodo 2008-2020 (tCO ₂)
Palma del Rio I	Termosolar	2.553	7.626	2.607
Palma del Rio II	Termosolar	2.651	1.181	3.334
Majadas	Termosolar	3.800	13.754	3.081
Alvarado	Termosolar	1.908	1.206	3.940
Orellana	Termosolar	1.347	0	0
TOTAL		12.259	23.767	12.962

Otras emisiones

En los últimos años también ha habido un descenso notable de las emisiones de NO_x y SO_x de ACCIONA, asociadas a los consumos de combustible (un 22% y un 25% menos que el año anterior, respectivamente).

→ Emisiones NO_x (toneladas)



→ Emisiones SO_x (toneladas)



De igual modo se ha estimado la cantidad de hexafluoruro de azufre (SF₆) emitida al ambiente, en base al inventariado de los equipos de la Compañía que contienen este tipo de compuesto. En 2013 estas emisiones se han estimado en 0,4 toneladas.

Por último, las emisiones biogénicas de ACCIONA en 2013 han sido de 469.347 tCO₂.

Planes de reducción de consumos energéticos y de emisiones en los negocios

En el marco de su Política de Cambio Climático, la Compañía elabora planes y programas de reducción de consumos energéticos y de emisiones, que abordan actuaciones en dos fases:

FASE 1: ESTUDIOS INICIALES Y ANÁLISIS DE MEDIDAS A IMPLANTAR

OBJETIVO: Conocer cuáles son las actividades con mayor potencial de reducción de emisiones

CASO DESTACADO
Como resultado de la certificación energética ISO 50001 obtenida por la actividad de ACCIONA Agua, la Compañía ha identificado oportunidades para optimizar los consumos energéticos en todas las tipologías de centros de actividad.

Gracias a la implantación de medidas como el redimensionamiento de bombas y aireadores, modificaciones en los sistemas de control o la contratación de electricidad de origen renovable certificado, en dos de los centros analizados (EDAR de Amorebieta y Servicio de Úbeda), se prevé lograr reducciones de hasta 185 toneladas de CO₂ anuales.

FASE 2: IMPLANTACIÓN Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS

OBJETIVO: Alcanzar la máxima eficacia en las acciones implantadas

CASO DESTACADO
En 2013, ha terminado el proyecto de pintado de los buques de ACCIONA Trasmediterranea con compuestos fluoropolímeros. Este proyecto, de tres años de duración, tiene por objetivo la reducción de los consumos de combustible.

Este tipo de pinturas presenta una rugosidad en su acabado muy inferior a la de las pinturas convencionales, lo que favorece el avance de los barcos en el agua por menor rozamiento con ésta. Con esta medida se estima ahorrar anualmente más de 17.000 toneladas de CO₂ a la atmósfera y más de 60.000 MWh de consumo energético, habiéndose amortizado la inversión inicial en un breve periodo de tiempo.

Movilidad sostenible

ACCIONA articula sus actuaciones para reducir emisiones en el campo de la movilidad en tres ejes diferenciados: cadena logística, viajes de negocio y desplazamientos de empleados al trabajo.

En 2013, ACCIONA ha reducido un 2% sus emisiones de movilidad. El objetivo final es reducir en 2015 el 10% de las 141.675 toneladas de CO₂ generadas en 2011. Para ello, se llevan a cabo medidas específicas en cada categoría.

Viajes de empleados al trabajo

Se fomenta el transporte colectivo y en medios respetuosos con el medio ambiente como la bicicleta. La cifra de emisiones de este tipo ha aumentado levemente en 2013 (un 5%) debido al incremento de plantilla experimentado por la Compañía.

Viajes de negocios

Las emisiones derivadas de los viajes de negocios en 2013 han disminuido un 3% respecto al año anterior fruto de la restricción en cuanto a la contratación de vehículos para desplazamientos individuales. Con la incorporación durante el 2013 de 141 nuevos vehículos ECO y sumados a los vehículos de este tipo que la empresa ya poseía, se evita la emisión a la atmósfera de casi 780 toneladas de CO₂. El 2% de la flota está compuesta por vehículos híbridos. Por otro lado, ACCIONA continúa apostando por el uso del vehículo eléctrico, contando ya con un total de 179 vehículos de este tipo entre las gamas de turismo e industrial.

Cadena logística

Para la renovación del contrato de servicio de transporte colectivo de la Compañía, uno de los criterios técnicos a la hora de asignar el contratista ha sido que el transporte ofrecido generase menos emisiones a la atmósfera. Con esta contratación se estima conseguir reducciones en las emisiones de hasta un 8% en monóxido de carbono (CO); un 35% en cuanto a NO_x y un 76% respecto a partículas.

Empleo de mecanismos flexibles de los mercados de carbono

ACCIONA ha participado activamente en el desarrollo de proyectos asociados a la lucha contra el cambio climático en países en desarrollo y emergentes, apoyando la transferencia de tecnologías limpias mediante el empleo de mecanismos flexibles, como los Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL). Así, en 2013 hay registrados un total de nueve proyectos de este tipo, en Corea del Sur, Costa Rica, India y México que suman más de 700 MW de potencia renovable instalada.

De igual modo, ACCIONA sigue participando en el mercado voluntario de carbono a través del programa VCS, con dos proyectos eólicos en Estados Unidos con una potencia conjunta de 255 MW. Desde su puesta en marcha, y hasta finales del año 2013, estos proyectos han conseguido ahorrar la emisión de más de 4,5 millones de toneladas de CO₂.

Compensación voluntaria de emisiones de CO₂

En el marco del compromiso de ACCIONA en materia de compensación ambiental, durante 2013, la Compañía ha emprendido actuaciones de compensación de emisiones de CO₂ tanto propias como para clientes.

Respecto a las emisiones propias, ACCIONA ha compensado las emisiones de tres eventos representativos de la Compañía:

- la Junta General de Accionistas
- los Comités mensuales de Procesos, Calidad y Medio Ambiente
- los Comités mensuales de Innovación

En estos casos, para la compensación de emisiones, se han adquirido créditos de carbono voluntarios del *Proyecto Mirador* en Honduras, que dispone de la certificación *Gold Standard*.

Universidad Corporativa ACCIONA 2013 Neutra en Carbono

La Compañía ha compensado voluntariamente las emisiones asociadas a la totalidad de las horas formativas impartidas por la Universidad Corporativa de ACCIONA durante 2013 (más de 65.000 horas).

