

Clima  
Agua  
Economía circular  
Biodiversidad  
Gestión ambiental integrada

# PLANETA POSITIVO

# HACIA LA CONTRIBUCIÓN POSITIVA

## INVERTIR PARA REGENERAR EL PLANETA

Los proyectos de ACCIONA buscan el impacto positivo en el planeta a través de modelos de negocio basados en la descarbonización, la conservación del agua y los ecosistemas y el uso circular de los recursos.

	Clima	Biodiversidad	Circularidad	Agua
Responsable	Descarbonización	Jerarquía de mitigación	Orientación a cero residuos y recursos renovables	Reducción de consumos
Resiliente	Soluciones cero emisiones. Mitigación	Digitalización 100 % mapeo y evaluación	Multiplicar carácter circular procesos	Modelos eficientes acceso y saneamiento
Regenerativo	Positivos en clima	Impacto neto positivo	Nuevos modelos de negocio	Incremento personas beneficiadas
	Ampliar el reconocimiento como protagonistas de la transición hacia una economía descarbonizada	Generar un capital natural neto positivo	Capacidad de desarrollar proyectos cero residuos	Aumentar significativamente la provisión de agua de calidad y su uso sostenible con alta tecnología

### HECHOS DESTACADOS 2021

- > Reducción de las emisiones GEI respecto al año base 2017 en un 19 % (Alcances 1 y 2) y en un 28 % (categorías Alcance 3\* en SBT), en línea con el objetivo basado en la ciencia. Mantenido la neutralidad en carbono en sus operaciones directas.
- > 93 % del CapEx alineado con actividades sostenibles según la taxonomía europea.
- > Plantación voluntaria de 74.947 árboles.
- > Reducción en un 24 % de la cantidad de residuos enviados a vertedero con respecto a 2020.
- > Consumo de un 27 % de materias primas y recursos materiales reciclados o renovables.
- > Aprobación de una nueva Política de Economía Circular.

### RETOS PRINCIPALES 2022

- > Reducir las emisiones GEI en un 23,08 % (Alcances 1 y 2) y en un 18,08 % (Alcance 3\*) respecto a 2017, en línea con el objetivo SBT a 2030 de reducción 1,5 °C, y compensar las emisiones GEI de sus operaciones directas.
- > Invertir un 90 % del CapEx en actividades sostenibles según la taxonomía europea.
- > Llevar a cabo la plantación voluntaria de 232.500 árboles.
- > Reducir en un 20 % la cantidad de residuos destinados a vertedero respecto a 2020.
- > Alcanzar un 14 % de consumo de recursos de origen renovable o reciclado.
- > Reducir el consumo de agua superficial, subterránea y municipal en un 11 % en áreas de estrés hídrico respecto a 2020.

\*Categorías "Productos, servicios y materias primas; Bienes de capital; Actividad relacionada con el consumo energético (no Alcance 1 ni Alcance 2), Transporte y distribución aguas arriba, Viajes de empleados al trabajo y Uso de productos vendidos por la organización" que representan más de dos tercios del total de emisiones de Alcance 3 de la compañía.

## CLIMA

### UNA ESTRATEGIA DE NEGOCIOS BAJOS EN CARBONO

ACCIONA es un grupo líder en soluciones sostenibles de infraestructuras y energía renovable en todo el mundo. Representa un caso especial porque invierte en los proyectos que construye y opera.

El modelo de negocio de la compañía se asienta en el desempeño de actividades sostenibles que se alinean notablemente con los requisitos de la taxonomía europea, y se enfocan especialmente en la mitigación y la adaptación al cambio climático, ya sea en el ámbito de la energía renovable, la construcción, la gestión del agua, el transporte, la vivienda, o cualquier otra de sus capacidades técnicas.

ACCIONA promueve la adopción de objetivos globales ambiciosos para la descarbonización de la economía, de manera que incluye en su modelo la gestión de los riesgos y oportunidades del cambio climático. Esta es transmitida conforme a la guía de reporte de información climática de la Comisión Europea y las recomendaciones del Financial Stability Board, a través de su Grupo de Trabajo sobre Divulgación de Información Financiera Relacionada con el Clima (TCFD, por sus siglas en inglés).

**i** **Más información** en el Informe de Riesgos y Oportunidades relacionados con el Cambio Climático, alineado con las recomendaciones del TCFD: <https://www.accionacom.es/nuestro-proposito/sostenibilidad/emergencia-climatica/>

### TAXONOMÍA EUROPEA DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES

La participación activa de los mercados financieros en la financiación de la economía sostenible es indispensable para los planes de la Unión Europea de avanzar hacia una economía baja en carbono.

El Reglamento de taxonomía de la UE (Reglamento UE 2020/852), que entró en vigor el 12 de julio de 2020, ayuda a crear la primera 'lista verde' del mundo, un sistema de clasificación para actividades económicas sostenibles, que desarrollará un lenguaje común para inversores y empresas a la hora de financiar proyectos o bienes y servicios con un impacto positivo sustancial en el clima y el medio ambiente.

La proporción de actividades económicas elegibles según la taxonomía durante 2021 ha sido la siguiente:

- > Volumen de negocios: 71,83 % elegible.
- > OpEx: 83,02 % elegible.
- > CapEx: 87,62 % elegible.

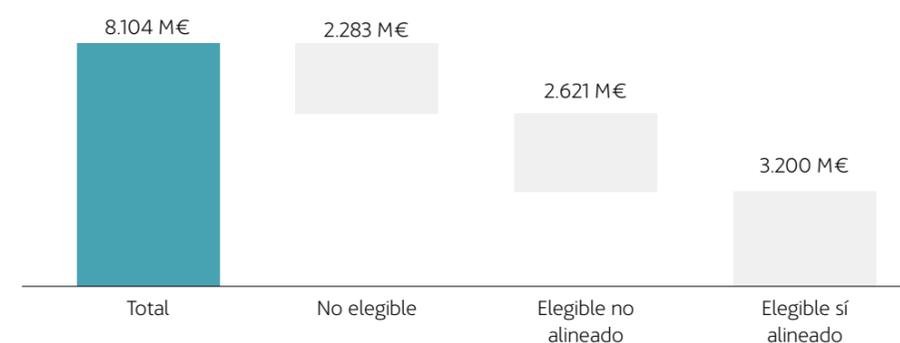
Aunque el reporte de la alineación de las actividades con la taxonomía sobre la cifra elegible no es obligatorio en 2022, al igual que en los dos años anteriores, la compañía sí ha realizado y sometido a verificación este análisis, obteniendo los siguientes resultados:

- > Volumen de negocios: 54,98 % de alineamiento con taxonomía.
- > OpEx: 71,05 % de alineamiento con taxonomía.
- > CapEx: 93,15 % de alineamiento con taxonomía.

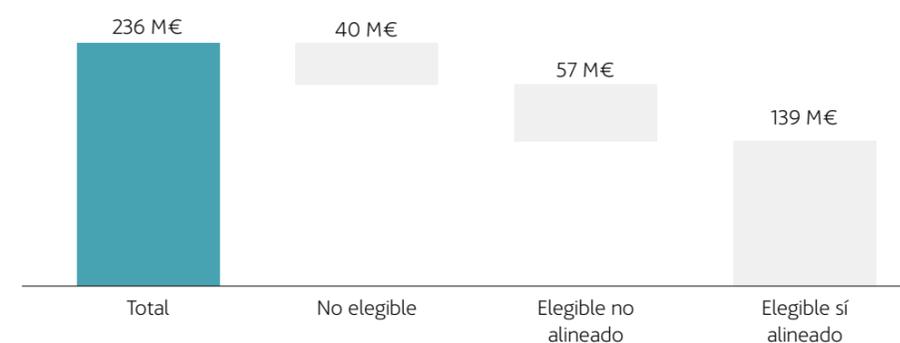
**i** **Más información.** La metodología de cálculo y el desglose de datos conforme al Anexo II del Reglamento delegado (UE) 2021/2178 de la Comisión de 6 de Julio de 2021 está en el "Anexo de indicadores desglosados".

Los siguientes gráficos muestran de manera esquemática los resultados de elegibilidad y alineamiento de las actividades de ACCIONA con la taxonomía. Las cifras absolutas de OpEx y CapEx presentadas a continuación atienden a definiciones específicas observadas bajo el Anexo I del Reglamento Delegado (UE) 2021/2178 por lo que podrían diferir de las presentadas bajo título homónimo de los estados financieros de la compañía.

#### Volumen de negocio alineado con la taxonomía europea

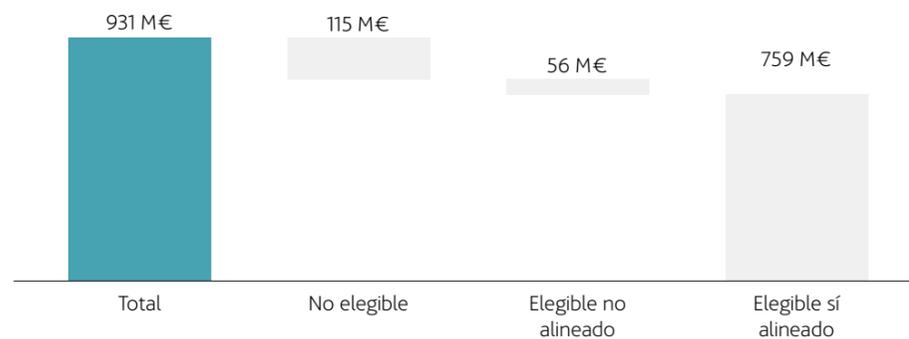


#### OpEx alineado con la taxonomía europea



- < **Clima**
- > Agua
- < Economía circular
- > Biodiversidad
- < Gestión ambiental integrada

### CapEx\* alineado con la taxonomía europea



\* El importe de CapEx incluye 74,6 millones de euros de inversión en activos de la compañía que provienen de traspasos al inmovilizado material realizado durante el ejercicio desde el epígrafe de existencias, tras cambiar la estrategia de uso sobre los mismos.

## UN GOBIERNO Y UNA ESTRATEGIA ALINEADOS CON LOS OBJETIVOS GLOBALES DE DESCARBONIZACIÓN DE LA ECONOMÍA

ACCIONA comparte plenamente los objetivos de descarbonización de la economía a través de compromisos públicos, políticas, procedimientos concretos y objetivos, así como de un modelo de incentivos económicos ligados al logro de reducción de emisiones GEI para directivos, gerentes, personal técnico y de soporte.

