

Fecha: 19-03-2026

Medio: Revista Minería Chilena

Supl. : Revista Minería Chilena

Tipo: Noticia general

Título: **Estudiantes desarrollan proceso biominero para producir cobalto**

Pág. : 51

Cm2: 151,3

VPE: \$ 359.985

Tiraje:

Lectoría:

Favorabilidad:

Sin Datos

Sin Datos

☐ No Definida

Estudiantes desarrollan proceso biominero para producir cobalto

Natalia Zúñiga, Matías Avendaño y Andreina Manrique, estudiantes del Magíster en Minería del Departamento de Ingeniería de Minas de la FCFM de la Universidad de Chile, además de Camilo Sánchez, quien se encuentra en el Centro de Biotecnología de Sistemas UNAB completando su proyecto de doctorado, forman parte de un equipo que busca recuperar cobalto mediante el uso de microorganismos.

Para lograrlo, investigan bajo la tutoría de Brian Townley, académico del Departamento de Geología de la U. de Chile, y Pilar Parada, directora del Centro de Biotecnología de Sistemas UNAB, con un objetivo de domesticar bacterias para que recuperen cobalto

desde minerales de pirita de forma sostenible y rentable.

Considerando que un vehículo eléctrico puede contener hasta 13 kg de este metal, el informe de Townley se convirtió en una bola de nieve que, de tanto crecer, se convirtió en lo que hoy conocemos como Cobalto Verde, proyecto de innovación y transferencia tecnológica alojado en la UNAB, con Pilar Parada como directora ejecutiva y Brian Townley como director alterno. [mch](#)