Esta compensación se ha realizado a través de dos proyectos localizados en las provincias de Anhui y Hebei (China), que han implicado la reducción del consumo energético en instalaciones de los sectores del acero y del cemento, además de una reducción de consumos de agua y la capacitación y creación de empleo en las comunidades locales.

12 eventos neutros en carbono para clientes

Desde 2012, ACCIONA Producciones y Diseño (APD) está desarrollando eventos neutros en carbono para sus clientes (www.eventossostenibles.com). Además

de la minimización y compensación de emisiones, en estos eventos se apuesta por la gestión selectiva de residuos, el fomento de la accesibilidad, o la contratación de catering de comercio justo y comida ecológica.

Durante 2013, el 100% de los eventos organizados para clientes por APD han sido neutros en carbono, evitando así hasta la fecha casi 500 toneladas de CO₂.

Además, APD ha obtenido reconocimientos internacionales a la Sostenibilidad de sus eventos como los elefantes de oro y de plata de los *European Best Event Awards* o las medallas de plata y bronce en los premios *Eventoplus*.

Gestión y tratamiento del agua

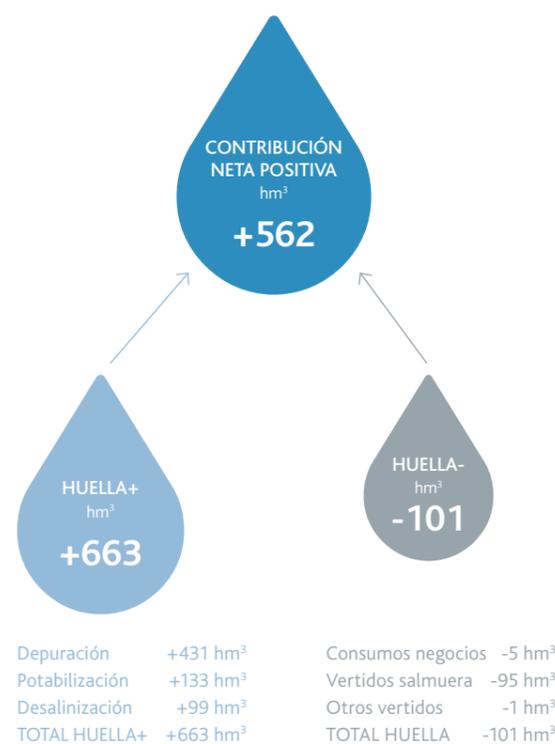
En materia de gestión y tratamiento de agua, la estrategia de ACCIONA se basa en la promoción de procesos y soluciones innovadoras para dar respuesta a las crecientes demandas sociales de productos y servicios que optimizan el uso y la gestión del agua. ACCIONA potabiliza, depura y desala agua para más de 70 millones de habitantes de todo el mundo.

Huella hídrica

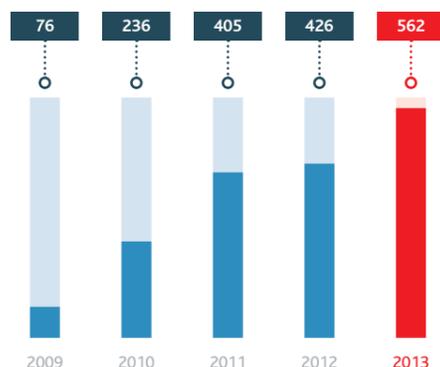
La Compañía calcula su huella hídrica partiendo de la base de dos metodologías internacionales: *Water Footprint* y *Global Water Tool del World Business Council for Sustainable Development*, que consideran tanto la afección a las reservas de recursos hídricos, como la variación de la calidad del agua.

En 2013, el balance de ACCIONA es claramente favorable para el medio ambiente, con una huella hídrica positiva sobre el planeta de 562 hm³, cifra equivalente al consumo doméstico anual de siete millones de habitantes y que supone una mejora del 32% respecto al dato de 2012.

ACCIONA Agua contribuye de manera determinante a que la huella hídrica de la Compañía sea positiva, puesto que las actividades de depuración y potabilización suponen una mejora de la calidad del agua, sin afección significativa a la reserva del recurso hídrico.



→ Contribución neta positiva ACCIONA (hm³)

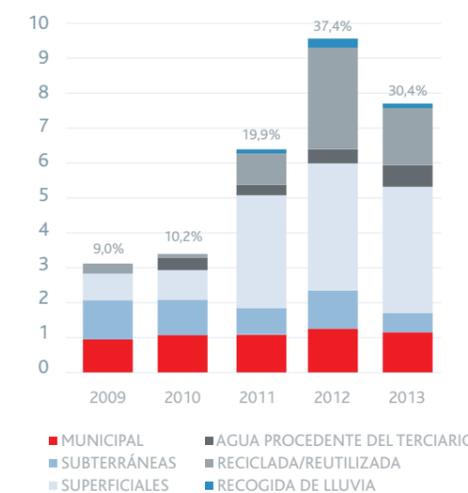


Durante 2013, las plantas de tratamiento gestionadas por ACCIONA han desalado, potabilizado y depurado 663 hm³, un 29% más que en 2012, fundamentalmente gracias a la depuración de agua.

Respecto al consumo de agua, en 2013, ACCIONA ha invertido la tendencia creciente de consumo de los últimos años, habiéndose producido un descenso del 19% respecto a 2012, gracias, entre otras acciones, a los programas de reducción del consumo de agua en las instalaciones.

Además, la Compañía sigue apostando por el consumo de agua reciclada, reutilizada, procedente de terciario y recogida de lluvia. Así, este año se ha alcanzado un 30% del consumo total.

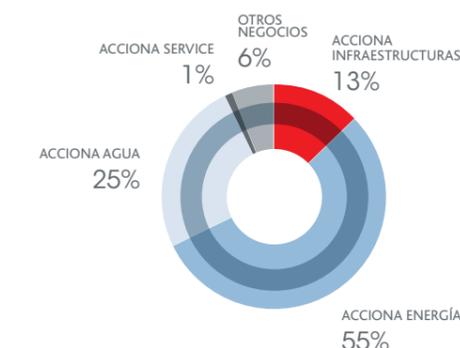
→ Evolución en el consumo de agua (hm³)



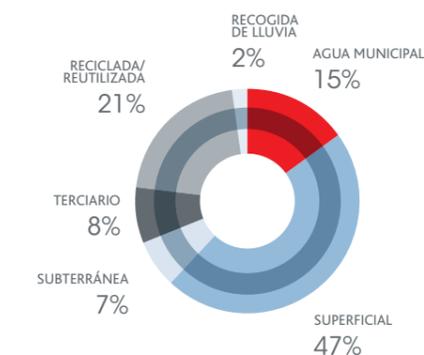
→ Evolución del volumen de agua gestionada por ACCIONA (hm³)

Concepto	2010	2011	2012	2013
Agua desalinizada	104	98	121	99
Agua potabilizada	27	35	51	133
Agua residual tratada	182	376	396	431
TOTAL	313	509	568	663

→ Distribución del consumo de agua por línea de negocio 2013



→ Consumo de agua por fuente 2013



ACCIONA ha centrado sus esfuerzos en la reducción del consumo de agua de aquellas actividades que han mostrado ser las más intensivas en el uso de este recurso. En 2013 destacan las siguientes actuaciones de reducción de consumo:

REUTILIZACIÓN DE AGUA TRATADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES

ACCIONA Infraestructuras emplea en sus obras sistemas de optimización del uso del agua que contribuyen notablemente a reducir su consumo. La perforación de túneles con rozadora es una de las operaciones con mayor demanda de agua.