En relación al gobierno en materia de cambio climático, el órgano responsable es la Comisión de Auditoría y Sostenibilidad del Consejo de Administración, que desempeña las siguientes funciones, entre otras: identificar y orientar las políticas, objetivos, buenas prácticas y programas de cambio climático del grupo; evaluar, monitorizar y revisar los planes de ejecución de las estrategias elaboradas por los ejecutivos del grupo; revisar periódicamente los sistemas de control interno y gestión y el grado de cumplimiento de las estrategias y elevar al Consejo de Administración las políticas, objetivos y programas de cambio climático, así como el presupuesto estimado para su realización.

La estrategia de cambio climático de ACCIONA, aprobada por su Consejo de Administración, es revisada acorde a lo establecido en la norma corporativa sobre el sistema de gestión, y establece como prioridad liderar la transición hacia modelos de negocio bajos en carbono. Esta agenda climática se materializa en los objetivos del Plan Director de Sostenibilidad (PDS), cuyas iniciativas y compromisos son gestionados desde la Dirección General de Económico-Financiero y Sostenibilidad, reportando directamente a la Comisión de Auditoría y Sostenibilidad. En materia de cambio climático, el PDS 2025 se ha articulado a través de las siguientes metas y principios:

- > Alinear la estrategia de inversión hacia actividades de mitigación y adaptación al cambio climático de modo que el 90 % del CapEx se pueda clasificar dentro de la taxonomía en relación a estos dos objetivos ambientales.
- > Reducir las emisiones propias y de la cadena de suministro en el periodo 2017-2030, en consonancia con el objetivo establecido por la ciencia de no elevar la temperatura global por encima de 1,5 °C (reducción del 60 % de las emisiones de Alcance 1 y 2, y un 47 % las emisiones de Alcance 3<sup>2</sup>). Son metas aprobadas por la iniciativa Science Based Targets.

### Progreso en acción climática

Durante 2021, ACCIONA ha cumplido con sus objetivos de reducción de emisiones, rebajándolas respecto a 2017 en un 19 % en sus Alcances 1 y 2, y en un 28 % las de Alcance 3 correspondientes a las categorías dentro de objetivo. Además, la compañía ha seguido evaluando y gestionando sus riesgos de cambio climático con el seguimiento y la consolidación de los planes de adaptación climática de sus negocios.

### Uso del precio interno del carbono

La compañía suscribe la petición de Carbon Pricing Leadership Coalition (CPLC), una alianza que aglutina a líderes políticos, empresas, sociedad civil y académicos, para el establecimiento de políticas de precios del carbono estables y a largo plazo. Repercibir el precio del carbono en los costes de operación es una medida muy efectiva en la lucha contra la emergencia climática.

La compañía cuenta con una Guía del uso del precio interno del carbono, que explica qué tipos de precios pueden favorecer las actividades de la empresa, cada uno con sus propios objetivos, alcance e importe:

- > Precio de descarbonización: el precio, de alrededor de 7 €/tCO<sub>2</sub>e en 2021, es de aplicación efectiva a todas las unidades de negocio de ACCIONA, que deben pagar de acuerdo a las emisiones GEI que generan. Una parte del importe recaudado se emplea en la compensación de las emisiones generadas (Alcances 1+2), mientras que el resto es destinado al fondo de descarbonización, cuyo objetivo es el de incentivar la inversión en medidas para reducir la huella de carbono.
- > Precio sombra: el precio, de 39,5 €/tCO<sub>2</sub>e en 2021, está basado en el coste estimado del efecto de emitir gases de efecto invernadero. Se utiliza en determinadas licitaciones de proyectos a medio y largo plazo como un elemento más en el análisis del riesgo de la oferta, lo que contribuye a anticipar la resiliencia del proyecto a escenarios regulatorios derivados del cumplimiento del Acuerdo de París.

<sup>2</sup> Ver apartado sobre Alcance 3 de emisiones.



## Fondo para la descarbonización

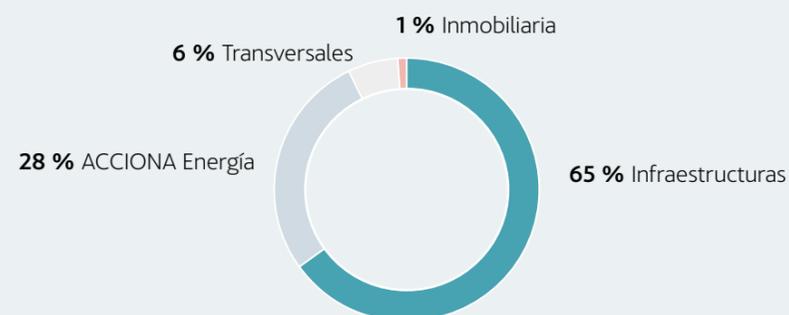
La compañía cuenta desde 2016 con un fondo cuyo presupuesto procede de la repercusión del precio interno del carbono en sus actividades. Este fondo es destinado a la adquisición de créditos de carbono para la compensación de las emisiones derivadas de su acción directa, pero desde 2020 se ha dedicado también a la inversión en proyectos para la reducción de su huella de carbono.

La financiación de iniciativas para la descarbonización a través del fondo se adjudica mediante un mecanismo interno de concurso. En una primera fase, un comité de selección decide qué propuestas son prioritarias según su impacto y rentabilidad, para que finalmente, un comité compuesto por miembros de la alta dirección determine la asignación de fondos a los proyectos más interesantes.

En 2021, han sido un total de 14 las iniciativas financiadas por el fondo de descarbonización, con un potencial de reducción de emisiones de 27.000 tCO<sub>2</sub>e y un periodo de desarrollo superior a año para algunos de los proyectos. Cabe destacar, entre otros:

- > La incorporación de la plataforma de Inteligencia Artificial “Maestro” en la desaladora de Umm Al Houl (Qatar) para optimizar la operatividad y favorecer el ahorro energético.
- > Proyecto piloto de instalación de grupos electrógenos fotovoltaicos portátiles en la construcción de la nueva cárcel de Talca.
- > El análisis de viabilidad de uso de vehículo eléctrico en cada una de las aplicaciones planteadas por la compañía.
- > Diseño de herramienta de caracterización de emisiones por proceso constructivo.
- > Diseño de instalaciones de recuperación de calor de un CPD y de sistemas de geotermia en edificios representativos de la compañía.
- > Proyecto de reducción de emisiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O en plantas de combustión de biomasa a través de la monitorización continua de los niveles de combustión y el ajuste de parámetros asociados.
- > Piloto de instalación de celdas de transformación sin SF<sub>6</sub>.

## Emisiones reducidas por el fondo por división de negocio



## GESTIÓN DE LOS RIESGOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

La gestión de riesgos climáticos en ACCIONA se realiza mediante la aplicación de un procedimiento corporativo específico, que identifica, valora, prioriza y comunica a los órganos ejecutivos de la compañía, los riesgos vinculados al cambio climático que podrían afectar al grupo y sus centros. Como resultado de este proceso, se establecen políticas de actuación y umbrales de tolerancia que garanticen razonablemente el logro de objetivos, tanto a corto plazo (1 año), como a medio (los 5 años de vigencia de cada Plan Director de Sostenibilidad) y a largo (10 años, conforme a observaciones de megatendencias y objetivos ya establecidos, tales como los SBT).

Para la identificación de riesgos y oportunidades climáticas se emplean diversas herramientas, entre las que cabe destacar el modelo digital de cambio climático de la compañía, mediante el cual se monitorizan, para todos los centros de ACCIONA, las variables del clima históricas y proyectadas en distintos escenarios de incremento de temperatura y con distintos horizontes temporales, todos ellos previstos en los últimos informes del IPCC. Asimismo, este instrumento supervisa las variables de producción y financieras, generación de emisiones y consumos energéticos. También incluye referencias a las políticas climáticas y a los mercados de carbono de cada región, por lo que constituye una fuente esencial a la hora de anticipar situaciones, especialmente las relacionadas con eventos físicos a medio-largo plazo y de transición a corto-medio. En concreto, para prever entornos de transición a medio-largo, la identificación de actividades dentro de la taxonomía europea es un requisito necesario. Además, durante el proceso de identificación se utilizan otras herramientas aún no integradas en el modelo digital, como son aquellas dedicadas a la búsqueda de requisitos legales, siendo igualmente indispensable en este punto la experiencia de los miembros de los grupos que evalúan los escenarios.

El proceso de gestión de riesgos se realiza anualmente y comienza con la configuración de grupos de expertos a nivel de cada negocio. Mediante el empleo de las herramientas mencionadas, cada unidad plantea una batería de situaciones de riesgo para todos los centros, grupos de centros y/o actividades de la compañía (o de su cadena de valor), atendiendo a su exposición geográfica y vulnerabilidad.

Los escenarios climáticos más comúnmente utilizados para la identificación de casos de riesgo de transición son los que prevén un aumento de temperatura limitado, de 1,5 °C a 2 °C, mientras que para situaciones de riesgos físicos (RCP 6 y RCP 8.5) se contempla un aumento de al menos 3 °C.

