



CLIMA

AGUA

ECONOMÍA CIRCULAR

BIODIVERSIDAD

GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRADA

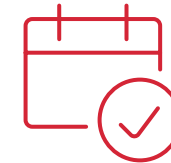
PLANETA POSITIVO

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.

| | 01 CLIMA | 02 BIODIVERSIDAD | 03 CIRCULARIDAD | 04 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 2022



Reducidas las emisiones GEI en un 36 % (alcances 1 y 2) y en un 8 % (alcance 3*) respecto a 2017, en línea con el objetivo SBT a 2030 de reducción 1.5 °C, y compensadas las emisiones GEI de sus operaciones directas.

CapEx: 97,96 % de alineamiento sobre cifra elegible.

Implementada primera fase piloto de cuantificación de riesgos relacionados con la naturaleza-TNFD.

El 77 % de la generación de residuos fue destinada a su valorización y el 9 % de los recursos consumidos tuvo origen renovado o reciclado.

Plantación voluntaria acumulada de 223.753 árboles (2021-2022).

El consumo de agua superficial, subterránea y municipal en áreas de estrés hídrico se redujo en un 12 % con respecto a 2020.

Reducir las emisiones GEI, 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.

Implementar análisis de riesgos relacionados con la naturaleza en línea con las directrices del marco TNFD.

Destinar a valorización un 85 % de los residuos generados.

Alcanzar un 16 % de consumo de recursos de origen renovable o reciclado.

Reducir el consumo de agua superficial, subterránea y municipal en un 12 % en áreas de estrés hídrico respecto a 2020.

RETOS PRINCIPALES 2023



* 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

→ MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

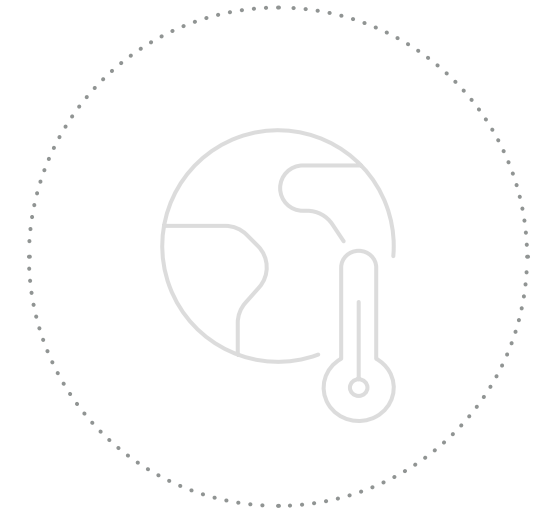
| SOLUCIONES ACCIONA | MATERIALIDAD DE IMPACTO | MATERIALIDAD FINANCIERA | |
|--|--------------------------------|---|--|
| | RESULTADO DEL ASUNTO ANALIZADO | RIESGO | OPORTUNIDAD |
|  | Crítico | <ul style="list-style-type: none"> Mayor carga regulatoria Impacto del valor de los activos | <ul style="list-style-type: none"> Incremento de los ingresos Aumento del valor de los activos |
|  | Significativo | <ul style="list-style-type: none"> Reducción de Ingresos | <ul style="list-style-type: none"> Reducción del coste operacional |
|  | Significativo | <ul style="list-style-type: none"> Reducción del valor de los Activos | <ul style="list-style-type: none"> Aumento del valor de los activos |
|  | Importante | <ul style="list-style-type: none"> Reducción del valor de los activos Aumento del coste operacional | <ul style="list-style-type: none"> Aumento del valor de los activos |

MEDIA DE ACCIONA: SIGNIFICATIVO

→ ADAPTACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

| SOLUCIONES ACCIONA | MATERIALIDAD DE IMPACTO | MATERIALIDAD FINANCIERA | |
|---|--------------------------------|---|--|
| | RESULTADO DEL ASUNTO ANALIZADO | RIESGO | OPORTUNIDAD |
|  | Crítico | <ul style="list-style-type: none"> Mayor carga regulatoria | <ul style="list-style-type: none"> Aumento de los Ingresos Reducción de costes de operación Incremento del valor de los activos |
|  | Significativo | <ul style="list-style-type: none"> Reducción del valor de los activos Aumento del coste operacional | <ul style="list-style-type: none"> Aumento de los ingresos Incremento del valor de los activos |
|  | Significativo | <ul style="list-style-type: none"> Reducción de Ingresos | <ul style="list-style-type: none"> Aumento de los ingresos |
|  | Significativo | - | - |

MEDIA DE ACCIONA: SIGNIFICATIVO



ACCIONA ofrece soluciones sostenibles de infraestructura y energía renovable en todo el mundo. Su estrategia de negocio está alineada con las actividades que la Unión Europea identifica en su taxonomía como impulsoras de una economía descarbonizada y sostenible.

La organización comparte plenamente los objetivos de descarbonización de la economía a través de compromisos públicos, políticas, procedimientos concretos y objetivos y mediante un modelo de incentivos económicos ligados al logro de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para directivos, gerentes, personal técnico y de soporte.

La estrategia frente al cambio climático de ACCIONA se supervisa y aprueba por el Consejo de Administración a través de la Comisión de Auditoría y Sostenibilidad. La revisión se efectúa en línea a lo establecido en la norma corporativa sobre el sistema de gestión, que define como prioridad asumir el liderazgo en la transición hacia modelos de negocio bajos en carbono.

La agenda climática de ACCIONA se materializa en los objetivos del Plan Director de Sostenibilidad (PDS) que, con una vigencia de cinco años, recoge una serie de iniciativas y compromisos que se gestionan desde la Dirección General Económico-Financiera y de Sostenibilidad y se reportan directamente a la Comisión de Auditoría y Sostenibilidad.

Las metas principales del PDS 2025 en materia de cambio climático se sustentan en:

Cumplimiento de la senda de reducción de las emisiones generadas, tanto propias como de la cadena de suministro, en el período 2017-2030 en consonancia con la Iniciativa Objetivos Establecidos por la Ciencia (SBTi, por sus siglas en inglés) de no elevar la temperatura global por encima de 1.5 °C y siendo **Net Zero Carbon** en 2040 (alcances 1 y 2; 2050 alcance 3).

Alineamiento de la estrategia de inversión hacia actividades de mitigación y adaptación al cambio climático de forma que ACCIONA pueda clasificar el 90 % del CapEx dentro de la taxonomía europea en relación con estos dos objetivos ambientales.

La [Política de Cambio Climático](#) de la compañía considera prioritario liderar la transición hacia modelos de negocios bajos en carbono que reduzcan o mitiguen los efectos adversos del cambio climático. Esto incluye la adopción de unos objetivos globales ambiciosos en términos de reducción de emisiones y el desarrollo de proyectos, productos y servicios que contribuyan a la disminución de GEI y faciliten el acceso a la energía renovable.

ACCIONA también promueve la adaptación al cambio climático mediante el acceso al agua y a las infraestructuras resilientes bajo una serie de principios concretos. Estos son los más destacables:

- Impulso del ahorro en el consumo de energía y en la mejora de la eficiencia energética que abarca desde el I+D+i hasta todos sus productos y servicios e incluye a la cadena de suministro con el objetivo de reducir las emisiones de GEI.
- Fomento de la descarbonización del modelo de negocio a través de la compra de energía renovable, la optimización y reducción del uso de la energía y la compensación de sus emisiones.
- Gestión de los riesgos y oportunidades asociados al cambio climático a corto, medio y largo plazo con el fin de adoptar las medidas necesarias que garanticen la adecuación de sus negocios a los cambios físicos y transicionales previstos.

IMPACTOS, RIESGOS Y OPORTUNIDADES RELACIONADOS CON EL CLIMA

ACCIONA promueve la adopción de objetivos globales ambiciosos para la descarbonización de la economía e incluye en su modelo de negocio y en el Sistema de Gestión de Riesgos y Oportunidades relacionadas con el cambio climático. La comunicación de su desempeño se realiza en conformidad con la guía de reporte de información climática de la Comisión Europea y de 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).



Gestión de riesgos y oportunidades derivadas del 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 a sus centros.

A partir de ahí se establecen políticas de actuación y umbrales de tolerancia que garanticen el logro razonable de objetivos en horizontes temporales de corto (1 año), medio (5 años de vigencia de cada Plan Director de Sostenibilidad) y largo plazo (10 años conforme a observaciones de mega tendencias y metas ya establecidas como los Objetivos Basados en la Ciencia (SBTi, por sus siglas en inglés).

Para la identificación de riesgos y oportunidades, ACCIONA emplea herramientas como el modelo digital de cambio climático que monitoriza las variables del clima - históricas y proyectadas - en distintos escenarios climáticos y con diversos horizontes temporales previstos en los últimos informes del Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés).

Este instrumento supervisa las variables de producción y financieras, la generación de emisiones y los consumos energéticos. También incluye referencias a las políticas climáticas y a los mercados de carbono de cada región. Adicionalmente, se emplean herramientas no integradas en el modelo digital para la identificación de requisitos legales.

La experiencia de los miembros del grupo evaluador, nombrados a través de la Dirección Global de Sostenibilidad, junto a las unidades de negocio, resulta indispensable en el proceso de análisis y gestión de riesgos de cambio climático. Mediante el empleo de las herramientas mencionadas, el grupo plantea una batería de situaciones de riesgo climático para todos los centros, grupos de centros y/o actividades de la compañía (o de su cadena de valor), atendiendo a su localización geográfica, tipo de actividad y vulnerabilidad y que se cuantifican a partir de una serie de indicadores clave.

Los escenarios climáticos más comúnmente utilizados para la identificación de situaciones de riesgo son tanto los provistos por los últimos informes del IPCC, como los generados en el marco de la Red de Bancos Centrales y Supervisores para la Ecologización del Sistema Financiero (NGFS, por sus siglas en inglés). De este último marco, ACCIONA considera prioritariamente el escenario *Current Policies* (riesgos físicos) y los escenarios NGFS *Delayed Transition* o *Divergent Net Zero* (riesgos transicionales) para la valoración de sus riesgos climáticos.

Las situaciones de riesgo climático con mayor probabilidad de ocurrencia y consecuencia económico-financiera y/o reputacional se consideran materiales e implican la realización de fichas específicas de tratamiento que informen directamente a los órganos de decisión de la compañía sobre la situación actual y las opciones para gestionar el riesgo (mitigación, adaptación, transferencia o aceptación del riesgo y coste estimado).

Una vez identificadas y analizadas, las situaciones de riesgo climático se integran en el Sistema de Gestión de Riesgos general de ACCIONA, donde se determina su tolerabilidad a partir de la estructura jerárquica presentada en el apartado de gobernanza.

Estrategia: Riesgos y Oportunidades Climáticas

ACCIONA evalúa anualmente los riesgos y oportunidades climáticos más significativos para la compañía que, durante 2022, se identificaron considerando su impacto potencial y horizonte temporal, su alcance geográfico, por negocio y por las acciones iniciadas para su gestión.

Bajo estas consideraciones puede afirmarse que la estrategia de negocio de ACCIONA es resiliente al cambio climático, con un impacto moderadamente bajo con relación a los riesgos y alto en lo referente a las oportunidades.

→ **RIESGOS CLIMÁTICOS**

El proceso de evaluación y gestión de riesgos relacionados con el cambio climático en 2022 se ha concretado en la evaluación de 136 situaciones de riesgo para todos los negocios de ACCIONA. Estos son los más destacados:

| Nº | NEGOCIO | PAÍSES PRINCIPALES | ESCENARIO NGFS / HORIZONTE TEMPORAL | CATEGORÍA | SUBCATEGORÍA | DESCRIPCIÓN | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | IMPACTO FINANCIERO | GESTIÓN DEL RIESGO |
|----|-------------------------------|--|--|---------------------|------------------------------------|---|----------------------------|--|--|
| 1 | Todos los negocios de ACCIONA | Aquellos donde ACCIONA opera | Escenario propio de ACCIONA Evaluado para 2025 | Riesgo transicional | Reputacional. Política y Legalidad | Incremento del coste de capital, reducción de la disponibilidad de capital y/o incremento del gasto operacional debido a una peor percepción del público en general (y del inversor en particular) sobre el desempeño de la organización con respecto a su objetivo de descarbonización, motivado por una falta de consecución de objetivo en la empresa. | Improbable | Leve [1-2 % sobre el resultado económico] | ACCIONA dedica un presupuesto específico para la ejecución de proyectos de reducción de emisiones de la compañía. Realiza un seguimiento continuo de los riesgos de desviación sobre su objetivo proponiendo soluciones. La inmensa mayoría del consumo eléctrico de ACCIONA ya es de origen renovable. Cuenta con mecanismos procedimentados de detección de riesgos relacionados con el incumplimiento de su objetivo de descarbonización desde la fase de oferta. Traslada al presupuesto de todos los proyectos situados en el 90 % del rango más emisor una partida de coste asociado a la descarbonización del proyecto. |
| 2 | Construcción | España, México, Filipinas, Panamá, Chile, Perú, EE. UU., Noruega, Portugal y Polonia | Escenario <i>Current Policies</i> Evaluado para 2030 | Riesgo físico | Agudo | Incremento en el coste de ejecución de las obras de la división como consecuencia de la necesidad de protección y/o reposición de daños causados por el aumento en la periodicidad de determinados fenómenos climáticos como inundaciones, temporales, etc. | Probable | Insignificante [<1 % de resultado económico] | La diversificación geográfica de la actividad constructiva de ACCIONA mitiga el impacto de este riesgo. Transferencia total o parcial del riesgo al cliente mediante la revisión previa a firma, la inclusión o mejora de las cláusulas del contrato relativas a la posible extensión de plazo/coste por fenómenos climatológicos adversos que, en caso de ser extremos, deberían considerarse “causa de fuerza mayor” con las correspondientes compensaciones al contratista. Contratación de pólizas de seguros con mejores coberturas para la transferencia de los riesgos a las compañías de seguros. |
| 3 | Construcción Oceanía | Australia y Nueva Zelanda | Escenario <i>Delayed Transition</i> Evaluado para 2030 | Riesgo transicional | Mercado | Aumento del coste de explotación como consecuencia de la introducción de un precio/ impuesto sobre el carbono generado por la flota de gasóleo y relacionado directamente con la huella de carbono de ACCIONA en Oceanía. | Posible | Insignificante [<1 % de resultado económico] | Adicionalmente a las medidas expuestas en el riesgo 1, se gestiona el riesgo mediante: La opción de compromisos de uso de electricidad renovable en nuevas licitaciones para reducir o eliminar las emisiones de alcance 2 y/o compensarlas con la contratación de LGC. Aplicación de medidas de maximización de la eficiencia mediante evaluaciones LEAN y planes de gestión de flotas <i>LinkedSite</i> . Transición a vehículos híbridos/eléctricos, combustibles alternativos y/o nuevas tecnologías en nuevas instalaciones y equipos. |
| 4 | Energía | España | Escenario <i>Current Policies</i> Evaluado para 2030 | Riesgo físico | Crónico | Disminución de la producción de electricidad por parte de las centrales hidroeléctricas en España debido a la disminución de la escorrentía y a la reducción de la optimización de la producción por la variación estacional. | Probable | Insignificante [<1 % de resultado económico] | La diversificación geográfica de la actividad energética de ACCIONA mitiga el impacto de este riesgo. Gestión de embalses con predicción meteorológica que permita una mejor planificación y gestión de los embalses. Establecimiento de herramientas de vigilancia y control de los potenciales cambios de estacionalidad y en la producción. |
| 5 | Agua | México, Australia, Arabia Saudí, Argelia, Egipto, Panamá | Escenario <i>Delayed Transition</i> Evaluado para 2030 | Riesgo transicional | Mercado | Incremento del coste operacional a causa de cambios regulatorios que exijan mayor eficiencia energética y/o menores emisiones GEI en los procesos captación, tratamiento y/o distribución del agua. | Improbable | Insignificante [<1 % de resultado económico] | Implantación de mejoras operativas en centros en explotación (renovación de equipos, mejoras de proceso, etc.). Inclusión de criterios de evaluación de la eficiencia de equipos con impacto significativo y mejora del seguimiento y gestión de la energía con la herramienta de “ <i>business intelligence</i> ” y plataformas de gestión. La diversificación geográfica de la actividad de ACCIONA mitiga el impacto de los riesgos. |
| 6 | Energía | Todos los países donde opere | Escenario <i>Current Policies</i> Evaluado para 2030 | Riesgo físico | Crónico | Disminución de los ingresos por la reducción del recurso eólico y fotovoltaico necesario en la producción de electricidad debido a la variación estacional. | Improbable | Insignificante [<1 % de resultado económico] | La diversificación geográfica de la actividad energética de ACCIONA mitiga el impacto de este riesgo. |
| 7 | Energía | Todos los países donde opere | Escenario <i>Current Policies</i> Evaluado para 2030 | Riesgo físico | Crónico | Disminución de la producción energética por daños en las infraestructuras ante el incremento de fenómenos meteorológicos extremos. | Improbable | Insignificante [<1 % de resultado económico] | Hay numerosas medidas de adaptación puestas en marcha. Ej: Elevación de las subestaciones en parques activos limitando las consecuencias de fenómenos climáticos extremos como las inundaciones. Contratación de seguros contra riesgos derivados de eventos climáticos extremos. |



Seguimiento del riesgo de cambio climático en los proyectos de construcción de la compañía

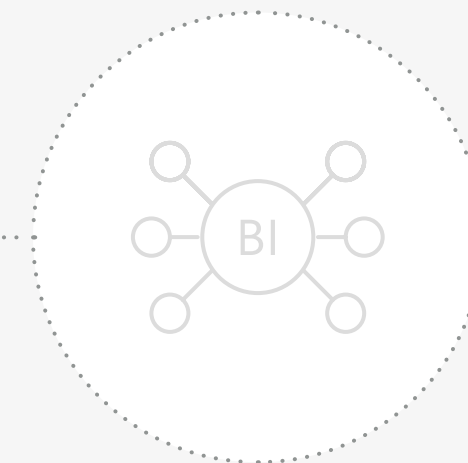
Los proyectos de construcción de la compañía cuentan, desde 2018, con una herramienta de seguimiento periódico de identificación de riesgos y oportunidades mediante cuadros de mando que incluyen aspectos relacionados con el cambio climático.



