

## Nuestro Enfoque sobre la Administración del Agua

### ¿A qué sitios de Teck se aplica este documento?

Este documento resume nuestro enfoque de la gestión de la administración del agua. Este documento se aplica a todos los sitios y proyectos de Teck. Esto no incluye las operaciones en las que Teck tiene o tenía una participación en la propiedad, pero no es el operador principal.

### Información del desempeño de la gestión del agua:

Lea nuestro **Reporte Anual de Sustentabilidad**, que está disponible para descargar en nuestro sitio web.



## Gobernanza y rendición de cuentas

### Antecedentes

En la industria minera, la administración del agua es fundamental porque el procesamiento de los materiales extraídos suele utilizar grandes volúmenes de agua. Este uso también puede afectar potencialmente la calidad del agua, lo que a su vez puede afectar a otros usuarios y usuarias de la cuenca hidrográfica si no se gestiona adecuadamente. La minería puede demostrar su liderazgo en la administración del agua utilizándola de forma eficiente, protegiendo la calidad del agua y gestionando de forma colaborativa un recurso hídrico compartido trabajando con las comunidades.

Teck reconoce que el acceso al agua es un derecho humano y que el agua es esencial para los grupos de interés en las cuencas hidrográficas donde operamos. Las comunidades con las que compartimos cuencas hidrográficas se preocupan por el agua limpia para la salud física y espiritual, la calidad de vida, el bienestar económico y la salud del ecosistema, y nosotros compartimos estos valores. La gestión responsable del agua es fundamental para mantener la confianza en las cuencas hidrográficas donde operamos.

Trabajamos para incorporar la administración del agua a nuestra planificación de negocios mediante la implementación de nuestro marco de Gobernanza del Agua, de modo que gestionemos eficazmente las cantidades de agua que utilizamos y la calidad del agua que sale de nuestras operaciones y propiedades heredadas. La gestión eficaz y eficiente del agua es una prioridad para cumplir los requisitos reglamentarios y comprometerse con las partes interesadas.

## Responsabilidad y recursos

El Directorio, a través de su Comité de Seguridad y Sustentabilidad, supervisa ampliamente las políticas, los sistemas, los resultados y las auditorías en materia de salud, seguridad, medio ambiente y comunidad, incluida la implementación de nuestros Estándares de Gestión de Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Comunidad (HSEC) y nuestro marco de Gobernanza del Agua.

Los siguientes líderes senior a nivel corporativo participan en la implementación de una gestión medioambiental responsable:

- La Vicepresidenta Senior de Sustentabilidad y Asuntos Externos depende directamente de nuestro CEO y es responsable de la sustentabilidad, la salud y la seguridad, el medio ambiente, la comunidad y los asuntos indígenas, incluida la administración del agua
- El Vicepresidente de Medio Ambiente supervisa el cumplimiento de los estándares ambientales para proyectos, operaciones y nuestras propiedades heredadas, y revisa regularmente los riesgos de desempeño medioambiental y cuestiones estratégicas, incluyendo el agua

## Políticas y estándares

Tenemos una [Política del Agua](#) y un marco de Gobernanza del Agua para asegurar que implementamos una administración del agua consistente y efectiva en toda Teck. Nuestra Política del Agua resume nuestro compromiso de aplicar sistemáticamente una gobernanza sólida y transparente del agua, para gestionar este recurso de manera eficiente y eficaz en las operaciones, y colaborar para lograr un uso responsable y sustentable. Esta define el

enfoque que utilizamos en toda la empresa para gestionar los riesgos y aprovechar oportunidades relacionadas con el agua.

Nuestro marco de Gobernanza del Agua incluye requisitos para garantizar que:

- Personas calificadas participan en las actividades del agua
- Se identifican y gestionan los riesgos y oportunidades del agua
- Las consideraciones sobre el agua se integran en la planificación de negocios
- Se desarrolla experiencia sobre el agua y el conocimiento se comparte en toda la organización
- Existen mecanismos para evaluar e informar sobre el desempeño respecto al agua

## Membresías, asociaciones y compromisos externos

Trabajamos con varias organizaciones y programas locales, nacionales e internacionales para apoyar las mejoras en la gestión del agua en toda la industria:

- **Concejo Internacional de Minería y Metales (ICMM):** Una asociación mundial de la industria que representa a las principales empresas mineras y metalúrgicas internacionales que están obligadas a aplicar los 10 Principios del ICMM, incluido el Principio 6 (6.2 Administración del Agua) sobre desempeño medioambiental; utilizamos las definiciones y orientaciones del ICMM para la elaboración de informes sobre el agua para todas las métricas relacionadas con el agua
- **Asociación Minera de Canadá (MAC):** Promueve el desarrollo de la industria de la minería y el procesamiento de minerales en Canadá; a través de MAC aplicamos el programa Hacia una Minería Sustentable (Towards Sustainable Mining), que ayuda a mejorar el desempeño de la industria
- **Alianza para la Innovación en Arenas Petrolíferas de Canadá (COSIA):** Una alianza de productores de arenas petrolíferas centrada en acelerar la mejora de los resultados medioambientales en las arenas petrolíferas de Canadá mediante la colaboración y la innovación
- **Plataforma de Acción del Agua del Pacto Global de la ONU (CEO Water Mandate):** El compromiso de adoptar y aplicar el marco estratégico del mandato y sus seis elementos básicos para la gestión del agua
- **Organización Internacional de Normalización (ISO) 14001:** Ocho de nuestras nueve operaciones<sup>1</sup> tienen la certificación ISO 14001 para sus sistemas de gestión medioambiental
- **The Copper Mark:** Un marco de garantía desarrollado por la Asociación Internacional del Cobre en 2019 para promover prácticas responsables de producción de

cobre en toda la industria y demostrar el compromiso de la industria con la transición verde

## Enfoque de la gestión del agua

Trabajamos para ser líderes en la administración del agua yendo más allá del cumplimiento de las normas y avanzando hacia prácticas de gestión del agua en colaboración que se centran en la sustentabilidad y la restauración de recursos hídricos. Nuestro enfoque a la gestión del agua se basa en tres pilares claves: proteger la calidad del agua, mejorar la gestión y la eficiencia del uso del agua, y participar en forma colaboradora en nuestras cuencas hidrográficas.

## Identificar los riesgos y oportunidades del agua

Los riesgos y oportunidades relacionados con el agua se utilizan para fundamentar la toma de decisiones en cada uno de nuestros sitios a lo largo de la exploración, el desarrollo, la explotación y el cierre, y a nivel corporativo para informar de las actividades de planificación estratégica. Cada operación completa una evaluación de los riesgos y oportunidades del agua, y los riesgos prioritarios son utilizados por cada operación y función de negocio para mantener y actualizar bianualmente sus registros de riesgos de acuerdo con un enfoque del sistema de gestión del riesgo estandarizado para identificar y evaluar todos los riesgos. Empleamos diversas técnicas y herramientas para evaluar los riesgos relacionados con el agua, incluidos los conocimientos y las herramientas internas de la compañía, la orientación sobre los riesgos del agua y herramientas como la del Instituto de Recursos Mundiales, Aqueduct.

En la compañía, el agua se integra en un proceso global de evaluación de riesgos a nivel estratégico para toda la organización. El Comité de Seguridad y Sustentabilidad del Directorio, así como el Comité de Gestión de Riesgos de HSEC, incluyen los riesgos del agua en su ámbito de actuación. También utilizamos profesionales del agua cualificados y procesos de revisión de terceros independientes para orientar y revisar nuestra toma de decisiones relacionadas con el agua.

## Proteger la calidad del agua

Un componente clave de la gestión de la calidad del agua en cada operación es garantizar el cumplimiento de las normas, reglamentos y permisos aplicables. El otro componente clave es la realización de evaluaciones de vida acuática y del ecosistema que utilicen evaluaciones y proyecciones científicamente rigurosas sobre la salud del ecosistema.

Nuestras prácticas incluyen la supervisión frecuente de las condiciones existentes y de referencia, y la planificación de las condiciones futuras, de modo que podamos gestionar los riesgos y aprovechar oportunidades relacionadas con

<sup>1</sup> Incluye Highland Valley Copper, Red Dog, Trail y Carmen de Andacollo y nuestras cuatro operaciones de carbón siderúrgico en Elk Valley. Esto no incluye las operaciones en las que Teck tiene/tuvo una participación en la propiedad, pero no es el operador, por ej., Antamina y Fort Hills.

el agua. Como parte de nuestras prácticas, informamos de las mediciones y tendencias de la calidad del agua a las autoridades pertinentes, y gestionamos de forma adaptativa nuestras actividades. También estamos implementando un Programa de Control en Fuente, para evaluar y avanzar en tecnologías innovadoras, y para prevenir y minimizar nuestro impacto en la calidad del agua, incluyendo la lixiviación de metales (ML) y el drenaje ácido de roca (ARD) de los materiales extraídos.