Por ejemplo, en 2013, durante la construcción de los túneles de Antzuola (España), en el proceso de perforación, ACCIONA ha reutilizado 34.000 m³ del agua obtenida en la planta de tratamiento de lodos de la obra. Así, el agua reutilizada ha supuesto el 73% del total de agua consumida. Esta práctica contribuye a la reducción tanto del volumen captado de agua, como del agua depurada vertida al arroyo Deskarga.

SERVICIOS DE JARDINERÍA EFICIENTE EN EL USO DEL AGUA

ACCIONA Service ha desarrollado actuaciones para ofrecer servicios de jardinería con menor demanda de agua, entre las que destacan:

- Empleo de plantas con necesidades hídricas reducidas en los Parques de Martorell y en las zonas verdes de AENA Barcelona, España (se estima un ahorro del 35%).
- Plantación de especies autóctonas, más adaptadas a las condiciones del entorno.
- Implantación de sistemas de riego localizado, programado y automatizado en los jardines de León y de Lorca (España). El ahorro de consumo de agua derivado es del 25% en el caso de los sistemas localizados y del 10% por las medidas de programación.

En cuanto a la captación y el vertido de agua en las instalaciones de la Compañía, éstos se realizan en circunstancias que no afectan significativamente, en términos de calidad de agua y de volumen, a los recursos hídricos.

Para la valoración de la afección a las masas de agua, también se han tenido en cuenta criterios de biodiversidad. De esta manera, más de 40 masas de agua ubicadas en áreas protegidas, se han visto afectadas por la actividad de ACCIONA. El 86% de estas actividades son centrales hidráulicas, el 5% son estaciones de tratamiento de agua potable y el 8% de construcción de infraestructuras. En todos los casos se respeta el régimen

de caudales ambientales establecido por la administración hidráulica.

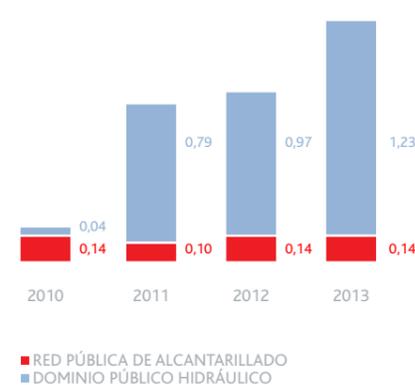
Es importante destacar que las principales actuaciones en captación y vertido de agua de ACCIONA son las ligadas a la producción de energía renovable y a la depuración y potabilización de agua, suponiendo globalmente un impacto positivo sobre el medio ambiente.

Vertidos

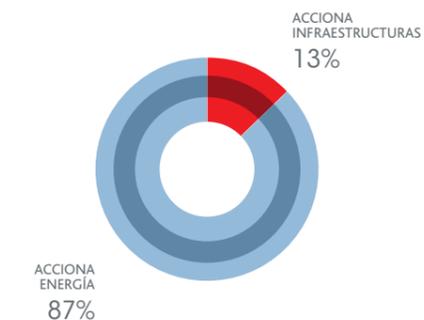
Casi un 99% del volumen de vertidos de ACCIONA se corresponde con la salmuera procedente de las plantas desaladoras. En este tipo de plantas se realiza un control permanente de las condiciones físico-químicas y microbiológicas del medio acuático receptor, llevando a cabo Planes de Vigilancia Ambiental en todas las plantas que viertan en zonas protegidas o de gran valor para la biodiversidad.

Los efluentes producidos en las demás instalaciones de la Compañía son vertidos a la red pública de alcantarillado o al dominio público hidráulico, cumpliendo estrictamente lo especificado en las correspondientes autorizaciones de vertido.

→ Evolución de los vertidos (hm³)



→ Distribución de los vertidos a dominio público hidráulico y red de alcantarillado por línea de negocio 2013



NANOBACK: un nuevo tratamiento terciario para la eliminación de contaminantes emergentes

Los contaminantes emergentes son restos de fármacos u otras sustancias químicas cuya presencia es creciente en las aguas superficiales. Estos pueden producir efectos perjudiciales, tanto en el medio ambiente, como en la salud humana, ya que actualmente no son eliminados en los procesos de depuración convencionales.

A pesar de no existir una regulación de sus límites de concentración, en el Centro Tecnológico de ACCIONA Agua, ya se investigan nuevas tecnologías para su eliminación, entre ellas, el desarrollo de un tratamiento terciario que elimine dichos contaminantes a un precio competitivo.

NANOBACK se centra en el desarrollo de nuevos materiales nanoestructurados (óxido de cinc, dióxido de titanio, y ternarios de la familia Bi-Ti-O) que puedan ser utilizados como catalizadores en procesos de desinfección fotocatalítica. Basados en ellos, se está diseñando un prototipo de fotoreactor, que tendrá en cuenta todos los parámetros que afectan a la operación industrial del sistema.

Riesgos y oportunidades asociados al uso de los recursos hídricos

ACCIONA integra el análisis de riesgos y oportunidades asociados a este recurso en sus actividades y en su cadena de suministro.

La Compañía identifica los consumos de agua y la disponibilidad de recursos hídricos en los países donde tiene presencia. Para la determinación de dicha disponibilidad se basa en la herramienta *Water Tool* del WBCSD, que integra bases de datos procedentes de la FAO y la UNESCO sobre la escasez de agua en distintos países.

En los países con estrés hídrico en los que opera, la Compañía ha desarrollado líneas de actuación tendentes a minimizar el consumo de agua, a prevenir los riesgos operativos derivados del mismo, y a promover negocios que mejoren la calidad y disponibilidad de los recursos hídricos.