La herramienta facilita la labor de gestión de los riesgos en cada proyecto. Primero, describiendo los riesgos y estableciendo el nivel de interconexión entre unos y otros y, en segundo lugar, visualizando la variación en el tiempo de los riesgos residuales (resultantes de la aplicación de medidas de mitigación) hasta la finalización de la obra.



Adicionalmente, la herramienta permite incorporar la metodología BIM para integrar la gestión de riesgos y oportunidades en el modelo. Permite también desplegar un importante trabajo colaborativo con la participación de los equipos de los proyectos y las áreas de soporte con independencia de su localización.



Hasta la fecha, esta herramienta se ha utilizado en 31 proyectos con más de 250 usuarios que han identificado y analizado más de 3.300 riesgos. La información que contiene la herramienta se integra en las aplicaciones de *Business Intelligence* (BI) que ACCIONA maneja para contribuir a la mejora de su desempeño global.

Oportunidades climáticas destacadas

Las oportunidades identificadas se incorporan al *core business* de la compañía, enfocado hacia el desarrollo de actividades que contribuyan a la mitigación y adaptación al cambio climático. Estas son las más destacadas identificadas por negocio de ACCIONA y geografías específicas:

| Nº | NEGOCIO | PAÍSES | ESCENARIO NGFS | CATEGORÍA | DESCRIPCIÓN | TIPO DE IMPACTO | GESTIÓN DE LA OPORTUNIDAD |
|----|-------------------------|--|---|-----------------------|--|-------------------------------------|--|
| 1 | Energía | EE.UU, México, Chile, España, Australia, etc. | <i>Delayed Transition // Divergent Net Zero</i> | Productos y servicios | Aumento de la demanda de tecnologías de generación renovable debido a los cambios en la normativa sobre el cambio climático. | Incremento de las ventas (Muy alto) | Compromiso de inversión en energías renovables de al menos 7.800M€ en capacidad instalada para el período 2021-2025, momento en el que ACCIONA pretende operar más de 20 GW de energía renovable. Los nuevos MW instalados supondrán un incremento de los ingresos. Esta estrategia seguirá creciendo más allá de 2025, con un objetivo de capacidad instalada >30 GW en 2030. |
| 2 | Infraestructuras | Arabia Saudí, Egipto, Argelia, Qatar, EAU. | <i>Current Policies</i> | Productos y servicios | Aumento de la demanda de infraestructuras de tratamiento de agua en regiones donde se prevé una mayor escasez a causa del cambio climático. | Incremento de las ventas (Alto) | Estructuración de la cartera de infraestructuras de tratamiento de aguas con notable presencia en los países identificados en los que actualmente se genera más de la mitad de la actividad económica. Esta oportunidad ha resultado en un 30 % de aumento de las ventas anuales en 2022 respecto de 2020. |
| 3 | Infraestructuras | Brasil, EAU, Noruega, Ecuador, Australia, España, etc. | <i>Delayed Transition // Divergent Net Zero</i> | Productos y servicios | Aumento de la demanda de infraestructuras de transporte de bajas emisiones de CO ₂ debido a la previsible movilización de capital para invertir en actividades sostenibles de acuerdo con los requisitos de la taxonomía de la Unión Europea. | Acceso a financiación (Alto) | Estructuración de la cartera de proyectos de infraestructuras para el transporte público con un mayor peso de los proyectos alineados con la oportunidad detectada. La cifra de ventas alineada con la taxonomía para infraestructuras de bajas emisiones ha aumentado un 50 % respecto de 2021. |
| 4 | Mobility | España. | <i>Divergent Net Zero</i> | Mercados | Aumento de la demanda de servicios de movilidad eléctrica compartida debido a la mayor conciencia climática de los consumidores y a las mayores restricciones a otros tipos de vehículos. | Incremento de las ventas (Medio) | Ampliación paulatina de la flota de motos compartidas en volumen y número de ciudades. Este negocio ha aumentado un 34 % su cifra de ventas alineadas con la taxonomía respecto del 2021. |
| 5 | Energía | España, México. | <i>Divergent Net Zero</i> | Mercados | Aumento de la demanda de servicios energéticos por parte de clientes industriales y municipales. | Incremento de las ventas (Medio) | Inversión en innovación para soluciones energéticas en las instalaciones de los clientes. Expansión del servicio a nuevos lugares y países. Respecto a 2021, esta oportunidad ha significado el aumento en un 327 % de la cifra de ventas para este negocio alineada con la taxonomía en 2022. |
| 6 | Energía | España. | <i>Divergent Net Zero</i> | Productos y servicios | Demanda de nuevos puntos de carga para coches eléctricos por parte de clientes industriales y municipales. | Incremento de las ventas (Medio) | Ampliación paulatina de la representatividad del negocio de Cargacoche. Esta oportunidad ha significado el aumento, en más de un 560 %, la cifra de negocio alineada con la taxonomía respecto de 2021. |



OBJETIVOS CLIMÁTICOS

Objetivo Net Zero

Los ambiciosos compromisos de reducción de emisiones de ACCIONA han sido aprobados por la iniciativa global *Science Based Targets* (SBTi).

La senda de reducción para las emisiones directas (alcance 1) y las derivadas del consumo de energía (alcance 2 – *market-based*) de ACCIONA está fijada en un 60 % para 2030 en términos absolutos sobre los datos del 2017. El camino de reducción establecido para las emisiones de alcance 3⁴ se fijó en un 47 % para el año 2030 en términos absolutos sobre los datos del 2017. De acuerdo con la metodología *GHG Protocol*, ACCIONA no utiliza ningún tipo de compensaciones para cumplir con sus objetivos de reducción de emisiones.

En 2022, el objetivo anual marcado de reducción de emisiones ha sido de 23,07 % para las emisiones de alcance 1 y alcance 2 (*market-based*) y de un 18,08 % de reducción para las emisiones de alcance 3.

ACCIONA se adhirió en 2021 al *The Climate Pledge* (TCP) y reforzó su compromiso *Net Zero* en 2022, marcando el objetivo en alcanzar el *Net Zero* para 2040 en sus emisiones de alcance 1 y 2 (*market-based*) y para 2050 en sus emisiones de alcance 3.

El compromiso de alcanzar la total descarbonización de las operaciones se traduce en una reducción de las emisiones de alcance 1, 2 y 3 de un 90 % respecto a 2017 y en la absorción de las emisiones residuales generadas mediante soluciones basadas en la naturaleza.

Objetivos de alineamiento con la Taxonomía Europea de actividades sostenibles

ACCIONA fijó como objetivo el alinear la estrategia de inversión hacia actividades de mitigación y adaptación al cambio climático de tal manera que la compañía pudiera clasificar el 90 % del CapEx elegible alineado con la taxonomía europea.

PRINCIPALES CIFRAS TAXONÓMICAS

Las actividades sostenibles que ACCIONA desarrolla 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 en cualquier otra de sus capacidades técnicas.

Esta ha sido la proporción de actividades económicas elegibles según la taxonomía durante 2022:

- Volumen de negocios: 51,11 % elegible.
- OpEx: 63,28 % elegible.
- CapEx: 86,29 % elegible.

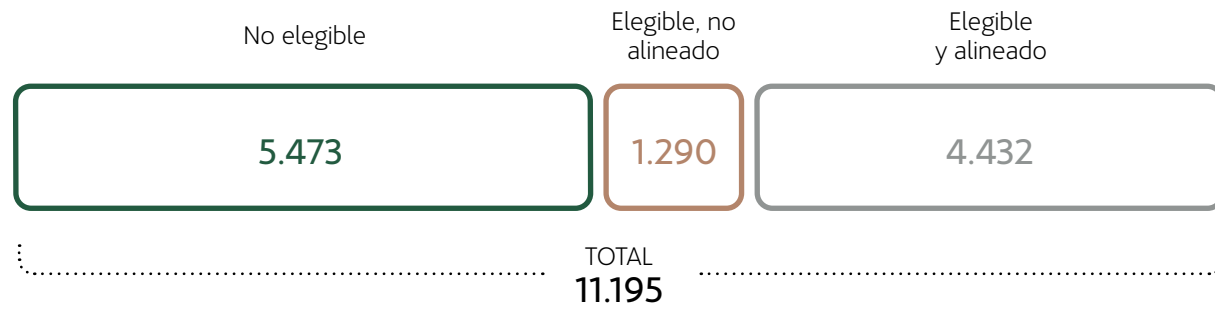
Por otro lado, el porcentaje de alineamiento con la taxonomía sobre la cifra elegible de las actividades de ACCIONA durante 2022 ha resultado como sigue:

- Volumen de negocios: 77,46 % de alineamiento sobre cifra elegible.
- OpEx: 89,23 % de alineamiento sobre cifra elegible.
- CapEx: 97,96 % de alineamiento sobre cifra elegible.

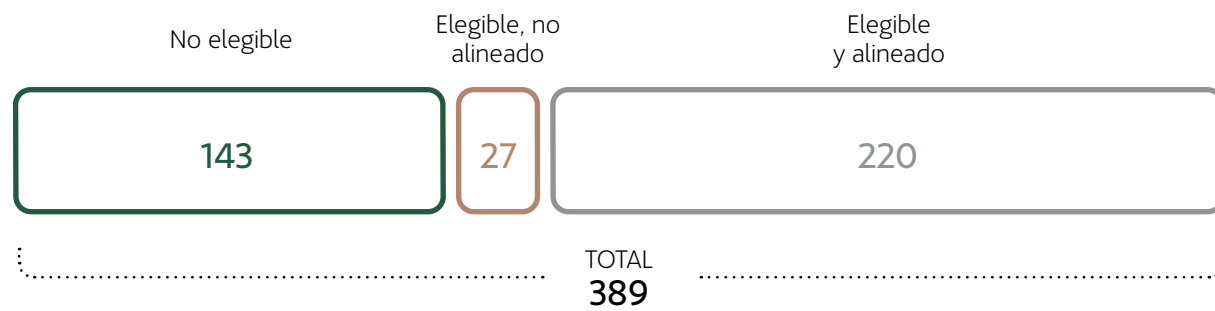
Los siguientes gráficos muestran de manera esquemática los resultados de elegibilidad y alineamiento de las actividades de ACCIONA con la taxonomía. Las cifras absolutas de OpEx y CapEx presentadas a continuación atienden a definiciones específicas observadas bajo el Anexo I del Reglamento Delegado (UE)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

⁴ Categorias: "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.

→ **VOLUMEN DE NEGOCIO ALINEADO CON LA TAXONOMÍA EUROPEA (M€)**



→ **OpEx ALINEADO CON LA TAXONOMÍA EUROPEA (M€)**



→ **CapEx* ALINEADO CON LA TAXONOMÍA EUROPEA (M€)**



PRECIO INTERNO DEL CARBONO

La fijación de un precio interno al carbono establece incentivos para el cumplimiento del compromiso de descarbonización y transformación modelo de producción y consumo de ACCIONA hacia un escenario antes de 2040. En ACCIONA este precio genera un coste real sobre los negocios, en función de sus emisiones de gases de efecto invernadero. Los ingresos que provienen de estos costes asociados se emplean en proyectos de descarbonización dentro y fuera de la compañía.

En 2022, ACCIONA actualizó su *Guía de Aplicación del Precio Interno del Carbono* en la que se determinan estas acciones principales:

- **De negocio a proyecto:** establecimiento de un objetivo de reducción de emisiones para cada negocio de la compañía y para aquellas instalaciones del grupo que representen el 90 % de las emisiones totales de la compañía.
- **Precio suelo:** elaboración preceptiva de un presupuesto de carbono para todas las instalaciones que formen parte del grupo anterior. Este presupuesto se calcula a partir de un precio interno establecido en 7,5€/tCO₂e, que actúa como precio sombra.
- **Precio de liquidación en función del cumplimiento de objetivos:** liquidación por negocio de las emisiones generadas a un precio variable entre 7,5€/tCO₂e y 190€/tCO₂e en función del cumplimiento o no de los objetivos establecidos, para su contribución al fondo de descarbonización de la compañía.



Más información: Ver sección de [Anexos](#) del presente Informe.

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 se encuentra en la sección de [Anexos](#) del presente informe.



Fondo para la descarbonización

Desde 2016, ACCIONA cuenta con un fondo cuyo presupuesto procede de la repercusión del precio interno del carbono en sus actividades. El fondo se destina a la adquisición de créditos de carbono para la compensación de las emisiones derivadas de su acción directa, pero desde 2020 también se ha dedicado a la inversión en proyectos para la reducción de su huella de carbono. En 2022, su importe ascendía a 1,3M€.

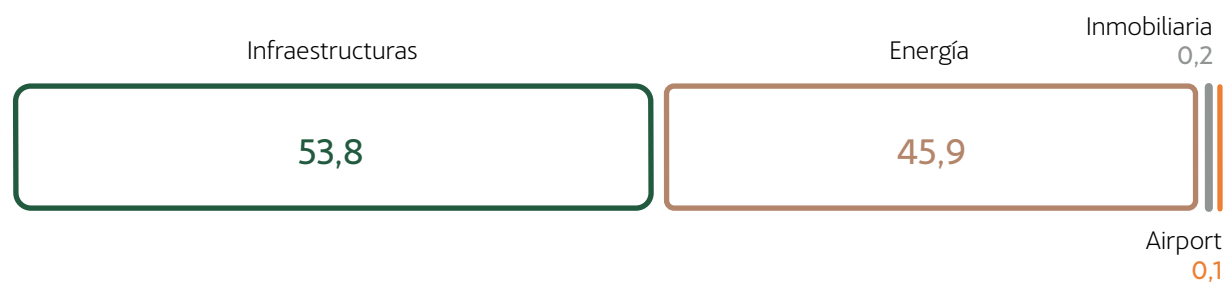
La financiación de iniciativas para la descarbonización a través del fondo se adjudica mediante un mecanismo interno de concurso. En una primera fase, un comité de selección decide qué propuestas son prioritarias según su impacto y rentabilidad para que, finalmente, un comité compuesto por miembros de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

En 2022, han sido un total de 17 las iniciativas financiadas por el fondo de descarbonización, con un potencial de reducción de emisiones de alrededor de 16.000 tCO₂e y un período de desarrollo superior al año para algunos de los proyectos.

