

Actividades de Exploración Geotérmica

Análisis sobre su inclusión en el Artículos 10 de la Ley y 3 del Reglamento



Geotermia en Chile

- Chile es una de las regiones con mayor actividad volcánica del planeta, dada su privilegiada posición en el denominado “Cinturón de Fuego del Pacífico” el país cuenta con cerca de un 20% de los volcanes activos continentales.
- Esta situación estratégica supone, además, **un alto potencial en Chile para la generación de energía geotérmica.**
- Las cifras sobre potencial geotérmico que se manejan hoy en Chile van desde los 3.350 MW (Enap) hasta los 16.000 MW (Lahsen, 1988), lo que podría representar un 91% de la capacidad instalada actual de la matriz energética del país.
- Sin embargo, la geotermia es la energía renovable no convencional (ERNC) menos conocida, la más ignorada y la con mayor potencial dentro de todas las ERNC posibles de desarrollar en el país.



Energía Geotérmica

- El año 2000 se creó la ley geotérmica, que promueve la exploración y explotación de recursos geotérmicos por parte de la empresa privada, y establece la existencia de concesiones de exploración y explotación que se conceden mediante el Ministerio de Energía.
- La geotermia en Chile vive una paradoja: es energía limpia, autóctona con el mayor factor de planta dentro de las renovables, con potencial comercial - con la actual tecnología- de al menos 3.500MW, pero el país no genera un solo MW a partir de ella.
- Si bien a la fecha ninguna de ellas está en etapa de producción, se proyecta que la primera planta podría estar en operaciones hacia el 2017 con una producción del orden de 70 MW.
- Los proyectos con mayor estado de avance son [Proyecto Curacautín](#) y [Proyecto Cerro Pabellón](#).



Exploraciones Geotérmicas y SEIA

- Las exploraciones geotérmicas solo difieren de las exploraciones mineras en el diámetro y profundidad de los pozos.
- Por lo cual, los efectos ambientales que podemos identificar son los mismos, es decir, no dependen de las actividades sino del lugar donde se emplazan.
- Cabe destacar que los pozos son mejor “encamisados” que los pozos mineros, debido a que no es “negocio” que se mezclen las aguas a diferentes temperaturas. Los pozos que se construyen en distintas etapas (de exploración y explotación) están completamente aislados de la roca circundante hasta la profundidad de producción. De esta manera se busca resguardar las napas y que el reservorio geotérmico no se vea afectado con aguas frías.
- Las inversiones para la búsqueda de posibles reservorios son altamente riesgosas, por lo que a pesar del alto número de concesiones, aún no se cuenta con generación funcionando.
- **Porqué entonces hacer la discriminación en esta Mesa, cuyo objetivo es facilitar y mejorar la tramitación de proyectos?**



Propuesta

- No innovar en relación con las actividades de exploración geotérmica,
 - Tener presente que la planta de generación deberá someterse al SEIA al igual que las Líneas de Transmisión