→ Consumo de agua municipal, superficial y subterránea en 2013

PAÍSES CON ESTRÉS HÍDRICO		
País	Volumen de agua (m³)	Proyectos de la Compañía
Arabia Saudí	570	Plantas de tratamiento de aguas residuales (Haddah 1 y Arana 1) y construcción de planta desaladora (Al Jubail)
Corea	50	Parques eólicos
India	99	Parques eólicos
Polonia	64.023	Parques eólicos y obras
PAÍSES SIN ESTRÉS HÍDRICO		
País	Volumen de agua (m³)	
Australia	78.052	
Brasil	9.007	
Canadá	7.032	
Chile	77.933	
Colombia	909	
Croacia	90	
Ecuador	2.888	
EE. UU.	425.546	
España	4.427.162	
Gabón	19.089	
Grecia	22	
Italia	117.830	
México	88.951	
Panamá	375	
Perú	1.048	
Portugal	518	
República Dominicana	300	
Venezuela	14.198	

Evaluación de la exposición a zonas de estrés hídrico de la cadena de suministro

ACCIONA ha analizado la exposición a los riesgos de los proveedores críticos de las instalaciones que se ubican en áreas de estrés hídrico, de acuerdo con el siguiente procedimiento:

- a) Identificación de las actividades de suministro necesarias para el desarrollo de las actividades y operaciones de construcción, producción de energía eólica y desalación de agua.
- b) Análisis de la intensidad de agua de las actividades de suministro e identificación de aquellas con mayor consumo de agua.
- c) Selección de las actividades de suministro más intensivas en agua necesarias para llevar a cabo las citadas operaciones, en las instalaciones de ACCIONA.
- d) Identificación de proveedores con mayor exposición a los riesgos hídricos por

actividades de suministro intensivos en agua en las áreas de estrés hídrico, de los países en los que ACCIONA desarrolla actividades, por nivel de facturación.

La gestión de estos riesgos en la cadena de suministro, tiene como objetivo:

- Obtener beneficios de la gestión responsable y sostenible de las compras (reducción de costes y aumento de ingresos para el negocio).
- Fijar indicadores de desempeño que permitan valorar esta gestión.
- Potenciar la transparencia y la ética en los procesos de compras.
- Conocer la cadena de suministro, su alcance y sus proveedores críticos.
- Saber cuál es el grado de exposición al riesgo, identificando tanto los riesgos operacionales, como los vinculados a la Sostenibilidad.
- Poner en marcha iniciativas y actuaciones de formación y concienciación para mejorar el grado de colaboración entre la Compañía y sus proveedores.
- Integrar criterios de sostenibilidad en la estrategia de la gestión y en los procesos de compras.

Protección del medio natural y la biodiversidad

En cada una de las fases de diseño, construcción, operación y mantenimiento de sus actividades, la Compañía identifica y evalúa las posibles afecciones sobre la biodiversidad, para llevar a cabo una adecuada gestión de las mismas. En este sentido, ACCIONA cuenta con una Política específica de Biodiversidad, cuyos principios continúa desarrollando progresivamente.

Por otra parte, el Panel de Expertos de medio ambiente y biodiversidad ha fomentado en 2013 la relación con diferentes grupos de interés y ha dado un notable impulso al Programa de Compensación Ambiental, iniciando y desarrollando nuevos proyectos que han ampliado el alcance tanto desde el punto de vista geográfico, como desde el punto de vista de metodologías de conservación y de las especies favorecidas. Dentro de sus nuevas responsabilidades, se encuentra la de valorar y asesorar sobre problemáticas ambientales específicas relacionadas con las actividades de los diferentes negocios.



Principales líneas de actuación desarrolladas en 2013

- Programa de Compensación y Mejora de la Biodiversidad de ACCIONA.
- Puesta en valor de actuaciones relevantes de prevención y conservación del medio natural llevadas a cabo por las líneas de negocio.
- Fomento del Plan de Comunicación en materia de biodiversidad:
 - Actualización y renovación del contenido en biodiversidad de la Web corporativa.
 - Creación de iBook *Nuestro Compromiso Medioambiental*.
 - Participación en el *Catálogo de Buenas Prácticas Empresariales en Gestión de la Biodiversidad* de 2013 del Club de Excelencia en Sostenibilidad, con la colaboración del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Fundación Biodiversidad.
- Actuaciones en materia de minimización del impacto acústico
- Colaboración con grupos de interés en el desarrollo de actuaciones de conservación, sensibilización e investigación en el ámbito de la biodiversidad.

Evaluación de los principales riesgos y oportunidades asociados con la biodiversidad

La actividad de ACCIONA depende de productos y servicios de los ecosistemas a nivel local, regional y/o global, y por lo tanto su degradación supone un riesgo económico para la Compañía, así como nuevas oportunidades de negocio.

Con un fin preventivo, ACCIONA trabaja para identificar los riesgos sobre la biodiversidad derivados de sus actividades y mejorar su capacidad de mitigarlos. Los análisis de riesgos sirven como herramienta para la anticipación a posibles impactos sobre la biodiversidad a través de la definición e implantación de medidas de prevención, control y mitigación, que pueden ser así incorporadas a la gestión de los proyectos.

Para la gestión de los principales riesgos asociados con la biodiversidad, se parte de la elección de los emplazamientos de las instalaciones, el control de los procedimientos de construcción y la adopción de medidas preventivas y correctoras para reducir los impactos que puedan producirse. Existe un plan de control y vigilancia en la mayoría de las obras e instalaciones en explotación que permite hacer un seguimiento ambiental adecuado, estableciéndose un protocolo de actuación para casos en los que surgiera alguna complicación.

Protección de la biodiversidad en el entorno de las instalaciones

Antes de seleccionar la ubicación final de las actividades o proyectos, ACCIONA realiza un análisis del entorno de manera que se produzca la menor afección posible sobre el medio natural.

La Compañía trabaja con expertos en las diferentes áreas y se establece un completo plan de vigilancia ambiental que controla la implantación de las medidas preventivas y correctoras asignadas al proyecto.

Entre las principales actuaciones llevadas a cabo en 2013 para la conservación de la biodiversidad en el entorno de sus instalaciones, cabe destacar las siguientes:

■ **MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL EN LA ETAP MUNDARING (AUSTRALIA)**

El desarrollo de este proyecto de tratamiento de agua en el Estado de Western Australia requiere la eliminación de 12ha de vegetación, la mayoría de ellas ya alteradas anteriormente, y donde no existen especies de flora protegidas ni comunidades vegetales sensibles ambientalmente.

