



Última actualización: octubre 2025

CÓMO GESTIONAMOS LA BIODIVERSIDAD

Esta hoja informativa forma parte de una serie que describe el enfoque de Capstone para gestionar sus temas materiales. Para obtener información sobre nuestros avances más recientes con respecto al enfoque de gestión y desempeño actual, consulte nuestro [Reporte de Sostenibilidad 2024](#).

La biodiversidad se refiere a la variedad de organismos vivos y los ecosistemas de los que forman parte. Este tema abarca las medidas que hemos implementado para evitar, mitigar y gestionar los impactos en la biodiversidad tanto dentro como alrededor de nuestros sitios, a lo largo del ciclo de vida de mina.

Impactos y riesgos

La pérdida de biodiversidad es reconocida como una crisis global, y en la que todos los sectores de la sociedad tienen un papel que desempeñar para frenar el deterioro de la naturaleza. Las actividades mineras pueden afectar la biodiversidad en cualquiera de las etapas del ciclo de vida de un proyecto. Procesos como la prospección, exploración, construcción, operación y cierre de minas suelen generar cambios en los ecosistemas que afectan a las especies de flora y fauna locales. Los impactos en el agua, el suelo y el aire derivados de actividades mineras o de la cadena de valor también pueden afectar los ecosistemas en el corto, mediano o largo plazo.

Los cambios en los ecosistemas pueden afectar a las comunidades locales o los derechos humanos de las personas que dependen de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos, así como los derechos de los Pueblos Indígenas. Los reguladores, financiadores, inversionistas y miembros de las comunidades han manifestado interés en proteger la biodiversidad. Las áreas ricas en biodiversidad pueden cumplir funciones importantes para nuestra fuerza laboral o para las comunidades locales, como espacios recreativos, prácticas culturales o actividades económicas, como el turismo, el pastoreo de ganado o la recolección de plantas.

La falta de una gestión eficaz de los riesgos para la biodiversidad puede dar como resultado incumplimientos regulatorios, sanciones económicas, daños reputacionales y retrasos en los proyectos. Estas consecuencias pueden generar costos directos - como gastos de remediación - o costos indirectos, incluyendo la pérdida de confianza de los grupos de interés y la disminución de la licencia social para operar.

Contexto de la biodiversidad local

Pinto Valley se encuentra en el Desierto de Sonora, en el suroeste de los Estados Unidos, donde el ecosistema es frágil debido a condiciones climáticas extremas, sequía persistente y presión del desarrollo humano. El sitio está ubicado dentro de la cuenca hidrográfica del Arroyo Pinto (Pinto Creek, por su nombre en inglés), la cual alberga hábitats ribereños.

Cozamin se ubica en el Desierto Chihuahuense, una región árida a semiárida caracterizada por temperaturas extremas y precipitaciones escasas. El área del proyecto abarca dos tipos principales de vegetación (matorrales secos y pastizales) y alberga diversas especies adaptadas a ambientes desérticos y de pastizal.

Nuestros sitios en Chile están ubicados en ambientes áridos del Desierto de Atacama, donde los ecosistemas son complejos y frágiles. Mantos Blancos tiene las condiciones desérticas más extremas de todos nuestros sitios y no cuenta con cursos regulares de agua cerca del sitio. Mantoverde presenta vegetación desértica y

fauna de importancia local. Santo Domingo, ubicado cerca de Mantoverde, comparte condiciones similares. Mantoverde obtiene el agua de una planta desalinizadora en la costa y Santo Domingo planea hacer lo mismo. El desarrollo y operación de plantas desalinizadoras pueden causar impactos en las especies marinas.

Sitios operativos dentro o adyacentes a áreas protegidas y áreas de alto valor de biodiversidad

Sitio ¹	Ubicación	Tamaño del sitio (km ²)	Área protegida o de biodiversidad más cercana	Ubicación respecto del área protegida	Estatus de protección
Pinto Valley	Miami, Arizona, EE.UU.	26	Bosque Nacional Tonto	El sitio se superpone con el área.	Hábitat crítico
Mantos Blancos	Antofagasta, Antofagasta, Chile	27	Aguada La Chimba	Aproximadamente a 32 km.	Polígonos de Santuario de la Naturaleza
Mantoverde	Chañaral, Atacama, Chile	29	Quebrada Guamanga	Adyacente, con un área menor superpuesta.	Sitio Prioritario de Conservación de la Biodiversidad
			Parque Nacional Pan de Azúcar	Aproximadamente a 50 km.	Parque Nacional
Cozamin	Morelos, Zacatecas, Zacatecas, México	1	CADNR 001 Pabellón	Aproximadamente a 24 km.	Área de Protección de Recursos Naturales
			CADNR 043 Estado de Nayarit	Aproximadamente a 22 km.	Área de Protección de Recursos Naturales
Proyecto Santo Domingo	Diego de Almagro, Chile	28	Parque Nacional Pan de Azúcar	Aproximadamente a 60 km.	Parque Nacional

¹ Todos los sitios enumerados tienen operaciones mineras y de producción activas, con excepción de Santo Domingo, que es un proyecto y no una operación activa. Todos corresponden a minería a cielo abierto, excepto Cozamin, que es una operación subterránea.

