

E4 Biodiversidad y ecosistemas

Se está presenciando un declive global en la biodiversidad a una velocidad sin precedentes, lo que amenaza los servicios ecosistémicos esenciales para la sociedad y la economía. Frente a esta realidad, ACCIONA ha tomado una posición proactiva tratando de desarrollar el conocimiento y la tecnología que permita desarrollar impactos positivos en todas sus actividades.

GESTIÓN DE IMPACTOS, RIESGOS Y OPORTUNIDADES **Analizando las dependencias e impactos, riesgos y oportunidades** **relacionadas con la naturaleza (IRO-1)**

En 2022, la compañía puso en marcha cuatro proyectos piloto basados en las directrices del Grupo de Trabajo sobre Divulgación de Información Financiera Relacionada con la Naturaleza (TNFD, por sus siglas en inglés). Este esfuerzo inicial permitió a ACCIONA desarrollar y refinar su propia metodología interna, marcando un avance significativo en su compromiso ambiental durante 2023.

Como parte de su adhesión al TNFD, ACCIONA ha adoptado la metodología LEAP, que se desglosa en cuatro pasos esenciales: Localización de dependencias e impactos ambientales; Evaluación de los riesgos y oportunidades derivados; Apreciación (valoración) del impacto económico de estos factores; y Publicación (divulgación) de toda esta información. Este proceso sistemático subraya el enfoque integral de la empresa para identificar y gestionar su interacción con la naturaleza, alineándose con las mejores prácticas internacionales para la sostenibilidad.

Este enfoque no solo refleja el compromiso de ACCIONA con la preservación de la biodiversidad, sino que también destaca su liderazgo en la incorporación de consideraciones ambientales en su estrategia empresarial. Con ello no solo se trata de mitigar riesgos, sino también identificar oportunidades valiosas para promover la sostenibilidad en sus operaciones y en la comunidad global.

AVANCE EN LA INTEGRACIÓN DE LA METODOLOGÍA LEAP EN ACCIONA

LOCALIZAR (L)

En esta fase, ACCIONA ha centrado el análisis en sus operaciones directas. Esto es debido a que la consideración de la ubicación geográfica de la interfaz de la organización con la naturaleza debe ser parte integrante de la evaluación, reconociendo que las dependencias y los impactos sobre la naturaleza se producen en ecosistemas específicos.

A continuación, se muestra la distribución espacial de las instalaciones activas de ACCIONA en 2023:



La fase *Locate* categoriza las instalaciones como materiales cuando interactúan o se localizan en zonas ecológicamente sensibles. La presencia de áreas protegidas (AP, por sus siglas), de áreas clave para la biodiversidad (KBA, por sus siglas en inglés) o zonas superiores al 40% de estrés hídrico (WS, por sus siglas en inglés) son los factores empleados para considerar una zona ecológicamente sensible.

El resultado de esta categorización revela que alrededor de la mitad de los proyectos o servicios que desarrolla la compañía interactúan con algún factor de sensibilidad y se identifican +250 proyectos materiales, donde más de dos factores de sensibilidad interactúan con el proyecto. En términos de distribución geográfica, España como el país más material respecto a sensibilidad ecológica.

EVALUAR (E)

En esta segunda fase, se procedió a la identificación y evaluación de la dependencia a servicios ecosistémicos y los generadores de impacto potencial significativos y específicos para cada proceso productivo del proyecto o el servicio que ofrece ACCIONA.

Los servicios ecosistémicos son los vínculos entre la naturaleza y las empresas. Cada uno de estos servicios representa un beneficio que la naturaleza proporciona para permitir o facilitar los procesos de producción. Por otro lado, los generadores de impacto (*drivers*) son eventos potenciales capaces de desencadenar múltiple impactos, entendiendo impacto como los “cambios en la cantidad o calidad del capital”.