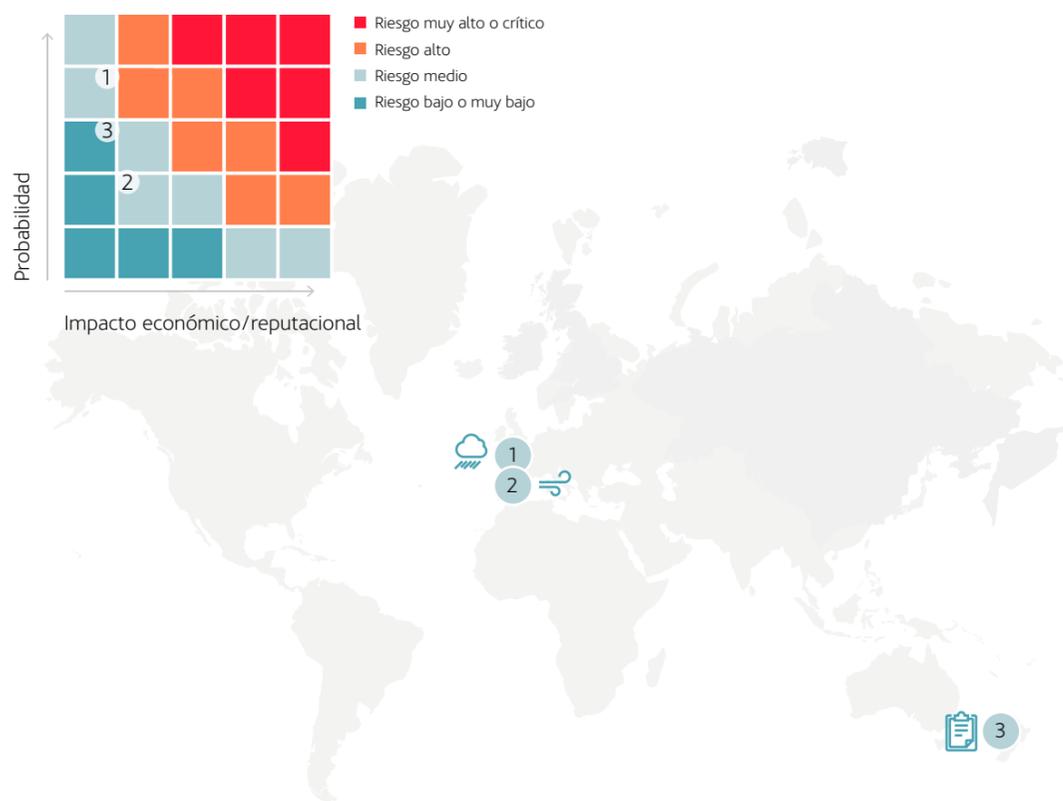
Una vez definido, cada escenario de riesgo es evaluado en función de su probabilidad de ocurrencia y sus consecuencias económicas y reputacionales. Estas variables determinan finalmente el nivel de riesgo de cada uno de los entornos planteados (ver figura con los riesgos climáticos destacados). Para los que tienen un mayor riesgo de incidencia, cada grupo evaluador elabora fichas específicas que informan a los órganos de decisión de la compañía sobre las opciones de mitigación y su coste asociado estimado.

En un último paso, los escenarios de riesgo climático se integran en el proceso de gestión de riesgos general de ACCIONA, cuya gobernanza recae sobre el Consejo de Administración (la Comisión de Auditoría y Sostenibilidad constituye el órgano de mayor responsabilidad de la compañía en materia de cambio climático), la Dirección General de Económico-Financiero y Sostenibilidad, y los Comités de Dirección de las divisiones.

### Riesgos y oportunidades climáticas destacadas

Se presenta a continuación la evaluación de los escenarios de riesgo y oportunidad climáticos más significativos para ACCIONA durante 2021, junto con su impacto potencial y horizonte temporal, alcance geográfico y por negocio, y acciones iniciadas para su gestión. De manera general, puede afirmarse que la estrategia de negocio de ACCIONA es resiliente al cambio climático, con un impacto moderadamente bajo en cuanto a los riesgos y alto en cuanto a las oportunidades.

#### Riesgos climáticos



Nº	Categoría	Descripción	Tipo de impacto	Negocio	Gestión y mitigación del riesgo
1	Físico	> Menor generación hidráulica en España a causa de la reducción de la escorrentía. Se identifica un riesgo medio en el largo plazo.	Descenso en los ingresos (muy bajo)	Energía	Se están implementando procesos de vigilancia y control sobre los cambios en la producción y gestión de embalses con predicción meteorológica para una mejor planificación y dirección de los embalses.
2	Físico	> Disminución de la producción derivada de la reducción del recurso eólico en España. Se identifica un riesgo medio en el largo plazo.	Descenso en los ingresos (bajo)	Energía	La capacidad de gestionar el riesgo es limitada pero se ha establecido una política de diversificación geográfica y tecnológica de la potencia instalada para mitigar el riesgo.
3	Regulatorio	> Incremento del coste operacional del parque de maquinaria del Negocio en Oceanía por la introducción de un impuesto/precio al carbono sobre las emisiones de maquinaria de obra diésel. Se identifica un riesgo medio en el medio plazo.	Incremento de costes (muy bajo)	Infraestructuras Oceanía	Inclusión de criterios de eficiencia energética y emisiones en las decisiones sobre la adquisición de nueva maquinaria y vehículos. Renovación de la maquinaria de mayor antigüedad por modelos más eficiente. Observación de opciones de leasing.

#### Adaptación al cambio climático: Campaña “Estrés térmico” para la prevención de golpes de calor

Una de las consecuencias más notables del cambio climático es el incremento de las temperaturas medias y máximas, así como el aumento de la frecuencia y duración de las olas de calor. De este modo, el riesgo de golpe de calor se eleva, sobre todo para aquellos empleados que desempeñan su labor al aire libre.

Para adaptarse a este escenario, durante el pasado verano, ACCIONA puso en marcha la campaña “Estrés térmico”, dirigida a los empleados más expuestos al calor, mediante la cual se promovieron las principales reglas de actuación para el desarrollo del trabajo al aire libre bajo temperaturas elevadas.

- < **Clima**

> Agua
- < Economía circular

> Biodiversidad
- < Gestión ambiental integrada

### Oportunidades climáticas destacadas

Categoría	Descripción	Tipo de impacto	Negocio	Gestión de la oportunidad
Productos y servicios	Incremento en la demanda de infraestructuras de generación renovable a causa de los cambios regulatorios en relación al cambio climático. La normativa del Green Deal en la Unión Europea sería un ejemplo palpable de este tipo de oportunidades en el corto, medio y largo plazo.	Incremento de ingresos (muy alto)	Energía	Compromiso de inversión de al menos 7.800 M€ en capacidad instalada de energías renovables durante el periodo 2021-2025, cuando ACCIONA pretende operar más de 20 GW (10 nuevos GW) de energía renovable. Los nuevos MW instalados supondrán un aumento de los ingresos. Esta estrategia seguirá creciendo más allá de 2025, con un objetivo de capacidad instalada >30 GW en 2030.
Productos y servicios	Incremento en la demanda mundial de infraestructuras de transporte bajo en carbono por la movilización prevista de capital para inversión en actividades sostenibles alineadas con los requisitos de la taxonomía de la Unión Europea.	Acceso a financiación (alto)	Infraestructuras	Estructuración de la cartera de proyectos de infraestructuras con un mayor peso de aquellos alineados con la oportunidad detectada.
Productos y servicios	Incremento en la demanda de infraestructuras de tratamiento de agua en regiones con proyección de mayor escasez a causa del cambio climático. Oportunidad en el corto, medio y largo plazo.	Incremento de ingresos (alto)	Infraestructuras	Estructuración de la cartera de proyectos de infraestructuras de tratamiento de agua con presencia destacada en los países identificados, en los cuales actualmente se genera alrededor de la mitad de la cifra económica de la actividad.

### Infraestructuras para la adaptación al cambio climático

El 75 % de las infraestructuras que estarán operativas en 2050 no han sido aún construidas, por lo que su papel en la adaptación al cambio climático es un tema de relevancia creciente.

En este sentido, ACCIONA participa en diversos proyectos encaminados precisamente a esta adaptación, entre los que cabe destacar en 2021 la construcción, operación y mantenimiento durante 29 años de un canal de inundaciones de más de 48 kilómetros de longitud entre Fargo (Dakota del Norte) y Moorhead (Minnesota). La infraestructura servirá para desviar las aguas pluviales y de tormentas del Río Rojo, y una vez completado, protegerá frente a potenciales inundaciones, a más de 235.000 personas que residen en los principales núcleos poblacionales de la región.



### MÉTRICAS E INDICADORES CLIMÁTICOS CLAVE

#### Emisiones generadas

Las emisiones generadas se calculan siguiendo los criterios definidos en el GHG Protocol, bajo el esquema de control financiero, consolidándose como CO<sub>2</sub> equivalente las emisiones correspondientes a todos los GEI relevantes para la compañía: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC y SF<sub>6</sub>. El criterio de consolidación de los consumos energéticos y otras emisiones sigue el mismo criterio contable.

Los factores de conversión empleados son los indicados por:

- > Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), en el documento de Directrices IPCC de 2006 para los inventarios de gases de efecto invernadero.
- > Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de España.
- > Agencia Internacional de la Energía.
- > Red Eléctrica de España.
- > ACCIONA Green Energy.
- > Department for Environment, Food and Rural Affairs, de Reino Unido.
- > Agencia Europea de Medio Ambiente.

#### Alcances 1 y 2 de emisiones

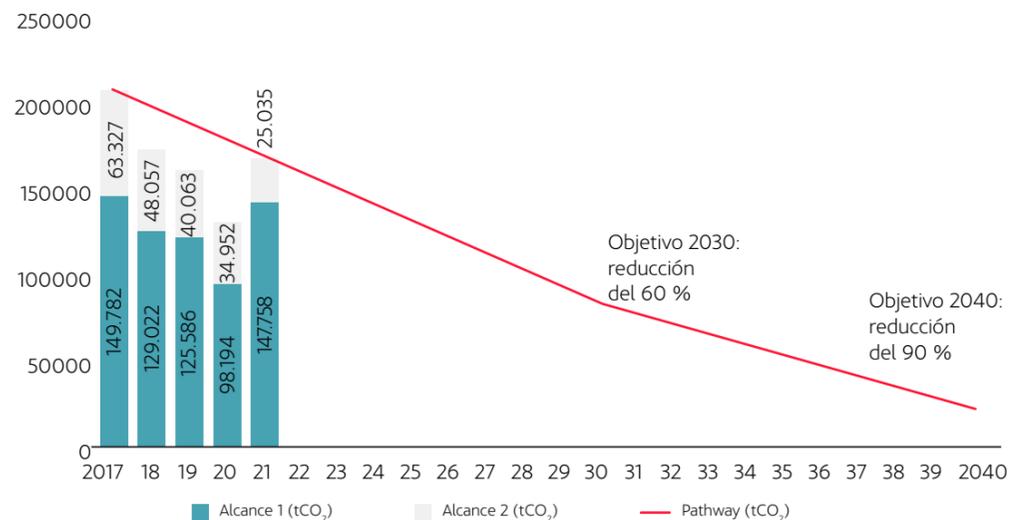
En 2021, la meta de la compañía, en consonancia con su objetivo basado en la ciencia a 2030, ha sido reducir sus emisiones GEI de Alcances 1 y 2 en un 18,46 % respecto al año base 2017. Ha conseguido reducirlas en un 19 %.

La suma de emisiones de CO<sub>2</sub>e de Alcances 1 y 2 generadas en 2021 se ha situado en 172.792 toneladas, de las cuales 147.758 tCO<sub>2</sub>e corresponden al Alcance 1, y 25.035 tCO<sub>2</sub>e al Alcance 2 market-based (156.753 tCO<sub>2</sub>e Alcance 2 location-based).

