

# Biodiversidad y Recuperación



## Biodiversidad y Recuperación

Con más de la mitad de la producción económica mundial moderada o altamente dependiente de la naturaleza,<sup>4</sup> las pérdidas de biodiversidad y los impactos relacionados en los ecosistemas representan un riesgo significativo para las compañías, los gobiernos y la sociedad civil. A medida que mejora el entendimiento a nivel mundial de los servicios del ecosistema, se ha vuelto claro que proteger, conservar y restaurar la naturaleza es fundamental para ayudar a resolver el cambio climático.<sup>5</sup> Reconociendo esto, en 2021, el Pacto Climático de Glasgow enfatizó la importancia de proteger, conservar y restaurar la naturaleza y los ecosistemas.<sup>6</sup> Las iniciativas mundiales dirigidas por el mercado y respaldadas por gobiernos e instituciones financieras, como el Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con la Naturaleza, también apoyan una mayor acción para preservar y mejorar la biodiversidad.

Las actividades mineras pueden tener impactos directos e indirectos en la biodiversidad y los ecosistemas. En respuesta al potencial de estos impactos, los requisitos normativos en muchas jurisdicciones se están volviendo cada vez más estrictos. Teck tiene como objetivo evitar, minimizar o rehabilitar los efectos de los impactos negativos que nuestras operaciones tienen en la biodiversidad. Hicimos 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). Nuestras actividades abarcan una gama de áreas de alto valor para la biodiversidad, y seguimos trabajando para asegurar un impacto neto positivo en la biodiversidad. 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. Los pueblos indígenas, las comunidades y otras partes interesadas en las áreas donde operamos esperan que contribuyamos a la protección, conservación y restauración de la biodiversidad, y trabajamos en colaboración con ellos a fin de desarrollar nuestro enfoque para el uso de la tierra.

### Indicadores de GRI y Límite del Tema

304-103, 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 tienen un estado de activo o de cierre.

### ¿Cómo Gestiona Teck este Tema?

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

<sup>4</sup>Las principales instituciones financieras, corporaciones y gobiernos respaldan el lanzamiento del Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con la Naturaleza. TNFD. 2021.  
<sup>5</sup>Reporte del Taller de Biodiversidad y Cambio Climático Copatrocinado por IPBES-IPCC. IPBES-IPCC. 2021. <sup>6</sup>Adaptación en la Vanguardia de los Resultados de COP26 en Glasgow. UNFCCC. 2021.

## Aspectos Destacados de 2021

**129**  
hectáreas  
(ha)

de tierra total  
recuperada

Implementamos el programa de rehabilitación más grande del valle Elk hasta la fecha, con la restauración de la vegetación de más de **800 ha**

Recibimos la aprobación del gobierno para el **área de protección compensatoria Yurugaico de Quebrada Blanca**

## Nuestro Desempeño en Biodiversidad y Recuperación durante 2021

**Nuestros Objetivos y Compromisos** La siguiente tabla resume nuestro desempeño en función de nuestra estrategia y nuestras metas de sustentabilidad en biodiversidad y recuperación.

Meta de la Estrategia de Sustentabilidad	Estado	Resumen del progreso durante 2021
Prioridad Estratégica: Trabajar para asegurar un impacto neto positivo sobre la biodiversidad		
<p><b>Meta:</b> Para el año 2025, todos los sitios operativos tienen y están implementando planes para asegurar un impacto neto positivo.</p>	En curso	<p>Se avanzó en la implementación de los planes de gestión de la biodiversidad para los sitios operativos y se llevaron a cabo evaluaciones de brechas para identificar el trabajo clave que se requerirá para cumplir con nuestro objetivo para 2025.</p> <p>Se finalizó y se actualizó el Estándar de Cierre de Teck que incluye requisitos de biodiversidad y se actualizó nuestra Pauta de Bird para los sitios canadienses, que informa los planes y acciones a nivel del sitio para lograr un impacto neto positivo (Net Positive Impact, NPI).</p>

## Indicadores de Desempeño

### Indicador

Cantidad de sitios con evaluaciones completadas de brechas a para identificar las actividades clave NPI