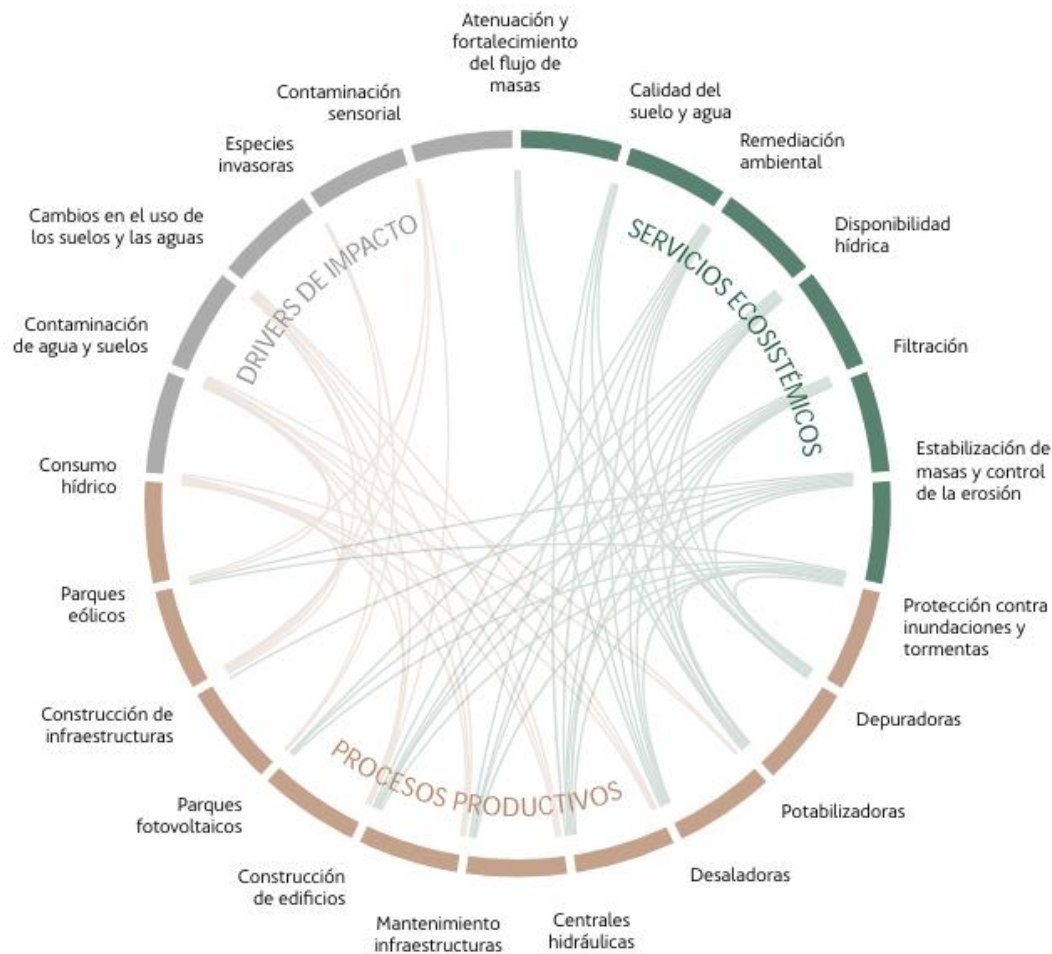
A través de la herramienta ENCORE (*Exploring Natural Capital Opportunities, Risk and Exposure*, por sus siglas en inglés), se obtuvo el detalle de los servicios ecosistémicos de los cuales más dependen los proyectos categorizados como materiales y los potenciales drivers de impacto. Esto permite focalizar aquellas fuentes potenciales de riesgos y oportunidades para la compañía.

En los más de 250 proyectos pertenecientes a los negocios de Agua, Energía y Construcción destacan procesos productivos como la construcción de infraestructuras, la operación de plantas de tratamiento de

agua (depuradoras, desaladoras y potabilizadoras) o la producción de energía a partir de tecnología solar, eólica e hidroeléctrica.