El valor de la intensidad de carbono de ACCIONA se ha situado en 21,3 tCO<sub>2</sub>e /M€ ventas (Alcance 1 y 2).

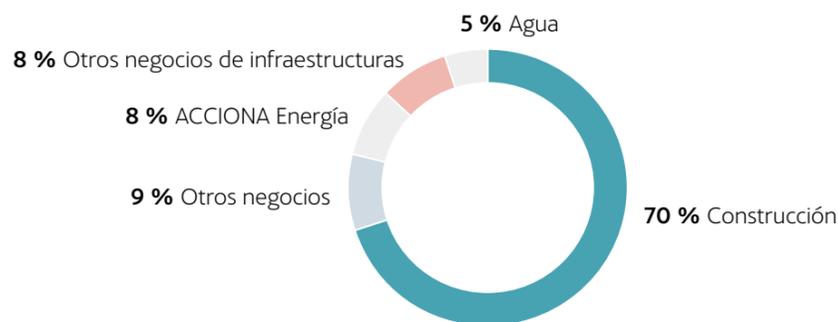
- < **Clima**
- > Agua
- < Economía circular
- > Biodiversidad
- < Gestión ambiental integrada

### Evolución de las emisiones generadas (tCO<sub>2</sub>e)



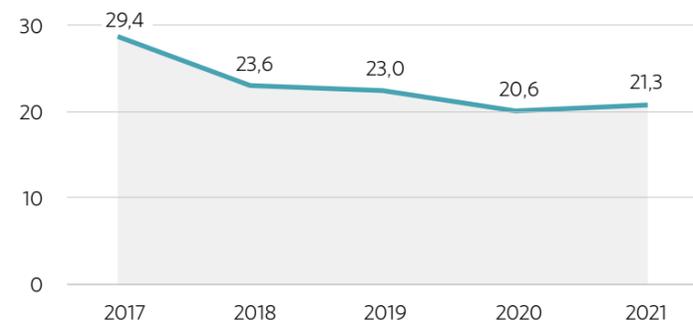
El aumento de las emisiones GEI respecto a 2020 se debe en gran parte al gran incremento de la actividad de construcción en Oceanía, que ha implicado una subida de casi 50.000 tCO<sub>2</sub>e en este negocio. Sin embargo, los negocios de agua y energía, que históricamente son de los que más emisiones producen, han conseguido reducir sus emisiones GEI. También ha tenido gran importancia la implantación de medidas de eficiencia energética, tales como el ajuste en plantas de combustión de biomasa, que ha logrado disminuir las emisiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O en más de 1.544 tCO<sub>2</sub>e. Por último, también ha influido la adquisición de electricidad de origen renovable certificada mediante garantías de origen renovable y i-RECs<sup>3</sup> (15.335 de los cuales, equivalentes a 7.605 tCO<sub>2</sub>e, han sido adquiridos a nivel corporativo).

### Alcance 1 y 2 por línea de negocio (%)



<sup>3</sup> Un i-REC es un certificado de energía renovable internacional para 1 MWh de energía. A diferencia de una garantía de origen, puede ser cancelado por el usuario final de la energía. Está acreditado por la International REC Standard Foundation y es reconocido por el GHG Protocol.

### Intensidad de emisiones GEI (tCO<sub>2</sub>/ventas)



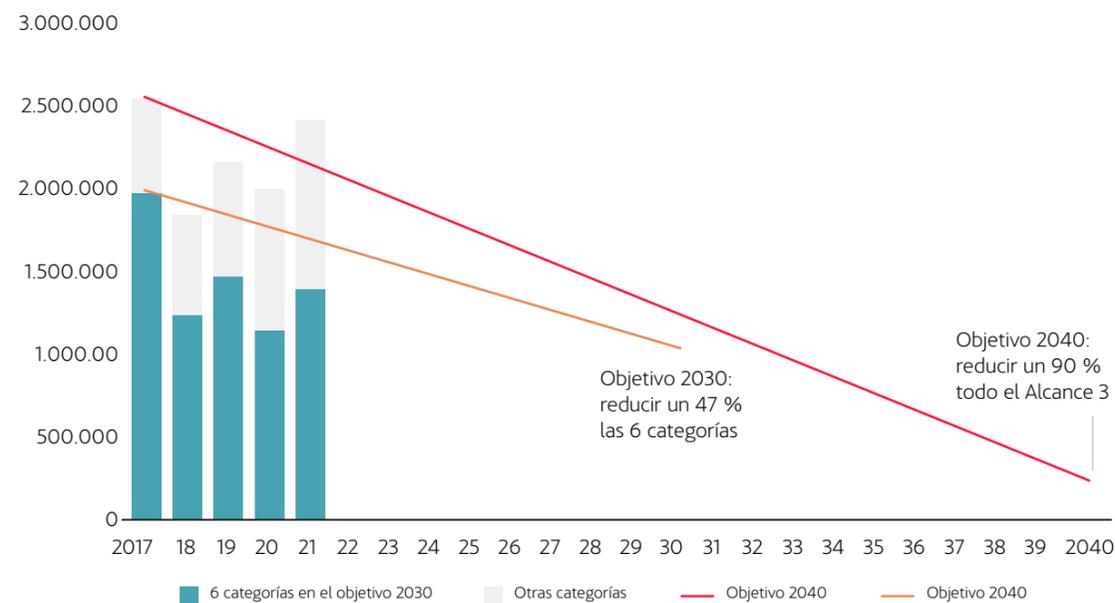
En cuanto a las emisiones biogénicas, su generación en 2021 ha sido de 468.205 tCO<sub>2</sub>.

### Alcance 3 de emisiones

Para 2021, ACCIONA fijó un objetivo basado en la ciencia de reducción de emisiones GEI de Alcance 3 del 14,46 % respecto al año base 2017 para el conjunto de categorías "Productos, servicios y materias primas; Bienes de capital; Actividad relacionada con el consumo energético (no Alcance 1 ni Alcance 2); Transporte y distribución aguas arriba; Viajes de empleados al trabajo y Uso de productos vendidos por la organización". La cifra de emisiones de Alcance 3 para estas 6 categorías ha descendido en un 28 % respecto a 2017 (dato 2017: 1.994.537 tCO<sub>2</sub>e), mientras que la caída para el conjunto de emisiones de Alcance 3 ha sido del 5 %.

Durante 2021, la compañía ha continuado con la implantación de medidas para reducir las emisiones de Alcance 3: empleo de herramientas de análisis de ciclo de vida en el diseño de los proyectos, inclusión del riesgo de cambio climático (variables MA/CO<sub>2</sub>) en el mapa de riesgo de proveedores<sup>4</sup> y puesta a disposición de proveedores de cursos formativos sobre sostenibilidad.

### Objetivos de reducción de Alcance 3 en el compromiso neto cero 2040



<sup>4</sup> Más información en el capítulo Liderazgo exponencial-Cadena de suministro

- ◀ **Clima**
- ▶ Economía circular
- ▶ Gestión ambiental integrada
- ▶ Agua
- ▶ Biodiversidad

### Emisiones de Alcance 3 de las categorías relevantes para ACCIONA (tCO<sub>2</sub>e)

Categoría	2017	2018	2019	2020	2021
Productos, servicios y materias primas	947.033	764.918	948.031	993.471	945.462
Bienes de Capital	630.764	299.156	400.978	255.640	338.729
Actividad relacionada con el consumo energético (no Alcance 1 ni Alcance 2)	147.461	25.109	26.626	23.375	16.210
Transporte y distribución aguas arriba	203.034	48.443	37.179	27.976	35.312
Residuos de la organización	14.861	10.451	3.764	6.189	8.234
Viajes de negocios	17.190	17.785	14.336	3.973	6.153
Viajes de empleados al trabajo	55.568	61.957	61.487	60.198	65.009
Activos arrendados a la organización	486.985	557.942	649.565	589.267	962.694
Uso de productos vendidos por la organización	10.677	54.657	13.325	21.291	27.366
Residuos derivados de los productos vendidos por la organización	144	191	155	161	91
Inversiones	39.040	19.346	26.775	29.804	27.022
<b>Total (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>2.552.757</b>	<b>1.859.956</b>	<b>2.182.221</b>	<b>2.011.346</b>	<b>2.432.282</b>

Se consideran irrelevantes para ACCIONA los conceptos "Transporte y distribución aguas abajo", "Procesado de productos vendidos", "Activos arrendados por la organización" y "Franquicias" debido a que no se realizan estas actividades o a que ya se incluyen sus emisiones en los Alcances 1 y 2 o en otra categoría de Alcance 3.

### Emisiones evitadas

A finales de 2021, ACCIONA contaba con 11.245 MW de potencia renovable instalados, habiendo generado 24.541 GWh. Esta producción renovable ha evitado<sup>5</sup> la emisión a la atmósfera de 13,4 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>e, 11.209 tNO<sub>x</sub>, 32.377 tSO<sub>x</sub> y 264 tPM<sub>10</sub>.

<sup>5</sup> Estas emisiones corresponden a las que se habrían dado si la producción de electricidad de ACCIONA en cada país se hubiese generado mediante el mix eléctrico fósil del mismo.

### Emisiones evitadas por país mediante la generación de electricidad renovable

Países	Potencia instalada (MW)	Producción (GWh)	Emisiones evitadas (tCO <sub>2</sub> e)
Australia	592	1.149	974.758
Canadá	181	476	324.990
Chile	922	2.085	1.803.145
Costa Rica	50	254	180.107
Croacia	30	81	37.670
Estados Unidos	1.126	1.970	1.134.199
Egipto	186	436	242.282
España	5.736	12.218	5.373.298
Hungría	24	42	23.675
India	164	371	348.319
Italia	156	253	112.802
México	1.480	4.008	1.845.501
Polonia	101	204	157.957
Portugal	165	376	160.684
Sudáfrica	232	523	547.071
Ucrania	100	95	92.287
<b>TOTAL</b>	<b>11.245</b>	<b>24.541</b>	<b>13.358.745</b>

### Consumo energético propio

En 2021, ACCIONA consumió 8.902 TJ de energía, de los cuales un 75 % han provenido de fuentes renovables.

De este modo, la intensidad energética de origen fósil de la compañía se ha situado en 0,28 TJ/M€ ventas, mientras que la intensidad energética de origen renovable fue de 0,82 TJ/M€ de ventas.

