



Biodiversidad y recuperación

A pesar de los esfuerzos globales, ha habido una caída promedio del 69 % en el tamaño de la población de especies desde 1970,⁴ y se proyecta que esto aumente en escenarios habituales.⁵ La Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad (COP15) en diciembre de 2022 dio lugar a un nuevo Marco Global de Biodiversidad, que proporciona un plan estratégico para la biodiversidad hasta 2030.^{6,7} La pérdida de biodiversidad y el clima tienen efectos agravantes entre sí; por lo tanto, deben implementarse soluciones para abordar simultáneamente ambos problemas.⁸

Las actividades mineras pueden tener impactos directos e indirectos en la biodiversidad y los ecosistemas. En respuesta a la potencial adversidad de estos impactos, los requisitos normativos en muchas jurisdicciones se están volviendo cada vez más estrictos. Teck está comprometida con la conservación de la biodiversidad, utilizando soluciones basadas en la naturaleza y apoyando el Objetivo 15 de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

Con operaciones dentro de paisajes templados, árticos, forestales, de montaña y desierto, o adyacentes a estos, la gestión de la tierra y la biodiversidad es una prioridad para Teck. En 2022, establecimos una nueva meta ambiciosa de convertirnos en una compañía minera positiva para la naturaleza para 2030 y estamos trabajando para lograrlo

mediante la conservación o rehabilitación de al menos tres hectáreas por cada hectárea afectada por nuestras actividades mineras. Anunciamos inversiones en conservación de tierras para proteger cerca de 14.000 ha de hábitats y ecosistemas de vida silvestre en Canadá y Chile, trabajando con socios locales, comunidades y pueblos indígenas para conservar tierras ecológicas y culturalmente significativas.⁹

También asumimos el compromiso de no explorar ni extraer en sitios declarados Patrimonio de la Humanidad y de respetar todas las áreas protegidas, incluidas las áreas protegidas de categoría Ia, Ib, II, III y IV de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (International Union for Conservation of Nature, IUCN).

Indicadores de GRI

GRI 2-23, 2-24, 2-27, 3-3, 304-1, 304-2, 304-3, 304-4, G4-MM1, G4-MM2, G4-MM10

Este tema es considerado como uno de los más relevantes por el gobierno, los pueblos indígenas, las comunidades locales y la sociedad en el contexto de todos los sitios de Teck que se encuentran en estado activo o de cierre.

¿Cómo Gestiona Teck Este Tema?

La información sobre cómo gestionamos la biodiversidad y la recuperación, lo que incluye las políticas, las prácticas de gestión y los sistemas que son pertinentes, está disponible para [descarga en nuestro sitio web](#).

⁴Building a Nature-Positive Society (Construyendo una sociedad positiva para la naturaleza). Living Planet (Planeta vivo) 2022. ⁵It's time for business to step up to protect biodiversity (Es momento de que las empresas intensifiquen la protección de la biodiversidad). World Economic Forum (Foro Económico Mundial), 2022.

⁶Preparations for the Post-2020 Biodiversity Framework (Preparaciones para el marco de biodiversidad Post-2020). Convention on Biological Diversity (Convenio sobre la Diversidad Biológica), 2021.

⁷UN Biodiversity Conference (COP15) (Conferencia de la ONU sobre la Biodiversidad [COP15]). United Nations Environment Programme (Programa de las Naciones Unidas para el Medioambiente), 2022.

⁸Explainer: Can climate change and biodiversity loss be tackled together? (¿Pueden abordarse de forma conjunta el cambio climático y la pérdida de la biodiversidad?) World Economic Forum (Foro Económico Mundial), 2021. ⁹Teck sets nature positive goal (Teck se fija el objetivo de ser positiva para la naturaleza). Teck, 2022.