ACCIONA elaboró un plan de control de plantas invasoras mediante un seguimiento exhaustivo de las obras y de la presencia de semillas o propágulos no deseados en cada vehículo que estaba en contacto con la obra.

También elaborará un protocolo completo sobre la llegada y uso de

maderas de pino ya que en la zona se ha detectado el escarabajo *Hylotrupes bajulus*, plaga que afecta a maderas de pinos y de estructuras y edificios.

Respecto a la fauna nativa no se encontraron especies significativas en la zona, salvo la presencia puntual de cacatúas negras, que fueron incluidas en un plan de vigilancia y control, que contempla la parada de la obra si se observan nidos en el área hasta la finalización de la cría. No se esperan impactos sensibles sobre la fauna, si bien se ha elaborado un protocolo de captura y relocalización por si fuera necesario.

Por último, dado que en el área están presentes zonas residenciales y recreativas, ACCIONA elaboró un plan de minimización de molestias por ruidos y vibraciones para poder hacer compatible la actividad de la obra con la presencia de la actividad normal de las personas.

ACCIONA también centró sus esfuerzos en controlar especialmente los temas relacionados con la contaminación de suelos y aguas, y los riesgos de incendios, particularmente importantes en esta zona de Australia.

■ **RESCATE DE FLORA Y FAUNA EN LA CARRETERA DE JALA, PUERTO VALLARTA (MÉXICO)**

En el marco del proyecto Carretera Jala –Puerto Vallarta en México, ACCIONA Infraestructuras ha sido capaz de reducir el impacto de sus actividades a través de diferentes medidas ambientales, entre

ellas, la protección y relocalización de especies de flora y fauna silvestre.

Respecto a la flora, han sido rescatados y reubicados más de 1000 ejemplares que se han seleccionado por encontrarse bajo algún status de protección legal, por su interés botánico, etnobotánico, por su valor ambiental, por ser especies de difícil propagación o lento crecimiento, o por su importancia desde el punto de vista comercial o cultural. Éste es el caso del nopal, cactus arbóreo u orquídeas epífitas. Algunas de las plantas rescatadas fueron llevadas a un vivero temporal para su adaptación y mantenimiento para luego ser utilizadas en diversas reforestaciones. Otras fueron reubicadas dentro de zonas cercanas al sitio de extracción pero con las mismas características.

En el caso de la fauna, la Compañía ha rescatado diferentes especies de artrópodos, reptiles y mamíferos, algunos de ellos amenazados; como la serpiente falsa coralillo, iguana negra y zorrillo pigmeo.

Además, como actividad adicional a los requerimientos administrativos, se ha realizado un registro de fauna mediante fototrampeo para reforzar el avistamiento de algunas especies con hábitos nocturnos o poco tolerantes a la presencia y actividad humana. Se identificaron especies como el mapache, el pecarí de collar, el coatí y el ocelote (en peligro de extinción).

Instalaciones en áreas de gran valor para la biodiversidad

Se han identificado todas las instalaciones de la Compañía ubicadas en áreas protegidas y áreas no protegidas de gran valor para la biodiversidad, informando de los siguientes aspectos de cada una de ellas: tipo de instalación, área protegida afectada por las instalaciones, ubicación geográfica, superficie, especies afectadas por la instalación, impactos más significativos, etc. (Ver Anexo de Biodiversidad para más información).

→ **Instalaciones en áreas de gran valor para la biodiversidad 2013**

Línea de negocio	Nº de instalaciones en áreas protegidas y áreas no protegidas de gran valor para la biodiversidad	Superficie de las instalaciones en áreas protegidas y áreas no protegidas de gran valor para la biodiversidad (ha)	Nº de instalaciones adyacentes a áreas protegidas y áreas no protegidas de gran valor para la biodiversidad
ACCIONA Energía	142	613	1
ACCIONA Agua	8	15	26
ACCIONA Infraestructuras	40	1.135	15
ACCIONA Service	6	33.389	1
Otros negocios	11	4	0
TOTAL	162	35.156	43

→ **Número de especies protegidas afectadas por las instalaciones de ACCIONA en 2013**

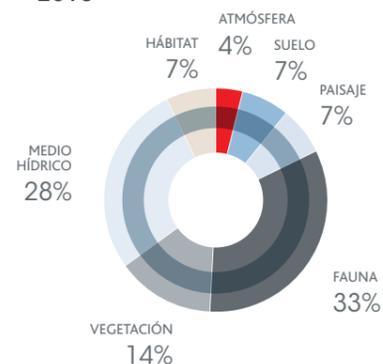
Categoría de Protección	Lista Roja UICN*	Nº especies
CR	En peligro crítico	2
EN	En peligro	5
VU	Vulnerable	12
NT	Casi amenazada	16
LC	Preocupación menor	113
TOTAL		148

* Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

Identificación y valoración de los impactos más significativos

Cabe resaltar que ACCIONA ha realizado una identificación y valoración de los impactos más significativos de cada una de las instalaciones de la Compañía adyacentes o ubicadas en áreas protegidas y áreas no protegidas de gran valor para la biodiversidad. Para la valoración, se ha 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.

→ Naturaleza de los impactos 2013



Restauración y protección de hábitats

En 2013 ACCIONA ha protegido y restaurado casi 8.000ha en el entorno de sus proyectos, y en la práctica totalidad de los casos, las medidas llevadas a cabo han sido verificadas por profesionales externos y se ha contado con la colaboración de terceros.

Se estima que las plantaciones realizadas por ACCIONA en 2013 absorberán más de 3.000 toneladas CO₂/año², equivalentes a las emisiones de CO₂ que producen 1.300 coches circulando.

Ubicación	Superficie (ha)
Australia	0,45
Brasil	28,6
Canadá	32,7
Chile	15
Costa Rica	17
Croacia	0,95
España	7.888,67
TOTAL	7.983,37

Programa de compensación y mejora de la biodiversidad

Durante 2013, ACCIONA ha continuado trabajando en el programa de compensación y mejora de la biodiversidad, que se enmarca en el Plan de Compensación Ambiental de la Compañía. Estas iniciativas van más allá de las exigencias administrativas en materia de compensación de impactos generados por la actividad de los negocios:

Red Regional para la Protección de Especies Amenazadas

Es una iniciativa impulsada y desarrollada por ACCIONA, en colaboración con el Gobierno de Extremadura, consistente en el establecimiento y mantenimiento de tres puntos de alimentación suplementaria, uno de ellos ubicado en el Parque Nacional de Monfragüe (España), declarado Reserva de la Biosfera por la UNESCO. El objetivo del proyecto es hallar un método que permita la alimentación selectiva de ciertas especies de aves de hábitos necrófagos amenazadas: Milano real, Buitre negro y Alimoche.