Asimismo, la compañía ha establecido un objetivo de reducción de consumo energético no renovable alineado con su objetivo de reducción de emisiones GEI basado en la ciencia (18,46 % frente a la cifra de 2017, consolidada bajo los mismos criterios que en 2019). Este se ha cumplido gracias a un consumo energético no renovable por debajo del objetivo de los 2.269 TJ.

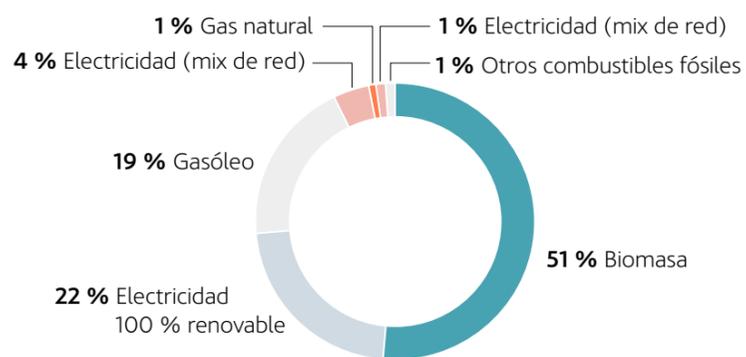
- < **Clima**
- > Agua
- < Economía circular
- > Biodiversidad
- < Gestión ambiental integrada

### Consumo energético (TJ)

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Renovable</b>	<b>5.740</b>	<b>5.698</b>	<b>5.432</b>	<b>5.461</b>	<b>6.633</b>
- Combustibles	4.384	4.712	4.621	4.543	4.598
- Electricidad	1.356	986	811	917	2.034
<b>No renovable</b>	<b>13.331</b>	<b>4.488</b>	<b>2.013</b>	<b>1.855</b>	<b>2.269</b>
- Combustibles	8.787	1.692	1.623	1.297	2.011
- Electricidad	4.544	2.796	390	557	258
<b>Total (TJ)</b>	<b>19.071</b>	<b>10.186</b>	<b>7.445</b>	<b>7.316</b>	<b>8.902</b>

Los datos de 2017 y 2018 incluyen actividades que ya no son atribuibles a la compañía. Descontando estas actividades las cifras serían:  
 Renovable: 5.625 (2017) y 5.476 (2018)  
 Electricidad renovable: 1.241 (2017) y 763 (2018)  
 No renovable: 2.619 (2017) y 2.157 (2018)  
 Combustibles no renovables 1.902 (2017) y 1.604 (2018)  
 Electricidad no renovable: 71.7 (2017) y 553 (2018)  
 Total: 8.244 (2017) y 7.633 (2018)

### Consumo energético por fuente



### Consumo energético de terceros

A continuación, se presentan los consumos de energía más relevantes externos a la organización, calculados de acuerdo con las categorías de Alcance 3 de la compañía.

En 2021, ACCIONA ha contado con un objetivo de reducción de consumo energético de Alcance 3 acorde a su objetivo de reducción de emisiones GEI basado en la ciencia.

### Consumo energético externo (GJ)

Categoría	2018	2019	2020	2021
Productos, servicios y materias primas	11.327.661	14.551.269	14.718.262	15.941.261
Bienes de Capital	4.231.087	5.697.955	3.608.315	4.972.422
Actividad relacionada con el consumo energético (no Alcance 1 ni Alcance 2)	517.024	543.894	506.160	294.545
Transporte y distribución aguas arriba	659.103	503.346	372.464	463.217
Residuos de la organización	138.896	50.023	82.248	109.437
Viajes de negocios	251.756	203.160	57.607	88.711
Viajes de empleados al trabajo	853.119	850.388	852.323	920.433
Activos arrendados a la organización	145.453	6.063.896	5.316.475	7.896.714
Uso de productos vendidos por la organización	622.020	201.701	279.147	331.524
Residuos derivados de los productos vendidos por la organización	2.542	2.062	2.143	1.208
Inversiones	423.611	625.681	682.533	502.473
<b>Total (GJ)</b>	<b>19.172.272</b>	<b>29.293.375</b>	<b>26.477.676</b>	<b>31.521.945</b>

Se consideran irrelevantes para ACCIONA los conceptos "Transporte y distribución aguas abajo", "Procesado de productos vendidos", "Activos arrendados por la organización" y "Franquicias" debido a que no se realizan estas actividades o a que ya se incluyen sus consumos en los de la compañía o en otra categoría de consumo energético externo.  
 Las cifras de 2018 incluyen o excluyen actividades cuya atribución a la compañía como consumo energético de terceros ha cambiado. Con la atribución actual las cifras serían:  
 Activos arrendados a la organización: 4.625.865 (2018). Total: 23.652.684 (2018)

## AGUA

ACCIONA dispone de una política específica de agua aprobada por la Comisión de Auditoría y Sostenibilidad del Consejo de Administración, cuyo principal objetivo es contribuir al derecho humano de acceso al agua potable y al saneamiento.

ACCIONA reconoce que el agua es un recurso natural limitado e irremplazable, por lo que su estrategia de gestión del agua tiene en cuenta la disponibilidad del recurso, su calidad y el equilibrio de los ecosistemas en los que se encuentra.

La agenda que ACCIONA desarrolla en materia de agua está determinada por el cumplimiento estricto de la legislación, la gestión responsable y eficiente, el establecimiento de objetivos específicos a través de su Plan Director de Sostenibilidad, el desarrollo de nuevas tecnologías, la integración del agua en la gestión de riesgos, la extensión de sus principios a la cadena de valor y la comunicación transparente.



### Usos del agua en ACCIONA

ACCIONA lleva a cabo 3 usos distintos del agua en el ámbito de sus actividades:

01

**Tratamiento y distribución de agua para clientes:** se trata de aguas captadas en desalinizadoras, potabilizadoras, depuradoras o servicios de abastecimiento operados por la compañía para cubrir la demanda de sus clientes. La principal característica de estas aguas es el acondicionamiento de su calidad a niveles aptos para el consumo humano o a niveles de descontaminación establecidos legalmente. En 2021, el volumen de agua tratada por ACCIONA ascendió a los 1.033 hm<sup>3</sup> (497 hm<sup>3</sup> en países con estrés hídrico), mientras que el agua distribuida a partir de redes primarias y fuentes de agua subterránea ascendió a los 92 hm<sup>3</sup>.

02

**Aguas para consumo propio:** el destino del agua es el consumo en instalaciones de la compañía. Este uso incluye captaciones de aguas tipo *freshwater* como la municipal, superficial y subterránea, cuyo consumo en zonas de estrés hídrico se ha propuesto reducir un 10 % en 2021 respecto a 2020 (en 2021 el consumo se ha mantenido constante). También contempla el empleo de agua de fuentes que no agotan las reservas naturales disponibles, como el agua de lluvia, el agua reciclada de red y el agua reutilizada o reciclada *in situ* (en 2021 un 36 % del total de aguas para consumo en ACCIONA tuvo uno de estos tres orígenes).

03

**Vertidos:** son el remanente de las aguas para consumo que no han sido evaporadas o incorporadas a ningún activo de la compañía y que salen de sus instalaciones según lo especificado en las correspondientes autorizaciones de vertido. Se incluyen en este apartado los vertidos de salmuera de las plantas desalinizadoras, los cuales, de hecho, conforman el mayor porcentaje de sus residuos. Todos los vertidos de la compañía cumplen los criterios de las correspondientes autorizaciones en este ámbito.

La compañía y órganos responsables del medioambiente establecen medidas de prevención para minimizar posibles impactos sobre las especies presentes en los ecosistemas fluviales y otras masas de agua, así como normas de respeto al régimen de caudales ambientales y los requisitos técnicos marcados por la propia administración. Los procesos que garantizan el cumplimiento de las condiciones 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.

El volumen de agua tratada en 2021 ha aumentado respecto al año pasado debido principalmente a la expansión de la IDAM Facility D (Qatar), que ha causado un gran crecimiento en la producción de agua potable de desalinizadora.

Por otra parte, el volumen de aguas para consumo propio se ha incrementado, especialmente en las categorías de agua superficial y recogida de lluvia como consecuencia de las actividades de movimiento de tierras en Western Sydney Airport (Australia).

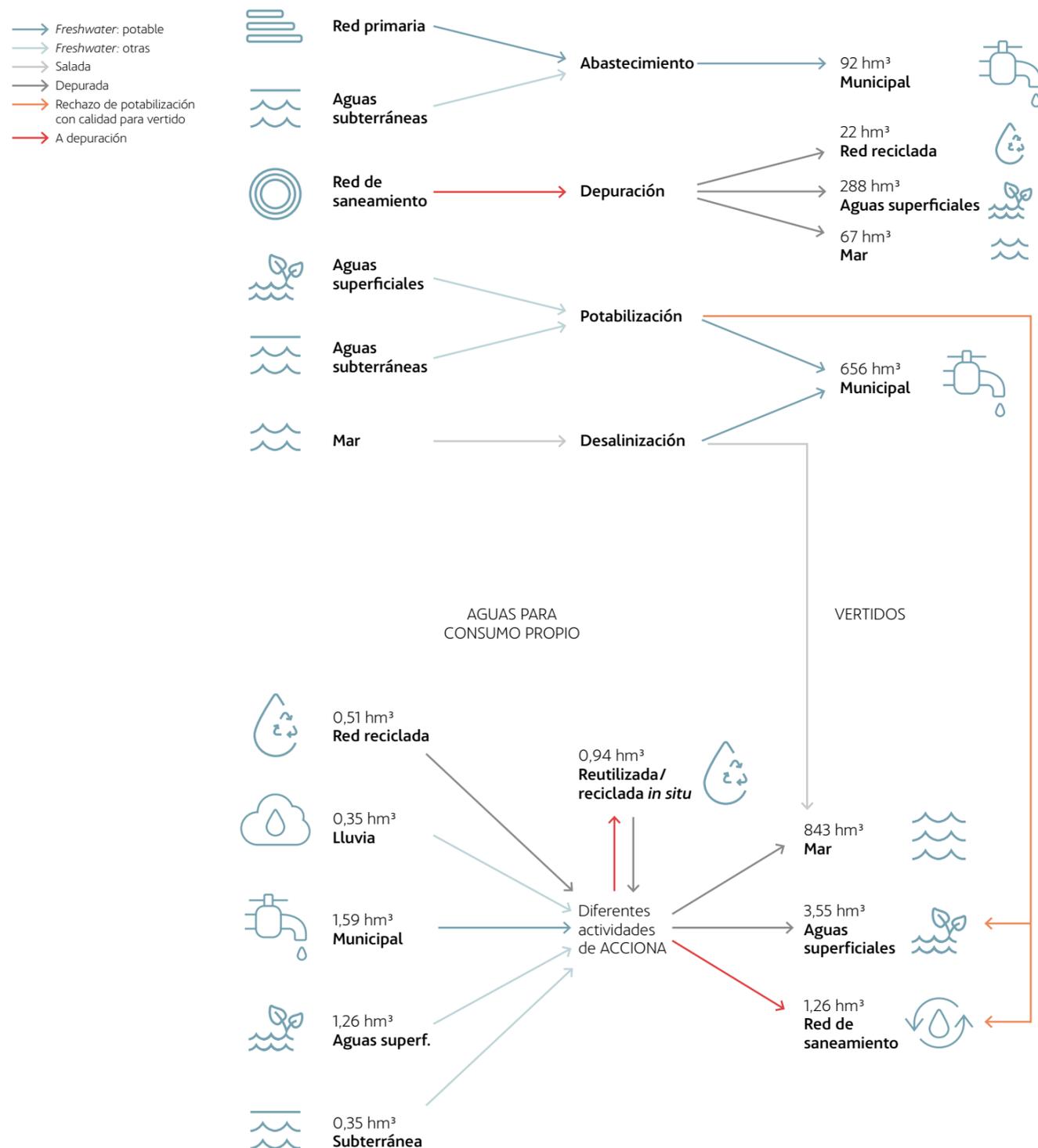
Igualmente, ACCIONA lleva a cabo el cálculo de los consumos de agua (superficial y subterránea) asociados a sus proveedores, resultando en algo más de 8,1 hm<sup>3</sup> para sus proveedores directos y en 40,5 hm<sup>3</sup> para el total de su cadena de suministro.