Gobernanza y rendición de cuentas

El marco de gobernanza de Capstone establece funciones, responsabilidades, mecanismos de rendición de cuentas y supervisión claras para la toma de decisiones relacionadas con la gestión de la biodiversidad, tanto a nivel corporativo como de sitio.

Supervisión de la Junta Directiva. La Junta Directiva delega la supervisión de los riesgos en materia de biodiversidad a dos Comités de la Junta. El Comité de Desempeño Técnico y Operativo (TOP, por sus siglas en inglés) supervisa las políticas, actividades y resultados relacionados con asuntos ambientales. El Comité de Gobierno Corporativo, Nominación y Sostenibilidad (GNS, por sus siglas en inglés) supervisa la implementación y la presentación de informes sobre la Estrategia de Desarrollo Sostenible (SDS, por sus siglas en inglés) de Capstone, que incluye el desempeño en nuestra prioridad estratégica de Biodiversidad.

Rendición de cuentas y apoyo ejecutivo. El Director de Operaciones (COO, por sus siglas en inglés) y la Vicepresidente Sénior de Riesgos, ESG y Asesor Jurídico General (Asesor General) son los ejecutivos responsables de los asuntos relacionados con impactos y riesgos en la biodiversidad. Ambos ejecutivos presentan informes trimestrales, respectivamente, al Comité TOP y al Comité GNS sobre el desempeño. El

equipo corporativo de ESG tiene la responsabilidad de desarrollar políticas, estándares y lineamientos corporativos relacionados con la biodiversidad, y brinda orientación estratégica y experiencia técnica para apoyar su implementación en los sitios. El Grupo de Trabajo para la Biodiversidad, integrado por representantes corporativos y de los sitios, se reúne trimestralmente para revisar el avance en la implementación de la prioridad de Biodiversidad de la SDS y la alineación con el Estándar de Biodiversidad de Capstone. El grupo entrega actualizaciones trimestrales al Asesor General.

Gestión a nivel de sitio. El Gerente General (GM, por sus siglas en inglés) de la mina es responsable de la gestión de la biodiversidad a nivel de sitio ante el COO. Los equipos de Ambiente, Social, y Gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés) implementan planes, programas y procedimientos que cumplen con la legislación aplicable, respetan las condiciones de la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) y permisos, y se alinean con las políticas, estándares y lineamientos corporativos.

Participación de los grupos de interés

La participación de los grupos de interés en temas de biodiversidad se realiza a nivel de sitio. Los principales grupos de interés incluyen las autoridades que otorgan permisos y otros organismos gubernamentales, ONG y las comunidades locales. Los sitios cumplen con las condiciones establecidas en la EIA y otros requisitos regulatorios que toman en cuenta los intereses de los grupos de interés locales y pueden exigir procesos específicos de participación.

Pinto Valley tiene el compromiso regulatorio de organizar y facilitar reuniones anuales con los grupos de interés para analizar la condición de Arroyo Pinto. En estas reuniones, el sitio comparte los resultados de sus actividades de monitoreo de biodiversidad, donde los grupos de interés pueden plantear inquietudes sobre impactos en la biodiversidad.

Compromisos con nuestras políticas

Los compromisos establecidos en nuestras políticas guían nuestro enfoque hacia la gestión de la biodiversidad.

Nuestra [Política Integrada de Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Comunidades](#) (HSEC, por sus siglas en inglés) nos compromete a identificar y gestionar proactivamente nuestros impactos en el medio ambiente, las personas y las comunidades. También nos guía para mitigar los impactos negativos que causamos o contribuimos a través de acciones preventivas o correctivas, según corresponda. Entre los compromisos específicos se encuentran:

- Reducir el uso de recursos naturales como agua y energía; minimizar emisiones, descargas y residuos; y proteger la biodiversidad, con la ambición de contribuir a resultados positivos y a soluciones frente al cambio climático.
- Establecer sistemas y procesos de gestión que impulsen la mejora continua del desempeño en salud, seguridad, medio ambiente y comunidades.
- Ejecutar nuestros marcos y estrategias de sostenibilidad y Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE, por sus siglas en inglés), así como los estándares reconocidos de la industria, cumpliendo con las leyes y regulaciones locales e internacionales aplicables.