A continuación, se muestra la distribución de las dependencias e impactos para los distintos procesos productivos materiales:

④ DISTRIBUCIÓN DE LAS DEPENDENCIAS E IMPACTOS PARA LOS DISTINTOS PROCESOS PRODUCTIVOS MATERIALES



Los resultados de esta evaluación indican que los **servicios ecosistémicos** más representativos son:

1. La capacidad de disponer de agua está asociado a tres servicios ecosistémicos: la cantidad y acceso al agua superficial, al agua subterránea y el mantenimiento de un flujo hídrico constante y saludable. Cuando esta dependencia se da junto a una categorización de estrés hídrico alto puede llegar a significar un riesgo potencial para la instalación.
2. La estabilidad del terreno es un servicio clave en el desarrollo de proyectos estructurales, a mayor estabilidad menor es la probabilidad de materialización del riesgo. Este servicio se mantiene con una cobertura vegetal sana, que reduzca el riesgo de avalanchas y corrimiento de tierras.
3. La protección contra las inundaciones y las tormentas se consigue mediante los efectos protectores, amortiguadores y atenuadores de la vegetación. A mayor conservación y promoción de la cubierta vegetal y de las especies arbóreas y arbustivas más estructura

tiene el suelo y menor será la vulnerabilidad del proyecto frente a episodios de inundaciones y tormentas.

ACCIONA es consciente que la biodiversidad conforma en sí misma un bien natural clave y que los servicios ecosistémicos aportan beneficios a la economía y a la sociedad. Depender fundamentalmente de servicios de provisionamiento, como la biomasa obtenida de los bosques, y de servicios de regulación y mantenimiento, como la polinización, justifica aún más la visión de ACCIONA por promover la valoración y la conservación de la naturaleza consiguiendo frenar la pérdida de biodiversidad y devolviendo a los ecosistemas a sus condiciones óptimas.

En cuanto a los **generadores de impacto potencial**, que tienen la capacidad de generar un cambio en la calidad del estado de la naturaleza de manera directa y en la cantidad de manera indirecta, destacan:

1. El cambio del uso del suelo y de las aguas puede ocasionar diversos impactos negativos, desde la pérdida de biodiversidad, hasta el cambio en el régimen hidrológico o aumento de la desertificación local. En el medio plazo, estos impactos en cadena afectarían a los propios servicios ecosistémicos de los cuales depende el proyecto.
2. La potencialidad de contaminación por vertidos y derrames puede generar impactos en cadena en los ecosistemas y las especies. Cumplir con la legislación y promover la mejora continua en los sistemas y planes de gestión ambiental es clave para reducir al mínimo el potencial de impacto.

En este sentido, el cumplimiento de estándares y criterios, muchas veces superiores a legislación en materia de impacto medioambiental permite a ACCIONA la minimización de estas afecciones. Los mecanismos de los sistemas de gestión ambiental certificados permiten que este tipo de impactos sean evitados, reducidos, restaurados y compensados.

 **Para más información:** [Compromiso de ACCIONA con la Biodiversidad](#).

ANALIZAR (A)

En esta fase, se llevó a cabo la identificación y cuantificación de los riesgos físicos y transicionales relacionados con la naturaleza para cada uno de los proyectos materiales según la metodología LEAP, además de para el conjunto de instalaciones que se excluyeron de la materialidad por interactuar con un único factor de sensibilidad ecológica.

Las situaciones de riesgo relacionadas con la naturaleza se evaluaron a través del Sistema de Gestión de Riesgos ESG de la compañía. La variable ESG “Biodiversidad y Áreas Protegidas” se configura a partir del nivel de biodiversidad existente por su localización, la protección que ofrecen las designaciones de conservación y el grado de control asociado a las mismas y ejercido por el organismo. De este procedimiento se concluye que:

Únicamente el 6% de las instalaciones se encuentran en zonas ecológicas donde tanto el nivel de biodiversidad existente como la protección que ofrecen las designaciones de conservación y el grado de escrutinio asociado a las mismas podrían suponer un riesgo reputacional o físico derivado del impacto generado por la instalación.

En cuanto al riesgo a nivel país, aquellos donde mayor sería las probabilidades de materialización de riesgo relacionado con la naturaleza, tanto en áreas protegidas y de biodiversidad marina como terrestres, son

Nueva Zelanda, Italia, Portugal y España.

Las medidas de mitigación y gestión de las posibles dependencias, impactos, riesgos y oportunidades más destacadas son la identificación a nivel de centro de esa posible afección a la naturaleza, la aplicación de la jerarquía de mitigación de impactos, y la implementación de planes de vigilancia ambiental.