La generación de vertidos ha aumentado, en gran parte por la expansión de la IDAM Facility D.

En relación a los países con estrés hídrico, la compañía se marcó el objetivo de reducir en un 10 % el consumo de agua superficial subterránea y municipal respecto a 2020. Esta meta no ha podido cumplirse ya que apenas han sufrido variación estos consumos respecto al año pasado.

El volumen de agua tratada en 2021 ha aumentado respecto al año pasado debido principalmente a la expansión de la IDAM Facility D (Qatar)

## Usos del agua 2021



### Plantas desalinizadoras en países con estrés hídrico

ACCIONA continúa respondiendo a la demanda de infraestructuras de tratamiento de agua en regiones con estrés hídrico o con proyección de escasez a causa del cambio climático.

En este sentido, durante 2021 ha completado la construcción y puesta en marcha de las desalinizadoras de Al Khobar I y Shuqaiq 3 en Arabia Saudí, y de Jebel Alí en Dubái, con una producción de 210, 450 y 182 millones de litros de agua potable al día, respectivamente. Son unas de las mayores desalinizadoras de ambas regiones.

### Empleo de agua reciclada en la ejecución de túneles en el proyecto WestConnex en Australia

Todos los procesos de ejecución de túneles requieren de importantes cantidades de agua que se destinan principalmente a la refrigeración de los cabezales de corte de las herramientas de excavación/perforación.

Durante las construcción de los túneles de WestConnex, se ha implementado un sistema de almacenamiento y reciclado de las aguas generadas por el proceso de refrigeración mencionado, de modo que estas pueden ser empleadas en circuito cerrado, y han permitido ahorrar hasta 245.000 m<sup>3</sup> de agua potable en 2021. Esta cantidad supone a día de hoy el 63 % de consumo de agua de la obra y ha contribuido a ahorrar alrededor de 1,1 millones de AUD.

## ECONOMÍA CIRCULAR

ACCIONA cuenta desde 2021 con una política de economía circular cuya aspiración observa el desarrollo de proyectos sin aporte de materiales vírgenes ni energía fósil, sin generar residuos y regenerando el entorno. ACCIONA lleva a cabo múltiples actuaciones que constatan su desempeño en este ámbito. Por ejemplo:

- > Genera energía renovable a partir de fuentes inagotables como el sol o el viento y de residuos agrícolas y/o forestales.
- > Produce agua potable a partir de agua de mar en regiones con estrés hídrico mediante las mejores técnicas disponibles desde el punto de vista del gasto energético. Asimismo, depura aguas residuales, preservando y mejorando el capital natural, lo que facilita su reutilización.
- > Desarrolla infraestructuras que redundan en beneficio de la eficiencia del transporte, la generación energética renovable y su distribución, la gestión de residuos y la sostenibilidad de las ciudades.
- > Proporciona servicios de movilidad eléctrica compartida, mantenimiento de infraestructuras, gestión energética y recogida segregada de residuos, además de ocuparse del transporte, clasificación y valorización de los mismos.

Asimismo, ACCIONA optimiza la circularidad de sus procesos de la siguiente manera:

- > Emplea herramientas de análisis de ciclo de vida (7 ACVs realizados en 2021), que permiten evaluar y reducir el impacto de sus desarrollos, así como su consumo de materia y energía.
- > Minimiza su gasto energético de origen fósil.
- > Racionaliza su consumo de agua y aprovecha fuentes hídricas alternativas que no agotan los recursos existentes.
- > Proporciona una segunda vida a los residuos y subproductos derivados de sus procesos, tales como tierras, escombros, cenizas, escorias, restos vegetales o lodos de depuradoras.
- > Maximiza la utilidad de los materiales y emplea recursos sostenibles como los áridos reciclados, renovables como la madera certificada FSC y la biomasa, o avanzados como los composites, que reducen al mínimo la cantidad de componentes utilizados.
- > Desarrolla una intensa labor de I+D+i en todas las áreas de su actividad, mejorando la eficiencia de sus procesos y el rendimiento de los recursos empleados.
- > Utiliza la digitalización como catalizador de oportunidades circulares en la construcción, ya sea a través de tecnologías como el *building information modelling*, la automatización de maquinaria o la impresión 3D.
- > Colabora estrechamente con sus *stakeholders* en materia de formación y sensibilización sobre economía circular.

## GESTIÓN DE RECURSOS Y RESIDUOS EN LÍNEA CON LA ECONOMÍA CIRCULAR

En el marco del nuevo PDS 2025 ACCIONA se ha propuesto incrementar sus esfuerzos en el ámbito de la economía circular, reduciendo a la mitad la cantidad de residuos no valorizados generada en 2020, así como duplicando el porcentaje de recursos renovables/reciclados consumidos por la compañía. En el año 2021, este compromiso se ha traducido en:

- > La reducción de un 10 % de los residuos peligrosos y no peligrosos no valorizados generados en 2020.
- > El empleo de al menos un 12 % de recursos con origen reciclado/renovable.

El siguiente esquema muestra, a semejanza del gráfico de *Circularity Gap* de Circle Economy<sup>6</sup>, los flujos de materiales en ACCIONA en 2021.

### Flujos de materiales en ACCIONA

#### Gestión de recursos materiales

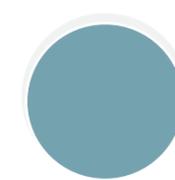
Uso de recursos: 8,88 Mt



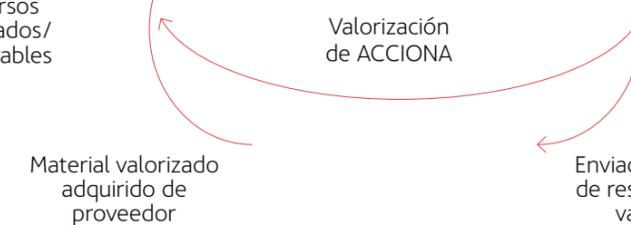
27,2 %  
Recursos  
reciclados/  
renovables

#### Gestión de residuos

Generación total  
de residuos: 8,52 Mt



87 %  
Residuos  
valorizados



6 The Circularity Gap Report: <https://www.circularity-gap.world/>

### Generación y gestión de residuos

	2018	2019	2020	2021
Residuos no peligrosos (toneladas)	9.602.772	3.784.469	6.269.769	<b>8.497.787</b>
Residuos no peligrosos a vertedero (toneladas)	4.053.423	940.177	1.457.220	<b>1.103.724</b>
% Vertedero residuos no peligrosos	42 %	25 %	23 %	<b>13 %</b>
Residuos no peligrosos valorizados (toneladas)	5.549.349	2.844.293	4.812.549	<b>7.394.063</b>
% Valorización residuos no peligrosos	58 %	75 %	77 %	<b>87 %</b>
Residuos peligrosos (toneladas)	8.633	2.761	5.071	<b>25.880</b>
Residuos peligrosos a vertedero (toneladas)	-	-	4.380	<b>10.228</b>
% Vertedero residuos peligrosos	-	-	86 %	<b>40 %</b>
Residuos peligrosos valorizados (toneladas)	-	-	691	<b>15.652</b>
% Valorización residuos peligrosos	-	-	14 %	<b>60 %</b>

### Consumo de recursos

	2018	2019	2020	2021
Total recursos (toneladas)	17.403.599	5.452.965	8.440.914	<b>8.882.855</b>
Recursos reciclados o renovables (toneladas)	5.065.995	490.135	923.038	<b>2.415.460</b>
Recursos reciclados o renovables (%)	29 %	9 %	11 %	<b>27 %</b>

*Reciclados o renovables: biomásas, madera certificada (FSC o similar), tierras, áridos, aceros, papel y cartón reciclados. Los datos de 2020 han sido reexpresados por el cambio de criterio en la contabilización de los recursos en la construcción de instalaciones de energía. Anteriormente se contabilizaban todos en el año de finalización de la obra, mientras que ahora se estima el consumo año a año mientras dura la obra.*

En 2021, la compañía generó un total de 25.880 toneladas de residuos peligrosos. Esto supone un gran aumento respecto a la cifra de 2020 (5.071 toneladas), lo que se debe en gran medida al empleo de asfalto en obras en Oceanía. Por otro lado, se generaron 8.497.787 toneladas de residuos no peligrosos, de las cuales 1.103.724 fueron enviadas a vertedero (un 24 % menos que el año pasado, cumpliendo así el objetivo de la compañía) y 7.394.063 fueron valorizadas (reutilización, reciclaje u otras vías). Esta última cifra supone el 87 % del total de la generación de residuos no peligrosos. Cabe destacar, por ejemplo, la reutilización del 100 % de las escorias y cenizas legalmente valorizables, generadas en las plantas de biomasa del grupo. El aumento en la generación de residuos respecto al año pasado se debe al mayor movimiento de tierras en centros como la obra de construcción de la línea 6 de metro en Sao Paulo (Brasil).