Esta iniciativa ha sido descrita en el Programa Persona y Biosfera de la UNESCO. En el Informe de Revisión Decenal de la Reserva de la Biosfera de Monfragüe (RBM) realizado para la UNESCO, se destaca la actuación de ACCIONA como innovadora y se enmarca en el informe de *Principales Programas de Conservación que se han llevado a cabo en la RBM durante los últimos diez años*.

Instalaciones de ACCIONA por la Conservación de Fauna Salvaje

ACCIONA ha desarrollado en 2013 un proyecto de investigación ambiental sobre el comportamiento de la fauna salvaje en el entorno de 27 instalaciones de la Compañía, mediante el empleo de un total de 33 cámaras de fototrampeo, que disponen de sensores que se activan con el movimiento.

La observación se dirige especialmente a la detección de mamíferos terrestres, cuyo estudio entraña dificultades por el desconocimiento que existe en torno a su biología, distribución, uso del hábitat y estado de conservación.

Hasta el momento, la Compañía ha fotografiado a escasos metros de las instalaciones, al 70% de las especies de mamíferos carnívoros que habitan en la península ibérica.

Cría en cautividad y estudio de comportamiento del visón europeo

ACCIONA colabora con la Fundación para la Investigación en Etología y Biodiversidad en un proyecto de ámbito europeo para el desarrollo de un centro de cría en cautividad y estudio del comportamiento del visón europeo, especie en peligro crítico de extinción.

La finalidad del proyecto, que también cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad y el Ministerio de Alimentación, Agricultura y Medio Ambiente de España, es aumentar el número de individuos frente a posibles disminuciones drásticas de la especie en libertad y generar individuos capaces de sobrevivir en el medio natural, con el objetivo posterior de realizar reintroducciones.

El proyecto tiene importante repercusión internacional, ya que únicamente existen tres poblaciones de visón europeo en el mundo, y una de ellas está en España.

2. Fuente: 'Sumideros de Carbono' Oficina de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente. Considerando como árbol tipo el pino resinero (*Pinus pinaster*) y que los arbustos absorben la décima parte que un árbol.

Uso sostenible de recursos y gestión de residuos

ACCIONA incorpora en su actividad todas aquellas metodologías, procesos, tecnologías y buenas prácticas orientadas a minimizar la generación de residuos y el uso de recursos naturales.

De igual modo, aboga por el empleo de herramientas para la evaluación de sus impactos en toda la cadena de valor y por la selección de productos y procesos más respetuosos con el entorno natural.

→ Consumo de Recursos

		2011		2012		2013	
		Consumo	Eficiencia	Consumo	Eficiencia	Consumo	Eficiencia
ACCIONA Infraestructuras							
Madera	t	9.268	0,00	2.263	0,00	120.576	0,04
Tierras reutilizadas de otra obra	m ³	535.811	0,15	1.607.840	0,48	934.014	0,34
Hormigones y morteros	m ³	2.467.067	0,70	2.046.521	0,62	1.807.898	0,66
Cemento	t	268.522	0,08	213.455	0,06	232.867	0,09
Áridos y escolleras (naturales)	t	18.400.079	5,22	10.710.985	3	6.337.446	2,32
Áridos procedentes de reciclado	t	571.770	0,16	253.391	0,08	469.752	0,17
Acero	t	713.598	0,20	443.879	0,13	291.406	0,11
ACCIONA Energía							
Biomasa	t	374.690	0,23	376.346	0,18	389.752	0,18
Hidróxido sódico	l	152.329	0,09	199.158	0,09	43.663	0,02
Hipoclorito sódico	l	229.704	0,14	252.150	0,12	80.203	0,04
Ácido clorhídrico	l	576.801	0,35	235.716	0,11	79.609	0,04
HTF (Termosolar)	kg	49.640	0,03	131.302	0,06	53.080	0,03
ACCIONA Agua							
Ácido sulfúrico	l	729.311	1,05	597.042	1,18	140.844	0,24
Hidróxido sódico	l	167.849	0,24	274.718	0,54	372.671	0,64
Hipoclorito sódico	kg	1.132.750	1,63	1.395.669	2,76	1.440.012	2,46
Polielectrolito	kg	292.558	0,42	379.487	0,75	366.699	0,63
Hidróxido cálcico	kg	937.780	1,35	963.025	1,90	872.752	1,49
Dióxido de carbono	kg	871.627	1,25	796.242	1,57	566.271	0,97
Sulfato de alúmina	kg	511.839	0,73	1.208.309	2,39	1.463.370	2,50
ACCIONA Service*							
Aceites	l	-	-	-	-	37.123	0,06
Consumibles de limpieza no químicos	kg	-	-	-	-	34.700	0,05
Consumible de limpieza químicos	kg	-	-	-	-	26.489	0,04

Ratio de eficiencia: unidad de consumo / cifra de negocio en miles de euros.

*Hasta 2012 los datos corresponden al reporte conjunto de ACCIONA Agua y ACCIONA Service.

Nota: En la tabla se incluye información sobre los consumos relevante en base a los siguientes criterios: en Infraestructuras, superior a 100.000 t o m³, en Energía superior a 20.000 t o m³, en Agua superior a 100.000 t o m³, en Service, superior a 10.000 t o m³.

Minimización en la generación de residuos. Reutilización y reciclaje.

ACCIONA asume, como parte de su Política de Medio Ambiente, la gestión y prevención de la generación de residuos.

La Compañía lleva a cabo actuaciones para prevenir, reutilizar, reciclar y/o valorizar sus residuos como acciones prioritarias antes de su eliminación. En este sentido, algunas de las medidas llevadas a cabo por la Compañía son:

- **Renovación de neumáticos** en Trasmediterranea y ACCIONA Infraestructuras. Durante 2013 la Compañía ha renovado un total de 1.724 neumáticos, que han evitado la emisión a la atmósfera de más de 137 toneladas de CO₂, a la vez que han permitido evitar la generación de casi 90 toneladas de residuos. Asimismo, el empleo de neumáticos renovados consigue ahorros de entre el 35% y el 50% en costes de sustitución.
- **Revalorización de escorias y cenizas** en las plantas de biomasa. En 2013, el 100% de las cenizas y el 66% de las escorias producidas se han aprovechado para su utilización como fertilizante agrícola y material de construcción. Con estas medidas se han conseguido revalorizar casi 2.575 toneladas de residuo generado.

