

Nuestro Enfoque sobre la Administración del Agua

¿A qué operaciones de Teck se aplica este documento?

Este documento resume nuestro enfoque de la gestión de la administración del agua. Este documento se aplica a todas las operaciones 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 sobre el desempeño de la Administración del Agua: Lea nuestro Informe Anual de Sustentabilidad listo para descargar en nuestro **reporte de sustentabilidad**.



Elk Valley, Canadá. 2019

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 de la cuenca hidrográfica si no se gestiona adecuadamente. La minería puede demostrar su liderazgo en la administración del agua utilizando el agua 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 participan en la implementación de la administración del agua:

- La Vicepresidenta Senior de Sustentabilidad y Asuntos Externos depende directamente de nuestro CEO y es responsable de por 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 las 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 del agua sólida y transparente, para gestionar el agua en las operaciones de manera eficiente y eficaz, y colaborar para lograr un uso responsable y sustentable del agua. 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 cualificadas 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 sobre comportamiento 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, estamos obligados a aplicar 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 de aguas
- **Organización Internacional de Normalización (ISO) 14001:** Ocho de nuestras nueve operaciones¹ tienen la certificación ISO 14001 para sus sistemas de gestión medioambiental

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 de aguas 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 riesgos y oportunidades del agua

Los riesgos y oportunidades del agua se utilizan para informar la toma de decisiones en cada operación para cada etapa de la operación, y a nivel corporativo para informar las actividades de planificación estratégica. Cada operación completa una evaluación de riesgos y oportunidades del agua, y los riesgos prioritarios son utilizados por cada operación y función de negocios para mantener y actualizar bianualmente sus registros de riesgos de acuerdo con un enfoque estandarizado del sistema de gestión de riesgos para identificar y evaluar todos los riesgos. Empleamos diversas técnicas y herramientas para evaluar los riesgos relacionados con el agua, incluyendo el conocimiento y las herramientas internas de la empresa, la orientación sobre el riesgo del agua y herramientas como Aqueduct del World Resource Institute.

A nivel de la empresa, el agua se integra en un proceso global de evaluación de riesgos a nivel estratégico para toda la empresa. Comités compuestos por miembros del Directorio y/o de la gerencia senior revisan y evalúan el proceso de identificación de riesgos y oportunidades y los propios riesgos y oportunidades del agua resultantes. 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 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.

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

¹ Incluye Highland Valley Copper, Red Dog, Trail y Carmen de Andacollo y nuestras cuatro operaciones de carbón metalúrgico 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.

opera cuatro operaciones de carbón metalúrgico, 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. El hecho de 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 y la innovación científica. Nuestras actividades de control incluyen el control periódico de la calidad del agua superficial y subterránea, y el control de la salud acuática a través de programas como el Control Regional de los Efectos Acuáticos y el Control Local de los Efectos Acuáticos. Los resultados suelen ser comunicados anualmente por científicos profesionales y revisados por expertos 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 también aportes a Teck y a los reguladores en relación con nuestros programas de monitoreo.

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 de agua para otros 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 su 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 su uso se obtiene principalmente de los lugares en los que nuestras operaciones interactúan con los sistemas de aguas superficiales y subterráneas, y cada vez recurrimos más 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 el cumplimiento. También clasificamos e informamos sobre los tipos de agua de acuerdo con los requisitos específicos del sector definidos por el ICMM.

Cada operación mantiene un Plan de Gestión del Agua (WMP por su sigla en inglés). 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 toda la 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. Utilizamos los balances hídricos como herramienta de toma de decisiones para valorar 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 nuestros 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 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 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 metalúrgico 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.

En 2019, llevamos a cabo un amplio compromiso con los empleados, las empleadas y las partes interesadas externas para identificar y priorizar las tendencias y los problemas globales y establecer una nueva estrategia de sustentabilidad, incluyendo nuevas prioridades y objetivos estratégicos en la administración del agua.

Prioridades estratégicas:

- Transición al agua de mar o a fuentes de agua de baja calidad para todas las operaciones en regiones con escasez de agua para 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 agua 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.

A lo largo de 2020, nos centramos en la planificación de la implementación de estos nuevos objetivos, mientras que al mismo tiempo trabajamos en las actividades relacionadas con la consecución de los objetivos y metas de administración del agua para 2020. Estos objetivos y metas, que concluyeron el 31 de diciembre de 2020, incluían:

- Contribuir a la gestión de las cuencas hidrográficas en regiones con estrés hídrico mediante proyectos de eficiencia en el uso del agua, uso de fuentes de agua alternativas, medidas de mejora de la calidad del agua y creación de capacidades
- Aumentar nuestra comprensión de las aguas subterráneas y evaluar de forma proactiva los riesgos de aguas subterráneas
- Colaborar en el desarrollo de tecnologías y prácticas innovadoras del agua
- Reducir el uso de agua dulce en nuestras operaciones chilenas en un 15%
- Tener cero incidentes significativos relacionados con el agua cada año

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

Aseveración de Aguas

Después de cada uno de estos tipos de aseguramiento, los equipos de gestión correspondientes utilizan los resultados para informar acciones futuras, la estrategia de negocios y el proceso de planificación quinquenal de Teck.

Informamos anualmente de nuestros resultados con respecto a los indicadores y de nuestros progresos hacia nuestros objetivos en materia de agua en nuestro [reporte de sustentabilidad](#).

Aseveración de Aguas

Tipo	Organización	Elementos revisados
Externas	Concejo Internacional de Minería y Metales: Garantía del Informe de Sustentabilidad	• Todas las operaciones—Extracciones de agua para su uso • 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
Externas	Asociación Minera de Canadá: Garantía de Hacia la minería sustentable	• Protocolo de Administración del Agua: Implementación del nuevo protocolo de administración del agua, incluida la autoevaluación en 2020.
Externas	Auditoría Externa ISO 14001	• Componentes del sistema de gestión medioambiental en cada faena
Internas	Auditorías de salud, seguridad y medio ambiente basadas en el riesgo	• Cumplimiento de requisitos reglamentarios y de permisos • Eficacia de los controles en función del perfil de riesgo
Internas	Revisiones del Agua	• Evaluación de las actividades operativas de gestión del agua en relación con el marco de la Gobernanza del Agua