Del análisis de dependencias, impactos y riesgos relacionados con la naturaleza puede afirmarse que la estrategia de negocio de ACCIONA es resiliente frente a los impulsores de cambio de la naturaleza (cambio climático, uso del suelo y del agua, optimización de los recursos, especies invasoras, y polución). El alcance de los impactos, como puede comprobarse en el resto de los capítulos de Planeta Positivo es moderadamente bajo, al igual que en los riesgos y alto en lo referente a las oportunidades.

Políticas relacionadas con la biodiversidad y los ecosistemas (E4-2)

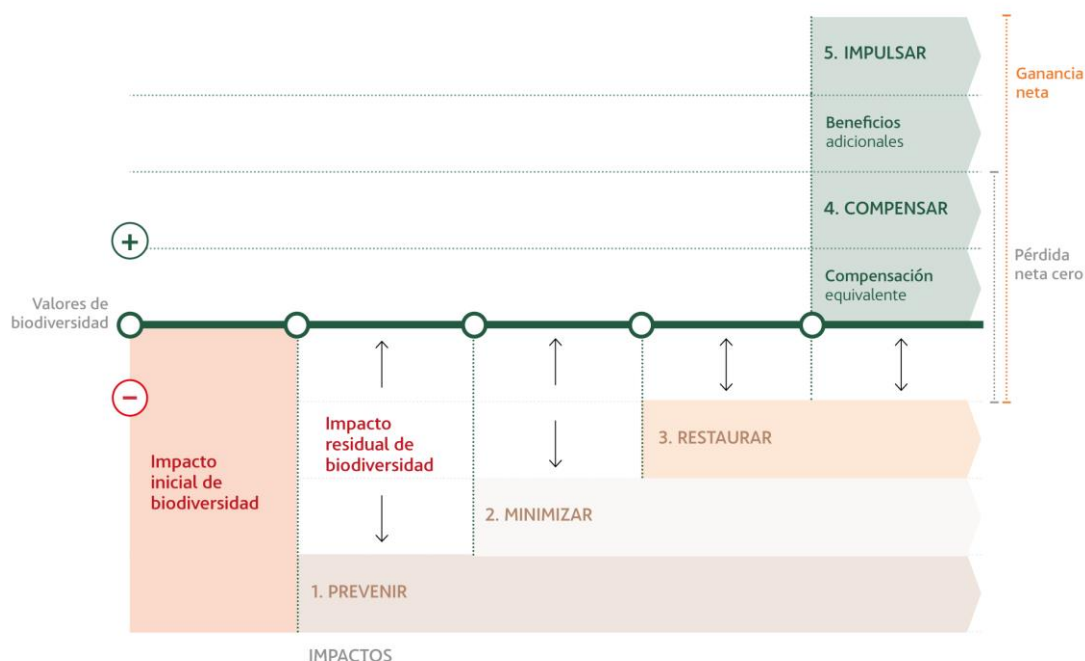
ACCIONA, a través de su Política de Biodiversidad promueve la conservación y el uso responsable del patrimonio natural, no solo como medio necesario para el desarrollo económico y el progreso social, sino también como un bien clave y de alto valor por sí mismo.

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

1. Conservación, protección y mejora del medio natural a través de actuaciones específicas.
2. Control y compensación de los impactos generados por las actividades de la compañía.
3. 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.
4. 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.

Acciones y recursos relacionados con la biodiversidad y los ecosistemas (E4-3)

Los proyectos de ACCIONA integran la jerarquía de mitigación a través de estudios específicos de identificación de impactos, además de llevar a cabo acciones de conservación, protección y restauración de los hábitats y ecosistemas que puedan verse afectados por sus instalaciones o de manera adicional a ellos.



PREVENCIÓN Y MINIMIZACIÓN

Los Estudios de Impacto Ambiental (EIA), los Planes de Gestión o de Vigilancia Ambiental son cruciales para prevenir y minimizar la pérdida de biodiversidad, ya que proporcionan una evaluación exhaustiva de los posibles efectos adversos de actividades humanas en el medio ambiente. Estas herramientas permiten identificar áreas sensibles y especies en riesgo, así como implementar medidas correctivas y de mitigación para evitar o reducir el impacto negativo sobre la biodiversidad, garantizando así la conservación de los ecosistemas y sus servicios asociados.