- **Plan de minimización de residuos peligrosos** de las instalaciones de tierra de ACCIONA Trasmediterranea en Barcelona. En 2013, algunos de los objetivos y medidas planteadas han sido: la reducción en un 30% de la carga oleosa proveniente del lavado de cabezas tractoras mediante el empleo de tanques con separadores de hidrocarburos, reducción en un 15% de la cantidad de absorbentes y trapos contaminados y reducción en un 40% de la cantidad de aceites minerales usados.

→ Generación de Residuos (t)

	2010	2011	2012	2013
ACCIONA Energía				
Residuos no peligrosos	9.177	30.997	26.018	35.059
Residuos peligrosos	0,73	0,83	1,13	0,84
ACCIONA Agua*				
Residuos no peligrosos	144.679	190.115	251.761	183.179
Residuos peligrosos	33	35	39	46
ACCIONA Infraestructuras				
Residuos no peligrosos: Tierras y escombros	14.944.551	9.487.644	7.914.619	6.767.742
Residuos no peligrosos: Otros	7.035	9.007	7.938	6.516
Residuos peligrosos	269	195	185	170
ACCIONA Service*				
Residuos no peligrosos	N/A	N/A	N/A	13.617
Residuos peligrosos	N/A	N/A	N/A	15.403
Otras actividades				
Residuos no peligrosos	10.051	7.574	7.141	6.602
Residuos peligrosos	8.489	8.232	7.669	6.116

*Los datos de ACCIONA Agua en 2010, 2011 y 2012 incluyen también a la actual ACCIONA Service.

- **Reutilización de tierras** en ACCIONA Infraestructuras. Fruto de la colaboración entre ACCIONA y la Administración, la obra para la ejecución de la nueva Lonja de Ribeira (A Coruña) destinará un total de 7.800 m³ de tierras de excavación a la restauración de una antigua cantera de titularidad municipal situada en las inmediaciones.

Análisis de ciclo de vida

Durante 2013, ACCIONA ha acrecentado su interés en la realización de estudios de análisis de ciclo de vida (ACV) en las distintas divisiones. Muestra de ello son las iniciativas llevadas a cabo en:

■ **ACCIONA Infraestructuras:** se ha obtenido una declaración ambiental de producto (EPD, por sus siglas en inglés) del viaducto ferroviario ejecutado en el corredor Norte-Noroeste del tramo de AVE Otero de Bodas-Cernadilla (España).

■ **ACCIONA Energía:** en 2013 se analizó el balance de emisiones de gases de efecto invernadero del proceso de utilización de paja de cereal para generación de energía eléctrica en las plantas de biomasa de Sangüesa y de Briviesca, como parte de su ACV, siguiendo los criterios marcados por la Propuesta de Directiva Europea sobre Criterios de Sostenibilidad para la biomasa sólida y gaseosa. Los resultados obtenidos superan el 98% de reducción de emisiones de GEI.

■ **ACCIONA Agua:** ACV de cuatro tipologías de EDARs.

■ **Hijos de Antonio Barceló:** EPD de la botella de vino Viña Mayor Crianza de 750 ml.

Prevención y control de derrames accidentales significativos

ACCIONA adopta las medidas necesarias para prevenir, controlar y minimizar los derrames accidentales mediante sistemas de información de incidencias y planes de minimización de riesgos de vertido.

En 2013, la Compañía ha registrado 8 incidentes que han supuesto derrames significativos³ con un volumen total de 64,5 m³ vertidos. Todos los casos se han resuelto satisfactoriamente mediante la adopción de las medidas correctoras y compensatorias necesarias para su remediación.

→ **Gestión de Residuos no peligrosos**

	2011			2012			2013		
	Vertedero	Reciclaje	Reutilización	Vertedero	Reciclaje	Reutilización	Vertedero	Reciclaje	Reutilización
Escombros	37%	49%	14%	51%	44%	5%	82%	13%	6%
Madera	19%	78%	2%	16%	72%	12%	28%	63%	9%
Metales	5%	90%	5%	6%	90%	4%	4%	95%	1%
Plásticos	31%	68%	0%	42%	56%	2%	27%	67%	6%
Tierras	36%		64%	50%		50%	52%		48%

3. Se ha definido como derrame significativo aquel que causa daño al entorno exterior de la instalación o supone un riesgo importante que debe ser notificado a la Administración.

Construcción sostenible y gestión eficiente de edificios

La búsqueda de soluciones que minimicen el impacto ambiental a lo largo del ciclo de vida de un proyecto es el pilar en el que se basa ACCIONA a la hora de desarrollar sus proyectos de construcción sostenible y gestión eficiente de edificios.

Plan de Gestión Sostenible de Oficinas

ACCIONA continua con la implantación del Plan de Gestión Sostenible de Oficinas, que, con vigencia hasta 2015, busca la reducción global de los consumos energéticos y emisiones de CO₂ de oficinas en un 15%, y en un 7% del consumo del agua con respecto al año 2009.

En promedio, los consumos de energía, emisiones de CO₂ y consumos de agua por metro cuadrado en oficinas han sido en 2013 de 210 kWh/m², 23 kgCO₂/m², 0,5 m³/m², respectivamente.

Construcción eco-eficiente

Los sistemas de certificación de la sostenibilidad en la construcción, como LEED o BREEAM, persiguen la implantación de medidas destinadas a mejorar la eficiencia en el consumo de agua y de energía, la utilización de energías renovables o el uso de materiales de bajo impacto ambiental.

ACCIONA ha adquirido una importante experiencia en el desarrollo de proyectos con certificación de sostenibilidad en la construcción, como LEED o BREEAM, tanto a escala nacional como internacional. Así, en 2013 la lista de proyectos finalizados de este tipo en los que ACCIONA ha participado es:

→ **Líneas de actuación del Plan de Gestión Sostenible de Oficinas**

Inmuebles	Reducción de los consumos de agua, energía y emisiones de los edificios: En 2013, la Compañía ha llevado a cabo auditorías energéticas en sus principales inmuebles y ha implementado medidas como la mejora del alumbrado de garajes (que permitirá ahorrar hasta 35.000 kWh anuales) o el contrato de suministros de energía de origen renovable certificado (que supondrán el ahorro de 366 toneladas de CO ₂).
Procesos	Definición de ahorros en los servicios asociados a oficinas: En 2013 ACCIONA ha implantado puntos limpios para la recogida selectiva de residuos en los principales edificios de la Compañía, y ha implantado un sistema de pull printing que ha permitido que se eviten más de 260.000 impresiones innecesarias.
Personas	Las medidas en esta área, que buscan disminuir los consumos, comenzarán a abordarse durante el año 2014.