Nuestra [Política de Gestión Responsable del Agua](#) respalda la biodiversidad al comprometernos con el uso eficiente del agua, la reducción de extracciones de agua dulce, el abordaje de riesgos y oportunidades relacionados con el agua mediante un enfoque de cuenca, y la colaboración con comunidades y autoridades para promover una gestión ética y sostenible del recurso hídrico.

Nuestras políticas se aplican a todos los empleados de Capstone, sus subsidiarias y nuestros proveedores (según se define en el Código de Conducta del Proveedor). Comunicamos todas las políticas a los nuevos miembros de la Junta Directiva, ejecutivos y empleados como parte del proceso de inducción. Cada año se imparte capacitación sobre el [Código de Conducta](#) (COC, por sus siglas en inglés) y las políticas complementarias, incluida la Política Integrada HSEC, tanto a nivel corporativo como de sitio. Además, los miembros de la Junta Directiva, ejecutivos y empleados deben revisar anualmente el COC y las políticas complementarias, y confirmen formalmente su compromiso de cumplirlas. A medida que se introducen nuevas políticas, impartimos capacitación específica para los roles pertinentes para facilitar su implementación efectiva. Los equipos de adquisiciones son responsables de comunicar los requisitos del Código de Conducta del Proveedor a los proveedores, quienes aceptan cumplirlos al firmar nuestro contrato de proveedor. Todas las políticas están disponibles en el [sitio web](#) de nuestra empresa.

Estrategia

Nuestra estrategia empresarial considera los impactos y riesgos asociados a la biodiversidad. Capstone reconoce que nuestras actividades dependen del acceso confiable y rentable a los servicios ecosistémicos (contribución de la naturaleza a las personas), y que esos mismos ecosistemas pueden verse afectados por nuestras operaciones. Las prácticas mineras responsables son esenciales para minimizar la alteración del territorio y asegurar la preservación de los ecosistemas en todas las fases de la mina. Un manejo cuidadoso de la biodiversidad es fundamental para mantener nuestra licencia social para seguir operando y creciendo como empresa.

La biodiversidad es una prioridad de nuestra Estrategia de Desarrollo Sostenible. Nuestro objetivo es establecer un marco común para aplicar la jerarquía de mitigación, priorizar los riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza y lograr una regeneración exitosa de las tierras restauradas por Capstone.

Prioridad de la Biodiversidad: Minimizar los impactos ecológicos y proteger la biodiversidad, con el objetivo de generar un impacto neto positivo

Objetivo	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar el 100% de los sitios conforme al Estándar de Biodiversidad de Capstone para 2025. • Cumplir las métricas específicas de proyectos de restauración, reforestación y conservación del hábitat para 2025, y reportar los resultados anualmente.
Estrategia	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar el Estándar de Biodiversidad de Capstone. • Desarrollar una metodología para el establecimiento de metas relacionadas con la naturaleza. • Completar el proyecto de remediación de relaves históricos Chiripa en Cozamin. • Completar la restauración del depósito de relaves Cottonwood y del botadero 19 en Pinto Valley. • Continuar las iniciativas de conservación de la biodiversidad en Mantoverde.

Nuestro [Reporte Anual de Sostenibilidad](#) presenta información acerca de nuestro desempeño con respecto a nuestra Estrategia de Desarrollo Sostenible.

Buscamos obtener el reconocimiento *The Copper Mark* como parte de nuestra estrategia para integrar la sostenibilidad en nuestras operaciones. *The Copper Mark* incluye criterios de desempeño para sistemas de gestión de la biodiversidad basados en una jerarquía de mitigación reconocida orientados a alcanzar una No Pérdida Neta (NNL, por sus siglas en inglés) o una ganancia neta de la biodiversidad. Mantos Blancos y

Mantoverde obtuvieron el reconocimiento *The Copper Mark* en 2023. Pinto Valley lo recibió en agosto de 2025 y Cozamin firmó una carta de compromiso para participar en el proceso de aseguramiento de este reconocimiento.

Gestión de impactos y riesgos

Gestionamos la biodiversidad en todas las fases del ciclo minero. Nuestro objetivo es proteger los hábitats que sustentan la biodiversidad no solo durante el diseño de las instalaciones, sino también durante las operaciones y en anticipación al cierre y la remediación de los sitios mineros.