Estos son algunos de los proyectos articulados a partir del fondo de descarbonización:

- Piloto de enriquecimiento de biogás con hidrógeno verde resultante del proceso anaerobio de digestión de lodos de depuradoras para la obtención de biometano.
- Análisis de viabilidad técnica en obra del uso de alternativas de hormigón de bajas emisiones de CO₂.
- Piloto de implantación de una herramienta de geolocalización de equipos de asistencia en tierra (GSE) en la actividad aeroportuaria.
- Desarrollo y testeo de un cuadro de mando integrado para monitorizar y gestionar los consumos de electricidad y combustibles en obra.
- Electrificación de equipos del parque de maquinaria.
- Construcción de planta piloto de concentración de salmueras con la implementación de un proceso energéticamente más eficiente.
- Piloto de instalación de grupos electrógenos portátiles de H₂/NH₃ verde.
- Piloto de reducción de emisiones de CH₄ y N₂O en plantas de combustión de biomasa a través de la monitorización continua de los niveles de combustión y el ajuste de parámetros asociados.

→ EMISIONES REDUCIDAS POR EL FONDO POR DIVISIÓN (%)



EMISIONES GEI. ALCANCE 1, 2, 3 Y EMISIONES TOTALES

Emisiones GEI

Las emisiones GEI se calculan siguiendo los criterios definidos en el *GHG Protocol*, bajo el esquema de control financiero, consolidándose como CO₂ equivalente las emisiones correspondientes a todos los GEI relevantes para la compañía: CO₂, CH₄, N₂O, HFC y SF₆. El criterio de consolidación de los consumos energéticos y otras emisiones sigue el mismo criterio contable.

LOS FACTORES DE CONVERSIÓN EMPLEADOS SON LOS QUE INDICAN LAS SIGUIENTES INICIATIVAS:

- Panel Intergubernamental para el 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

Alcance 1 y 2

En 2022, las emisiones de alcance 1 de ACCIONA alcanzaron las 159.652 tCO₂e y emisiones de alcance 2 *market-based* de ACCIONA alcanzaron las 7.520 tCO₂e. El total de emisiones de alcance 1 +2 representa un 36 % menos respecto al año base 2017 cumpliendo así con la senda de descarbonización de la compañía y en consonancia con su objetivo basado en la ciencia a 2030. Por otro lado, las emisiones de alcance 2 *location-based* fueron de 139.733 tCO₂e.

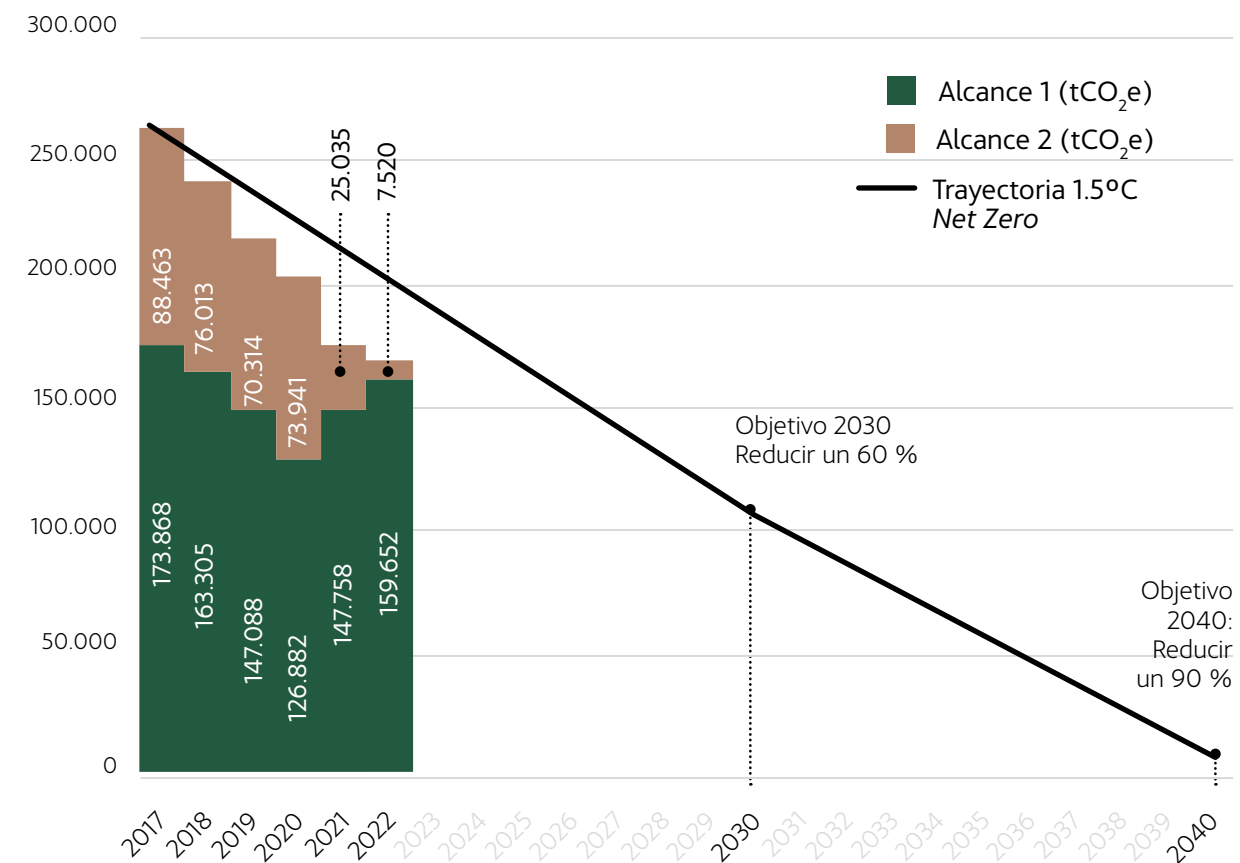
La intensidad de emisiones de alcance 1 y 2 en 2022 fue de 14,9 tCO₂e/ventas.

Las emisiones biogénicas de 2022 fueron de 482.890 tCO₂ como resultado de la combustión de biocombustibles.

Ninguna actividad de ACCIONA se encuentra regulada bajo esquemas que contemplen el uso de derechos de emisión.

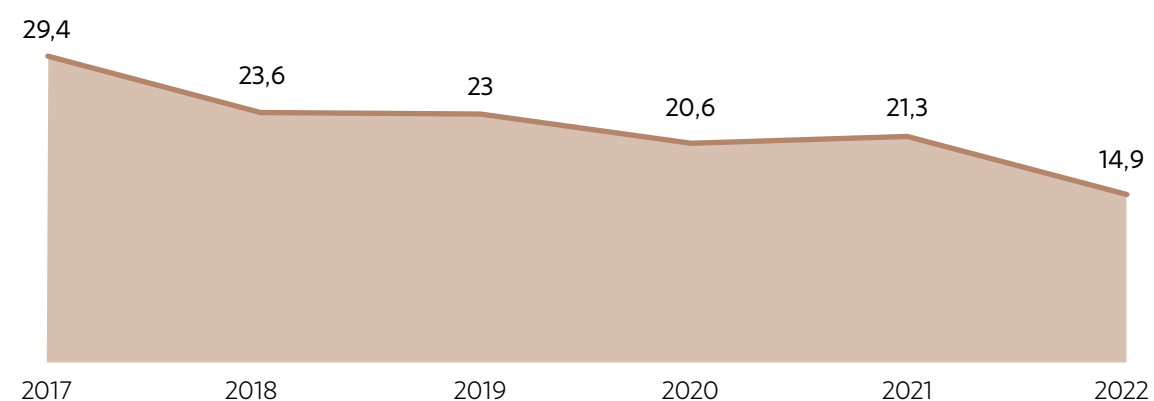
Durante 2022 se han recalculado las emisiones del año base 2017 a consecuencia de un cambio estructural en el perímetro de la compañía, de acuerdo a lo especificado en *GHG Protocol*. Por este motivo, se han recalculado también las emisiones históricas. Esta actualización ha sido considerada en la revisión del objetivo *SBTi*. Las emisiones en el año base, resultan en 262.332, siendo 173.868 alcance 1 y 88.463 de alcance 2 (*Market Based*, cifras calculadas con decimales y redondeadas).

→ EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES GENERADAS DE ALCANCE 1 Y 2 (tCO₂e)



Con respecto a los datos de 2021, las emisiones de GEI han disminuido en gran medida debido a una fuerte reducción en las emisiones de alcance 2 que compensa el pequeño incremento de las de alcance 1. Esta reducción de alcance 2 ha sido posible gracias a la adquisición de electricidad de origen renovable.

→ **INTENSIDAD DE EMISIONES GEI ALCANCES 1 Y 2**
(tCO₂/ventas)



Alcance 3

En 2022, ACCIONA fijó un objetivo basado en la ciencia de reducción de emisiones de GEI de alcance 3 del 18,08 % respecto al año de referencia 2017 para el siguiente conjunto de categorías: productos, servicios y materias primas; bienes de capital; actividad relacionada con el consumo energético (ni 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 seis categorías ha descendido en un 8,44 % respecto a 2017 (dato 2017: 1.995.590 tCO₂e), mientras que para el conjunto de emisiones de alcance 3 sufre un ascenso del 8 % debido principalmente a una mayor generación de emisiones en activos arrendados a la organización.

Con respecto al año pasado sufre un aumento en su cifra de emisiones de alcance 3, atribuibles al mayor volumen de compras, derivado de una mayor actividad de la compañía. No obstante, en 2022 ACCIONA 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/CO₂) en el mapa de riesgo de proveedores⁵ y puesta a disposición de proveedores cursos formativos sobre sostenibilidad.

→ **EMISIONES DE ALCANCE 3 DE LAS CATEGORÍAS RELEVANTES PARA ACCIONA**
(tCO₂e)

| CATEGORÍA | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Productos, servicios y materias primas | 947.033 | 764.918 | 948.031 | 993.471 | 945.462 | 1.005.761 |
| Bienes de Capital | 630.764 | 299.156 | 400.978 | 255.640 | 338.729 | 522.997 |
| Actividad relacionada con el consumo energético (no alcance 1 ni alcance 2) | 147.461 | 25.109 | 26.626 | 23.375 | 16.210 | 75.272 |
| Transporte y distribución aguas arriba | 203.034 | 48.443 | 37.179 | 27.976 | 35.312 | 120.934 |
| Residuos de la organización | 14.861 | 10.451 | 3.764 | 6.189 | 8.234 | 9.641 |
| Viajes de negocios | 17.190 | 17.785 | 14.336 | 3.973 | 6.153 | 10.592 |
| Viajes de empleados al trabajo | 55.568 | 61.957 | 61.487 | 60.198 | 65.009 | 64.188 |
| Activos arrendados a la organización | 486.985 | 557.942 | 649.565 | 589.267 | 962.694 | 823.312 |
| Uso de productos vendidos por la organización | 11.730 | 57.252 | 18.347 | 25.658 | 31.768 | 38.009 |
| Residuos derivados de los productos vendidos por la organización | 144 | 191 | 155 | 161 | 91 | 107 |
| Inversiones | 39.040 | 19.346 | 26.775 | 29.804 | 27.022 | 94.076 |
| TOTAL (tCO₂e) | 2.553.810 | 1.862.551 | 2.187.243 | 2.015.714 | 2.436.684 | 2.764.889 |

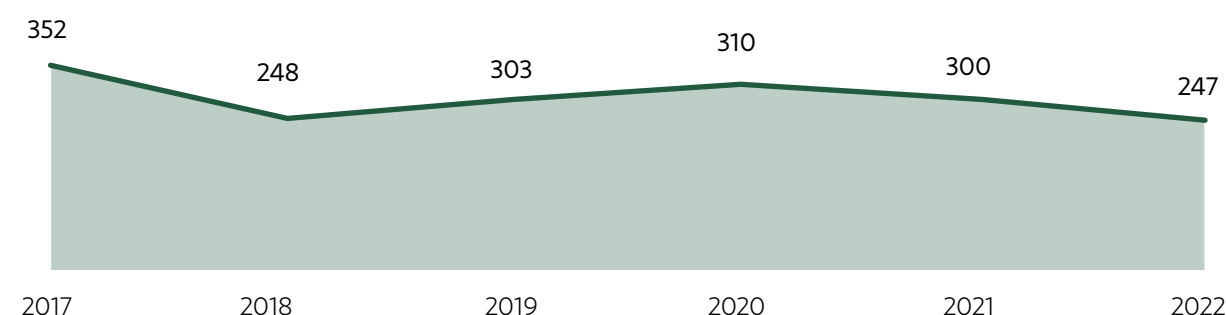
Se consideran irrelevantes para ACCIONA los siguientes conceptos: transporte y distribución aguas abajo; procesado de productos vendidos; activos arrendados por la organización y franquicias, debido a que no se realizan estas actividades o a que se incluyen sus emisiones en los alcances 1 y 2 o en otra categoría de alcance 3.

La categoría Uso de productos vendidos por la organización ha sido recalculada para años anteriores con el fin de incluir la venta de motos de Silence.



⁵ Más información en el capítulo [Liderazgo exponencial-Cadena de suministro](#)

→ **INTENSIDAD DE EMISIONES GEI ALCANCES 3**
(tCO₂/ventas)



Otras emisiones generadas

Las emisiones globales de NOx en 2022 fueron de 2.542 toneladas, las de SOx de 198 toneladas, las de PM₁₀ de 111 toneladas y las de SF₆ de 0,024 toneladas.

La compañía se ha marcado como objetivo reducir este tipo de emisiones un 2,5 % respecto a las cifras de 2017 (descontando actividades ya no atribuibles a ACCIONA). La meta se ha cumplido para SF₆.

→ **EVOLUCIÓN DE OTRAS EMISIONES**
(t)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| NOx | 14.683 | 1.767 | 1.673 | 1.539 | 2.040 | 2.542 |
| Sox | 3.351 | 248 | 193 | 141 | 135 | 198 |
| PM ₁₀ | 958 | 76 | 74 | 51 | 77 | 111 |
| SF ₆ | 0,094 | 0,050 | 0,059 | 0,055 | 0,032 | 0,024 |

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. Descontando las actividades ya no atribuibles a ACCIONA las cifras de 2017 resultan (NOx: 1.797t; SOx: 185t; PM10: 79t; SF6: 0,094t). Indicadores relacionados con el cambio climático.

INDICADORES RELACIONADOS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO

Consumo energético propio

En 2022, ACCIONA consumió 2.432.669 MWh de energía, de los cuales un 79,89 % ha provenido de fuentes renovables.

El objetivo de reducción de emisiones GEI de la compañía (reducción del 23,07 % frente a la cifra de 2017) implica de manera intrínseca un objetivo de reducción de su consumo energético no renovable. Este objetivo se ha cumplido en el mismo sentido que el objetivo de emisiones de alcance 1 y 2.

