

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

MINERÍA

Biolixiviación de tierras raras mediante el uso de la cepa bacteriana *Pseudomonas* sp. (G34)

PROBLEMA/OPORTUNIDAD

La actual obtención de REE (tierras raras) representa una amenaza para el medio ambiente, y demanda la necesidad de buscar nuevas alternativas alineadas con el cuidado de la naturaleza y el manejo sustentable del ambiente. Las tecnologías biohidrometalúrgicas o basadas en biolixiviación, pueden lograr el equilibrio deseado hacia una economía verde y de bajas emisiones de carbono.

VENTAJAS

- Tecnología más selectiva, sustentable y económica en comparación a los métodos convencionales de lixiviación.
- Uso de bacterias aisladas de relaves mineros con una adaptación natural a entornos extremos.
- Favorece un proceso más ecológico, energéticamente más eficiente, menos contaminante y escalable.
- Transformación de un pasivo ambiental (relaves mineros) en un activo estratégico.

NIVEL DE MADUREZ

TRL 4 – Tecnología validada en laboratorio



PROPIEDAD INTELECTUAL

La tecnología cuenta con solicitud de patente 2024-4078 en tramitación.

EQUIPO INVESTIGADOR

- Dr. Mauricio Latorre
- Gabriel Gálvez

CONTACTO

María Alejandra Cuevas
Directora de Transferencia e
Innovación

+56 233286145
alejandra.cuevas@uoh.cl