Todos los centros de ACCIONA que representen una posible afección para las áreas protegidas y la biodiversidad colindante cuentan con este tipo de estudios y planes. Durante 2023, ACCIONA ha promovido 109 Evaluaciones de Impacto Ambiental (EIA), de las cuales más de 20 han obtenido Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA) favorables.

Las Evaluaciones de Impacto Ambiental 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 desarrollado, implantado y realizado el seguimiento de 319 planes de gestión, monitoreo y vigilancia ambiental en centros e instalaciones de construcción, operación y/o mantenimiento.

RESTAURACIÓN

A lo largo de 2023, ACCIONA ha llevado a cabo la restauración, limpieza y mantenimiento ambiental de más de 1.400 hectáreas enmarcadas tanto en el ámbito de sus acciones de conservación, protección y recuperación que conllevan el incremento neto del capital natural en el proyecto que se desarrolla

como en el negocio de servicios integral de gestión y recuperación ambiental.

Entre estas labores destacan las más de 30 hectáreas descontaminadas de la ría de O Burgo, donde la retirada de materiales contaminados de la ría y su restitución parcial por sedimentos libres de contaminación permitió mejorar la calidad de las aguas. El censo de aves invernantes en la ría se ha visto incrementado, aportando así los primeros resultados de esta restauración.

El proyecto contempla además otros trabajos auxiliares como la retirada y resiembra de los bivalvos comerciales de la ría, así como el trasplante de fanerógama marina y demás actuaciones de limpieza de la ría.

PÉRDIDA NETA CERO – MACINTYRE Y LA TRASLOCACIÓN DE LA MACROZAMIA CONFERTA

La deforestación masiva, el cambio climático, la contaminación, la introducción de especies invasoras y la sobreexplotación de recursos son algunos de los principales factores originarios de la disminución de la diversidad de plantas en todo el mundo. Esta pérdida tiene impactos profundos en los ecosistemas, comprometiendo su estabilidad y la capacidad de proporcionar servicios esenciales para la vida en el planeta.

ACCIONA, consciente de que la biodiversidad conforma en sí misma un bien natural clave y de gran importancia promueve su valoración y conservación como medio necesario para el desarrollo económico y el progreso social.

El complejo eólico MacIntyre será la mayor instalación de energía renovable construida por ACCIONA hasta la fecha, con una capacidad total de 1.026 MW y 180 aerogeneradores. Este proyecto ha iniciado, en colaboración con la Universidad de Queensland, un plan de conservación e investigación de la *Macrozamia Conferta*.

Esta especie desempeña un papel vital en su hábitat natural como parte integral de los ecosistemas de bosques y matorrales de Australia, proporcionando alimento y refugio para diversas especies de animales, y contribuyendo a la biodiversidad local. Sin embargo, como muchas especies de cícadas, se enfrenta a amenazas como la destrucción del hábitat y la recolección ilegal, lo que resalta la importancia de su conservación y protección.

El plan consiste en la localización, descripción, traslocación y mantenimiento de más de doce mil ejemplares de estos arbustos. Lo cual ha significado la comprensión y conclusión temprana de la necesidad de cuidar la genética de la especie junto a las repercusiones del cambio climático y contaminación a la que son sometidas.



REGRESO DEL MANATÍ A LA BAHIA DE VERACRUZ

El manatí es una de las especies más afectadas por el tráfico de embarcaciones, la deforestación y la contaminación, tanto directamente como en sus hábitats. En México se encuentra una de las 4 especies que existen en el mundo.

ACCIONA está comprometida con la conservación y el uso adecuado del recurso indispensable para la vida: el agua. Por lo tanto, ha llevado a cabo la optimización de los procesos y equipos para garantizar que la calidad del agua sea del más alto nivel, con el objetivo de proteger a los manatíes y asegurar su retorno.

ACCIONA se ha sustentado en los programas del Gobierno de México dedicados a su protección y conservación para enfatizar sus prácticas de regeneración y preservación de la biodiversidad. Es en el proyecto de Boca de Rio donde se han realizado estas actualizaciones y adecuaciones de las plantas.