Incumplimientos y sanciones ambientales

- Tripark Las Rozas Business Centre (Madrid, España): LEED GOLD.
- Edificio Parcela T10 Iveco-Pegaso (España): LEED GOLD.
- Edificio Parcela T11 Iveco-Pegaso (España): LEED GOLD.
- Aulario Biblioteca UC3M (Getafe, España): LEED PLATA.
- Fort St. John (Canadá): LEED GOLD.
- Royal Jubilee Hospital (Canadá): LEED GOLD.
- Centro Tecnológico Campinas (Brasil): LEED CERTIFICADO.
- Sede BBVA, en Las Tablas (Madrid, España): LEED ORO.
- Nuevo Estadio San Mamés-Barria (Bilbao, España): LEED PLATA.
- Hospital de Vigo (España): BREEAM.
- Windsor Essex Parkway (Canadá): Greenroad GOLD CERTIFICATION.
- Centro Tecnológico Campinas (Brasil): LEED.

Por último, el Hospital Infanta Sofía (España) ha obtenido el certificado BREEAM en la categoría uso y explotación.

En 2013 se ha producido una sanción de 1.000 euros a ACCIONA Energía por un derrame de aceite en el Parque Eólico El Escepar (Cuenca, España). Se ha abierto a esta empresa un expediente sancionador por el desembalse de la presa de Escarra, (España) que está en proceso de tramitación. Por otra parte, continúa pendiente de resolución el expediente por el vaciado del embalse de la Cohílla (Cantabria, España). En el ámbito internacional, se ha producido una sanción en EE. UU. de 12.360 euros por daños en cultivos agrícolas, derivados de la Planta Eólica Experimental de Pioneer.

ACCIONA Infraestructuras cerró 2013 en el ámbito nacional con 20 expedientes sancionadores de carácter ambiental correspondientes a los años 2007-2013, por una cuantía total de 26.988 euros. En 2013 se iniciaron 10 nuevos expedientes sancionadores, de los cuales 3 ya se han cerrado y hay otros 13 expedientes abiertos con anterioridad al 2013 que han seguido su tramitación a lo largo del año y continúan abiertos. Fuera de España, ACCIONA Infraestructuras ha sido objeto de 2 sanciones económicas, una en Gabón por importe de 1.524 euros y otra en Chile por importe de 1.990 euros. Se han abierto este año 2 expedientes en Brasil, que continúan en tramitación y continúan abiertos otros 2 expedientes en Brasil

iniciados con anterioridad a 2013.

En ACCIONA Trasmediterranea se ha abierto un expediente sancionador por 600 euros y realizado a dicha empresa una advertencia de sanción por 365 euros como consecuencia de sendos incidentes en el Puerto de Algeciras. Ambos expedientes se encuentran en fase de tramitación.

ACCIONA Service ha sido objeto de sanción administrativa con una cuantía de 3.000 euros por un problema de evaluación y licencia ambiental en Sant Cugat (Barcelona, España).

El importe total de las sanciones cerradas en 2013 ha sido de 46.863 euros.

→ ANEXO: Instalaciones en áreas protegidas y áreas no protegidas de gran valor para la biodiversidad en 2013

Instalación	Área Protegida (AP) afectada por las instalaciones	Ubicación geográfica
Infraestructura lineal (viales) (3)	Mazzeppa National Park, Bee Creek	Australia
ETAP (1)	PN	Australia
Infraestructura lineal (viales) (2)	APP, Parque Estadual da Cantareira, Bacia Hidrográfica do Rio Paraiba do sul - APA	Brasil
Puerto (1)	Áreas Marinas Protegidas	Brasil
Infraestructura lineal (viales) (2)	PP	Canadá
Acueducto Concentraducto (1)	Zona de Protección Ecológica	Chile
Actuaciones de mejora en viales y aparcamiento (1)	ZEPA, LIC	España
Fotovoltaica (1)	ZEPA, LIC	España
Infraestructura lineal (canalizaciones) (9)	ZEPA, LIC, RB, IBA, HIC, PN, RN, Ramsar	España
Infraestructura lineal (ferrocarril) (5)	LIC, HIC, PP	España
Infraestructura lineal (viales) (12)	ZEC, ZEPA, LIC, HIC, PP, PN, RN, PEPMAN, PEPMF, BIC	España
Línea eléctrica (6)	ZEPA, LIC, IBA	España
Mantenimiento Termosolar (1)	IBA	España
Mantenimiento viales (3)	ZEPA, LIC, PN	España
Mejora de Hábitats (1)	ZEPA, LIC, PORN,	España
Parque Eólico (44)	ZEPA, LIC, RB, PN, MN, IBA	España
Presa (1)	ZEPA, LIC	España
Puerto (1)	LIC, HIC	España
Rehabilitación embarcadero (1)	ZEPA, LIC	España
Tratamientos selvícolas (4)	ZEPA, LIC, PN	España
Vigilancia e investigación (1)	PN	España
EDAR (16)	ZEPA, LIC, RB, PN, PP, Ramsar	España
EDAR's Lote III	LIC	España
EDAR's Lote V	ZEPA, LIC	España
EDAR's Media Pirineos	ZEPA, LIC	España
EDAR's Priorat	ZEPA, LIC	España
EDAR's Cañón del Río Lobos	ZEPA, PN	España
ETAP (4)	ZEPA, LIC	España
IDAM (5)	ZEPA, LIC, PP, PN, RN, Ramsar	España
Servicio Integral (3)	ZEPA, LIC	España
Parque Eólico (2) y Línea eléctrica (1)	GR2320007	Grecia
Parque Eólico (2) y Línea eléctrica (1)	Selva Baja Caducifolia, SBC	México
Parque Eólico (1)	PTCON0025	Portugal

ZEC: Zona de Especial Conservación; ZEPA: Zona de Especial Protección para las Aves; LIC: Lugar de Interés Comunitario; RB: Reserva de la Biosfera; IBA: Área de Importancia para las Aves; HIC: Hábitat Natural de Interés Comunitario; RN: Reserva Natural; PN: Parque Natural; PP: Paisaje Protegido; MN: Monumento Natural; PEPMAN: Plan Especial de Protección del Medio Ambiente Natural; PORN: Plan de Ordenación de los Recursos Naturales; PEPMF: Plan Especial de Protección del Medio Físico; APP: Área de Protección Permanente; BIC: Bien de Interés Cultural.