Cada lugar tiene consideraciones específicas sobre el agua que dependen del contexto local. Por ejemplo, [gestionamos activamente la calidad del agua en la región del valle Elk en Columbia Británica](#), donde Teck opera cuatro operaciones de carbón siderúrgico, y estamos implementando un plan de remediación de aguas subterráneas en nuestras operaciones de Trail en Columbia Británica. También supervisamos e informamos sobre la calidad del agua y la salud acuática en el valle Elk. Hacer que esta información esté ampliamente disponible ayuda a avanzar en el conocimiento y la comprensión de la comunidad, y puede acelerar el ritmo del progreso científico y la innovación. Nuestras actividades de monitoreo incluyen el control periódico de la calidad del agua superficial y subterránea, y el control de la salud acuática mediante programas tales como el de Monitoreo de Efectos Acuáticos Regionales y el de Monitoreo de Efectos Acuáticos Locales. Los resultados suelen ser comunicados anualmente por científicos y científicas profesionales y revisados por expertos y expertas externos. Por ejemplo, en el valle Elk, se estableció un Comité de Monitoreo Ambiental para brindar asesoría basada en la ciencia y en el conocimiento tradicional Ktunaxa, así como aportes a Teck y a los reguladores en relación con nuestros programas de monitoreo. Los impactos de Teck relacionados con el agua se evalúan como parte de las solicitudes de permisos y los procesos de evaluación del impacto ambiental, que están disponibles públicamente a través de los sitios web de las agencias.

## Mejora de la gestión y la eficiencia del uso del agua

Trabajamos continuamente para optimizar nuestro uso del agua, minimizando así nuestro consumo de agua dulce. Nos centramos en reducir nuestro consumo de agua dulce y maximizar la reutilización del agua para aumentar la disponibilidad del recurso para otras personas cerca de nuestras operaciones en regiones con escasez de agua.

Utilizamos agua para apoyar las actividades de procesamiento y transporte de materiales, para la refrigeración y para el control del polvo. Una porción del agua que extraemos para uso se consume, ya que se incorpora a nuestros productos o a los residuos, o se pierde por procesos de evaporación. El agua que extraemos para uso se obtiene principalmente de los lugares en los que nuestras operaciones interactúan con los sistemas de aguas superficiales y subterráneas, y cada vez más recurrimos a fuentes de agua de mar para nuestro

suministro de agua en regiones con escasez de agua, como el norte de Chile.

Descargamos una parte importante de nuestras extracciones de agua sin utilizarla y, cuando resulta práctico, la descargamos lo más cerca posible del lugar de extracción. El agua que vertemos se controla y se trata si es necesario. Operamos en jurisdicciones con normas estrictas de calidad del agua y utilizamos las normas locales para determinar los requisitos de tratamiento y evaluar su cumplimiento. Las normas locales también se utilizan como punto de partida para informar sobre los criterios de agua específicos del lugar. También clasificamos e informamos sobre los tipos de agua de acuerdo con los requisitos específicos de la industria definidos por el ICMM. La mayor parte de nuestras descargas se someten a un tratamiento primario, y una parte importante de las aguas se somete también a un tratamiento terciario.

Cada operación mantiene un Plan de Gestión del Agua (WMP). Anualmente, actualizamos los WMP junto con la actualización del balance hídrico de cada operación. Los planes describen cómo encaja la operación en la cuenca hidrográfica local y su contexto normativo asociado. Los WMP también describen cómo gestionamos el agua ahora y en el futuro, con el fin de:

- Contribuir a alcanzar nuestros objetivos en materia de agua
- Proporcionar orientación y estrategias para abordar los riesgos y oportunidades de la gestión del agua
- Definir cómo se controlará y revisará el desempeño del agua

Los balances hídricos a nivel de sede en cada operación proporcionan una comprensión de las entradas, el consumo y los volúmenes de reutilización/reciclaje y descarga de agua en cada operación. Usamos los balances hídricos como herramienta de toma de decisiones para evaluar las alternativas de gestión del agua, para evaluar el desempeño de la gestión del agua de una operación y para proporcionar datos sobre el agua para los informes a nivel de toda la empresa.

## Aguas subterráneas

Controlamos y modelamos los recursos hídricos subterráneos locales para determinar las tasas de reducción y garantizar la protección a largo plazo de estas fuentes de agua. Las previsiones de disponibilidad y uso futuros se elaboran para orientar la toma de decisiones y garantizar la protección de los acuíferos en beneficio de los usuarios y usuarias locales del agua en el futuro.

## Administración del Agua en regiones con estrés hídrico

Nuestras operaciones de Carmen de Andacollo y Quebrada Blanca están situadas en regiones donde el agua es escasa. Las opciones viables de uso y suministro de agua se tienen en cuenta a la hora de planificar proyectos y evaluar posibles ampliaciones o extensiones.

Se desarrolla y evalúa una amplia gama de escenarios, incluyendo, por ejemplo, el uso de agua desalinizada en nuestro proyecto Quebrada Blanca Fase 2.

