

## PROYECTO PENCO

El “Proyecto de Desarrollo Minero de Extracción de Arcillas para Producción de Concentrado de Tierras Raras” de la empresa Aclara, es el primero en su tipo en Chile y se enfoca en la producción de minerales críticos, esenciales para el desarrollo de la electromovilidad y las energías limpias.

Ubicado en la localidad de Penco, Región del BíoBío, este depósito contiene arcillas iónicas con tierras raras, cuyas características son únicas en el planeta, según indica el sitio web de Aclara. “La extracción de estos minerales es muy difícil y representa todo un desafío para la empresa, que busca el mínimo impacto ambiental en el entorno. Sin embargo, la iniciativa de arcillas de Penco para producir tierras raras, pueden procesarse de forma simple: no requiere chancado, molienda ni uso de explosivos”.

Para este proyecto en curso, “desarrollamos el sistema denominado Cosecha Circular de Minerales, donde las tierras raras pueden ser extraídas a partir de la arcilla, en forma limpia. Ello gracias a la recirculación del 95% del agua de proceso y el 99% de reciclaje del insumo principal, que es un fertilizante”, precisa la compañía. “Dicho proceso sobresale además por su bajo consumo de energía, sin dejar residuos líquidos ni relaves”.

En junio del 2024 Aclara anunció el ingreso de su EIA (Estudio de Impacto Ambiental) ante el SEA (Sistema de Evaluación Ambiental). “El proyecto Penco posiciona a la Región del BíoBío y a Chile como un actor clave para contribuir a la descarbonización del planeta”, declaró la firma a través de la prensa. “Aclara continuará aprovechando la experiencia y el apoyo de Grupo CAP, como socio estratégico a lo largo del proceso de obtención de permisos”.

La empresa indica que uno de los atributos del EIA es el uso de aguas 100% recicladas, además de la revegetación con especies nativas y la generación de más de 2.000 puestos de trabajos directos e indirectos. De igual forma, Aclara asevera que ha adoptado un enfoque activo para proteger las especies nativas, gracias a un programa destinado a distribuir un número significativo de naranjillos y otras especies nativas a organizaciones sociales en la región, a fin de aportar a su conservación.

- **UBICACIÓN:**  
Penco, Región del BíoBío.
- **PROPIEDAD:**  
Aclara.
- **TIPO DE PROYECTO:**  
Greenfield, tratamiento de arcilla para producir tierras raras.
- **ESTADO ACTUAL:**  
En proceso de tramitación ambiental.



Foto: Aclara