

Biodiversidad y cierre

Aspectos destacados de 2023

307 hectáreas (ha) de tierra total recuperada.

Más de 12 millones de CAD en nuevas inversiones fuera del sitio para proteger o restaurar más de 37 900 hectáreas en Canadá y Chile para impulsar nuestras metas de ser una compañía positiva para la naturaleza.

Indicadores 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 relevante por el gobierno, los pueblos indígenas, las comunidades locales y por la sociedad en el contexto de todos los sitios gestionados por Teck.

¿Cómo gestiona Teck este tema?

La información sobre cómo gestionamos la biodiversidad⁴ y el cierre, incluidas las políticas pertinentes, las prácticas de gestión, los sistemas y límites de los temas, se puede [descargar en nuestro sitio web](#).

⁴Biodiversidad: La variabilidad entre organismos vivos de todos los orígenes (incluidos los ecosistemas terrestres, los marinos y otros ecosistemas acuáticos) y los complejos ecológicos de los que forman parte; esto incluye la diversidad dentro de las especies, entre las especies y dentro de los ecosistemas.



Indicadores de desempeño

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

2023: 9 sitios (69 %)

2022: 8 sitios (62 %)

Indicador Superficie recuperada durante el presente año.

2023: 307 ha

2022: 202 ha

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

2023: 37 910 ha

2022: 13 853 ha

Nuestro desempeño en biodiversidad y cierre durante 2023

Nuestros objetivos y compromisos Teck tiene como objetivo evitar, minimizar o rehabilitar los efectos de los impactos negativos que nuestras operaciones tienen en la biodiversidad. Para hacerlo, primero identificamos los impactos y las dependencias de la naturaleza que cada operación presenta, y llevamos a cabo una evaluación de riesgos y oportunidades. Luego identificamos e implementamos medidas de mitigación centradas en la prevención para reducir dichos impactos y los riesgos a lo largo de todo el ciclo de vida minero. Cuando se prevea la existencia de impactos residuales, o donde ya existan, o cuando los impactos de un sitio tengan el potencial para crear un riesgo alto o extremo para la viabilidad de un ecosistema o especie, se podrán emplear compensaciones de biodiversidad, observando las mejores prácticas internacionales y nacionales, según se describe en [Nuestra metodología de biodiversidad y cierre](#). Nuestro aporte a un futuro positivo para la naturaleza incluye garantizar un impacto neto positivo en la biodiversidad en las áreas afectadas por nuestras actividades, lo que abarca la conservación, protección y restauración de la tierra y la biodiversidad para 2030 que supere las alteraciones provocadas por nuestras actividades mineras a partir de 2020 como punto de referencia. Un parámetro que usamos para medir nuestro progreso es conservar o rehabilitar al menos tres hectáreas por cada hectárea afectada por nuestras actividades mineras.

En la siguiente tabla se resume nuestro desempeño en relación con nuestras metas y nuestra estrategia de sustentabilidad en cuanto a biodiversidad.

Meta de la estrategia de sustentabilidad	Estado	Resumen del progreso en 2023
Prioridad estratégica: Trabajar para asegurar un impacto neto positivo (NPI) sobre la biodiversidad.		
Meta: Para 2030, contribuir a un futuro positivo para la naturaleza.	En curso	Made conservation and restoration investments to protect over 37,900 hectares in Canada and Chile, equivalent to 100% of our current mining footprint on a gross basis. Reclaimed 307 hectares at our sites. See pages 16-17 for details.
Meta: Para 2025, todos los sitios operativos tienen y están implementando planes para asegurar un impacto neto positivo.	En curso	Advanced the implementation of biodiversity management plans for operating sites by developing an approach for the loss-gain accounting of auxiliary infrastructure and significantly progressing offset design for several sites.

Contexto global y de la industria

La pérdida de biodiversidad y el colapso de ecosistemas representa uno de los riesgos mundiales de mayor incremento, lo que tendrá un grave impacto en los próximos 10 años⁵. Las actividades mineras pueden tener impactos directos e indirectos en la biodiversidad y los ecosistemas. En respuesta a la posible adversidad de estos impactos y para cumplir con las metas del Marco Global de Biodiversidad (GBF) de Kunming-Montreal,⁶ los requerimientos normativos en muchas jurisdicciones se están volviendo cada vez más estrictos.