Operamos dentro de marcos regulatorios que protegen la biodiversidad. Nuestros sitios cumplen con regulaciones nacionales y estatales diseñadas para proteger especies y hábitats. Todo proyecto de expansión requiere EIAs detallados, que incluyen instancias de participación pública. Estos procesos determinan medidas de monitoreo y mitigación, así como requisitos de permisos que incorporamos en nuestros planes de mina y que están sujetos a estrictos procesos de cumplimiento.

Gestionamos los riesgos de biodiversidad a través de nuestro Marco de Gestión de Riesgos Empresariales (ERM, por sus siglas en inglés). Este marco establece una metodología consistente y sistemática para identificar, evaluar y gestionar tanto riesgos como oportunidades. Los riesgos para la biodiversidad identificados a nivel técnico y operativo, incluso mediante los procesos EIA, se evalúan, gestionan y reportan mediante nuestro proceso ERM.

Hemos desarrollado un Estándar Corporativo de la Biodiversidad. Los estándares corporativos ayudan a generar una comprensión compartida de las prioridades de sostenibilidad, alineando los esfuerzos de los sitios con los objetivos y metas corporativas. El Estándar de Biodiversidad de Capstone, adoptado en 2025, establece requisitos mínimos de gestión de la biodiversidad para todos los sitios, considerando el ciclo de vida de cada operación y su contexto geográfico, y exige que los sitios desarrollen e implementen planes y metas de biodiversidad alineados con nuestro objetivo de>NNL. El estándar se alinea con las mejores prácticas de la industria, incluida la Declaración de Posición sobre la Naturaleza del ICMM y el criterio de gestión de biodiversidad de The Copper Mark.

Aplicamos una jerarquía de mitigación para minimizar impactos. Esta jerarquía (evitar–minimizar–restaurar–compensar) orienta nuestros esfuerzos para alcanzar la>NNL, con la aspiración de lograr una ganancia neta en biodiversidad. Nuestro enfoque incluye:

- Aplicar la jerarquía que se enfoque principalmente en evitar–primero, desde la etapa más temprana factible de exploración y a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto.
- Restaurar progresivamente, realizando rehabilitaciones y/o reclamaciones cuando sea viable, y compensar por impactos residuales lo antes posible.
- Cuando la>NNL no sea viable, divulgar cómo se aplicó la jerarquía de mitigación y qué medidas adicionales de conservación se implementaron para abordar los impactos negativos.

Mantenemos a las especies fuera de peligro. Nuestros equipos de ESG pueden determinar que la medida de mitigación más adecuada sea rescatar y reubicar especies que podrían verse afectadas por la construcción u operación de nuestras minas. Esto aplica tanto a plantas (p. ej., cactus) como a animales. En Cozamin, nuestros biólogos reubican cactus, lagartijas y serpientes de cascabel cuando sea necesario, y en Santo Domingo y Mantoverde, además de cactus, se reubican especies de baja movilidad, como las lagartijas. Contamos con procedimientos para trasladar estos especímenes a lugares seguros y adecuados, y monitorear su supervivencia.

Incorporamos iniciativas de biodiversidad en nuestros planes de cierre y restauración. Las actividades de cierre previstas para Pinto Valley (proyectadas para 2039) incluyen la reconfiguración y perfilado de la forma del terreno y la revegetación con especies nativas. Pinto Valley realiza el monitoreo de línea base de parcelas de referencia para la rehabilitación que fueron establecidas en 2022, con el fin de informar su estrategia de revegetación para futuras labores de rehabilitación. Cozamin mantiene un vivero de especies nativas con aproximadamente 6.500 plantas para apoyar iniciativas de reforestación, y acaba de completar la restauración del área de Chiripa. (Capstone tuvo la obligación de remediar este sitio minero cerrado adyacente conforme a un acuerdo con las autoridades mexicanas). Mantoverde y Santo Domingo recolectan y conservan semillas de diversas especies para futuras restauraciones, en colaboración con un vivero gubernamental.

Minimizamos los riesgos asociados con el drenaje ácido. Pinto Valley presenta potencial de generación de drenaje ácido. El sitio gestiona este posible impacto encapsulando roca estéril y relaves con materiales inertes para evitar su contacto con las escorrentías. Además, capta y reutiliza agua de contacto mediante un sistema de captaciones, estanques y reservorios. La calidad del agua subterránea se protege mediante una zona de captura hidráulica creada por el tajo abierto, el bombeo de pozos aguas abajo y las altas tasas de evaporación en botaderos y depósitos. Mantos Blancos y Mantoverde operan en zonas con muy bajas precipitaciones, por lo que el potencial de drenaje ácido es mínimo. Cozamin presenta un potencial igualmente bajo debido al diseño y la infraestructura de sus instalaciones.