→ **CONSUMO ENERGÉTICO Y MIX**
(MWh)

| CATEGORÍA | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Renovable | 1.594.417 | 1.582.844 | 1.508.909 | 1.517.395 | 1.843.960 | 1.784.884 |
| Combustible biomasa | 1.189.752 | 1.220.269 | 1.179.469 | 1.249.749 | 1.271.356 | 1.287.921 |
| Combustible biogás | 27.920 | 87.134 | 102.484 | 2.200 | 2.217 | 29.642 |
| Combustible bioetanol | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.626 |
| Combustible biodiesel | 187 | 1.621 | 1.627 | 10.099 | 3.757 | 15.676 |
| Hidrógeno | - | - | - | - | - | 14 |
| TOTAL COMBUSTIBLES RENOVABLES | 1.217.859 | 1.309.024 | 1.283.580 | 1.262.048 | 1.277.330 | 1.334.879 |
| Electricidad | 376.558 | 273.819 | 225.329 | 255.347 | 566.630 | 450.005 |
| No renovable | 3.703.120 | 1.246.577 | 559.234 | 505.682 | 630.333 | 647.785 |
| Combustible diésel | 2.328.900 | 406.516 | 384.702 | 294.627 | 481.586 | 535.693 |
| Fuel oil | 5.281 | 9 | 1.317 | 3.779 | 0 | 1.913 |
| Combustible gas natural | 79.388 | 43.923 | 39.293 | 26.485 | 42.716 | 40.235 |
| Combustible gasolina | 23.003 | 19.516 | 25.648 | 25.941 | 31.448 | 26.967 |
| Combustible propano | 4.324 | 23 | 41 | 14 | 27 | 11 |
| Combustible GLP | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.939 | 827 |
| TOTAL COMBUSTIBLES NO RENOVABLES | 2.440.896 | 469.987 | 451.001 | 350.846 | 558.716 | 605.646 |
| Electricidad | 1.262.224 | 776.589 | 108.233 | 154.836 | 71.617 | 41.750 |
| District Heating | - | - | - | - | - | 389 |
| TOTAL (MWh) | 5.297.537 | 2.829.421 | 2.068.143 | 2.023.077 | 2.474.293 | 2.432.669 |

Los datos de 2017 y 2018 incluyen actividades que ya no son atribuibles a la compañía. Descontando estas actividades las cifras serían:

- Renovable 1.562.568 (2017) y 1.521.103 (2018)
- Electricidad renovable 344.709 (2017) y 212.079 (2018)
- No renovable 727.538 (2017) y 599.270 (2018)
- Combustibles no renovables 528.401 (2017) y 445.529 (2018)
- Electricidad no renovable 199.137 (2017) y 153.741 (2018)
- Total 2.290.105 (2017) y 2.120.373 (2018)

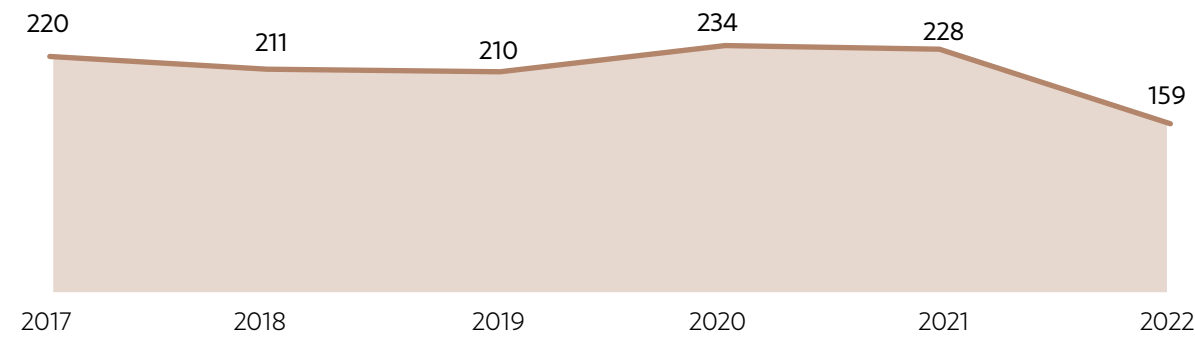
Intensidad energética

La intensidad energética de origen fósil de la compañía se ha situado en 58 MWh/M€ ventas, mientras que la intensidad energética de origen renovable fue de 159 MWh /M€ de ventas.

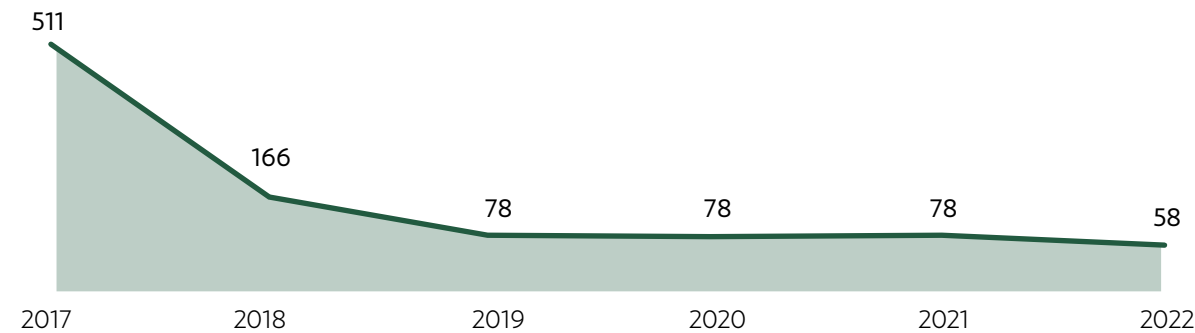
La intensidad energética (total), resultante de la suma de las dos anteriores es de 217 MWh/M€ ventas.

→ **INTENSIDAD ENERGÉTICA POR INGRESOS NETOS (MWh/M€ DE VENTAS)**

Intensidad energética Renovable



Intensidad energética No Renovable



Consumo energético de terceros

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

El objetivo de reducción de emisiones GEI de alcance 3 de la compañía implica de manera intrínseca un objetivo de reducción de su consumo energético externo.

→ **CONSUMO ENERGÉTICO EXTERNO (MWh)**

| CATEGORÍA | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Productos, servicios y materias primas | 3.146.573 | 4.042.020 | 4.088.407 | 4.428.129 | 4.550.349 |
| Bienes de Capital | 1.175.302 | 1.582.766 | 1.002.310 | 1.381.229 | 1.902.354 |
| Actividad relacionada con el consumo energético (no alcance 1 ni alcance 2) | 143.618 | 151.082 | 140.601 | 81.819 | 335.521 |
| Transporte y distribución aguas arriba | 183.085 | 139.819 | 103.463 | 128.672 | 403.963 |
| Residuos de la organización | 38.583 | 13.896 | 22.847 | 30.400 | 35.591 |
| Viajes de negocios | 69.933 | 56.434 | 16.002 | 24.642 | 42.098 |
| Viajes de empleados al trabajo | 236.978 | 236.219 | 236.757 | 255.676 | 252.022 |
| Activos arrendados a la organización | 40.404 | 1.684.416 | 1.476.799 | 2.193.532 | 2.194.444 |
| Uso de productos vendidos por la organización | 184.604 | 87.414 | 114.339 | 129.052 | 113.872 |
| Residuos derivados de los productos vendidos por la organización | 707 | 573 | 596 | 336 | 395 |
| Inversiones | 117.670 | 173.801 | 189.593 | 139.576 | 268.194 |
| TOTAL (MWh) | 5.337.457 | 8.168.440 | 7.391.714 | 8.793.063 | 10.098.803 |

Se consideran irrelevantes para ACCIONA los conceptos de 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.

La categoría Uso de productos vendidos por la organización ha sido recalculada para años anteriores con el fin de incluir la venta de motos de Silence.

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: 1.284.962 (2018)
- Total: 6.582.010 (2018)

Producción de energía renovable y emisiones evitadas

A finales de 2022, ACCIONA contaba con 11.826 MW de potencia renovable instalados, generando 23.910 GWh. Esta producción renovable ha evitado⁶ la emisión a la atmosfera de 13,2 millones de toneladas de CO₂e, 9.065 tNO_x, 25.086 tSO_x y 226 tPM₁₀.

→ EMISIONES EVITADAS POR PAÍS MEDIANTE LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD RENOVABLE

| PAÍSES | POTENCIA INSTALADA (MW) | PRODUCCIÓN (GWh) | EMISIONES EVITADAS (tCO ₂ e) |
|----------------|-------------------------|------------------|---|
| Australia | 603 | 1.075 | 953.931 |
| Canadá | 181 | 524 | 347.935 |
| Chile | 922 | 2.137 | 1.802.236 |
| Costa Rica | 50 | 226 | 210.994 |
| Croacia | 30 | 70 | 33.146 |
| Estados Unidos | 1.493 | 2.160 | 1.292.379 |
| Egipto | 186 | 435 | 190.204 |
| España | 5.796 | 11.720 | 5.118.497 |
| Hungría | 24 | 40 | 20.934 |
| India | 164 | 354 | 322.199 |

| PAÍSES | POTENCIA INSTALADA (MW) | PRODUCCIÓN (GWh) | EMISIONES EVITADAS (tCO ₂ e) |
|---------------|-------------------------|------------------|---|
| Italia | 156 | 240 | 106.194 |
| México | 1.480 | 3.723 | 1.877.789 |
| Polonia | 101 | 217 | 168.223 |
| Portugal | 165 | 364 | 144.492 |
| R. Dominicana | 58 | 0 | 0 |
| Sudáfrica | 232 | 484 | 497.369 |
| Ucrania | 100 | 74 | 67.534 |
| Vietnam | 84 | 67 | 65.507 |
| TOTAL | 11.826 | 23.910 | 13.219.563 |


*El cálculo de los totales ha sido realizado teniendo en cuenta todos los decimales de cada una de las filas de la tabla, por lo que la suma de las filas puede ser ligeramente distinta al total mostrado.

⁶Estas 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 de este.

Agua



→ AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

| SOLUCIONES ACCIONA | MATERIALIDAD DE IMPACTO | MATERIALIDAD FINANCIERA | |
|---|--------------------------------|--|---|
| | RESULTADO DEL ASUNTO ANALIZADO | RIESGO | OPORTUNIDAD |
|  | Significativo | <ul style="list-style-type: none"> • Reducción del valor de los activos | <ul style="list-style-type: none"> • Aumento de ingresos |

MEDIA DE ACCIONA: INFORMATIVO

A su característica de recurso natural limitado, el agua une la propiedad de ser irremplazable. ACCIONA desarrolla su estrategia de gestión hídrica atendiendo tanto a su papel de gestor integral del ciclo del agua como a su cualidad de consumidor, a la disponibilidad del recurso, a su calidad y al equilibrio de los ecosistemas en los que se encuentra.

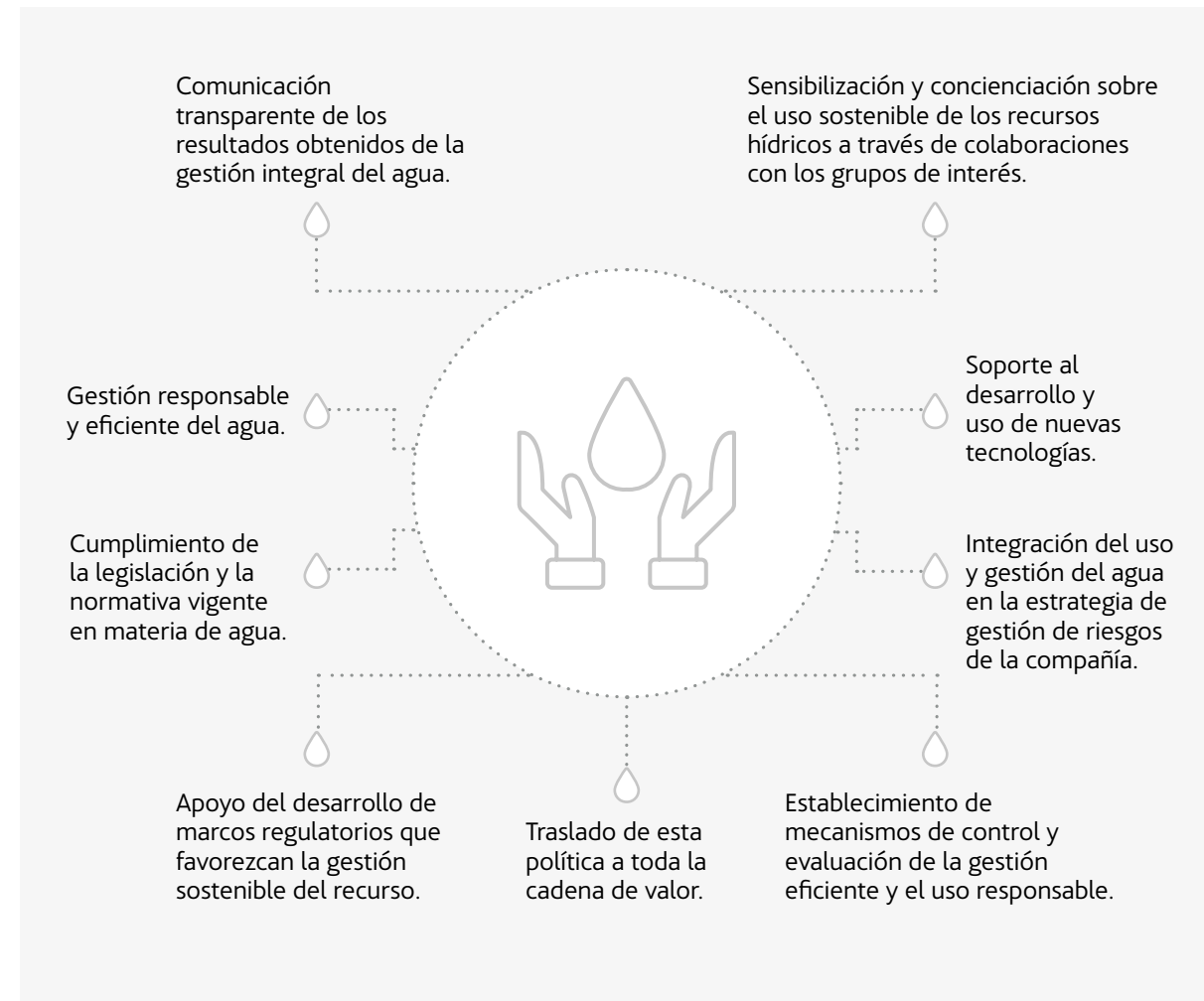
La compañía lidera el sector de tratamiento del agua a través de su implicación en el diseño, construcción y operación de plantas de tratamiento de agua potable, depuradoras de aguas residuales, plantas desaladoras por ósmosis inversa y tratamientos terciarios para reutilización del agua. Lo hace, además, fortaleciendo el foco en los servicios a las ciudades.

ACCIONA explora [soluciones innovadoras](#) y aplica las últimas tecnologías en tratamiento de agua en paralelo al impulso de la digitalización del sector, que considera esencial para alumbrar procesos de tratamiento de agua más eficientes y sostenibles.

POLÍTICAS EN MATERIA DE AGUA Y RECURSOS MARINOS

ACCIONA cuenta con la [Política de Agua](#), aprobada por la Comisión de Auditoría y Sostenibilidad del Consejo de Administración y cuyo principal objetivo es contribuir al derecho humano de acceso al agua potable y al saneamiento.

Los principios recogidos en esta política pueden resumirse en:



La estrategia de gestión de ACCIONA en materia de agua destaca 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 e inversión en nuevas tecnologías, la integración del agua en la gestión de riesgos ESG, la extensión de sus principios a la cadena de valor y la comunicación transparente.

Además, ACCIONA establece medidas de prevención para minimizar posibles impactos sobre las especies presentes en los ecosistemas fluviales y otras masas de agua, además de crear normas de respeto al régimen de caudales ambientales en línea con los requisitos técnicos marcados por la administración ambiental competente.

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. El objetivo es minimizar posibles afecciones sobre las especies de los ecosistemas acuáticos.

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 el estándar internacional ISO 14001.

OBJETIVOS EN MATERIA DE AGUA Y RECURSOS MARINOS

El objetivo en materia de agua y recursos marinos de ACCIONA, establecido en el Plan Director de Sostenibilidad 2025, se centra en el aprovechamiento del recurso hídrico y la reducción del consumo propio en aquellos países que se encuentran en situación de estrés hídrico debido a la baja disponibilidad de agua.

En 2022, este objetivo se tradujo en la reducción de un 11 % del consumo de agua superficial, subterránea y municipal en países con estrés hídrico respecto a 2020.

CONSUMO DE AGUA

Usos del agua en ACCIONA

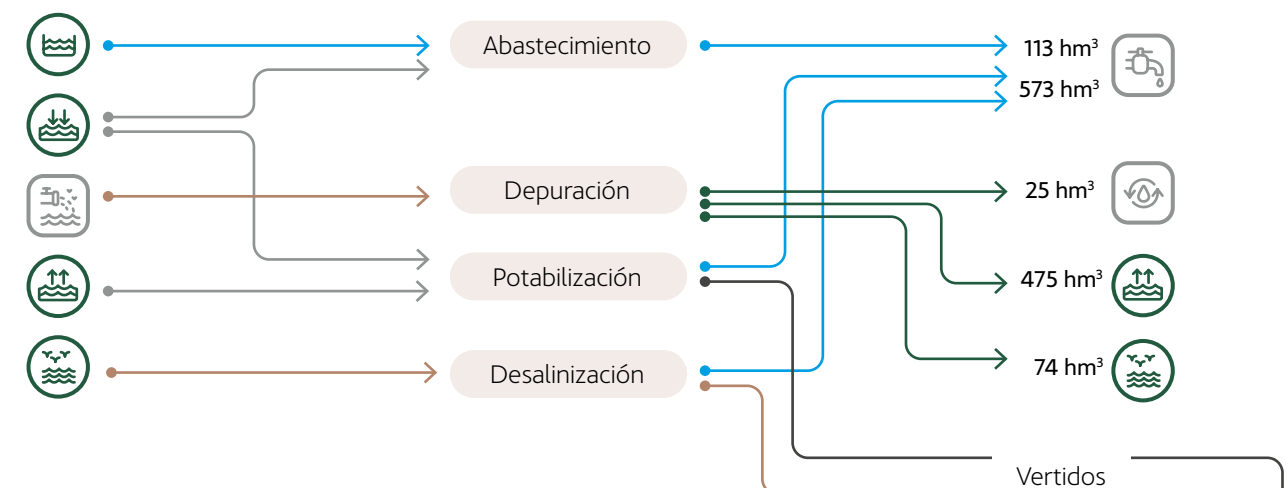
En el ámbito de sus actividades, ACCIONA lleva a cabo tres usos distintos del agua:

- 1. Tratamiento y distribución de agua para clientes:** se incluyen las aguas captadas en las actividades desalinizadoras, potabilizadoras, depuradoras o servicios de abastecimiento operadas 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.
- 2. Aguas para consumo propio:** el destino del agua es el consumo propio en las instalaciones de la compañía. Este uso incluye captaciones de aguas tipo *freshwater* como la municipal, superficial y subterránea. Las fuentes de agua 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 complementan las aguas empleadas para consumo propio.

