

MINERÍA

Foto: BHP



Luisa Cares, presidenta de Planning for Closure 2026:

“Pensar el cierre desde el inicio incrementa la **probabilidad de dejar un legado positivo**”

El cierre de minas no debe entenderse como una etapa final aislada, sino como un proceso integrado y continuo que comienza desde las primeras fases del proyecto y se extiende durante todo su ciclo de vida. Por Paula Chapple

Integrar la planificación del cierre a lo largo de todo el ciclo de vida de la mina genera beneficios concretos. En primer lugar, mejora la gestión de riesgos y pasivos, asegurando la implementación oportuna de estrategias de mitigación. También permite estimar con mayor precisión los costos de cierre y su planificación, y el cumplimiento oportuno y riguroso de las normativas ambientales y del marco regulatorio.

“Cuando el cierre se integra desde las fases tempranas de diseño de una faena minera, es posible incorporar las dimensiones ambientales, sociales y económicas, evitando soluciones tardías o parciales; anticipar y mitigar riesgos, y responder de mejor manera a las exigencias regulatorias y comunitarias”, sostiene a revista Nueva Minería y Energía Luisa Cares, presidenta de Planning for Closure 2026 y gerente de desarrollo futuro de Cerro Colorado | BHP.

Pensar el cierre desde el inicio “incrementa la probabilidad de dejar un legado positivo: un sitio seguro, estable y con

oportunidades de uso futuro, que dialogue de mejor manera con el entorno y contribuya a fortalecer la confianza en la minería como actividad sostenible y responsable”, destaca la ejecutiva que liderará el 6^{to} Congreso Internacional Planning for Closure 2026, a realizarse del 2 al 4 de junio en el hotel Sheraton Santiago, y liderado por Gecamin.

¿Qué herramientas pueden facilitar la integración del cierre de minas en la planificación minera?

Existen diversas herramientas técnicas y de gestión que permiten integrar el cierre de minas de manera efectiva en la planificación. Una de las principales es el Plan de Cierre, que funciona como un documento vivo, que se actualiza a lo largo de la vida útil de la operación, permitiendo incorporar la mejor información disponible y ajustar la planificación del cierre durante el ciclo de vida de la mina. Asimismo, la implementación de herramientas de gestión es clave para la identificación temprana de los riesgos y

“Desde una mirada ambiental y social, un cierre bien planificado reduce los impactos ambientales, previene los conflictos y riesgos sociales y contribuye a una transición más ordenada y sostenible”, destaca Luisa Cares, presidenta de Planning for Closure 2026.

sus respectivas medidas de mitigación. Para la evaluación de los escenarios futuros y la identificación de los potenciales riesgos del cierre, se complementan con el uso de otras herramientas, como son los modelos numéricos, ya sea geotécnicos, geoquímicos, hidrológicos e hidrogeológicos, que permiten predecir la condición futura de las instalaciones mineras y su entorno considerando condiciones de largo plazo.

A su vez, existen herramientas especializadas en cierre, como las plataformas de planificación de cierre minero y los sistemas integrados de planificación minera, que integran costos, cronogramas, riesgos y seguimiento de acciones. Así como también los sistemas de información geográfica, o SIG, los que también juegan un rol clave, ya que integran datos ambientales, topográficos y sociales, facilitando una toma de decisiones más integrada y territorialmente coherente.

Finalmente, los planes de uso futuro del suelo permiten definir de manera clara qué se espera del territorio después del cierre -sobre sus ecosistemas, usos productivos, recreativos u otros-, dando sentido y dirección a todo el proceso.

¿Cómo impacta una adecuada planificación del cierre en la relación de la minería con las comunidades y el entorno?

Una adecuada planificación del cierre impacta directamente en la relación de la minería con las comunidades y el entorno, porque fortalece la licencia social para operar y genera mayores niveles de confianza. Además, promueve la interacción temprana y constante de las comunidades en la identificación de oportunidades de uso futuro.

Desde una mirada ambiental y social, un cierre bien planificado reduce los impactos ambientales, previene los conflictos y riesgos sociales y contribuye a una transición más ordenada y sostenible. En síntesis, contribuye a una minería más sostenible y capaz de generar valor social.

¿Cómo proyecta la realización del 6to Congreso Internacional de Planificación para el Cierre de Minas -Planning for Closure 2026-, y cómo estas instancias fomentan el intercambio de conocimiento en la industria?

El Planning for Closure 2026 es una instancia clave para el avance de la industria minera, por lo que proyectamos un congreso de alto impacto. Reúne a expertos de clase mundial -academia, reguladores, consultores y compañías mineras- que comparten experiencias reales, casos de éxito y lecciones aprendidas, lo que permite acelerar el aprendizaje colectivo del sector.

Este tipo de encuentros también impulsa la innovación, al visibilizar nuevas soluciones y enfoques en rehabilitación, monitoreo y gestión ambiental, elevando el estándar de cómo se planifica y ejecuta el cierre de minas.

Además, fortalece y fomenta las redes de colaboración, generando espacios de diálogo entre actores de distintos países y disciplinas. En definitiva, son instancias que transforman el conocimiento técnico en prácticas concretas, contribuyendo a una minería cada vez más responsable y sostenible.

Planificación minera

El 6º Congreso Internacional de Planificación para el Cierre de Minas, Planning for Closure 2026, se realiza cada dos años y tiene como objetivo ofrecer una plataforma para intercambiar experiencias y visiones sobre las estrategias y herramientas que permitan integrar la planificación minera desde la etapa inicial de un proyecto y durante toda la vida de una mina.



Foto: Gecamin

El evento es coorganizado por la Universidad Arturo Prat, Universidad Católica del Norte, Universidad Complutense de Madrid (España), SMI Chile y Gecamin.

En su edición 2026, el programa considera temáticas como: del diseño al cierre - Planificación del

cierre en el LOM estabilidad física; cierre progresivo, cierre temporal y cierre repentino; cierre y transición social; uso futuro del territorio y restauración y rehabilitación de pasivos mineros y minas abandonadas.