Desarrollamos la capacitación y experiencia necesarias para minimizar impactos en la biodiversidad. Hemos fortalecido el conocimiento biológico interno y contamos con biólogos independientes con experiencia especializada en la región. También proporcionamos información específica a nuestra fuerza laboral. La inducción de empleados en Mantoverde y Cozamin incluye actividades de sensibilización sobre biodiversidad, protocolos para encuentros con fauna y medidas para evitar impactos en áreas sensibles.

Colaboramos con grupos de interés para preservar o mejorar la biodiversidad. En Pinto Valley trabajamos con el Servicio Forestal de los Estados Unidos para rehabilitar las áreas afectadas por eventos climáticos severos. En Mantoverde apoyamos al Parque Nacional Pan de Azúcar, que está fuera de nuestra área de influencia, pero cercano a la comunidad local. Este apoyo contribuye a que la Corporación Nacional Forestal (CONAF) conserve especies como el guanaco y el zorro, fortalezca sus programas de educación ambiental y desarrolle herramientas para su estudio.

Monitoreo y mejora continua

Realizamos evaluaciones de línea base y monitoreo continuo. Toda actividad que requiera permisos, incluyendo operaciones y expansiones, debe incluir evaluaciones de biodiversidad. Estas comienzan con inventarios de especies locales, especialmente las amenazadas, donde se evalúa cómo nuestras actividades podrían afectar a la biodiversidad, para luego desarrollar medidas de mitigación. A partir de este estudio, realizamos monitoreos regulares en distintas estaciones del año. Si se detectan impactos superiores a los umbrales, se procede con acciones adicionales y gestiones adaptativas.

Por ejemplo, Pinto Valley ha realizado monitoreos de línea base del hábitat del cuclillo pico amarillo cada año desde 2022. El monitoreo detallado incluye el tipo y vigor de la vegetación, así como la profundidad del agua en el Arroyo Pinto, para medir cambios en el hábitat ribereño y en la salud del arroyo. El programa de monitoreo está programado para continuar en ciclos de 3 años (a partir de 2025) hasta 2039.

Mantoverde ha monitoreado la biodiversidad marina cerca de la planta desalinizadora por más de una década y reporta los resultados trimestralmente a la autoridad de cumplimiento ambiental. Miembros de los sindicatos de pescadores locales participan activamente en el proceso de monitoreo. Las actividades de

monitoreo de Mantoverde incluyen estudios de especies de guanaco (*Lama guanicoe*) y zorro (*Lycalopex griseus*).

Compartimos los resultados de nuestros monitoreos de biodiversidad y estudios de investigación con los grupos de interés clave y con redes de investigación en biodiversidad. Por ejemplo, Mantoverde y Cozamin han contribuido recientemente a investigaciones que se han compartido con la comunidad científica y con las comunidades locales, respectivamente, así como con instituciones educativas. Consulte la sección de Biodiversidad de nuestro [Reporte de Sostenibilidad 2024](#) para ver las publicaciones recientes.

Contamos con procesos para responder a las inquietudes de los grupos de interés. Nuestros sitios se relacionan proactivamente con los grupos de interés locales para escuchar y responder a sus comentarios e inquietudes sobre diversos temas, incluyendo la biodiversidad. Los grupos de interés pueden reportar sus inquietudes a través de nuestra [Línea de Denuncia de Irregularidades](#) o de los mecanismos de quejas a nivel de sitio y solicitar reparaciones por impactos negativos.

Nuestro Grupo de Trabajo en Biodiversidad funciona como un vehículo de mejora continua. Los participantes de los sitios y del ámbito corporativo comparten actualizaciones de estado y experiencias operativas, lo que facilita la transferencia de conocimiento entre los sitios. El grupo se reúne trimestralmente y monitorea el avance con respecto a la prioridad de Biodiversidad de nuestra Estrategia de Desarrollo Sostenible.

Realizamos seguimiento y reporte anual de nuestro desempeño. Consulte nuestro [Reporte de Sostenibilidad 2024](#) y el [Cuaderno de Datos](#) para obtener información sobre nuestro desempeño en biodiversidad.

Métricas

Los indicadores de biodiversidad reportados a nivel de sitio y de forma consolidada incluyen:

- Sitios operativos dentro o adyacentes a áreas protegidas y áreas de alto valor en biodiversidad
- Especies de interés con hábitats en áreas afectadas por las operaciones
- Porcentaje de reservas (1) probadas y (2) probables que se encuentran en o cerca de sitios con estatus de conservación protegido o hábitat de especies en peligro