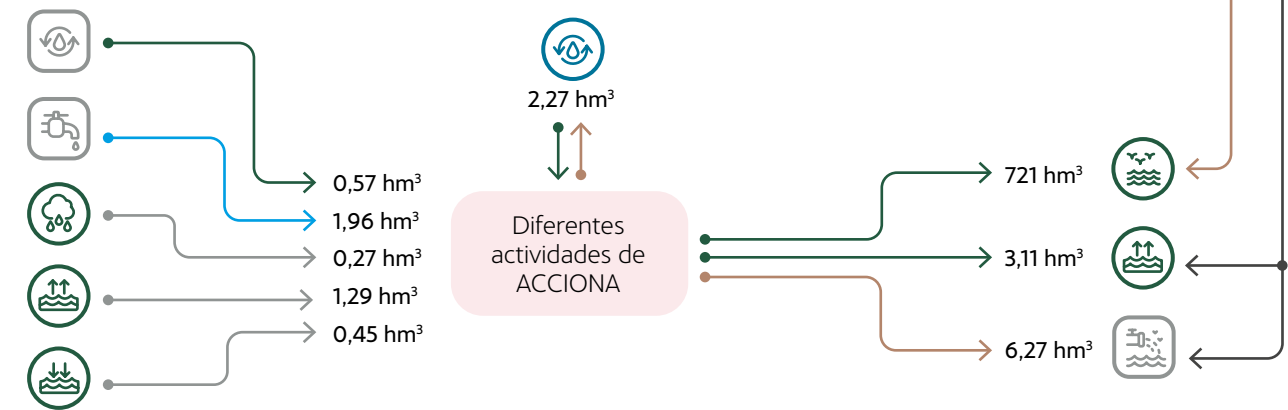
- 3. Vertidos:** relativas al remanente de las aguas para consumo que no han sido evaporadas o incorporadas a ningún activo de la compañía y que salen de sus instalaciones según lo especificado en las correspondientes autorizaciones de vertido. Todos los vertidos de la compañía cumplen los criterios de las correspondientes autorizaciones en este ámbito.

→ CICLO DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE RECURSOS HÍDRICOS 2022

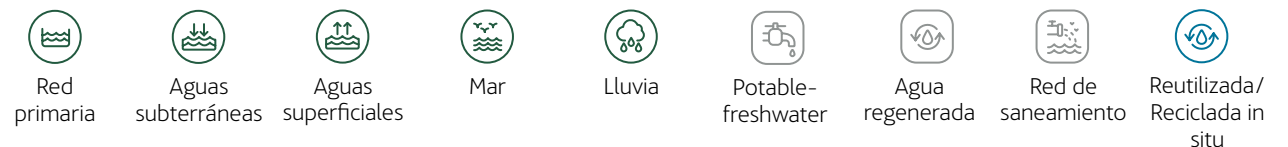
Tratamiento y distribución de agua para clientes



Aguas para consumo propio



← Freshwater: Potable
 ← Salada
 ← Freshwater: Otras
 ← Agua tratada
 ← Rechazo de potabilización con calidad para vertido
 ← A depuración



Tratamiento y distribución de agua para clientes

En 2022, el volumen de agua tratada por ACCIONA ascendió a 1.149 hm³, aumentando respecto al año pasado como consecuencia principalmente de la entrada en operación y mantenimiento de la planta de depuración de aguas residuales de Gabal el Asfar, en Egipto, que incrementa en más del 52 % la producción de agua depurada.

Por otro lado, el agua distribuida a partir de redes primarias y fuentes de agua subterránea ascendió a los 113 hm³ que, en comparación con el año pasado, representa un aumento del 23 %.

Aguas para consumo propio

El volumen de aguas para consumo propio se ha incrementado, especialmente en las categorías de reciclada y reutilizada in situ, como consecuencia de las actividades de la planta de Gabal el Asfar, en Egipto, la cual utiliza parte del agua tratada para su propio mantenimiento.

Igualmente, ACCIONA ha calculado los consumos de agua (superficial y subterránea) asociados a sus proveedores, resultando en 16 hm³ para sus proveedores directos y en 62 hm³ para el total de su cadena de suministro.

En 2022, un 46 % del total de aguas para consumo propio en ACCIONA tuvo como orígenes el agua de lluvia, el agua reciclada de red y el agua reutilizada o reciclada *in situ*.

Vertido y masas de agua afectadas significativamente por captación

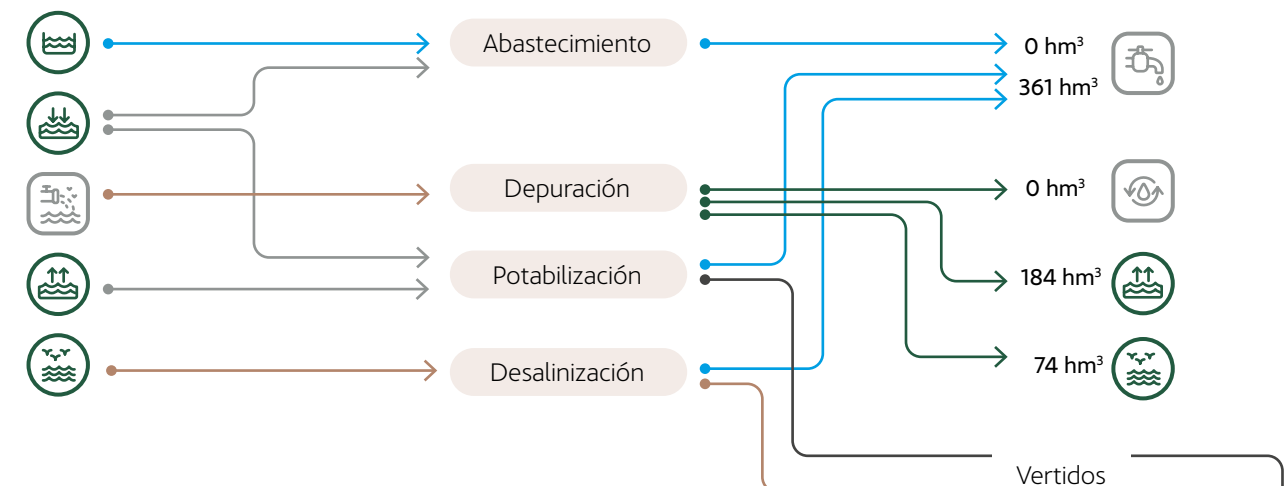
En ACCIONA es necesaria la captación y vertido de agua para el desarrollo de determinadas actividades:

- 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.
- Suministro de agua potable a través de estaciones de tratamiento especializadas (ETAP) y desalinizadoras de agua de mar (IDAM)
- Ejecución de obras.

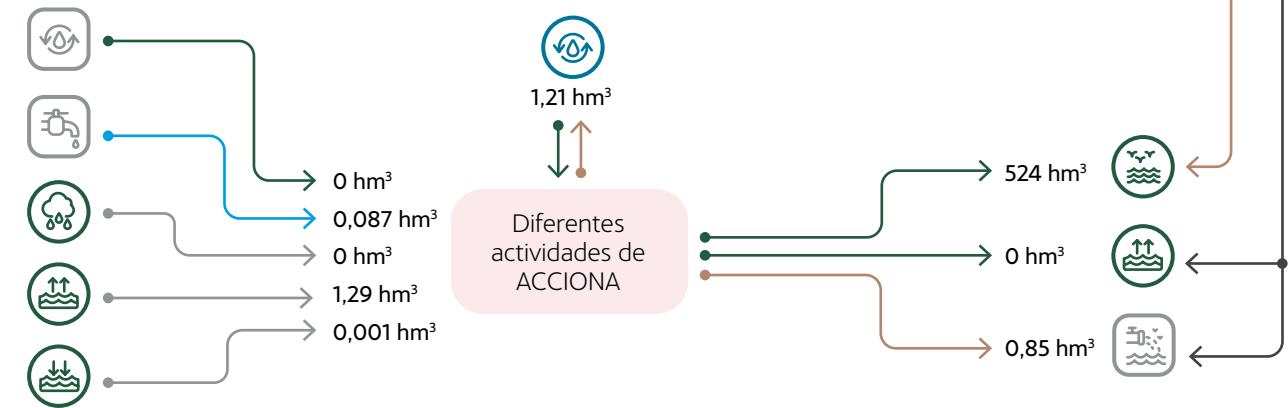
La generación de vertidos ha supuesto 730.692.712 m³, disminuyendo con respecto al año pasado debido a la finalización del proyecto en Al-Khobal 1. Se incluyen en este apartado los vertidos de salmuera de las plantas desalinizadoras, los cuales, de hecho, conforman el mayor porcentaje de estos.

→ CICLO DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE RECURSOS HÍDRICOS EN PAÍSES CON ESTRÉS HÍDRICO 2022

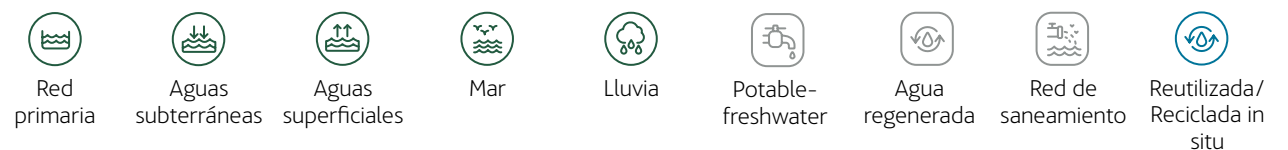
Tratamiento y distribución de agua para clientes



Aguas para consumo propio



← Freshwater: Potable ← Salada ← Freshwater: Otras ← Agua tratada ← Rechazo de potabilización con calidad para vertido ← A depuración



Tratamiento y distribución de agua para clientes

En 2022, el volumen de agua tratada por ACCIONA en países con estrés hídrico ascendió a los 545 hm³, representando el 47 % sobre la actividad total de tratamiento de aguas para clientes de ACCIONA. Los procesos de producción de agua en países con estrés hídrico se centran en la desalación del agua de mar en Arabia Saudí, Argelia, Qatar y Emiratos Árabes Unidos (EAU) y en la potabilización y depuración en Egipto.

El volumen de agua tratada en 2022 ascendió respecto del año pasado debido principalmente a la entrada en operación y mantenimiento de la planta de depuración de aguas residuales de Gabal el Asfar, en Egipto, que aumenta casi en un 50 % la producción de agua depurada.

Aguas para consumo propio

El volumen de agua empleada para consumo propio de ACCIONA en países con estrés hídrico ascendió a 1.294.230 m³, del cual un 93 % tuvo como orígenes el agua de lluvia, el agua reciclada de red y el agua reutilizada o reciclada *in situ*.

Esta cifra se ha incrementado, especialmente en las categorías de reciclada y reutilizada *in situ*, como consecuencia de las actividades de la planta de Gabal el Asfar, en Egipto, la cual utiliza parte del agua tratada para su propio mantenimiento.

ACCIONA contaba en 2022 con un objetivo de reducción del consumo de agua superficial, subterránea y municipal en países con estrés hídrico del 11 %. Esta reducción finalmente ha alcanzado un valor del 12 %.

Vertidos (masas de agua afectadas significativamente)

La generación de vertidos en zonas de estrés hídrico ha disminuido en 2022 respecto del año anterior. Los vertidos de salmuera de las plantas desalinizadoras representan un 97 % de la totalidad de los vertidos, debido a que conforman el mayor porcentaje de sus residuos.

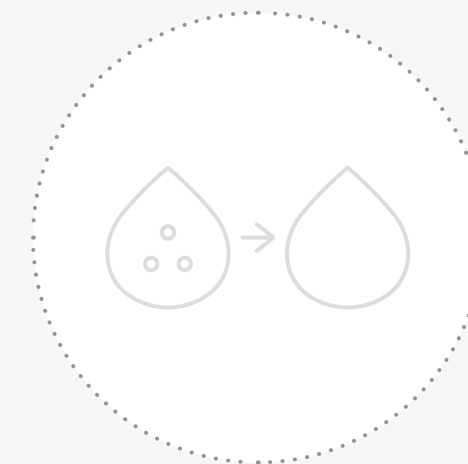


Plantas desalinizadoras en países con estrés hídrico

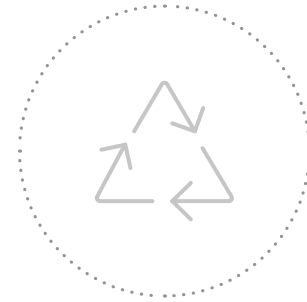
ACCIONA continúa desarrollando su actividad frente a la demanda de infraestructuras de tratamiento de agua en regiones con estrés hídrico o con proyección de escasez a causa del cambio climático.

Durante 2022, ACCIONA ha finalizado las labores de construcción y comenzado la operación de la desaladora de Shuqaiq 3 en Arabia Saudí, con una producción de 450 millones de litros al día de agua potable.

Además, se ha iniciado la construcción de la desaladora Jubail 3B que alcanzará una producción de 570 millones de litros de agua potable al día cuando entre en funcionamiento.



Economía circular



→ ECONOMÍA CIRCULAR

| SOLUCIONES ACCIONA | MATERIALIDAD DE IMPACTO | MATERIALIDAD FINANCIERA | |
|--------------------|--------------------------------|--|--|
| | RESULTADO DEL ASUNTO ANALIZADO | RIESGO | OPORTUNIDAD |
| | Importante | <ul style="list-style-type: none"> • Aumento de coste de materias primas | <ul style="list-style-type: none"> • Reducción de coste de materias primas |
| | Importante | <ul style="list-style-type: none"> • Aumento de coste de materias primas • Mayor coste operacional | <ul style="list-style-type: none"> • Reducción del coste de materias primas |
| | Importante | <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de cuota de mercado • Menor coste operacional | <ul style="list-style-type: none"> • Aumento de los ingresos |

MEDIA DE ACCIONA: INFORMATIVO

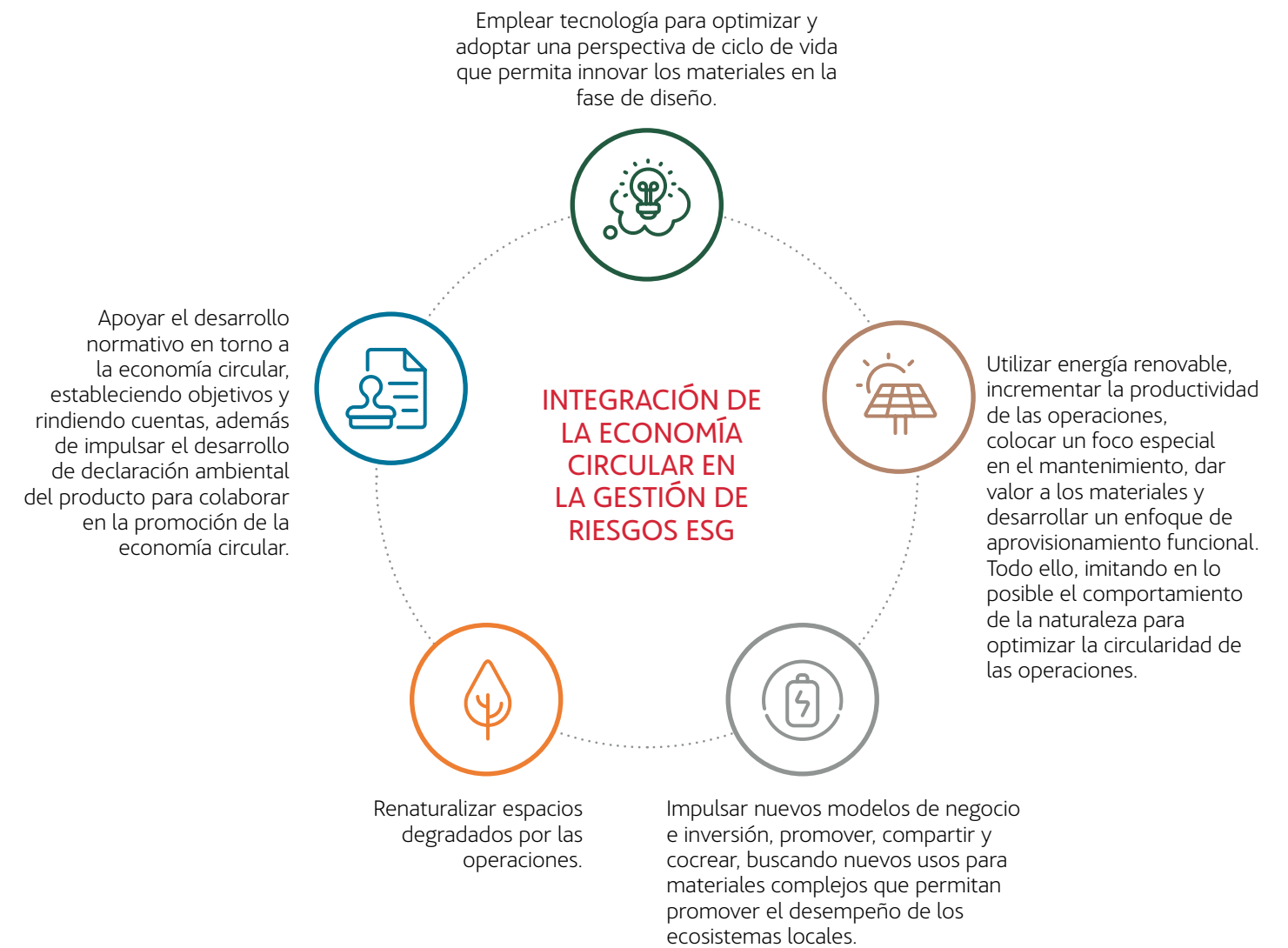
Un modelo de economía circular busca mantener el valor de los productos y materiales durante el mayor tiempo posible, reducir al mínimo los residuos y conservar los recursos dentro de la economía, una vez que un producto ha llegado al final de su vida útil para volverlo a utilizar repetidamente y continuar creando valor.

