

DATOS DE CHILE



Energía geotérmica y el futuro energético en Chile

Chile puede ser un líder en Latinoamérica y a nivel mundial en la generación de energía con fuentes limpias, como la geotermia. Para lograrlo, el país debe demostrar un compromiso verdadero con las energías renovables no convencionales y tomar medidas para fomentar estas opciones energéticas. Aunque la geotermia es una fuente de energía limpia, estable y abundante, una investigación de los obstáculos al desarrollo geotérmico realizada a través de varias entrevistas con los actores principales del sector y apoyada por el Consejo para la Defensa de Recursos Naturales (NRDC en inglés), concluyó que es necesario tomar acciones puntuales a través de los distintos sectores para derribar barreras que no permiten que la energía geotérmica avance de manera significativa. También es necesario asegurar la evaluación del impacto ambiental y la participación de las comunidades locales al inicio de los procesos de desarrollo de proyectos geotérmicos para reducir los riesgos sociales, económicos y ambientales.

¿POR QUÉ POTENCIAR LA GEOTERMIA EN CHILE?

La energía geotérmica captura el calor natural almacenado debajo de la superficie de la Tierra para convertirlo en electricidad o calor aprovechable. La ubicación de Chile sobre una zona altamente volcánica conocida como el “Cinturón de Fuego del Pacífico”, significa que el país está dotado de abundantes fuentes de este recurso renovable. Según algunas estimaciones preliminares, Chile podría generar unos 3.350 MW provenientes de fuentes geotérmicas.¹

Además de ser un recurso energético abundante y local, la geotermia, así como las demás energías renovables no convencionales

(ERNC), no contribuye al cambio climático. Bajo las políticas apropiadas, el aprovechamiento de la energía geotérmica permitiría que Chile genere una importante parte de su futuro consumo eléctrico con una fuente energética limpia, asegurando de esta manera un futuro bajo en emisiones de gases de efecto invernadero.

La geotermia también cuenta con la ventaja de ser una fuente de energía con un perfil de generación muy estable. Esta característica significa que puede funcionar como un recurso de energía base, al producir electricidad las 24 horas del día, como las plantas de combustibles fósiles o las grandes hidroeléctricas, pero sin los mismos impactos perjudiciales al ambiente y a la salud.



Para más información comuníquese con:

Carolina Herrera
cherrera@nrdc.org
(202) 289-2381
 switchboard.nrdc.org/
 blogs/cherrera

Amanda Maxwell
amaxwell@nrdc.org
(202) 289-2368
 switchboard.nrdc.org/
 blogs/amaxwell

Para aprender más sobre NRDC y nuestro trabajo en Chile, visite:
<http://www.nrdc.org/laondaverde/international/patagonia.asp>

¿QUÉ FRENA A LA GEOTERMIA?

La energía geotérmica es una tecnología madura que se utiliza hace décadas en otros países, incluyendo la región Latinoamericana. Sin embargo, en Chile su desarrollo ha sido sumamente lento. Para alcanzar su potencial en geotermia Chile debe superar una serie de barreras, tales como:

- **costo y riesgo elevado de iniciar un proyecto.** A pesar de que el costo nivelado de la energía geotérmica es competitivo con el precio de energía de nuevas centrales de energía convencional como las centrales hidroeléctricas y carbón, la geotermia tiene un costo elevado mucho antes de que la planta entre en operación porque requiere de muchos años e inversiones iniciales para desarrollar y probar el recurso. El inversor en una central geotérmica debe asumir gran parte de este riesgo.
- **falta de un plan estratégico para potenciar el recurso.** Nuestra investigación encontró que el Gobierno no tiene una estrategia clara para desarrollar la geotermia ni dedica suficientes recursos humanos para el sector. Por ejemplo, el Gobierno de Nueva Zelanda tiene más de 50 personas dedicadas a la geotermia.
- **marco regulatorio incierto.** Las comunidades locales desean mayor certeza que los proyectos geotérmicos no tendrán impactos negativos, mientras que los inversionistas buscan mayor seguridad para sus inversiones. En la actualidad el marco regulatorio no requiere un estudio de impacto ambiental o consulta con comunidades locales hasta después de la etapa de exploración. Esto puede generar incertidumbre acerca del impacto que un proyecto tendrá sobre el ambiente y las comunidades, resultando en retrasos en la puesta en marcha de proyectos y costos elevados que a su vez disminuyen la confianza de los inversionistas.

¿CÓMO LOGRAR EL DESPEGUE DE LA GEOTERMIA?