**2021:** 13 sitios

### Indicador

Superficie recuperada durante el presente año

**2021:** 129 ha

**Tabla 6: Actividades y Logros Clave en Biodiversidad y Recuperación durante 2021**

Operación	Aspecto Destacado del Desempeño
Mina de Cardinal River	<p>Se ejecutó un importante proyecto de recuperación en el área del sitio MacKenzie Redcap. El trabajo incluyó el desmantelamiento de caminos, la colocación del suelo, la eliminación del cruce de arroyos y la eliminación de la infraestructura de gestión del agua. Esta recuperación ha reducido la necesidad de administrar más el agua de manera activa utilizando bombas en estas áreas, lo que reduce el riesgo para el medioambiente.</p>
Operaciones de carbón siderúrgico del valle Elk	<p>Se logró la reconstrucción de más de 180 ha de tierras, la preparación de sitios de 300 ha y la restauración de la vegetación de 800 ha durante 2021, como parte del programa de rehabilitación más grande del valle Elk hasta la fecha.</p> <p>Se utilizaron nuevas herramientas analíticas, lo que llevó a estrategias de conservación, actividades y mediciones de resultados más informadas. Estas herramientas se utilizaron para monitorear especies como el pino de corteza blanca clasificado como en peligro de extinción a nivel federal. Se plantaron aproximadamente 10.000 plántones en el ensayo de pastizales de gran elevación de Fording River Henretta, creando así un nuevo hábitat para el pino de corteza blanca.</p> <p>Se recolectaron semillas de 45 plantas nativas de la región, muchas de las cuales no están disponibles comercialmente, para apoyar los esfuerzos de recuperación de plantas nativas.</p> <p>Se inició un nuevo proyecto para investigar el uso que los borregos cimarrones dan a los paisajes afectados por la mina en el valle Elk.</p> <p>Se rehabilitaron 20 kilómetros (km) de carreteras, incluidas 60 plataformas de perforación de exploración y se retiraron 40 alcantarillas.</p> <p>Se realizó una reconexión completa de Chauncey Creek a través de un proyecto de puente de carretera y extracción de alcantarillas, reconectando así aproximadamente 14km de hábitat, para ayudar a resolver la recuperación de la trucha de garganta común.</p>
Operaciones de Highland Valley Copper	<p>Se continuó con varios programas de investigación enfocados en aspectos de la recuperación de ecosistemas, lo que incluye áreas acuáticas y ribereñas, comunidades microbianas del suelo y quema controlada.</p>
Operaciones de Carmen de Andacollo	<p>Continuamos el trabajo en nuestra área de biodiversidad de El Runco, diseñada para proteger la biodiversidad representativa en la región de Andacollo. El sitio incluye un vivero de semillas que protege a más de 4.200 especies endémicas y también se utiliza para las especies de cactáceas en peligro de extinción reubicadas desde el área de operación. Además de la nueva plantación en el sitio en 2021, se donaron molles a escuelas en Andacollo para la plantación urbana.</p>
Operaciones de Quebrada Blanca	<p>Se obtuvo la aprobación del gobierno de Chile para el área de protección compensatoria Yuruguaiico propuesta por Teck. Se llevaron a cabo estudios y planes de conservación para una colonia de nidos de gaviotín chico y nutrias marinas en las cercanías del puerto, y para vicuñas y vizcachas cerca del sitio de la mina y las carreteras.</p>
Operaciones de Trail	<p>Se completó la expansión de nuestra área de conservación de Grohman Narrows. Se identificaron y mapearon comunidades de plantas de tierras de malezas raras en las zonas bajas del valle Columbia.</p>

## Trabajo para Lograr un Impacto Neto Positivo (NPI)

Para Teck, 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. Nuestra operación utiliza indicadores cuantitativos para demostrar el NPI en hábitats y ecosistemas naturales terrestres, marinos y otros acuáticos; en funciones críticas del paisaje; y en elementos de biodiversidad priorizados por las partes interesadas y los pueblos indígenas, incluidas las poblaciones y especies de plantas y animales irremplazables o altamente amenazados.

Para asegurar el NPI, cada una de nuestras operaciones tiene un plan de gestión de la biodiversidad (Biodiversity Management Plan, 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, MAC TSM). Utilizamos estos planes para hacer un seguimiento de los impactos potenciales y planificar las acciones de mitigación y el compromiso asociado con las partes interesadas y los pueblos indígenas.

En 2021, todos los sitios de Teck continuaron implementando sus BMP. Realizamos una evaluación de brechas internas para guiar nuestro trabajo en la obtención de un NPI, cuyos resultados han formado la base de nuestros planes de trabajo en el sitio durante 2021-2025. En 2021, también finalizamos nuestro Estándar de Cierre, que incluye requisitos relevantes para los BMP a nivel del sitio.

