



SANEANDO ACUÍFEROS

GB CINCO Ambiental desarrolla soluciones para remediar las aguas subterráneas, una tarea vital en medio de la crisis hídrica.

Chile enfrenta una crisis hídrica grave, con una megasequía de más de 15 años que podría reducir la disponibilidad de agua hasta en un 50% en zonas centro-norte hacia 2060. A esta escasez se suma la amenaza crítica de contaminación de acuíferos asociada a pasivos ambientales históricos, como los relaves mineros inactivos o abandonados, que representan un riesgo potencial de migración e infiltración de contaminantes al agua subterránea.

Para abordar esta complejidad, es crucial la caracterización detallada de los acuíferos y la aplicación de tecnologías de remediación consolidadas que permitan el saneamiento adecuado de este vital recurso. José Manuel Bellalta, gerente general de GB CINCO Ambiental, empresa que entrega soluciones en esta materia, destaca: "La contaminación de suelos y aguas subterráneas es un problema nacional que exige respuestas integrales, basadas en evaluaciones ambientales que minimicen

impactos negativos a largo plazo".

El fundamento de cualquier avance en gestión ambiental de recursos hídricos incluye planes y desarrollo de sistemas de remediación específicos para cada sitio.

Una remediación exitosa posee un diagnóstico ambiental e hidrogeológico del sitio, la construcción de un Modelo Conceptual del Sitio (MCS) sólido y el mapeo preciso de los focos de contaminación.

En este contexto, la empresa GB CINCO Ambiental ha sido pionera en el desarrollo y aplicación de estrategias de remediación en Chile, logrando exitosamente el saneamiento de aguas subterráneas y suelos en diversas regiones del país. La compañía ha desempeñado un rol clave en la transformación de pasivos ambientales en sitios reutilizables mediante la aplicación de técnicas que permiten la recuperación del área y su posterior habilitación para nuevos usos y desarrollos.



La empresa diseña sistemas para recuperar aguas subterráneas, específicos para cada sitio.

Con equipos propios construidos en Chile, GB CINCO ha logrado exitosas remediaciones in situ.



REMEDIACIÓN IN SITU

La empresa lidera en Chile la implementación de sistemas de remediación in situ de aguas subterráneas. Mediante técnicas consolidadas y ampliamente utilizadas, como Pump & Treat, donde el agua contaminada es extraída y sometida a procesos de separación, filtración y tratamiento, permitiendo la restauración progresiva de la calidad del acuífero. Asimismo, la aplicación de Air Sparging, técnica que favorece el incremento de la biodegradación de compuestos orgánicos tóxicos en el subsuelo. Estas tecnologías de remediación permiten la recuperación de suelos y acuíferos freáticos, contribuyendo así, a la protección del recurso hídrico de manera sostenible.

GB CINCO Ambiental diseña e implementa estas remediaciones a través de equipos propios construidos en Chile, entregando soluciones altamente focalizadas y eficientes, desarrolladas con datos reales de cada lugar donde se implemente la tecnología. La instalación de estos equipos es poco invasiva, lo que permite mantener el uso de la superficie del terreno donde se implementan, mientras se desarrolla de forma continua el tratamiento del agua subterránea en los sitios impactados.

El agua subterránea cumple un rol fundamental en el ciclo hidrológico, actuando como un sistema de almacenamiento y flujo que sostiene la dinámica natural de los recursos hídricos. Para GB CINCO Ambiental, la palabra agua incluye agua subterránea, los sistemas subterráneos y superficiales se encuentran interconectados. Por ello, el monitoreo a largo plazo del agua subterránea y el aseguramiento de su calidad constituyen una estrategia clave para garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico global, cada vez más demandado y sometido a crecientes presiones e impactos ambientales. IA