Teck está comprometida con la meta de detener y revertir las pérdidas de la naturaleza para 2030, adhiriéndose a la jerarquía de mitigación de biodiversidad, empleando soluciones basadas en la naturaleza y apoyando el Objetivo 15 de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. Dado que nuestros sitios se encuentran dentro de paisajes templados, árticos, forestales, de montaña y desierto, o cerca de estos, la gestión de la tierra y la biodiversidad es una prioridad para Teck. Como uno de los primeros miembros del Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con la Naturaleza (TNFD), tenemos la intención de empezar a hacer divulgaciones que cumplan con las recomendaciones del TNFD para nuestros resultados del ejercicio 2024.

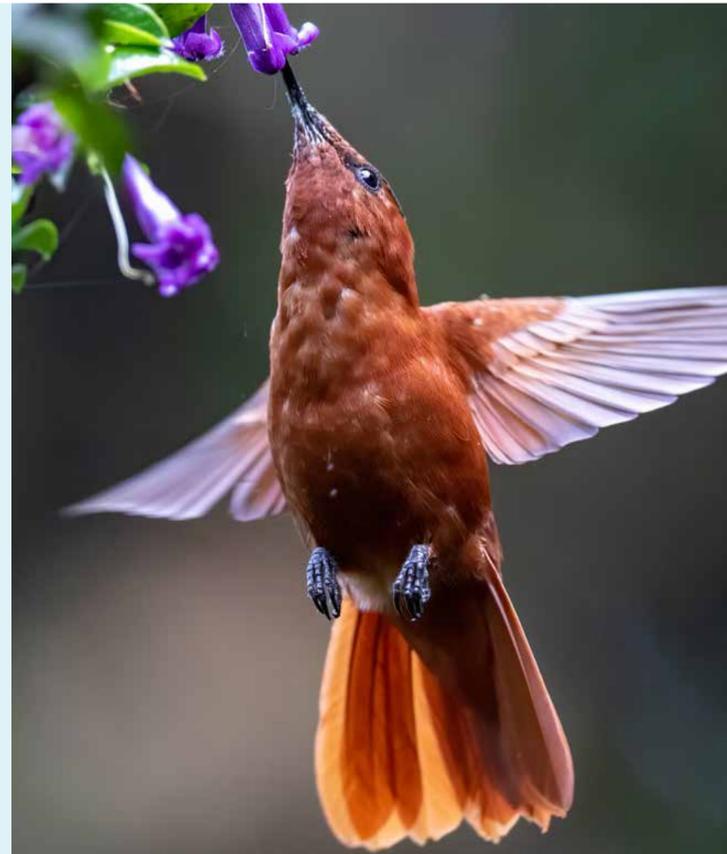
Estudio de caso: Apoyo al Fondo Naturaleza de Chile y protección del archipiélago Juan Fernández

En Teck, nos hemos fijado la meta de contribuir a un futuro positivo para la naturaleza para 2030. En 2023, anunciamos una donación de 10 millones de CAD al Fondo Naturaleza de Chile (FNC) para apoyar el programa de Áreas marinas protegidas de Chile y la protección de una zona de biodiversidad mundial.

Este aporte respalda las iniciativas de conservación del programa de Áreas marinas protegidas de Chile, concentrándose en el archipiélago Juan Fernández. El archipiélago se encuentra a 670 kilómetros de la costa de Chile y es un área de gran importancia ecológica que fue designada Reserva de la biósfera por la Unesco, y constituye uno de los ecosistemas más amenazados del mundo, con un elevado número de especies endémicas. La financiación ayudará al FNC y a la comunidad de Juan Fernández a diseñar e implementar medidas de protección y conservación en el archipiélago, lo que incluye la protección de aves marinas poco comunes, así como de flora y fauna que no se encuentra en ninguna otra parte.

Nuestro compromiso con el objetivo de ser una compañía positiva para la naturaleza incluye el trabajo con socios locales, comunidades y pueblos indígenas para conservar tierras de importancia ecológica y cultural como el archipiélago Juan Fernández.

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



En la fotografía: Ave en el archipiélago Juan Fernández, Chile.