En relación al consumo de recursos, en 2021 se han consumido 8.882.855 toneladas, una cifra que se reduce ligeramente respecto a la del año pasado. Además, el porcentaje de materiales que tienen un origen renovable ha aumentado significativamente, pasando de un 11 % en 2020 a un 27 % en 2021.



### Economía circular en la obra de Mesena (Madrid)

La obra consta de un conjunto de inmuebles que suman una superficie aproximada de 104.000 m<sup>2</sup> y está destinada a transformar el complejo de oficinas pre-existente en un campus empresarial, con el fin de albergar la futura nueva sede de ACCIONA.

El proyecto cumple con los requisitos de las Certificaciones Sostenibles LEED V4.1 en todo el Campus, consiguiendo la certificación Platino en dos de los edificios y la Certificación Oro en el resto y recibiendo también la Certificación WELL V2 que garantiza el bienestar de los ocupantes.

Gracias a una serie de actuaciones aplicadas en la construcción del campus, ACCIONA ha conseguido valorizar hasta el 85 % de los residuos generados en el proceso:

- > La grava de las cubiertas no transitables se ha recuperado para su utilización en soleras y pasos de caminos de obra.
- > Los escombros de demolición se han destinado a la restauración paisajística de una antigua gravera.
- > Se han desmantelado y destinado a reutilización múltiples elementos de los edificios pre-existentes, tales como paneles solares, tramex, tarimas de exteriores, motores eléctricos, depósitos de agua y aparatos de aire acondicionado.
- > El agua empleada en las pruebas de estanquidad de cubiertas se ha reutilizado para todos los edificios mediante el uso de bombas de trasiego.
- > Se ha empleado hormigón fabricado con áridos reciclados en los forjados y pilares. Se han empleado zehorras y gravas de origen reciclado.
- > Se han instalado sistemas de almacenamiento de aguas pluviales con su propio mecanismo de tratamiento, con el fin de poder reutilizarlas para el riego.



## Residuos de papel valorizados para el proyecto de la carretera E6 Ranheim-Værnes

Las arcillas rápidas son relativamente habituales en Noruega y representan un desafío en los proyectos de construcción de carreteras debido a la pérdida de resistencia que pueden llegar a experimentar como consecuencia del lavado de las mismas al paso de agua dulce.

Hoy en día, se suelen utilizar materiales como el cemento y la cal para estabilizar la arcilla rápida y así garantizar una construcción segura de los proyectos.

Las investigaciones llevadas a cabo por ACCIONA junto con varias instituciones han demostrado que las cenizas de papel tienen propiedades similares a las del cemento. De este modo, se ha ensayado un innovador sistema de estabilización del firme en la carretera E6 entre Værnes y Ranheim, mediante el empleo de cenizas provenientes de la valorización de papel.

El papel se puede reciclar varias veces hasta que las fibras de celulosa son demasiado cortas. Las fibras de celulosa gastadas y demás residuos de papel se queman para producir energía, enviándose las cenizas resultantes habitualmente a vertedero.

Los resultados de las pruebas realizadas permitirán valorizar cenizas de papel provenientes de una fábrica localizada a apenas 40 km del proyecto y pueden contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas al tratamiento de arcillas rápidas hasta en un 70 % gracias a la sustitución del cemento/cal por otro elemento mucho menos carbónico.

## BIODIVERSIDAD

Para la compañía, la conservación de la biodiversidad y el uso responsable del patrimonio natural son, además de un compromiso ético, una condición necesaria para la sostenibilidad global. ACCIONA cuenta con una política corporativa específica de biodiversidad, que promueve, a través de diversos principios, la valoración y conservación de las especies animales y vegetales como medio necesario para el desarrollo económico y el progreso social.

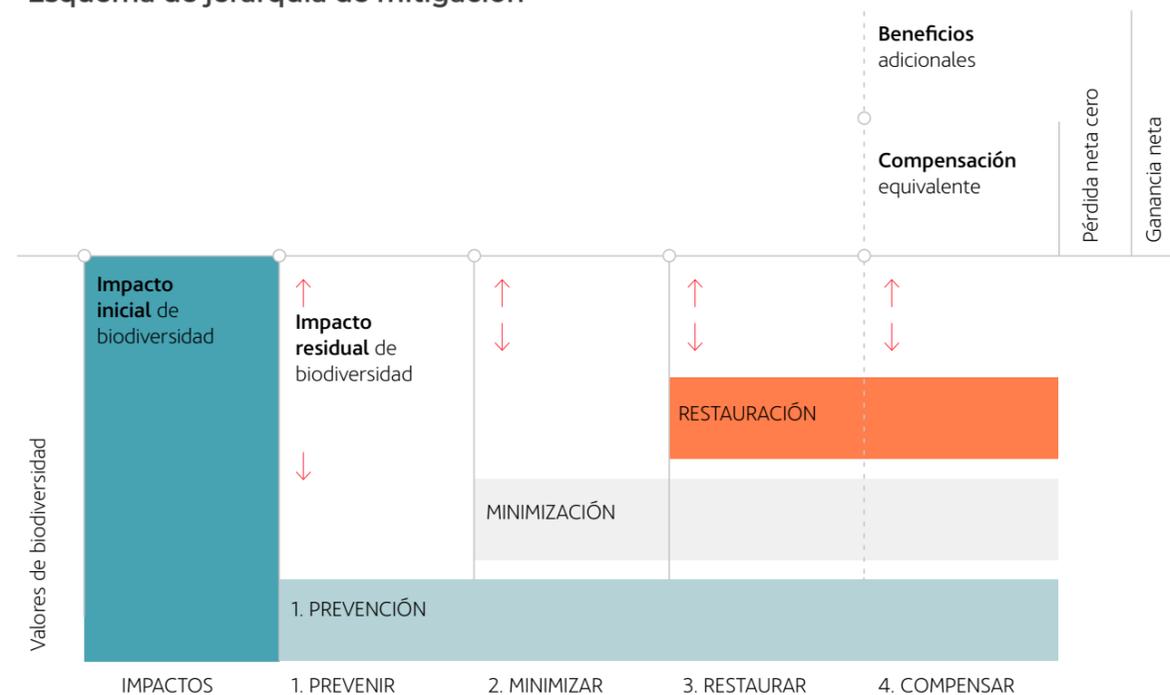
En su nuevo Plan Director de Sostenibilidad 2025, ACCIONA ha incluido una línea estratégica sobre la biodiversidad, con el objetivo, tanto de aplicar la jerarquía de mitigación de impactos en todos sus proyectos, como de establecer metas que puedan generar un resultado material positivo sobre el medioambiente y la diversidad biológica a través de soluciones basadas en la ciencia de la naturaleza.

### Jerarquía de mitigación en biodiversidad

ACCIONA prioriza la estrategia de jerarquía de mitigación de impactos sobre la biodiversidad, identificando y previniendo los posibles efectos negativos, minimizando aquellos que no han

podido evitarse, aplicando acciones de restauración y, por último, tomando medidas de compensación para alcanzar un Impacto Positivo Neto. La compañía desarrolla planes de vigilancia ambiental para el control y seguimiento de las iniciativas realizadas.

### Esquema de jerarquía de mitigación



Fuente: Modificado de UICN 2015.

## INDICADORES DEL DESEMPEÑO EN BIODIVERSIDAD

### Ubicación respecto a áreas protegidas

Ubicación respecto a áreas protegidas	Superficie (ha)
Interior	2.777
Parcialmente interior	443

En 2021, varias ONG y organizaciones cívicas en México expresaron su preocupación por el supuesto impacto en la biodiversidad de la biosfera de Calakmul del proyecto Tren Maya liderado por el Fondo Nacional de Fomento al Turismo (Fonatur). La infraestructura ferroviaria

- < Clima
- < Economía circular
- < Gestión ambiental integrada
- > **Biodiversidad**
- > Agua

tiene una longitud aproximada de 1,500 kilómetros y colaboran varios contratistas, incluido ACCIONA. El área protegida se ubica fuera del tramo de 60,3 kilómetros en el que está involucrado la compañía, que discurre entre Playa del Carmen y Tulum.

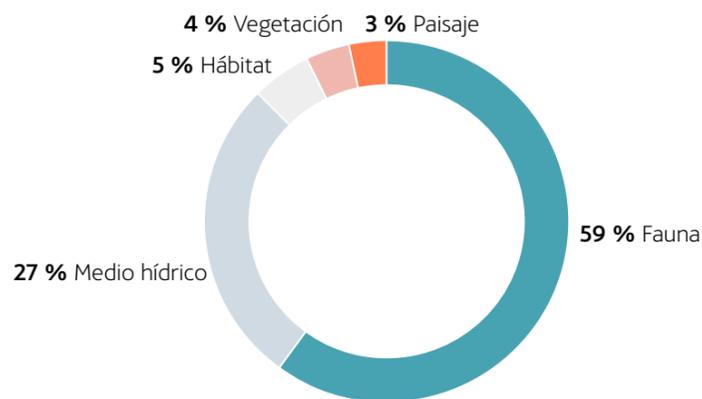
### Identificación y valoración de los impactos más significativos

ACCIONA determina y evalúa los impactos más significativos de las instalaciones situadas en áreas protegidas y áreas no protegidas pero de gran valor para la diversidad biológica.

En 2021, los impactos más significativos se han identificado en la fauna (59 %) y el medio hídrico (27 %), y en menor medida en el hábitat, la vegetación y paisaje.

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

### Impactos ambientales más significativos por ámbito



### Especies protegidas

La compañía identifica las especies afectadas por sus instalaciones de acuerdo a la Lista Roja de Especies Amenazadas de UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) o 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 UICN. Además, se tienen en cuenta las que no aparecen en esta lista, pero sí están protegidas por catálogos nacionales.

### Especies protegidas afectadas por las instalaciones de ACCIONA

Categoría de protección Lista Roja UICN	Nº. especies
CR <b>En peligro crítico</b>	<b>8</b>
EN <b>En peligro de extinción</b>	<b>32</b>
VU <b>Vulnerable</b>	<b>21</b>
NT <b>Casi amenazada</b>	<b>5</b>
LC <b>Preocupación menor</b>	<b>128</b>
Otros catálogos nacionales	<b>50</b>
<b>TOTAL</b>	<b>244</b>

### RESTAURACIÓN Y PROTECCIÓN DE HÁBITATS

Los proyectos de ACCIONA tienen en cuenta la conservación y restauración de zonas que se puedan ver afectadas por sus instalaciones. Por ello, llevan asociados trabajos de protección y recuperación de hábitats, tales como la revegetación, saneamiento de masas forestales o plantación autóctona de zonas deterioradas.