Aspectos destacados de 2022

Establecer una meta para convertirse en una empresa **positiva para la naturaleza**

202 hectáreas (ha) de tierra total recuperada

Se hicieron inversiones para conservación de tierras con la protección de casi

14.000 hectáreas de hábitat y ecosistemas de vida silvestre en Canadá y Chile

Se plantaron

2,4 millones plántulas para rehabilitación en el valle Elk

Indicadores de Desempeño

Indicador Cantidad de sitios con contabilidad completa de pérdidas-ganancia de biodiversidad

2022: 8 sitios

Indicador Superficie recuperada durante el presente año

2022: 202 ha

Indicador Área restaurada o conservada (fuera del sitio) durante el presente año

2022: 13.853 ha

Nuestro desempeño en biodiversidad y recuperación durante 2022

Nuestros objetivos y compromisos Teck tiene como objetivo evitar, minimizar o rehabilitar los efectos de los impactos negativos en la biodiversidad en nuestras operaciones. En aquellos casos en que aún existan impactos o la pérdida temporal sea un problema, se pueden emplear compensaciones. La siguiente tabla resume nuestro desempeño en función de nuestra nueva estrategia y nuestras nuevas metas de sustentabilidad en biodiversidad y recuperación.

Meta de la Estrategia de Sustentabilidad	Estado	Resumen del progreso durante 2022
Prioridad Estratégica: Trabajar para asegurar un impacto neto positivo sobre la biodiversidad		
Meta: Para el año 2030, convertirse en una compañía positiva para la naturaleza.	En curso	Definimos nuestra meta de convertirnos en una compañía positiva para la naturaleza, lo que significa que para el año 2030, nuestra conservación, protección y restauración de la tierra y la biodiversidad superarán las alteraciones causadas por nuestras actividades mineras a partir de una base de referencia de 2020, a través de medidas que incluirán la conservación o rehabilitación de al menos tres hectáreas por cada hectárea afectada por nuestras actividades mineras. Efectuamos inversiones para la conservación de tierras a fin de proteger casi 14.000 hectáreas de hábitat y ecosistemas de vida silvestre en Canadá y Chile, lo que equivale a más del 40 % de nuestra huella minera actual. Para obtener más detalles, consulte las páginas 14 y 15.
Meta: Para el año 2025, todos los sitios operativos tienen y están implementando planes para asegurar un impacto neto positivo.	En curso	Avanzamos en la implementación de planes de gestión de la biodiversidad para los sitios operativos mediante la actualización de la contabilidad de pérdidas/ganancias de la biodiversidad en todos los sitios.

Estudio de caso: Recuperación de la mina Cardinal River

Teck está comprometida con el cierre y la recuperación responsables de nuestros sitios, trabajando con los pueblos indígenas y las comunidades locales para desarrollar planes de cierre enfocados en apoyar la transición económica y social después de que finalice la minería y crear un impacto neto positivo en los usos de la tierra y la biodiversidad

La mina Cardinal River de Teck en Alberta hizo la transición al cierre en 2020, y el trabajo de recuperación en el extremo este de la propiedad comenzó en septiembre de 2021.

Recuperamos 57 hectáreas de tierra, recuperamos la tierra utilizada para 94 plataformas de perforación y restauramos aproximadamente 62 kilómetros de redes de carreteras y senderos, y llenamos más de 220 pozos de perforación. Teck continúa monitoreando el agua y las áreas recuperadas para confirmar la efectividad de la recuperación a medida que continuamos rehabilitando otras áreas del sitio de la mina.

Lea el estudio de caso completo en www.teck.com/news/stories.

Gestión de la Biodiversidad

Tabla 6: Actividades y logros clave en biodiversidad durante 2022

Operación	Aspecto Destacado del Desempeño
Operaciones de carbón siderúrgico del valle Elk	<p>Como parte de los esfuerzos continuos de recuperación en el valle Elk, se plantaron 2,4 millones de plántulas en colaboración con Nupqu Resource Limited Partnership, una compañía de recursos y gestión de tierras propiedad de Ktunaxa.</p> <p>Se desactivó un total de 11 kilómetros (km) de carreteras y se rehabilitaron 23 hectáreas (ha) en el valle Elk como parte de un proyecto de rehabilitación de carreteras en curso. Esto incluyó la plantación de pino de corteza blanca en peligro de extinción.</p> <p>Recibimos un premio de recuperación del Comité de Investigación Técnica de Columbia Británica sobre recuperación en la categoría Minería de Carbón. Este premio reconoció el desarrollo y el uso de herramientas de biodiversidad en la recuperación.</p>
Operaciones de Red Dog	<p>Trabajamos con expertos en el tema, incluidos los titulares de conocimientos y socios tradicionales, para garantizar la salud continua de las manadas de caribúes del Ártico Occidental, desarrollando las mejores prácticas de gestión, programas de observación y nuevas políticas destinadas a reducir las interacciones entre seres humanos y caribúes en Red Dog.</p> <p>Colaboramos con el Servicio de Parques Nacionales y las aldeas locales para diseñar planes de recuperación destinados a sitios perturbados anteriormente. A través del alcance y la consulta con los ancianos de la comunidad local y los cosechadores de subsistencia, los planes incorporaron el conocimiento tradicional y siguieron las pautas de la Sociedad para la Restauración Ecológica. Se ha restaurado un sitio utilizando nuevos planes de recuperación y se está estudiando el área para determinar el nivel de éxito.</p>