Gestión de la biodiversidad

La gestión de la biodiversidad en nuestros centros se rige por nuestra prioridad estratégica de buscar la obtención de un NPI, lo que significa que, siguiendo la jerarquía de mitigación de evitar, minimizar, rehabilitar y compensar, las mejoras en la biodiversidad que se obtengan por medio de las actividades de mitigación en las regiones donde operamos serán mayores que las pérdidas de biodiversidad provenientes de los impactos de nuestras operaciones a lo largo de la vida útil del activo. Para obtener más información, consulte [Nuestra metodología de biodiversidad y cierre](#). Nuestros compromisos de no explorar ni extraer en sitios declarados Patrimonio de la Humanidad y de respetar todas las áreas protegidas son fundamentales para la metodología de prevención de Teck, esto incluye 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).

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 las comunidades de interés, incluidas las poblaciones

y las especies de plantas y los animales irremplazables o altamente amenazados. En 2023, unificamos los indicadores de biodiversidad en todos nuestros sitios en una metodología uniforme que mide las pérdidas y ganancias de biodiversidad mediante un mapeo del ecosistema, evaluaciones de la calidad de la vegetación e índices de adecuación del hábitat.

Para asegurar el NPI, el 100 % de nuestras operaciones tienen un plan de gestión de la biodiversidad (BMP), que concuerda con la Expectativa de Desempeño 7.2 del ICMM y el Protocolo de Gestión de la Conservación de la Biodiversidad Hacia una minería sustentable (TSM) de la Asociación de Minería de Canadá (Mining Association of Canada, MAC). Utilizamos estos planes para hacer un seguimiento de los impactos potenciales y planificar las acciones de mitigación y el relacionamiento asociado con las comunidades de interés.

En 2023, todos los sitios de Teck continuaron detallando aún más e 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 2023, también completamos una actualización de los Estándares de sustentabilidad de Teck, que incluyen los requerimientos pertinentes sobre biodiversidad.

Tabla 5: Relación entre área de tierra conservada o rehabilitada frente a tierra afectada⁽¹⁾

	2023	2022	2021
Área de tierra conservada o rehabilitada frente a tierra afectada desde 2020 (ha)	52 397: 1592	14 198: 1675	345: 1343
Relación de área de tierras conservadas, protegidas y restauradas o rehabilitadas frente a tierras afectadas desde 2020	33:1	9:1	1:4

(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.

⁵ Global Risk Report 2023 (Reporte de riesgos globales 2023). World Economic Forum (Foro Económico Mundial). 2023.

⁶ Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (Marco Global de Biodiversidad de Kunming-Montreal) apoya la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y establece un camino ambicioso para llegar a la visión global de un mundo que viva en armonía con la naturaleza para 2050.

Gestión de la Biodiversidad (continuación)

Tabla 6: Actividades y logros clave en biodiversidad en 2023

Operación	Aspecto destacado del desempeño
Operaciones de carbón siderúrgico del valle Elk	Seguimos implementando nuestro programa de recolección de semillas autóctonas, y pudimos recolectar semillas de 46 especies, lo que incluye el pino de corteza blanca que se incluye como especie en riesgo a nivel federal. Además, se cultivaron más de 24 000 plántulas de pinos de corteza blanca que se van a plantar en todos los sitios en el valle Elk en 2024. También seguimos aumentando las reservas de semillas autóctonas y la seguridad de la hierba de avena maderera, incluida en la lista roja, una especie ecológica clave en la comunidad de la pradera alpina, mediante la recolección de semillas de nuestro huerto en el sitio y el cultivo continuo de plántulas. Ampliamos los estudios de paso y movimiento de peces con la instalación de estaciones de detección en el curso alto de Fording River y las cuencas hidrográficas Grave-Harmer, lo que supuso un aumento del número de estaciones de detección a 10, para apoyar las mejoras en curso de las prácticas de gestión.
Operaciones de Quebrada Blanca	Pusimos en marcha una serie de programas para informar las prácticas de gestión, como estudios conductuales de los camélidos y las vizcachas, y rediseñamos obras en las que está presente la planta desértica <i>Metharme lanata</i> , incluida en los esfuerzos de conservación. También seguimos aplicando medidas de gestión y conservación para las colonias de nidificación del gaviotín peruano, una especie amenazada (consulte el estudio de caso a la derecha).
Operaciones de Trail	En colaboración con el gobierno de Columbia Británica y como parte de un esfuerzo permanente hacia la restauración del ecosistema en el curso bajo del río Columbia, avanzamos en el segundo año de recolección de datos para establecer puntos de referencia y objetivos de restauración, identificar especies indicadoras clave y establecer sitios de referencia permanentes para detectar las influencias del cambio climático. Trabajamos en colaboración con la Alianza de la Nación Okanagan (Okanagan Nation Alliance, ONA) para identificar el hábitat de la culebra corredora norteamericana y monitorear al chipe grande, ambos incluidos en la lista roja a nivel provincial. También apoyamos a Kootenay Native Plant Society en sus esfuerzos por revitalizar el curso bajo del río Columbia con más de 4000 plantas y 250 000 semillas plantadas en 12 sitios, como parte de su programa de rutas de polinizadores.