En las operaciones de Carmen de Andacollo, Teck es miembro de la Mesa Hídrica Pan de Azúcar, un grupo regional de partes interesadas para la gestión de los problemas comunes del agua. Teck también fue fundamental en la creación de la Mesa Hídrica de Culcatán, que son foros de múltiples partes interesadas para gestionar el agua en zonas con estrés hídrico.

## Colaboración en nuestras cuencas hidrográficas

El acceso al agua limpia y suficiente por parte de otras personas en las cuencas hidrográficas donde operamos es importante para nosotros y para nuestras partes interesadas. A la hora de implementar nuestras prácticas de gestión del agua, tenemos en cuenta y nos comprometemos con otros usuarios y usuarias del agua en las cuencas hidrográficas para promover la administración del agua.

Como parte de este proceso, estamos incorporando el enfoque definido en [la guía del ICMM para la gestión del agua basada en las capturas](#) para identificar, evaluar y responder a los riesgos y oportunidades relacionados con el agua en nuestras cuencas hidrográficas. Un ejemplo de enfoque basado en las cuencas hidrográficas es el valle Elk, donde se encuentran cuatro de nuestras operaciones de carbón siderúrgico y donde participamos activamente con las partes interesadas en la implementación [del plan de calidad del agua del valle Elk](#).

## Nuestros objetivos y compromisos

Nuestra estrategia de sustentabilidad describe nuestros objetivos en relación con la mejora continua de la administración del agua en nuestras operaciones.

## Aseveración relativa a Aguas

Tipo	Organización	Elementos revisados
Externos	Concejo Internacional de Minería y Metales: Aseveración del Informe de Sustentabilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todas las operaciones—Extracciones de agua para su uso</li> <li>Principio 6: Procurar la mejora continua en cuestiones de desempeño medioambiental, como la gestión del agua, el uso de la energía y el cambio climático</li> <li>Expectativa de Desempeño 6.2—Administración del agua</li> </ul>
Externos	Asociación Minera de Canadá: Garantía de Hacia la minería sustentable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protocolo de Administración del Agua: Implementación del nuevo protocolo de gestión del agua, incluidas las autoevaluaciones en 2021 para nuestras operaciones canadienses, y verificación externa en nuestras operaciones Highland Valley Copper y Line Creek.</li> </ul>
Externos	Auditoría Externa ISO 14001	<ul style="list-style-type: none"> <li>Componentes del sistema de gestión medioambiental en cada sitio</li> </ul>
Internos	Auditorías de salud, seguridad y medio ambiente basadas en el riesgo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cumplimiento de requisitos reglamentarios y de permisos</li> <li>Eficacia de controles en función del perfil de riesgo</li> </ul>
Internos	Revisiones del agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación de las actividades operativas de gestión del agua en relación con nuestro Marco de Gobernanza del Agua</li> </ul>
Externos	The Copper Mark	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área tema 17—Gestión y conservación de aguas dulces</li> </ul>

## Prioridades estratégicas:

- Transición a fuentes de agua de mar o de baja calidad para todas las operaciones en regiones con escasez de agua para el año 2040
- Implementar soluciones innovadoras de gestión y tratamiento del agua para proteger su calidad aguas abajo en todas nuestras operaciones

## Objetivos:

- Para 2025, diseñar todos los proyectos de desarrollo en regiones con escasez de agua con una fuente de agua de mar o de baja calidad
- Para 2025, implementar nuevas estrategias de control de fuentes o de diseño de minas y sistemas de tratamiento de aguas para seguir avanzando en la gestión de la calidad del agua en nuestras operaciones

Para más información sobre nuestros objetivos de estrategia de sustentabilidad, consulte la sección [Estrategia de Sustentabilidad](#) de nuestro sitio web.

Informamos anualmente de nuestros resultados con respecto a estos indicadores y de nuestros avances hacia nuestros objetivos de Administración del Agua en nuestro [Reporte de Sustentabilidad](#).

## Aseveración relativa a Aguas

En Teck, llevamos a cabo cuatro tipos de aseveración. Esto incluye auditorías a nivel de operaciones y unidades de negocios; aseveración anual corporativa de HSEC y comprobaciones efectivas de mitad de año realizadas por el equipo de Aseveración de HSEC de Teck; auditorías internas corporativas anuales realizadas por el equipo de Aseveración y Asesoramiento de Teck; y aseveración externa por parte de auditores independientes para requisitos de membresía voluntaria y reglamentaria relevantes. Después de cada uno de estos tipos de aseveración, los equipos de gerencia correspondientes utilizan los resultados para informar acciones futuras y el proceso de planificación quinquenal de Teck.