Estudio de caso: Recuperación de la mina Cardinal River

Teck está comprometida con el cierre y la recuperación responsables de nuestros sitios, trabajando con los pueblos indígenas y las comunidades locales para desarrollar planes de cierre enfocados en apoyar la transición económica y social después de que finalice la minería y crear un impacto neto positivo en la biodiversidad.

La mina Cardinal River de Teck en Alberta hizo la transición al cierre en 2020, y el trabajo de recuperación en el extremo este de la propiedad

comenzó en septiembre de 2021. Recuperamos 57 hectáreas de tierra, 94 plataformas de perforación y aproximadamente 62 kilómetros de redes de carreteras y senderos, y llenamos más de 220 pozos de perforación. Teck continúa monitoreando el agua y las áreas recuperadas para confirmar la efectividad de la recuperación a medida que continuamos rehabilitando otras áreas del sitio de la mina.

Lea el estudio de caso completo en www.teck.com/news/stories.

Meta de Teck de ser positiva para la naturaleza

En 2022, anunciamos la meta de convertirnos en una empresa positiva para la naturaleza para 2030. Trabajar para convertirnos en positiva para la naturaleza significa que para el año 2030, nuestra conservación, protección y restauración de la tierra y la biodiversidad superarán las alteraciones causadas por nuestras actividades mineras a partir de una base de referencia de 2020. Este compromiso también respalda la estrategia climática de cero emisiones netas de Teck y nuestro apoyo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

Conservaremos o rehabilitaremos al menos tres hectáreas por cada hectárea afectada por nuestras actividades mineras, y tomaremos medidas de inmediato en tres áreas de enfoque:

1. Toma de decisiones positivas para la naturaleza guiadas por la ciencia occidental y el aprendizaje indígena, incluida la evaluación de los impactos en la biodiversidad de nuestras acciones y, cuando sea posible, evitar o minimizar los impactos negativos como parte de nuestra planificación.
2. Excelencia en rehabilitación para acelerar nuestro ritmo de rehabilitación a fin de garantizar que esté en curso para todas las tierras elegibles alteradas por la minería en nuestras operaciones para el año 2030.
3. Conservación, protección y restauración a través de asociaciones.

Estamos comprometidos a trabajar con socios, comunidades y pueblos indígenas locales para conservar tierras ecológica y culturalmente significativas. En 2022, anunciamos varias iniciativas de conservación que serán útiles para lograr esta meta:

- 2 millones en donaciones a Nature Conservancy of Canada (NCC) para la compra y gestión continua de la cuenca hidrográfica de Next Creek de 7.891 hectáreas
- Protección de 5.800 hectáreas de un ecosistema de humedales único y de alto valor cerca de la operación de Quebrada Blanca de Teck en Chile
- 10 millones de CAD para crear un Fondo de administración indígena que apoyará las iniciativas de administración ambiental centradas en los indígenas
- Una nueva asociación de investigación con Ocean Regenerative Aquaculture para estudiar cómo pueden usarse las algas marinas para mejorar la salud forestal y acelerar el crecimiento de los árboles

Trabajo para Lograr un Impacto Neto Positivo (NPI)

Lograr un NPI significa que las ganancias en biodiversidad obtenidas mediante las actividades de mitigación en las regiones donde operamos superan las pérdidas de biodiversidad por los impactos de nuestra operación durante la vida del activo. Nuestra operación utiliza indicadores cuantitativos para demostrar un NPI desde un punto de referencia de situación previa a las actividades de minería en hábitats y ecosistemas naturales terrestres, marinos y otros acuáticos; en funciones críticas del paisaje; y en elementos de ecosistemas y biodiversidad priorizados a través de las conversaciones con grupos de interés (COI), incluidas las poblaciones y las especies de plantas y los animales irremplazables o altamente amenazados.