Compromiso de Teck con el objetivo de ser una compañía positiva para la naturaleza

En 2022, anunciamos un compromiso de ser una compañía positiva para la naturaleza. Para Teck, esto significa que para 2030, nuestra conservación, protección y restauración de la tierra y la biodiversidad superarán las alteraciones causadas por nuestras actividades mineras a partir de 2020 como punto de referencia. Nuestro trabajo hacia un futuro positivo para la naturaleza comprende acciones en cuatro áreas centrales: crear una cultura positiva para la naturaleza, evitar y reducir los impactos, mitigar los impactos residuales mediante la rehabilitación y la compensación, y procurar iniciar una transformación positiva para la naturaleza en todas nuestras cadenas de valor y los sistemas mundiales de los que formamos parte. Para obtener más información, consulte [Nuestra metodología de biodiversidad y cierre](#).

Como parte de nuestra metodología, estamos comprometidos a trabajar con socios, comunidades y pueblos indígenas locales para conservar y restaurar tierras y aguas de importancia ecológica y cultural. En 2023, hicimos varios aportes para alcanzar esta meta:

- Mitigación de los impactos: un aporte de 2,5 millones de CAD para ayudar a construir un nuevo paso elevado para la fauna silvestre en las Montañas Rocosas de Columbia Británica para conservar la conectividad del hábitat de vida silvestre y reducir las colisiones de vehículos con los borregos cimarrones.
- Desarrollo de la capacidad: un total de 520 000 CAD en subvenciones inaugurales, con cargo a nuestro Fondo de Administración Indígena de 10 millones de CAD, para organizaciones en las áreas de nuestros sitios. Estas subvenciones apoyan a los socios y las comunidades indígenas en el desarrollo de iniciativas de responsabilidad

ambiental centradas en los indígenas, así como el relacionamiento, la educación, el desarrollo de capacidades y la participación en apoyo de objetivos de conservación en las regiones en las que opera Teck.

- Aporte para los objetivos del GBF: una donación de 10 millones de CAD para el Fondo Naturaleza de Chile para apoyar el programa de Áreas Marinas Protegidas de Chile y las medidas de conservación en el archipiélago Juan Fernández, lo que incluye la protección de aves marinas poco comunes, así como de flora y fauna que no se encuentra en ninguna otra parte del mundo.
- Aporte para los objetivos del GBF: asignación de una donación de 2 millones de CAD previamente anunciada a la Conservación Natural de Canadá (Nature Conservancy of Canada, NCC) para la conservación y protección de 75 000 hectáreas del bosque pluvial templado del interior, una rareza a escala mundial, en el valle Incomappleux en el sureste de Columbia Británica

Estudio de caso: Conservación en Quebrada Blanca

Durante la construcción de las instalaciones portuarias de Quebrada Blanca Fase 2, se identificó el gaviotín peruano (*Sternula lorata*) como una especie en peligro de extinción en el área. Tras programas de observación y estudios, Teck desarrolló un plan de gestión de la biodiversidad en el hábitat del gaviotín. Este plan incluyó la instalación de señalética informativa, la limitación del acceso de vehículos, el inicio de un programa nacional de control de animales domésticos y la organización de talleres de concientización pública con la comunidad local. En 2023, la protección de 80 hectáreas arrendadas en la playa Ike-Ike en la región de Tarapacá siguió protegiendo el hábitat y el área de nidificación del gaviotín, donde se han observado colonias de juveniles que anteriormente no se habían visto en el área.

Además, Teck implementó el área de protección de Yuruguaico en las cercanías de la mina de QB. El área incluye 304 hectáreas de praderas andinas altas y vegetación autóctona de gran valor, lo que contribuye a la protección de la flora y fauna endémicas de Chile.



En la fotografía: El gaviotín peruano.