**Tabla 7: Cantidad y Porcentaje de Operaciones con Planes de Gestión de la Biodiversidad (Biodiversity Management Plans, BMP) implementados**

Operación	2021	2020
Cantidad de Operaciones con BMP Implementados	9	9
Porcentaje de Operaciones Totales con BMP Implementados	100%	100%

## Estudio de Caso: Trabajar con las Comunidades Locales para Crear el Área de Conservación del Salar de Alconcha

Como parte de nuestro trabajo para asegurar un impacto neto positivo en la biodiversidad, Teck se asoció con la comunidad Quechua de Ollagüe para desarrollar un área de conservación de la biodiversidad para el Salar de Alconcha, un ecosistema de humedales único y de alto valor cerca de nuestra operación de Quebrada Blanca. La iniciativa, la primera de su tipo en Chile, demuestra los resultados innovadores que

pueden provenir de la colaboración entre la industria y las comunidades. Además de llevar a la creación de un área de conservación importante, este trabajo también protegerá y preservará los derechos sobre el agua para las comunidades y los ecosistemas del área. Lea el estudio de caso completo en [teck.com/news/stories](https://teck.com/news/stories).

## Superficie Recuperada y Alterada

A fines de 2021, Teck tenía una huella total de 34.152 hectáreas (ha), de las cuales 28.026 ha aún deben recuperarse y 6.126 ha han sido recuperadas. Ya que estos datos se relacionan tanto con los sitios activos como con

los sitios cerrados, la superficie de tierra aún por recuperar generalmente aumentará con el paso del tiempo hasta que las áreas de extracción queden disponibles para recuperación.

**Tabla 8: Superficie Recuperada y Alterada<sup>(1)</sup>**

	2021 <sup>(2)</sup>	2020 <sup>(3)</sup>	2019 <sup>(3)</sup>	2018
Superficie recuperada durante el presente año (ha)	129	212	18	31
Superficie alterada durante el presente año (ha)	506	1.094	1.846	1.018
Superficie de tierra aún por recuperar (ha)	28.026	27.648	26.683	24.914
Superficie total de tierra recuperada (ha)	6.126	5.930	5.781	5.705
<b>Huella total (ha)</b>	<b>34.152</b>	33.578	32.464	30.619

(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) 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.

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

## Incidentes e Incumplimiento Importantes Relacionados con la Biodiversidad<sup>7</sup>

Evaluamos la gravedad de los incidentes ambientales en función de sus posibles impactos ambientales, de seguridad, comunitarios, de reputación y económicos. Según nuestros criterios de gravedad de incidentes, no hubo incidentes importantes

relacionados con la biodiversidad en 2021. Consulte la página 55 del capítulo Gestión del Agua para obtener más información sobre la resolución de cargos en virtud de la *Ley de Pesca*.

## 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](#).

En 2021, finalizamos un nuevo estándar de cierre, que proporciona requisitos obligatorios para la gestión efectiva del cierre de minas en Teck. A partir de 2021, 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 integrales. Las actividades de cierre progresaron en 2021 en nuestra operación donde la minería ha concluido recientemente:

- **Trabajo de cierre avanzado de la mina de Duck Pond**, lo que incluye la demolición del molino y la progresión continua de las medidas de gestión de aguas subterráneas, así como la remediación del suelo mientras se continúa operando el tratamiento del agua.
- **La mina de Coal Mountain (CMm)** completó el trabajo en una de las represas de mayor consecuencia de Teck para reducir significativamente los riesgos de salud, seguridad y medioambiente para las comunidades aguas abajo y los ecosistemas acuáticos; la CMm también avanzó en cuanto a iniciativas innovadoras de rehabilitación y apoyó el avance de la investigación y el desarrollo continuos relacionados con el agua.
- **La mina de Cardinal River** presentó solicitudes de cierre normativo, lo que incluye planes actualizados de cierre y recuperación.
- **La mina de Pend Oreille** avanzó en los estudios de ingeniería de cierre mientras continúa con las operaciones de tratamiento y gestión del agua.

## Después del Cierre

Una propiedad legada es una propiedad explorada, construida, operada o adquirida anteriormente por Teck que se encuentra en estado inactivo (ya no se está explorando, desarrollando u operando), no se espera que vuelva a estar activa y está cerrada permanentemente.

En total, gestionamos de manera activa 29 propiedades y realizamos un seguimiento del estado de otras seis propiedades que son propiedad de terceros y están gestionadas por estos.

<sup>7</sup> La definición de incidentes ambientales importantes se encuentra en la página 50.