A lo largo de 2021, la compañía ha protegido y recuperado 82 hectáreas en el entorno de sus centros. Asimismo, el negocio de servicios ha realizado la restauración, limpieza y mantenimiento ambiental de cientos de hectáreas de alto valor ecológico.

Resultado de estas actuaciones de regeneración de hábitats, así como otros trabajos de integración paisajística o reforestación de zonas degradadas o desprovistas de vegetación, se realizaron en 2021 un total de 892.100 plantaciones (de las cuales 73.947 correspondieron a plantaciones de árboles de carácter voluntario).

A lo largo de 2021, la compañía ha protegido y recuperado 82 hectáreas en el entorno de sus centros



## Plantaciones voluntarias en el ámbito de la generación de energía renovable

En el marco de su objetivo de invertir para regenerar el planeta, durante 2021 ACCIONA Energía ha plantado árboles, con carácter voluntario, en algunos de los países donde se emplazan sus activos. Esta iniciativa contribuye a la lucha contra del calentamiento global por la absorción de CO<sub>2</sub> que realizan los árboles, favorece la biodiversidad al brindar alimento y refugio a las especies animales, y reduce el efecto erosivo del terreno reforestado.

Las plantaciones voluntarias han ascendido a un total de 73.947 árboles.

En España, se han plantado 60.000 árboles para reforestar Montes de Utilidad Pública incendiados. Concretamente, se ha participado en dos proyectos: en el Monte De Utilidad Pública Nº 60 Valle De Iruelas con la plantación de 20.000 árboles, y en la repoblación forestal en el Monte De Utilidad Pública Nº 134 Orzaduro con la plantación de 40.000 árboles. Las especies utilizadas han sido pino silvestre (*Pinus sylvestris*), abedul (*Betula alba*) y serbal de cazadores (*Sorbus aucuparia*). La compañía se ha comprometido a mantener los árboles plantados durante un mínimo de 40 años.

En México, dentro de esta iniciativa voluntaria se han plantado 11.947 árboles en la zona donde se ubican los parques eólicos de Oaxaca. El objetivo principal de estas plantaciones es rehabilitar áreas naturales importantes en los ejidos y comunidades que con anterioridad cambiaron el uso del suelo de forestal a agrícola y se encontraban abandonadas. Para la reforestación de estas áreas se han empleado 6 especies diferentes, predominando moringa (*Moringa oleifera*), roble (*Quercus robur*) y guaje (*Leucaena leucocephala*).

En India se han plantado 2.000 árboles en las proximidades del parque eólico Tuppadahalli.

### Plantaciones voluntarias

**73.947**  
árboles

### En España, se han plantado

**60.000**  
árboles para reforestar Montes de Utilidad Pública

### En México se han plantado

**11.947**  
árboles

### En India se han plantado

**+2.000**  
árboles

## Protección de la mariposa de cobre de Eltham en el ámbito del programa Southern Program Alliance (Australia)

El proyecto forma parte de la iniciativa del gobierno del estado de Victoria para mejorar la red de transporte público en la ciudad de Melbourne. En enero de 2021, en la línea Hurstbridge se identificó a la mariposa de cobre de Eltham dentro del área del proyecto, una especie catalogada como en peligro de extinción cuyo último avistamiento en la zona data de 1978.

La rápida identificación de la especie propició la creación de un área de exclusión total para todo el personal del proyecto y los subcontratistas. De este modo, se perimetró la zona y se llevó a cabo un rediseño del proyecto junto con el cliente para garantizar la protección de la mariposa de cobre y de su hábitat.

## 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, entre otras: la producción de energía eléctrica renovable en centrales hidroeléctricas, donde el agua se reincorpora al cauce sin alteración en su composición después de su paso por la planta; también el suministro de agua potable a través de estaciones de tratamiento especializadas (ETAP) y desalinizadoras de agua de mar (IDAM) y, por último, la ejecución de obras.

En este contexto, la compañía adopta medidas de prevención, como la depuración de aguas previa al vertido o la instalación de sistemas que mejoren la conectividad entre tramos fluviales, con el objeto de minimizar posibles afecciones sobre las especies de los ecosistemas acuáticos. Además, garantiza el respeto al régimen de caudales ambientales, así como el resto de requisitos técnicos específicos establecidos por la administración ambiental competente.

< Clima

> Agua

< Economía circular

> Biodiversidad

< **Gestión ambiental  
integrada**

## GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRADA

El modelo de negocio de ACCIONA se basa en el desarrollo de infraestructuras sostenibles. Esto supone un reto, que se ha centrado en los últimos años, principalmente, en la descarbonización del mix energético mediante la generación de energía renovable, el diseño, construcción y operación de infraestructuras resilientes y la mitigación del estrés hídrico en amplias regiones del planeta. Teniendo en cuenta que cualquier actividad industrial implica un impacto potencial en el entorno, la compañía se acoge al principio de precaución, especialmente al gestionar de forma integral los riesgos medioambientales, climáticos e hídricos, reducir y compensar emisiones, promocionar la economía circular, y conservar la biodiversidad.

ACCIONA cuenta con personal específicamente cualificado en todos los ámbitos funcionales, jerárquicos y geográficos. Esto permite aportar en cada momento la máxima calidad y experiencia al desarrollo de sus actividades, siempre con base en los más estrictos estándares ambientales.

Durante el pasado ejercicio se han destinado 111,42 millones de euros a la gestión (prevención, reducción o corrección) de los impactos ambientales generados por la actividad de la compañía (107,35 millones de euros en gastos y 4,07 millones de euros en inversiones).

ACCIONA continúa impulsando su compromiso con la formación medioambiental. En 2021, los empleados han recibido un total de 8.451 horas en temáticas como cambio climático, sistemas de gestión ambiental, gestión de residuos y restauración ambiental de espacios degradados, entre otros.

### 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 para coordinar los diferentes sistemas de gestión de cada una de las divisiones. Este modelo define los aspectos vinculados al entorno desde una perspectiva de ciclo de vida, y además determina los riesgos y oportunidades como una forma de garantizar la mejora.

A través de los sistemas de gestión ambiental de la compañía, se identifican, evalúan y minimizan los posibles impactos negativos de las emisiones de carbono y otros gases nocivos, vertidos, residuos o consumo de recursos, así como del ruido y el impacto lumínico, tanto en la fase de diseño del proyecto como en la de funcionamiento de las instalaciones, maximizando al mismo tiempo los impactos positivos.

Los sistemas de gestión ambiental de ACCIONA son verificados y certificados por entidades independientes acreditadas, según la norma internacional ISO 14001.

El modelo de gestión se articula en base a los siguientes elementos:

- 01 Identificación, evaluación y minimización de las alteraciones ambientales que puedan ocasionarse durante el desarrollo de las actividades de la compañía.
- 02 Análisis de riesgos ambientales a través de un procedimiento técnico reglado que mide el riesgo de que se produzca un accidente perjudicial para el medioambiente o, por el contrario, un efecto ambiental negativo sobre la actividad de ACCIONA.
- 03 Identificación y verificación de requisitos legales mediante el empleo de herramientas específicas, que permiten gestionar el cumplimiento de las obligaciones administrativas y otros compromisos adquiridos, además de los exigidos por ley.
- 04 Control operacional mediante herramientas corporativas que recopilan la información ambiental cuantitativa de cada centro, permitiendo gestionar la evolución de los procesos, fijar objetivos y definir estrategias.
- 05 Registro y clasificación de los cuasi-accidentes medioambientales<sup>7</sup>.
- 06 Implantación de herramientas para la mejora continua, identificación y difusión de lecciones aprendidas y buenas prácticas.
- 07 Fijación de objetivos anuales ambientales en todos los negocios, tomando como referencia los aspectos ligados al medioambiente más significativos en los sistemas de gestión y el PDS.

<sup>7</sup> Un cuasi-accidente medioambiental es cualquier incidente que no resulta en un daño para el medioambiente, pero que tiene potencial para hacerlo. Durante 2021, la compañía ha registrado 363 cuasi-accidentes medioambientales. 46 de ellos han supuesto derrames, con un volumen total de 281 m<sup>3</sup> de vertido. Todos los casos se han resuelto mediante la adopción de medidas correctoras.

- ◀ Clima
- ◀ Economía circular
- ◀ **Gestión ambiental integrada**
- ▶ Agua
- ▶ Biodiversidad

### Evaluación y gestión del impacto ambiental

Durante el pasado ejercicio, 82 proyectos promovidos por ACCIONA han sido objeto de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). Para 15 de ellos ya se han obtenido declaraciones de impacto ambiental favorables. Las EIA de estos proyectos han sido publicadas 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 298 Planes de Vigilancia Ambiental (PVA) en centros e instalaciones en construcción, operación y/o mantenimiento.

### Multas y sanciones ambientales

En 2021, se ha abonado un total de 1.988 € correspondiente a 3 multas/sanciones de carácter medioambiental.

Las provisiones destinadas a responsabilidades probables o ciertas, litigios en curso, indemnizaciones u obligaciones pendientes de cuantía indeterminada, carácter medioambiental, y no cubiertas por las pólizas de seguros suscritas, se realizan en el momento mismo en que se contrae la responsabilidad o la obligación que determina la indemnización o pago.

### Otras emisiones

Las emisiones globales de NOx en 2021 fueron de 2.040 toneladas, las de SOx de 135 toneladas, las de PM<sub>10</sub> de 77 toneladas y las de SF<sub>6</sub> de 0,032 toneladas. La compañía se ha marcado como objetivo reducir este tipo de emisiones un 2 % respecto a las cifras de 2017 (descontando actividades ya no atribuibles a ACCIONA). La meta se ha cumplido para SOx y SF<sub>6</sub>.

#### Evolución de otras emisiones (t)

	2017	2018	2019	2020	2021
NOx	14.683	1.767	1.673	1.539	2.040
SOx	3.351	248	193	141	135
PM <sub>10</sub>	958	76	74	51	77
SF <sub>6</sub>	0,094	0,050	0,059	0,055	0,032

Los datos de 2018 de NOx incluyen actividades que ya no son atribuibles a la compañía. Descontando estas actividades las cifras serían: 1.762 toneladas.