Gestión de la Biodiversidad (continuación)

Impulsores con impactos directos en el cambio de la biodiversidad y del ecosistema

El cambio de uso de tierras es una de las principales influencias humanas en los hábitats. Otros impulsores directos incluyen el cambio climático, la contaminación, el uso y la explotación de los recursos naturales,⁷ así como las especies invasoras.⁸ Llevamos un registro cuantitativo de los impactos previstos y reales asociados a estos impulsores a través de los BMP de nuestros sitios. A fines de 2023, Teck tenía una huella total de 34 690 hectáreas (ha), de las cuales

28 275 ha aún deben recuperarse y 6415 ha han sido recuperadas. Ya que estos datos se relacionan con operaciones y sitios en fase de cierre, la superficie de tierra pendiente por recuperar aumentará en general 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 una hectárea afectada por nuestras actividades.

Tabla 7: Superficie recuperada y afectada^{(1),(2),(3)}

	2023	2022	2021 ⁽⁴⁾	2020 ⁽⁴⁾
Superficie recuperada durante el presente año (ha)	307	202	129	212
Superficie alterada durante el presente año (ha)	450	502	506	1094
Superficie de tierra que aún resta por recuperar (ha)	28 275	28 358	28 026	27 648
Superficie total de tierra recuperada (ha)	6415	6126	6126	5930
Huella total (ha)	34 690	34 483	34 152	33 578

(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 que aún resta 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 Cardinal River, la mina Coal Mountain y la mina Pend Oreille. No incluye la mina Duck Pond.

(4) Se han incluido los datos del proyecto histórico Quebrada Blanca Fase 2 como un proyecto activo con alteración de tierras.

Incumplimientos e incidentes significativos relacionados con la biodiversidad⁹

Evaluamos la gravedad de los incidentes medioambientales, derrames e incumplimientos de normativas en función de sus posibles impactos medioambientales, de seguridad, comunitarios, de reputación y económicos. Según nuestros criterios de gravedad de incidentes, no se produjeron incidentes significativos relacionados con la biodiversidad en 2023.

Cierre y planificación del 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. Desarrollamos una visión de cierre con correspondientes objetivos específicos en consulta con las comunidades de interés. Nuestra planificación del cierre incluye evaluaciones de riesgos del cierre y posteriores al cierre, estructuración de oportunidades y procesos de comparación de alternativas, y en cada paso se involucra a las comunidades de interés y se considera la información que estas aportan. Creamos planes de cierre basados en nuestros principios de cierre. Esto incluye cumplir los requerimientos de seguridad; garantizar la estabilidad física, química y ecológica; promover la transición socioeconómica; y contribuir a la mitigación de riesgos. Para obtener más información, consulte la página de Biodiversidad y cierre en [nuestro sitio web](#).

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

Al año 2023, el 100 % de las operaciones de Teck han considerado los impactos del cierre, lo que incluye el costo del desmantelamiento y de la recuperación. El 50 % de las operaciones activas actuales cuentan con planes de cierre integrales. Las actividades de cierre progresaron en 2023 en nuestras operaciones de cierre permanente o temporal:

- En la mina Duck Pond se completó la rehabilitación del sitio principal, lo que incluyó la creación de suelos, la plantación de 225 000 plántulas de árboles autóctonos y la finalización de la rehabilitación del antiguo estanque de pulido y de las áreas de cantera.
- En la mina Cardinal River se creó un Grupo de trabajo y recuperación indígena; el sitio completó 189 ha de movimiento de tierras (trazado de contornos, colocación de suelo y montículos rugosos) y el desmantelamiento de la infraestructura de líneas eléctricas; se plantaron 133 470 plántulas de árboles autóctonos y se completaron aproximadamente 125 ha de siembra con helicóptero.
- En la mina Coal Mountain se avanzó en la recuperación, el trazado de contornos y la investigación sobre el tratamiento de aguas.
- En la mina Pend Oreille se completó la demolición del resto de la infraestructura y los edificios del molino que no eran necesarios para el cuidado y mantenimiento permanentes de la mina.

⁷ Este impulsor no es relevante para Teck, ya que las actividades mineras no explotan directamente los recursos biológicos.

⁸ [Models of drivers of biodiversity and ecosystem change \(Modelos de impulsores de cambio de la biodiversidad y del ecosistema\)](#). Plataforma Intergubernamental de Ciencia-Política sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, IPBES).

⁹ La definición de incidentes medioambientales significativos se encuentra en la página 37.