






# Proyecto Penco

Foto: Aclara

El proyecto de Desarrollo Minero de Extracción de Arcillas para Producción de Concentrado de Tierras Raras, desarrollado por Aclara Resources, corresponde a una iniciativa minera orientada a la producción sustentable de tierras raras a partir de arcillas iónicas, minerales críticos clave para la electromovilidad, las energías renovables y la transición energética global. La iniciativa se localiza en la comuna de Penco, región del Biobío. El yacimiento presenta una composición mineralógica con una alta proporción de tierras raras pesadas, principalmente disprosio y terbio, en relación con tierras raras livianas como neodimio y praseodimio. Considera un proceso productivo sin uso de explosivos, chancado ni molienda. Para ello, Aclara desarrolló y patentó la tecnología denominada Cosecha Circular de Minerales, basada en la recirculación de agua de proceso, la reutilización de insumos y la ausencia de relaves o residuos líquidos. La iniciativa se enfoca en la etapa de obtención del concentrado de tierras raras, mientras que las fases posteriores de separación, procesamiento metalúrgico y fabricación de magnetos permanentes se desarrollan mediante alianzas estratégicas en Chile y el extranjero. En junio de 2024, el proyecto ingresó su Estudio de Impacto Ambiental (EIA) al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA). Durante 2025 avanzó en su tramitación, incluyendo la respuesta al segundo ICSARA (Informe Consolidado de Aclaraciones, Rectificaciones o Ampliaciones). De acuerdo con el cronograma de la compañía, la construcción se iniciaría en 2026 y la operación en 2028. La inversión estimada del proyecto alcanza los US\$130 millones.

-  **UBICACIÓN:** comuna de Penco, región del Biobío.
-  **PROPIEDAD:** Aclara.
-  **TIPO DE PROYECTO:** greenfield, explotación de litio.
-  **INVERSIÓN:** US\$130 millones.
-  **ESTADO ACTUAL:** greenfield, extracción y tratamiento de arcillas iónicas para producción de tierras raras.