Chile tiene las condiciones para ser un líder en energía limpia y sostenible, pero para alcanzar su pleno potencial el país debe hacer un verdadero compromiso con las ERNC. En el caso de la geotermia, es esencial que Chile inicie una discusión seria y con visión al futuro sobre los mecanismos que ayudarán a impulsar este recurso para que aporte cada vez más a la matriz energética del país. Cada sector deberá tomar ciertas medidas:

El Gobierno debe:

- reevaluar los incentivos financieros y crear nuevos mecanismos.
- crear un plan claro para el desarrollo de la energía geotérmica y reevaluar la estructura institucional.
- modificar la ley para que sea más eficaz e integral.

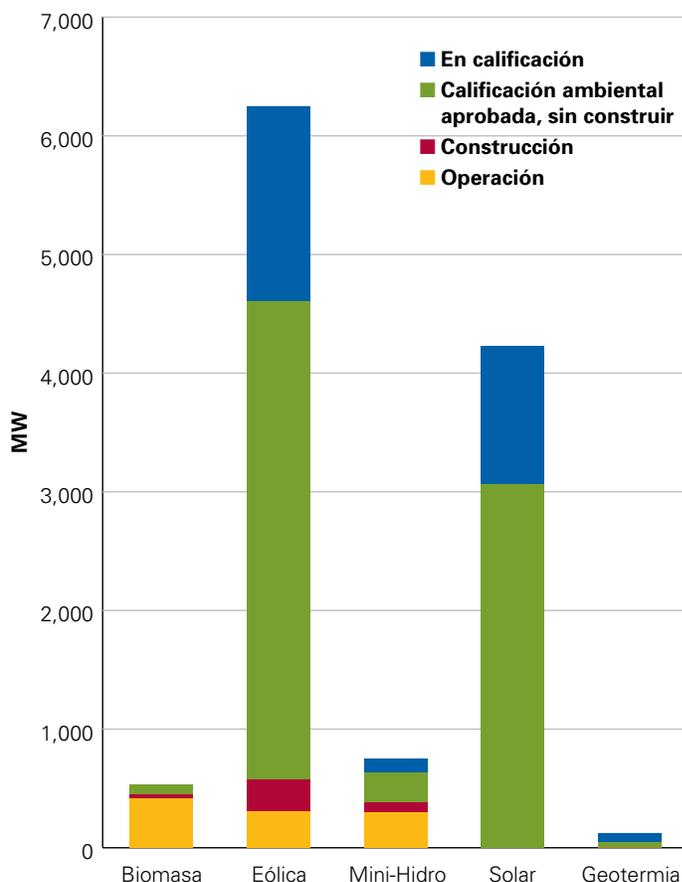
Las empresas deben:

- participar y ayudar a orientar los mecanismos de financiación.
- apoyar cambios a la normativa para requerir la evaluación del impacto ambiental antes de la etapa exploratoria.
- aumentar la transparencia con las comunidades locales.

Las universidades deben:

- colaborar con el gobierno y la industria para promover el intercambio de información para fomentar la investigación y el desarrollo.
- desarrollar más programas de capacitación técnica.

Estado de desarrollo de las energía renovables en Chile, abril 2013



Fuente: Centro de Energías Renovables²

Las empresas y el Gobierno también deben tener en cuenta las inquietudes de las comunidades locales y facilitar el acceso a información sobre los planes de desarrollo. En particular, es vital que los proyectos propuestos en territorios indígenas o que tienen el potencial de afectar a estas comunidades estén sujetos a la consulta previa e informada, con el objetivo de llegar a un acuerdo sobre un camino de beneficio mutuo. El gobierno debe asegurar que las comunidades locales tengan una verdadera voz en las decisiones que afectan a su entorno.

En este sentido, la realización de evaluaciones de impacto ambiental lo más temprano posible en el proceso de desarrollo beneficiará a todos: las comunidades, el medio ambiente y las empresas. Evaluar los impactos de un proyecto desde un principio ayudaría a identificar las zonas que son demasiado vulnerables para el desarrollo y reduciría al mínimo la posibilidad de que los proyectos se enfrenten a un rechazo ciudadano que impida la implementación del proyecto y desaliente las futuras inversiones.

¹ International Energy Agency. Chile Energy Policy Review 2009. Editorial de OECD/IEA: 2009. Disponible en: <http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/chile2009.pdf>.

² Centro de Energías Renovables. Estado de Proyectos. Reporte CER, Boletín abril 2013. Disponible en <http://cer.gob.cl/boletin/abril2013/ReporteCER-%20abril-dise%1fo.pdf>.