Como resultado, además de haberse mejorado la calidad del agua tratada, se ha detectado el retorno del manatí a las costas del puerto de Veracruz. Entre la multiplicidad de motivos de su retorno, se encuentra el incremento en la calidad del agua. Cabe destacar el retorno a Veracruz de Luna, espécimen que ha nadado las costas de Florida desde que abandono su hogar en la década de los 80.

Las autoridades ambientales han detectado un incremento importante en sus avistamientos dejando constancia del beneficio intrínseco de la gestión del agua y la mejora en su calidad.

OBJETIVOS Y MÉTRICAS

Objetivos relacionados con la biodiversidad y los ecosistemas (E4-4)

El Plan Director de Sostenibilidad (PDS) marca el compromiso de ACCIONA con la protección y restauración de la biodiversidad, aspirando a generar un impacto positivo 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. Adicionalmente, 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.

Métricas de impacto relacionadas con la biodiversidad y los ecosistemas (E4-5)

Condición de los ecosistemas

Los espacios protegidos son aquellas áreas terrestres o marinas que, por sus valores naturales, están específicamente dedicadas a la conservación de la naturaleza y sujetas a un régimen jurídico de protección. Son uno de los instrumentos fundamentales para la conservación in situ de la biodiversidad.

ACCIONA traza la información relativa a las figuras de protección tanto nacionales como internacionales que interactúan con los proyectos y las instalaciones con el objetivo de prevenir e impulsar la conservación de estas zonas. A continuación, se muestra la distribución de los proyectos de ACCIONA según la tipología de instrumento de protección y negocio:

NEGOCIO	PROYECTOS EN AP	PROYECTOS EN KBA	PROYECTOS EN AMBOS	SUPERFICIE OCUPADA (HA)
Energía	55	57	25	742
Agua	21	39	25	2
Construcción	3	8	2	264
Construcción Oceanía	8	0	1	51
AFS	4	7	2	-
Concesiones	0	0	1	-
Industrial	0	1	0	-
TOTAL	91	112	56	1.059

Condición de las especies

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.

CATEGORÍA DE PROTECCIÓN	ABREVIATURA	N.º ESPECIES
Extinto	EX	0
Extinto en estado silvestre	EW	0
En peligro crítico	CR	10
En peligro	EN	9
Vulnerable	VU	26
Casi amenazado	NT	6
Preocupación menor	LC	53
Datos insuficientes	DD	2

No evaluado	NE	2
Otros catálogos nacionales	-	44
TOTAL		152

*Estas especies son identificadas en áreas protegidas colindantes a proyectos

Gestión de los impactos

ACCIONA determina, evalúa y gestiona los impulsores de cambio de la naturaleza en sus proyectos. Estos impulsores son potenciales generadores de impacto relacionados con el: cambio climático, cambio en el uso de la tierra y las aguas, circularidad de los recursos, contaminación y especies invasivas.

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 2023 por motivo de medidas preventivas correctoras y compensatorias resultaron en un total de 700.847 adquisiciones y plantaciones de árboles, arbustos y plantas en flor.

Con estas plantaciones, 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.

A continuación se da el desglose por año del objetivo de 1 millón de árboles:

	2021	2022	2023	2024	2025
Árboles plantados de manera voluntaria	78.189	144.676	129.731		

Esta acción impulsará la gestión y mitigación de los riesgos de deforestación de cara a socios, proveedores y otros grupos de interés. Otras acciones que impulsan la prevención, mitigación, reducción y compensación de impactos potenciales y materializados de las actividades de ACCIONA son la formación y la inversión continuada.

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 2023, los empleados de ACCIONA han recibido un total de 35.752 horas de formación en temáticas como cambio climático, sistemas de gestión ambiental, gestión de residuos y restauración ambiental de espacios degradados, entre otras.

En 2023, ACCIONA ha destinado 245,4 millones de euros a la gestión (prevención, reducción o corrección) de los impactos ambientales generados por la actividad de la compañía, de los que 196,2 millones de euros se sustanciaron en gastos y 49,2 millones de euros en inversiones.