Para asegurar el NPI, el 100 % de nuestras operaciones tienen un plan de gestión de la biodiversidad (BMP), que está alineado con la Expectativa de Desempeño 7.2 del Consejo Internacional de la Minería y los Metales (ICMM) y el Protocolo de gestión de la Conservación de la biodiversidad Hacia una Minería Sustentable de la Asociación de Minería de Canadá (Mining Association of Canada's Towards Sustainable Mining, TSM de MAC). Utilizamos estos planes para hacer un seguimiento de los impactos potenciales y planificar las acciones de mitigación y el relacionamiento asociado con los grupos de interés.

En 2022, todos los sitios de Teck continuaron implementando sus BMP. Estos BMP y acciones desarrolladas a través de una evaluación interna de brechas de 2021 guían nuestro trabajo en la obtención de un NPI, cuyos resultados forman la base de nuestros planes de trabajo del sitio para 2025. En 2022, también comenzamos una actualización de nuestros Estándares de Gestión de HSEC, que incluye requisitos pertinentes para la biodiversidad.

Durante la construcción de las instalaciones portuarias de Quebrada Blanca Fase 2, Teck identificó dos especies en peligro de extinción en el área: el gaviotín peruano y la nutria de mar chilena. Esto presentó una oportunidad para contribuir y mejorar el conocimiento y la conservación de estos animales.

Para ambas especies, Teck lanzó programas de observación para obtener más información sobre las características y el comportamiento del ciclo de vida de los animales. Para el gaviotín peruano, realizamos un estudio que involucraba rastreadores GPS y para la nutria de mar chilena registramos más de 1.000 horas de observaciones directas. Los resultados de estos estudios se compartieron con la comunidad científica en general y los organismos gubernamentales a fines del 2022. Ahora estamos trabajando para obtener el estado formal de protección de tierras para el área relacionada con el hábitat de los gaviotines peruanos.

Para el gaviotín peruano, Teck también desarrolló un plan de gestión de la biodiversidad en el hábitat del gaviotín, que incluyó la instalación de señalética informativa, la limitación del acceso a los vehículos, el inicio de un programa nacional de control de mascotas y la organización de talleres de concientización pública con la comunidad local.

Gestión de la Biodiversidad (continuación)

Tecnología e Innovación

En asociación con Ocean Regenerative Aquaculture, Teck está llevando a cabo un proyecto de investigación conjunta para estudiar cómo pueden utilizarse las algas marinas para mejorar la salud de los bosques terrestres y acelerar el crecimiento de los árboles. El proyecto probará la eficacia del uso de algas marinas para mejorar la salud de las especies de árboles que son nativas de zonas donde Teck está rehabilitando áreas destinadas anteriormente a la explotación minera y evaluará cómo las algas marinas pueden aumentar la capacidad de los bosques para capturar y almacenar carbono.

Este proyecto busca demostrar que la regeneración del ecosistema se puede lograr y escalar para crear bosques más saludables que mejoren el secuestro de carbono a largo plazo. Gracias a su abundancia de costas marinas y bosques, Canadá está bien posicionada para desarrollar experiencia y compartir conocimientos para contribuir a soluciones positivas para la naturaleza. Este proyecto de investigación conjunta es una de las muchas iniciativas de Teck para apoyar nuestra meta de convertirnos en una compañía positiva para la naturaleza para 2030.

Tabla 7: Superficie Recuperada y Afectada^{(1),(2)}

	2022	2021 ⁽³⁾	2020 ⁽⁴⁾	2019 ⁽⁴⁾
Superficie recuperada durante el año (ha)	202	129	212	18
Superficie afectada durante el año (ha)	502	506	1.094	1.846
Superficie de tierra aún por recuperar (ha)	28.358	28.026	27.648	26.683
Superficie total de tierra recuperada (ha)	6.126	6.126	5.930	5.781
Huella total (ha)	34.483	34.152	33.578	32.464

(1) Es posible que la superficie de tierra alterada durante el presente año incluya tierra anteriormente recuperada y que se ha alterado nuevamente. Es posible que la superficie total de tierra recuperada disminuya en un año debido a intentos fallidos de recuperación o a la explotación de un área previamente recuperada. La huella total es la suma de la superficie total de tierra aún por recuperar y la superficie total de tierra recuperada. Los valores se basan en estimaciones derivadas del uso de sistemas de información geográficos.

(2) El redondeo de las cifras individuales puede causar una discrepancia en el valor total.

