

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SILVOAGROPECUARIA & MINERÍA

Plataforma automatizada a gran escala para la identificación de capacidades PGP y biolixiviación de tierras raras en bacterias.

PROBLEMA/OPORTUNIDAD

Hoy en día existe ineficiencia en la identificación de bacterias con aplicaciones biotecnológicas, tanto en la minería como en la agricultura. Las empresas mineras enfrentan el desafío de manejar relaves mineros y recuperar metales valiosos de manera sostenible, mientras que el sector agrícola busca mejorar la productividad de los cultivos bajo condiciones de estrés ambiental, como la sequía.

VENTAJAS

- Automatización masiva del proceso de identificación bacteriana.
- Aumento de la velocidad, precisión y escalabilidad del proceso de análisis, permitiendo explorar un mayor número de especies bacterianas con potencial biotecnológico.
- Reducción de costos de investigación.
- Aumento de la posibilidad de descubrir especies bacterianas con aplicaciones comerciales.

NIVEL DE MADUREZ

TRL 3 – Prueba de concepto experimental



PROPIEDAD INTELECTUAL

La tecnología cuenta con solicitud patente 2024-4088 en tramitación.

EQUIPO INVESTIGADOR

- Dr. Mauricio Latorre
- Dra. Lorena Pizarro
- Dr. Alex Di Genova
- Jorge Torres

CONTACTO

María Alejandra Cuevas
Directora de Transferencia e Innovación

+56 233286145
alejandra.cuevas@uoh.cl