En el ámbito de las infraestructuras, la transición hacia una economía circular no sólo permitirá una importante reducción del uso de los recursos naturales y del impacto ambiental, sino que también implicará una oportunidad económica derivada de la ventaja competitiva y, si se desarrollan los procesos adecuados, posibilitará una mejor restitución y regeneración del capital natural.

NUESTRO COMPROMISO CIRCULAR

Desde 2021, ACCIONA cuenta con una [Política de Economía Circular](#) que establece un marco de actuación enfocado en la regeneración de los entornos y en la creación de balances energéticos renovables positivos al eliminar materiales vírgenes. Su aspiración es la circularidad completa de los materiales que se incorporan a los procesos.

La ambición de avanzar en estos objetivos se traduce en priorizar la reducción del empleo de recursos y en aumentar el uso de materiales renovables y reciclados, agua reciclada y energía de origen renovable en sus procesos. De esa forma se otorga una nueva vida a los residuos entendidos como potenciales materias primas, integrando la economía circular en la gestión de riesgos ESG.



OBJETIVOS EN MATERIA DE ECONOMÍA CIRCULAR Y USO DE RECURSOS

Bajo el Plan Director de Sostenibilidad 2025, ACCIONA se ha propuesto incrementar los esfuerzos en el ámbito de la economía circular reduciendo a la mitad la cantidad de residuos no valorizados respecto de 2020, además de duplicar el porcentaje de recursos renovables y/o reciclados que la compañía consume.

En 2022 este compromiso se ha traducido en los siguientes objetivos:

1. Reducción de un 20 % de los residuos peligrosos y no peligrosos no valorizados generados respecto de 2020.
2. Empleo de al menos un 14 % de recursos con un origen reciclado/renovable.

ACCIONES Y RECURSOS EN MATERIA DE ECONOMÍA CIRCULAR Y USO DE RECURSOS

Las políticas ambientales de ACCIONA persiguen el impulso de cambios en los procesos que promuevan la huella positiva de las actividades de la compañía en el planeta. Algunas de las actuaciones que lleva a cabo ACCIONA y que constatan su desempeño en este ámbito son:

1

Generación de energía renovable a partir de fuentes inagotables como el sol o el viento y de residuos agrícolas y/o forestales.

2

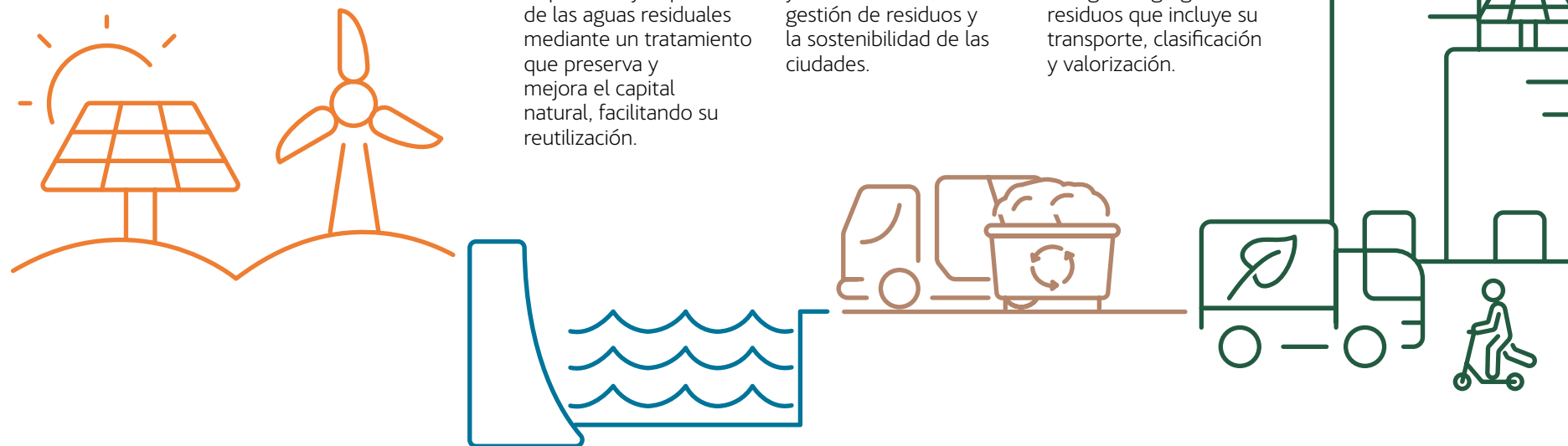
Producción de agua potable a partir del agua de mar en regiones con estrés hídrico mediante las mejores técnicas de eficiencia energética disponibles y depuración de las aguas residuales mediante un tratamiento que preserva y mejora el capital natural, facilitando su reutilización.

3

Desarrollo de infraestructuras que benefician y mejoran la eficiencia del transporte, la generación energética renovable y su distribución, la gestión de residuos y la sostenibilidad de las ciudades.

4

Suministro de servicios de movilidad eléctrica compartida, mantenimiento de infraestructuras, gestión energética y recogida segregada de residuos que incluye su transporte, clasificación y valorización.



Asimismo, ACCIONA optimiza la circularidad de sus procesos de tal manera que:

- Emplea herramientas de análisis de ciclo de vida (ACV) que permiten evaluar y reducir el impacto de sus desarrollos, así como el consumo de materia y energía. En 2022, ACCIONA realizó 7 ACVs.
- Minimiza su gasto energético de origen fósil.
- Racionaliza su consumo de agua y emplea fuentes hídricas alternativas que evitan el agotamiento de los recursos existentes.
- Proporciona una segunda vida a los residuos y subproductos derivados de sus procesos: 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 (*Forest Stewardship Council*) 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 sus áreas de 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 mediante tecnologías como BIM (*Building Information Modelling*), la automatización de maquinaria o la impresión 3D.
- Colabora estrechamente con sus grupos de interés en materia de formación y sensibilización sobre economía circular.



Principios de la economía circular aplicados en la construcción del CEIP de Torrevieja

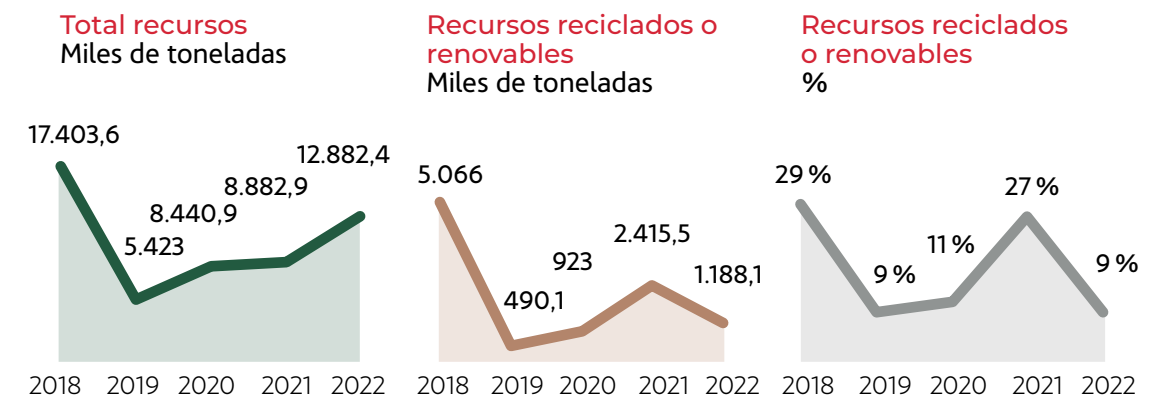
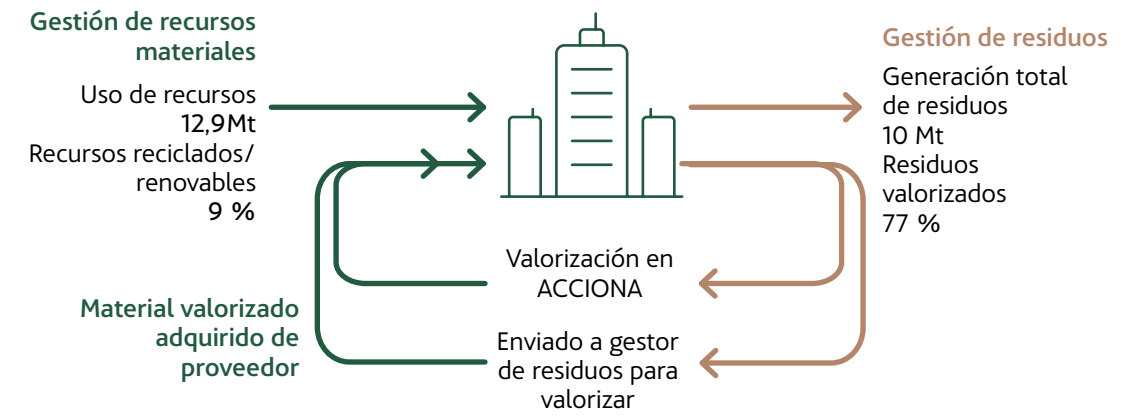
El Colegio Público de Enseñanza Infantil y Primaria (CEIP) de Torrevieja se ha diseñado a partir de criterios sostenibles que convierten al centro educativo en un referente de descarbonización:

- Uso de acero verde, con un 93 % de contenido reciclado y, potencialmente, con una generación de CO₂ un 36 % menor que la media sectorial.
- Compra de hormigón verde, que genera un 40 % menos de emisiones que los hormigones convencionales, manteniendo idénticas propiedades estructurales.
- Valorización del material extraído en la fase de excavación y reutilización para rellenos de obra.

CONSUMO DE RECURSOS Y GENERACIÓN DE RESIDUOS

El siguiente esquema muestra, a semejanza del gráfico de *circularity gap* de Circle Economy⁷, el proceso de los flujos de materiales en ACCIONA en 2022.

→ FLUJOS DE MATERIALES EN ACCIONA



Consumo de recursos

En 2022, ACCIONA consumió un total de 12.882.454 toneladas de recursos, cifra que supone un aumento respecto a la del año pasado. El porcentaje de materiales con origen renovable se ha situado en el 9 % en 2022.

→ CONSUMO ENERGÉTICO EXTERNO (MWh)

| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| TOTAL RECURSOS (toneladas) | 17.403.599 | 5.452.965 | 8.440.914 | 8.882.855 | 12.882.454 |
| Recursos reciclados o renovables (toneladas) | 5.065.995 | 490.135 | 923.038 | 2.415.460 | 1.188.065 |
| Recursos reciclados o renovables (%) | 29 % | 9 % | 11 % | 27 % | 9% |

⁷The Circularity Gap Report: <https://www.circularity-gap.world/>

Reciclados o renovables: biomasas, madera certificada (FSC o similar), tierras, áridos, aceros, papel y cartón reciclados

Generación y gestión de residuos

En 2022, la compañía generó un total de 72.330 toneladas de residuos peligrosos. Esto supone un significativo aumento respecto a la cifra de 2021 (25.880 toneladas), lo que se debe en gran medida a materiales contaminados por amianto en obras de Oceanía. Por otro lado, se generaron 9.897.906 toneladas de residuos no peligrosos, de las que 2.248.899 fueron enviadas a vertedero y 7.649.007 fueron valorizadas (reutilización, reciclaje u otras vías). Esta última cifra supone el 77 % del total de la generación de residuos no peligrosos. 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).

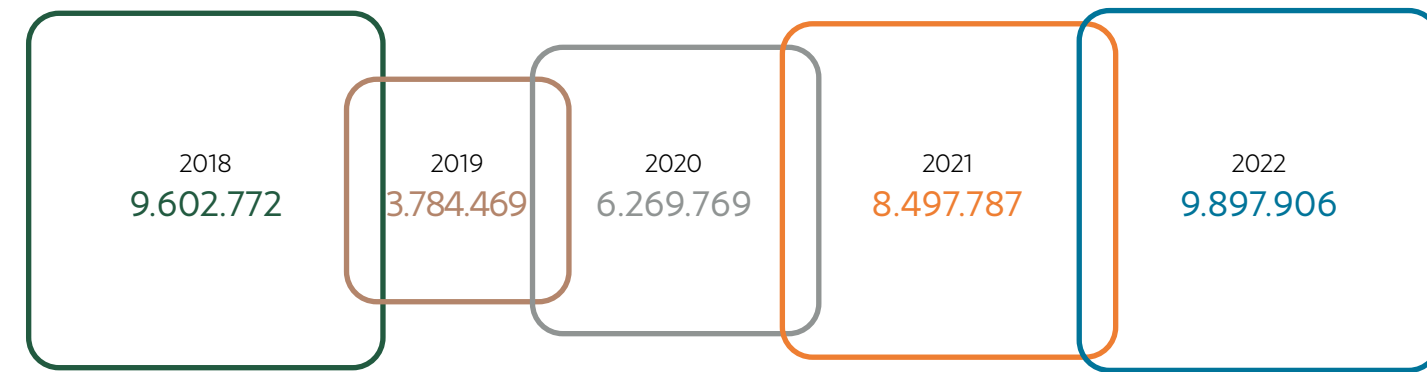
Cabe destacar la reutilización de 29.107 toneladas de escorias y de 3.012 toneladas de cenizas que representan el 100 % de las escorias y cenizas legalmente valorizables generadas en las plantas de biomasa de ACCIONA.

→ GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS

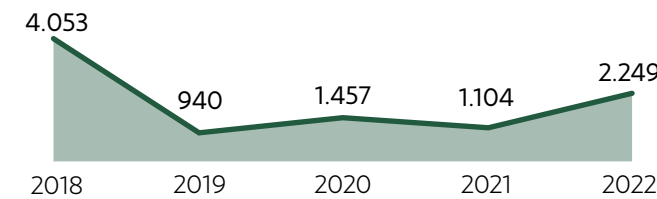
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Total recursos no peligrosos (toneladas) | 9.602.772 | 3.784.469 | 6.269.769 | 8.497.787 | 9.897.906 |
| Residuos no peligrosos a vertedero (toneladas) | 4.053.423 | 940.177 | 1.457.220 | 1.103.724 | 2.248.899 |
| % Vertedero residuos no peligrosos | 42 % | 25 % | 23 % | 13 % | 23 % |
| Residuos no peligrosos valorizados (toneladas) | 5.549.349 | 2.844.293 | 4.812.549 | 7.394.063 | 7.649.007 |
| % Valorización residuos no peligrosos | 58 % | 75 % | 77 % | 87 % | 77 % |
| Total residuos peligrosos (toneladas) | 8.633 | 2.761 | 5.071 | 25.880 | 72.330 |
| Residuos peligrosos a vertedero (toneladas) | - | - | 4.380 | 10.228 | 53.191 |
| % Vertedero residuos peligrosos | - | - | 86 % | 40 % | 74 % |
| Residuos peligrosos valorizados (toneladas) | - | - | 691 | 15.652 | 19.138 |
| % Valorización residuos peligrosos | - | - | 14 % | 60 % | 26 % |

→ FLUJOS DE MATERIALES EN ACCIONA

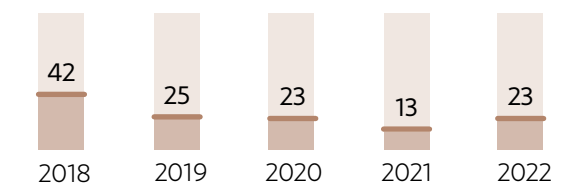
Total residuos no peligrosos (t)*



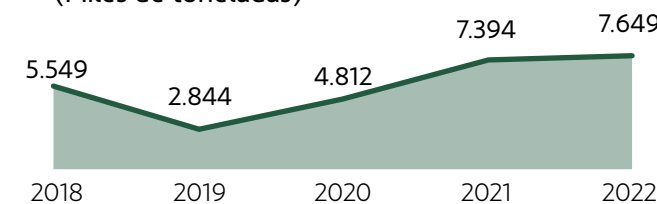
Residuos no peligrosos a vertedero (Miles de toneladas)*



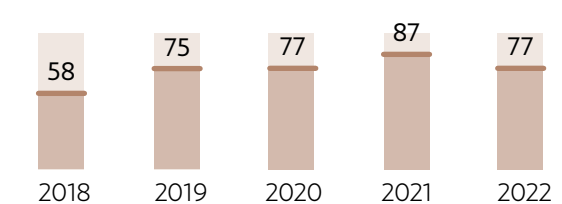
% Vertedero residuos no peligrosos*



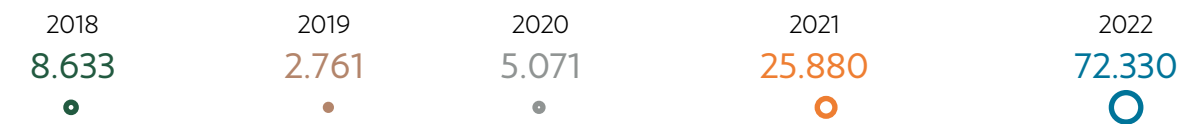
Residuos no peligrosos valorizados (Miles de toneladas)*



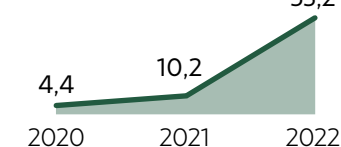
% Valorización residuos no peligrosos*



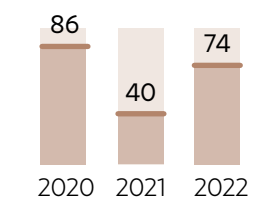
Total residuos peligrosos Toneladas*



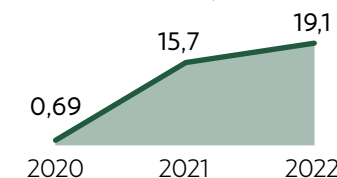
Residuos peligrosos a vertedero (Miles de toneladas)*



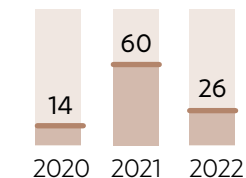
% Vertedero residuos peligrosos*



Residuos peligrosos valorizados (Miles de toneladas)*



% Valorización residuos peligrosos*



*Valores redondeados

Biodiversidad

→ BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN

| SOLUCIONES ACCIONA | MATERIALIDAD DE IMPACTO | MATERIALIDAD FINANCIERA | |
|--|--------------------------------|---|---|
| | RESULTADO DEL ASUNTO ANALIZADO | RIESGO | OPORTUNIDAD |
|  | Significativo | <ul style="list-style-type: none"> • Reducción de los ingresos • Mayor carga regulatoria | <ul style="list-style-type: none"> • Aumento del valor de los activos |
|  | Significativo | <ul style="list-style-type: none"> • Aumento de coste de materias primas • Mayor carga regulatoria • Reducción de ingresos | <ul style="list-style-type: none"> • Aumento del valor de los activos |
|  | Importante | <ul style="list-style-type: none"> • Aumento de coste de operaciones • Mayor carga regulatoria | <ul style="list-style-type: none"> • Reducción de coste de materias primas |

MEDIA DE ACCIONA: INFORMATIVO

El Plan Director de Sostenibilidad (PDS) marca el compromiso de ACCIONA con la protección y restauración de la biodiversidad, aspirando a generar un Impacto Neto Positivo (*Net Positive Impact*) en todos los proyectos de la compañía a través de la aplicación de la jerarquía de mitigación y de soluciones basadas en la naturaleza.

ACCIONA está comprometida con alcanzar el objetivo *No Net Loss* (a medio plazo) y el *Net Gain* o *Net Positive Impact* (en el medio-largo plazo) en biodiversidad y los servicios ecosistémicos. El cumplimiento estricto de la legislación en materia de impacto medioambiental asegura la minimización de estas afecciones y los mecanismos de los sistemas de gestión ambiental certificados de ACCIONA fortalecen, superando incluso, este cumplimiento. No obstante, la existencia de determinados impactos residuales no evitables puede escapar a los requisitos legislativos existentes en algunas geografías. En este sentido, ACCIONA trabaja en la evolución de sus sistemas de gestión ambiental de manera que también este tipo de impacto sea evitado, reducido, restaurado o compensado, extendiendo sus compromisos a proveedores, contratistas y colaboradores.

En línea con el compromiso anterior, ACCIONA cuenta con un objetivo de *No Gross Deforestation*, entendiendo la importancia de la reducción de la deforestación mundial, incluida la asociada a los productos y servicios básicos que genera, comercializa y/o vende la compañía.

Este compromiso se traduce en la plantación de un millón de árboles (adicionales a los ya contemplados como medida de compensación en alguno de los proyectos) durante los 5 años de vigencia del PDS. De esta manera, ACCIONA aspira a alcanzar el objetivo *No Net Deforestation* compensando la pérdida de biodiversidad con futuras plantaciones voluntarias.

POLÍTICA EN MATERIA DE BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS

ACCIONA, a través de su [Política de Biodiversidad](#) promueve la conservación y el uso responsable del patrimonio natural, no solo como medio necesario para el desarrollo económico y el progreso social, sino también como un bien clave y de alto valor por sí mismo.



Los principios establecidos en la política se enmarcan en los siguientes temas:

Conservación, protección y mejora del medio natural a través de actuaciones específicas.

Control y compensación de los impactos generados por las actividades de la compañía.

Divulgación y fomento del conocimiento y la formación de la conservación de la biodiversidad, poniendo en valor y comunicando las actuaciones desarrolladas, así como potenciando las buenas prácticas.

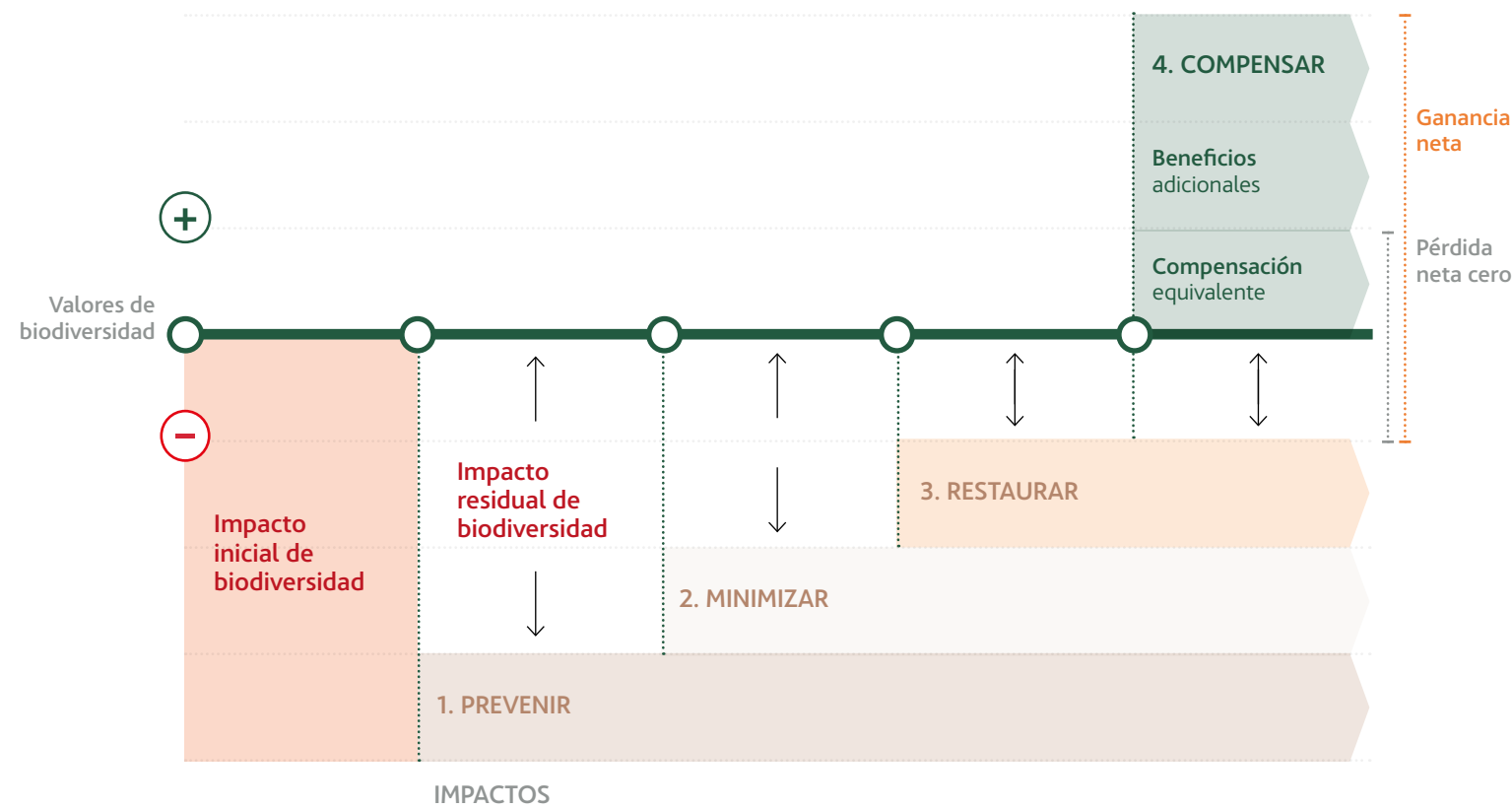
Colaboración con administraciones públicas, comunidades locales, organizaciones sociales y otros grupos de interés para desarrollar actuaciones de conservación sensibilización e investigación en relación con la biodiversidad.

Jerarquía de mitigación en biodiversidad

ACCIONA prioriza la estrategia de jerarquía de mitigación de impactos sobre la biodiversidad. Para ello, identifica y previene los posibles efectos negativos, minimiza aquellos que no han podido evitarse, aplica acciones de restauración y toma medidas de compensación en línea con su Política de Biodiversidad.

Asimismo, la compañía desarrolla planes de vigilancia ambiental para el control y seguimiento de las iniciativas realizadas.

→ ESQUEMA DE JERARQUÍA DE MITIGACIÓN



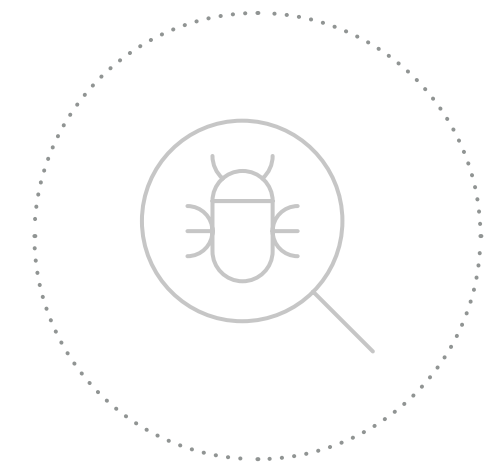
Gestión de riesgos relacionados con la biodiversidad y los ecosistemas

En el Sistema de Gestión de Riesgos de la compañía se integran las variables y los riesgos relacionados con la biodiversidad a través del procedimiento específico de Gestión de Riesgos ESG. De este procedimiento se concluye que:

- Del total de riesgos y centros evaluados, un 16 % de la puntuación de riesgo es otorgada por la variable ESG “Biodiversidad y Áreas Protegidas”.
- Los países con mayor promedio de riesgo de la variable ESG “Biodiversidad y Áreas Protegidas” para los centros de ACCIONA son: Costa Rica, Hong Kong, Croacia y Portugal.

La variable ESG “Biodiversidad y Áreas Protegidas” se configura a partir del nivel de biodiversidad existente, la protección que ofrecen las designaciones de conservación y el grado de escrutinio asociado a las mismas en relación con la geolocalización de la instalación evaluada.

Además, durante 2022, ACCIONA ha llevado a cabo la realización de cuatro proyectos piloto para la evaluación de riesgos relacionados con la naturaleza siguiendo la metodología desarrollada en el marco del Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con la Naturaleza (TNFD, por sus siglas en inglés).





Marco TNFD: Gestión de Riesgos relacionados con la naturaleza en cuatro proyectos piloto de ACCIONA

El Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con la Naturaleza (TNFD, por sus siglas en inglés) es una iniciativa global impulsada por la necesidad de integrar los riesgos relacionados con la naturaleza en las decisiones financieras y empresariales.

Para tal fin, el TNFD plantea una serie de desarrollos que habrán de completarse a finales de 2023 y que se articulan a través de la metodología LEAP, fundamentada en cuatro pasos: *Locate* (localizar actividades y ecosistemas donde se producirán las actividades), *Evaluate* (identificar impactos y dependencias), *Assess* (analizar los riesgos y las oportunidades) y *Prepare* (comunicar resultados y reporte a inversores).

Durante 2022, ACCIONA ha liderado el desarrollo de cuatro proyectos piloto en los que ha tratado de implementar los principios de gestión de riesgos relacionados con la naturaleza a partir de la información ya publicada por el TNFD. Esto ha permitido obtener una primera versión de metodología interna de aplicación sobre sus actividades.

Para la realización de los proyectos piloto se han seguido las cuatro fases mencionadas anteriormente:



LOCALIZAR

En esta fase se persiguió la identificación de las cuatro instalaciones que más sentido tendría analizar. Para ello se intersecó la localización de los más de 1.000 proyectos de la compañía con hasta 10 capas de información geográfica relacionadas con la identificación de biomasa, el nivel de protección o el nivel de degradación ambiental en cada una de las localizaciones. A estas intersecciones se añadió información de bases de datos públicas que cuantifican el impacto/dependencia potencial de diversas actividades económicas sobre/de diferentes aspectos medioambientales, generando un sistema de clasificación por puntos que priorizaba la selección de proyectos. También se tuvo en cuenta para este piloto la identificación de proyectos que recogieran la diversidad de actividades desarrolladas en la compañía y la rapidez y accesibilidad a la información de detalle.

Los proyectos empleados en el piloto han sido:

- **Planta Eólica de Gouda, Sudáfrica**, con más de 46 aerogeneradores instalados.
- **Planta Fotovoltaica de Amaraleja, Portugal**, con una capacidad de 45,78 MWp.
- **Construcción de Bunbury Out Road Ring (BORR), Australia**, para la conexión de diferentes autopistas.
- **Planta desalinizadora de Copiapó, Chile**, por sistema de ósmosis inversa.



EVALUAR

En esta etapa se procedió a evaluar las posibles dependencias de servicios proporcionados por la naturaleza, así como los potenciales impactos sobre ella -tanto los directos, como los generados en la cadena de suministro- para cada proyecto.