(3) Incluye datos de nuestras operaciones activas, así como de nuestra mina de Cardinal River, la mina de Coal Mountain y la mina de Pend Oreille. No incluye la mina de Duck Pond.

(4) Se han incluido los datos del proyecto Quebrada Blanca Fase 2, ya que era un proyecto activo con alteración de tierras.

Tabla 8: Relación entre área de tierra conservada o rehabilitada frente a afectada⁽¹⁾

	2022	2021	2020
Área de tierra conservada o rehabilitada frente a tierra afectada desde 2020 (ha)	14.198: 1.675	345: 1.343	149: 965
Relación de área de tierras conservadas, protegidas y restauradas o rehabilitadas frente a tierras afectadas desde 2020	9:1	1:4	1:7

(1) El área de tierra conservada o recuperada incluye tierras conservadas, protegidas y restauradas a través de asociaciones con organizaciones de terceros, conservadas in situ y tierras rehabilitadas o recuperadas que anteriormente fueron afectadas.

Superficie Recuperada y Alterada

A fines de 2022, Teck tenía una huella total de 34.483 hectáreas (ha), de las cuales 28.358 ha aún deben recuperarse y 6.126 ha han sido recuperadas. Ya que estos datos se relacionan con operaciones y sitios en fase de cierre, la superficie de terreno pendiente por recuperar generalmente aumentará con el paso del tiempo hasta que las áreas de extracción minera se cierren y queden disponibles para recuperación.

Como parte de nuestro compromiso con el objetivo de ser una compañía positiva para la naturaleza, nos hemos comprometido a conservar o rehabilitar tres hectáreas por cada hectárea afectada por nuestras actividades.

Cierre y Planificación de Cierre

Nuestra metodología de cierre de la mina se inicia antes de que comience la extracción y continúa durante todo el ciclo de vida de la mina. Nos relacionamos con los pueblos indígenas y las comunidades locales en nuestra planificación de cierre, con un enfoque en apoyar la transición económica y social después de que finalice la minería. Creamos planes de cierre basados en nuestros principios de cierre. Esto incluye garantizar la seguridad y la estabilidad, promover la transición socioeconómica y contribuir a la mitigación de riesgos. Para obtener más información, consulte la página de Biodiversidad y recuperación en [nuestro sitio web](#).

También divulgamos las disposiciones financieras establecidas para el cierre y la rehabilitación en nuestro [Reporte Anual](#).

Al año 2022, el 100 % de las operaciones de Teck han considerado los impactos del cierre, lo que incluye el costo del desmantelamiento y la recuperación. El 50 % de las operaciones activas actuales tienen planes de cierre

Después del Cierre

Una propiedad legada es una propiedad explorada, construida, operada o adquirida anteriormente por Teck que no se espera que vuelva a estar activa y que está cerrada de forma permanente, así como propiedades en estado

Incidentes e incumplimiento importantes relacionados con la biodiversidad¹⁰

Evaluamos la gravedad de los incidentes ambientales, derrames e incumplimientos de normativas en función de sus posibles impactos ambientales, de seguridad, comunitarios, de reputación y económicos. Según nuestros criterios de gravedad de incidentes, no hubo incidentes significativos relacionados con la biodiversidad en 2022.

integrales. Las actividades de cierre progresaron en 2022 en nuestras operaciones de cierre permanente o temporal:

- La mina Duck Pond continuó las obras de cierre, incluido el sellado de obras subterráneas, el contorno del sitio y el tratamiento continuo del agua
- La mina Cardinal River continuó avanzando en los trabajos de recuperación en el sitio, desmanteló la infraestructura de gestión del agua innecesaria y restauró los flujos en afluentes seleccionados
- La mina Coal Mountain emprendió trabajos de recuperación continuos en todo el sitio, y también avanzó en la planificación del cierre por adelantado con el suministro de un plan de cierre actualizado al organismo normativo a fines de 2022
- La mina Pend Oreille completó el desmantelamiento y demolición del molino, continuó el tratamiento del agua, construyó tapones subterráneos selectos y avanzó hacia un diseño de cierre detallado para las instalaciones restantes del sitio

inactivo que ya no se están explorando o desarrollando, pero que pueden volver a estar activas en el futuro. En total, gestionamos activamente 35 propiedades legadas.

¹⁰La definición de incidentes medioambientales importantes se encuentra en la página 35.