Para la evaluación de dependencias se partió del análisis realizado en la fase anterior, seleccionando para cada proyecto aquellos servicios ecosistémicos de mayor relevancia potencial. A continuación, se procedió a identificar los elementos de la naturaleza que proporcionarían esos servicios ecosistémicos. Seguidamente, se asignaron métricas con las que evaluar (cuantitativamente o cualitativamente) los elementos identificados que servirían de indicador del grado de dependencia. Este análisis se efectuó también sobre la cadena de suministro de manera más cualitativa.

Para la evaluación de impactos directos, ACCIONA partió igualmente del análisis realizado en la fase anterior, seleccionando para cada proyecto aquellos impactos de mayor relevancia potencial. A continuación, se generaron escenarios de impacto para - a partir de métricas de actividad del proyecto relacionadas con el uso de elementos del medio, métricas de caracterización del estado del medio e indicadores relacionados con el grado de gestión medioambiental del proyecto- crear un sistema de puntuación y clasificación de impactos directos.



Marco TNFD: una nueva estructura de reporte sobre biodiversidad para las empresas

En cuanto a la evaluación de impactos indirectos generados en la cadena de suministro, la caracterización se realizó a partir de modelos input-output limitados a dos tipos de presión medioambiental (uso de la tierra y cambio climático) en combinación con un modelo de conversión de presión medioambiental en indicadores de impacto sobre la abundancia de especies (MSA).

Para el piloto llevado a cabo, en tres de los proyectos se identificaron dependencias a priori relevantes de los servicios de estabilización del suelo, control de la erosión y regulación climática, principalmente en relación con la transformación del suelo que implicarían. En lo relativo a los impactos directos, el mayor impacto potencial estaría representado por el proyecto de construcción seguido del proyecto de desalinización destacando los impactos potenciales relacionados con la degradación de espacios protegidos y la afección a la calidad del agua. En cuanto a los impactos de la cadena de suministro, se evalúan como poco apreciables los impactos derivados de la incidencia climática en comparación con los que inciden en el uso de la tierra, con resultados similares de impacto tanto en las plantas de generación renovable como en el proyecto de construcción.



ANALIZAR

A lo largo de esta fase se identificaron y cuantificaron los riesgos físicos y transicionales relacionados con la naturaleza para cada uno de los proyectos a corto, medio y largo plazo. Adicionalmente se llevó a cabo una prospección de oportunidades no ligadas a un proyecto en concreto.

Para el planteamiento de las diferentes situaciones de riesgo se tomó como punto de partida el output obtenido en la fase anterior, aunque también se utilizó información derivada de las evaluaciones ambientales de cada uno de los proyectos. Como norma general, para las dependencias se evaluaron situaciones de riesgo físico mientras que los impactos derivaron en riesgos transicionales.

En lo tocante a cada situación de riesgo planteada, se evaluó la probabilidad de ocurrencia en tres plazos distintos de acuerdo con la metodología ya existente para la evaluación de riesgos en ACCIONA, considerando la severidad de cada situación de modo cuantitativo de acuerdo con la relevancia de la dependencia/impacto asociado. La combinación de probabilidad y ocurrencia determinó el riesgo inherente de cada situación planteada, que en una fase posterior fue contrastada y modificada a partir de entrevistas con los responsables de cada uno de los proyectos.

Tras el proceso llevado a cabo bajo los estándares de evaluación de riesgos de la compañía, ninguna de las 96 situaciones de riesgo analizadas resultó relevante para ACCIONA (bien porque el impacto no lo era, bien porque la gestión medioambiental llevada ya a cabo minimizaba la probabilidad de ocurrencia o la severidad).

Aun así, y considerando únicamente el riesgo inherente, destacaron las siguientes:

- En el corto plazo, un incremento de costes derivado de mayores necesidades de reporte por la presencia de ACCIONA en ecosistemas protegidos. Esto aplica especialmente para el parque eólico y las potenciales infracciones por afección a especies protegidas.

- En el medio y largo plazo siguen destacando los riesgos transicionales relacionados con incumplimientos legales derivados de la aparición de figuras de protección (que no aplicarían para el caso de la obra). En el caso de los físicos cabría destacar la mayor exposición a eventos extremos en el parque eólico que derivaría de la pérdida de cobertura vegetal en el área.



PREPARAR

En lo relativo a esta etapa del proyecto, el objetivo no fue tanto caracterizar la información recopilada a partir de lo estipulado por el TNFD, como analizar el gap existente en la compañía ante estos requisitos. En este sentido se han detectado oportunidades de mejora. Algunas de ellas han sido determinadas como de fácil implementación: las relacionadas con la gobernanza, el reporte de resultados y el seguimiento de objetivos. Otras, tales como la implementación de nuevas métricas de seguimiento a nivel de proyecto y la estandarización de los procesos de identificación de dependencias, impactos riesgos y oportunidades se estiman más complejas de implementar.

PLANES DE ACCIÓN Y RECURSOS DE LAS POLÍTICAS RELACIONADAS CON LA BIODIVERSIDAD Y LOS ECOSISTEMAS

Los proyectos de ACCIONA tienen en cuenta la conservación, protección y restauración de los hábitats y ecosistemas que puedan verse afectados por sus instalaciones.

A lo largo de 2022, ACCIONA ha protegido y recuperado 90 hectáreas en el ámbito de sus acciones de conservación, protección y restauración que conllevan el incremento neto del capital natural. Asimismo, el negocio de servicios ha realizado la restauración, limpieza y mantenimiento ambiental de 1.209 hectáreas de alto valor ecológico.

Las actuaciones de regeneración de hábitats, así como otros trabajos de integración paisajística o reforestación de zonas degradadas o desprovistas de vegetación que se realizaron en 2022, resultaron en un total de 1.014.907 plantaciones, de las que 145.564 correspondieron a plantaciones de árboles de carácter voluntario (adicionales a los 78.189 árboles plantados de manera voluntaria en 2021).

Con estas plantaciones voluntarias, ACCIONA avanza en el cumplimiento del compromiso establecido en el Plan Director de Sostenibilidad sobre la plantación y monitorización del crecimiento de un millón de árboles durante los cinco años de vigencia del PDS. Esta acción impulsará la gestión y mitigación de los riesgos de deforestación de cara a socios, proveedores y otros grupos de interés.



Mejora del ecosistema acuático en la carretera E6 Ranheim – Vaernes.



Las actuaciones de ACCIONA en el proyecto de actualización de la carretera E6, en el tramo *Ranheim – Vaernes*, han permitido la mejora del ecosistema acuático en la región de *Trondelag*, Noruega.

Las labores de restauración se han enfocado en:

- La recuperación de la continuidad de los ecosistemas riparios en 8 cauces afectados por la autovía existente, permitiendo su uso por parte de las anguilas y otras especies acuáticas.
- La promoción de la colonización de especies desaparecidas reubicándolas en sectores específicos de algunos cauces como, por ejemplo, la introducción del mejillón en el tramo del río *Homla*, catalogado como uno de los 390 ríos protegidos en Noruega.
- La mejora del hábitat de la salamandra en aquellas áreas en donde se ha constatado su presencia.

Adicionalmente, se han adoptado medidas de readaptación de la parte final del río *Hoybybekken* (registrado como un hábitat de importancia) para crear un nuevo espacio de reproducción y cría de la trucha marina (especie clasificada).



Control biológico de plagas en Madrid

ACCIONA ha llevado a cabo, en 2022, cinco procesos de control biológico de plagas en varios parques históricos de la ciudad de Madrid.

Las plagas sufridas por los parques perjudicaban y amenazaban el ecosistema y biodiversidad local. Para su control, se han instalado cajas nido para aves y mamíferos insectívoros, lo que supone una forma de control biológico que minimiza el uso de fitosanitarios, suponiendo un método de control sin impacto en la flora y fauna autóctonas.

Los resultados de estas actuaciones han producido un aumento de la tasa de ocupación de las especies de control hasta un 70 %, muy por encima de la observada en otros proyectos de nidificación, con un incremento de la presencia de aves y murciélagos de un 45 % desde 2021. Además, otras tasas de ocupación de especies como salamandras, arácnidos y otros insectos se han aumentado hasta alcanzar un total del 90 %.

MÉTRICAS DE IMPACTO RELACIONADAS CON LA BIODIVERSIDAD Y LOS ECOSISTEMAS

Indicadores del desempeño en biodiversidad

→ UBICACIÓN RESPECTO A ÁREAS PROTEGIDAS

| UBICACIÓN RESPECTO A ÁREAS PROTEGIDAS | SUPERFICIE (ha) |
|---------------------------------------|-----------------|
| Interior | 2.325 |
| Parcialmente interior | 1.706 |

Todos los centros de ACCIONA que representen una posible afección para las áreas protegidas y la biodiversidad colindante cuentan con estudios de impacto ambiental específicos y planes de vigilancia ambiental. En 2022, se contabilizaron 216 centros presentes en áreas protegidas (tanto completa como parcialmente).

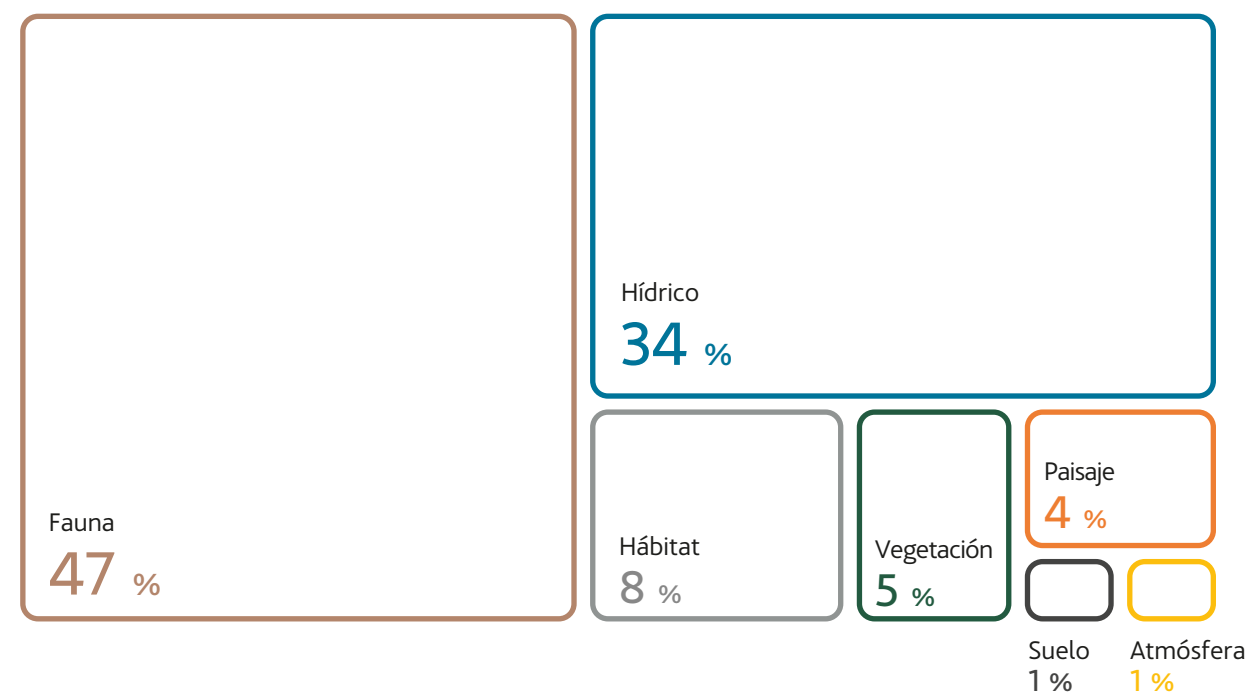
Identificación y valoración de los impactos más significativos

ACCIONA determina y evalúa los impactos más significativos de las instalaciones situadas en áreas protegidas y áreas no protegidas con gran valor para la diversidad biológica. Además, el 100 % de los activos operacionales de la compañía son evaluados por su potencial afección a la biodiversidad y áreas protegidas e integrados en el Sistema de Gestión de Riesgos ESG.

En 2022, los impactos más significativos se han identificado en la fauna (47 %) y el medio hídrico (34 %) y, en menor medida, en el hábitat (8 %), la vegetación (4 %) y el paisaje (4 %).

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 con la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, por sus siglas en inglés) y con los Catálogos Nacionales de Conservación.

En la siguiente tabla se muestra el número de especies y su grado de protección según esa Lista Roja de UICN. Además, se tienen en cuenta aquellas que, aunque no aparecen en dicha lista, sí se encuentran protegidas por Catálogos Nacionales.

→ **ESPECIES PROTEGIDAS AFECTADAS POR LAS INSTALACIONES DE ACCIONA**

| | CATEGORÍA DE PROTECCIÓN LISTA ROJA UICN | N.º. ESPECIES |
|-----------------------------|---|---------------|
| Extinto | EX | 0 |
| Extinto en estado silvestre | EW | 0 |
| En peligro crítico | CR | 6 |
| En peligro | EN | 10 |
| Vulnerable | VU | 19 |
| Casi amenazado | NT | 14 |
| Preocupación menor | LC | 158 |
| Datos insuficientes | DD | 0 |
| No evaluado | NE | 2 |
| Otros catálogos nacionales | - | 14 |
| Total | | 223 |

Gestión ambiental integrada

ACCIONA centra su modelo de negocio en el diseño, construcción y operación de infraestructuras sostenibles y resilientes, en la descarbonización del *mix* energético mediante la generación de energía renovable y en la mitigación del estrés hídrico en amplias regiones del planeta a través de procesos como la desalinización o la depuración de las aguas.

En 2022, ACCIONA ha destinado 146,3 millones de euros a la gestión (prevención, reducción o corrección) de los impactos ambientales generados por la actividad de la compañía, de los que 139,4 millones de euros se sustanciaron en gastos y 6,9 millones de euros en inversiones.

La plantilla de ACCIONA, altamente cualificada en todos los ámbitos funcionales, jerárquicos y geográficos aporta en cada momento la máxima calidad y experiencia requerida para el desarrollo de las actividades de la compañía cumpliendo con los más estrictos estándares ambientales.

La compañía continúa impulsando el compromiso con la formación medioambiental y el desarrollo de capacidades en este ámbito. A lo largo de 2022, los empleados de ACCIONA han recibido un total de 6.081,3 horas de formación en temáticas como cambio climático, sistemas de gestión ambiental, gestión de residuos y restauración ambiental de espacios degradados, entre otras.

De manera inherente, la actividad industrial implica un impacto en el entorno. ACCIONA, en consecuencia, prioriza el principio de precaución en todas las actividades que desempeña: gestionar de forma integral los riesgos medio ambientales, climáticos e hídricos, reducir y compensar las emisiones generadas, impulsar la economía circular y conservar la biodiversidad son todas ellas acciones integradas en el modelo de negocio de la compañía.

Principios para una gestión medioambiental exitosa

ACCIONA basa su modelo de gestión medioambiental en los principios de mejora del desempeño ambiental. Este modelo establece un marco común de actuación para coordinar los diferentes procedimientos de gestión de cada una de las unidades identificadas en la compañía y define los aspectos vinculados al entorno desde la perspectiva del ciclo de vida, identificando los riesgos y las oportunidades como una forma de garantizar la mejora.

Mediante los Sistemas de Gestión Ambiental de la compañía se identifican, evalúan y minimizan los posibles impactos negativos que generan las emisiones de carbono y otros gases nocivos, los vertidos y residuos o el consumo de recursos, así como el ruido y el impacto lumínico. Al tiempo, se maximizan los impactos positivos materializados tanto en la fase de diseño del proyecto como en la de funcionamiento de las instalaciones.

La verificación y certificación de estos Sistemas de Gestión Ambiental la realizan entidades independientes acreditadas siguiendo la norma internacional ISO 14001.

El modelo de gestión se articula con las siguientes prácticas como principios básicos:



Evaluación y seguimiento del impacto ambiental

Durante 2022, 101 de los proyectos promovidos por ACCIONA han sido objeto de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). Diez de ellos ya 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 366 Planes de Vigilancia Ambiental (PVA) en centros e instalaciones de construcción, operación y/o mantenimiento.

Incidentes medioambientales

ACCIONA registró e identificó un total de 891 incidentes medioambientales durante 2022, de los que 6 han supuesto derrames significativos (> 0.5 m³ en agua / > 3 m³ en suelo) con un volumen total aproximado de 44 m³ de vertido.

La gestión de los incidentes y posterior corrección, mitigación y/o compensación se lleva a cabo de acuerdo con los sistemas de gestión medioambientales de la compañía.

Multas y sanciones ambientales

En 2022, se ha abonado un total de 9.874€ correspondientes al pago de 7 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.