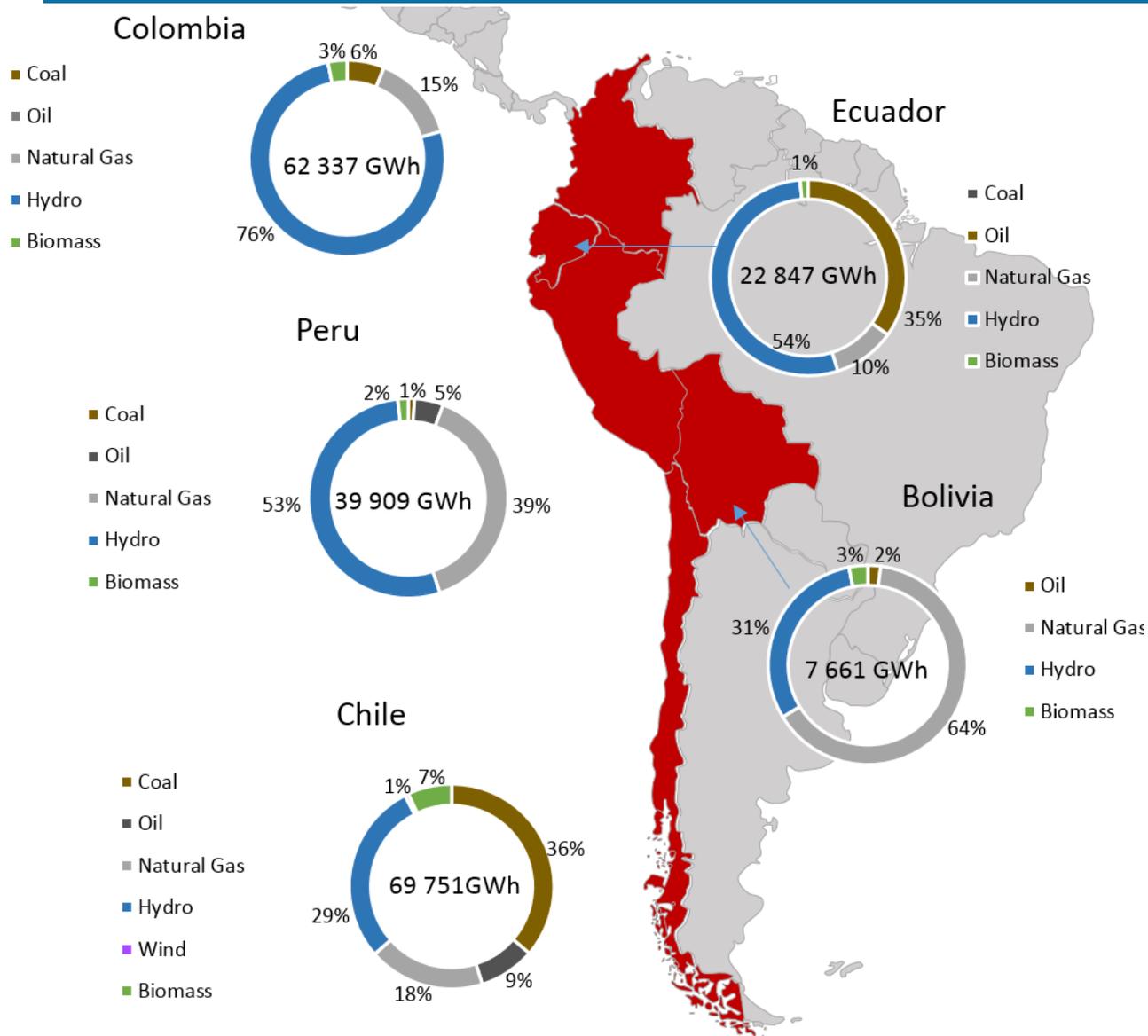


Iniciativa para la Promoción de Geotermia en los Andes

Sandra Chávez

22 de septiembre 2015
Bogotá, Colombia

Electricidad en los Andes



Sector eléctrico:

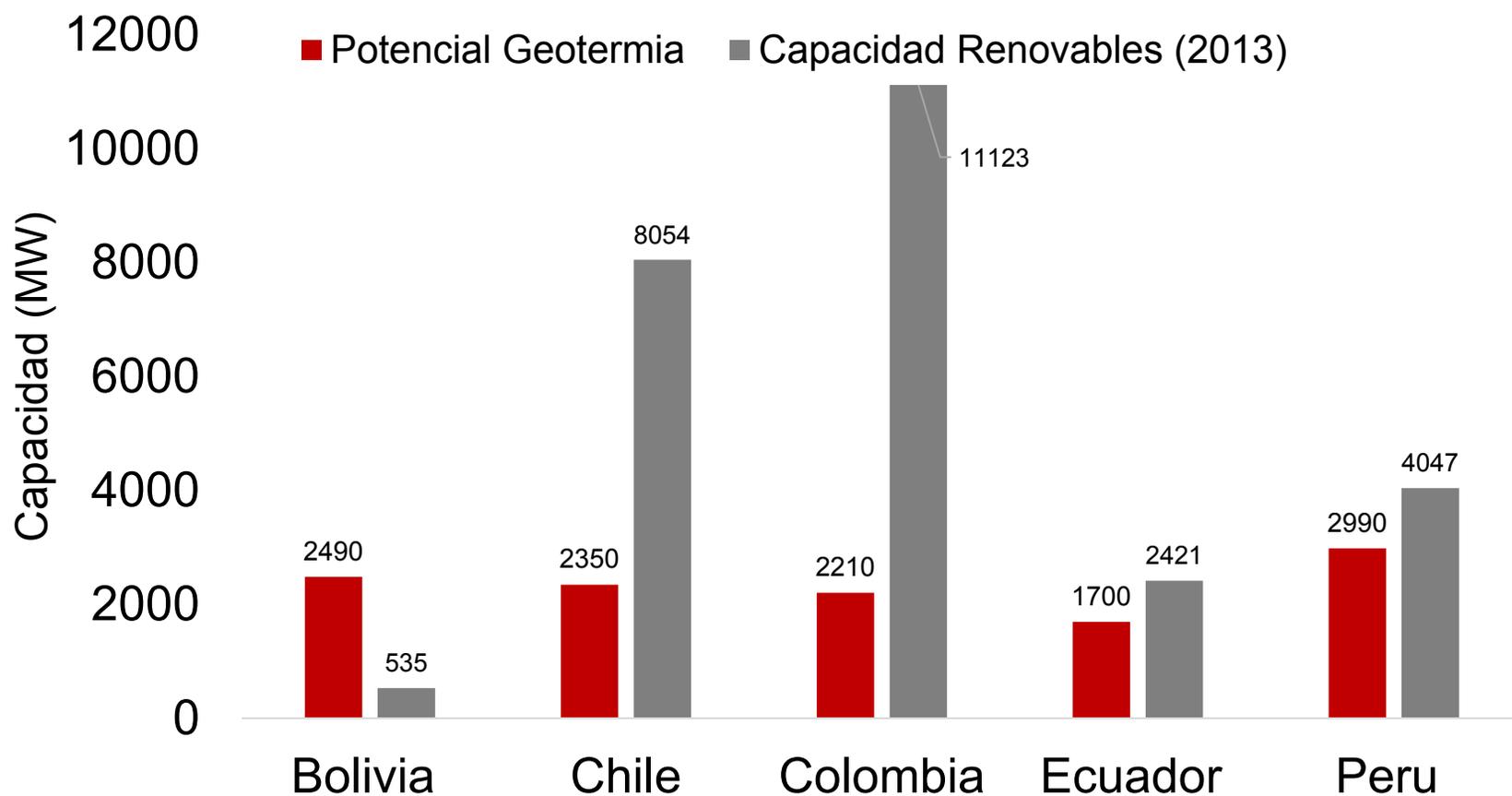
- Combustibles fósiles
- Energía hidroeléctrica



Geotermia

- Bajo costo (0.09 a 0.14 dólares/kWh)
- Energía limpia
- Generación potencia firme

Potencial Geotérmico Estimado 7 – 11.45 GW

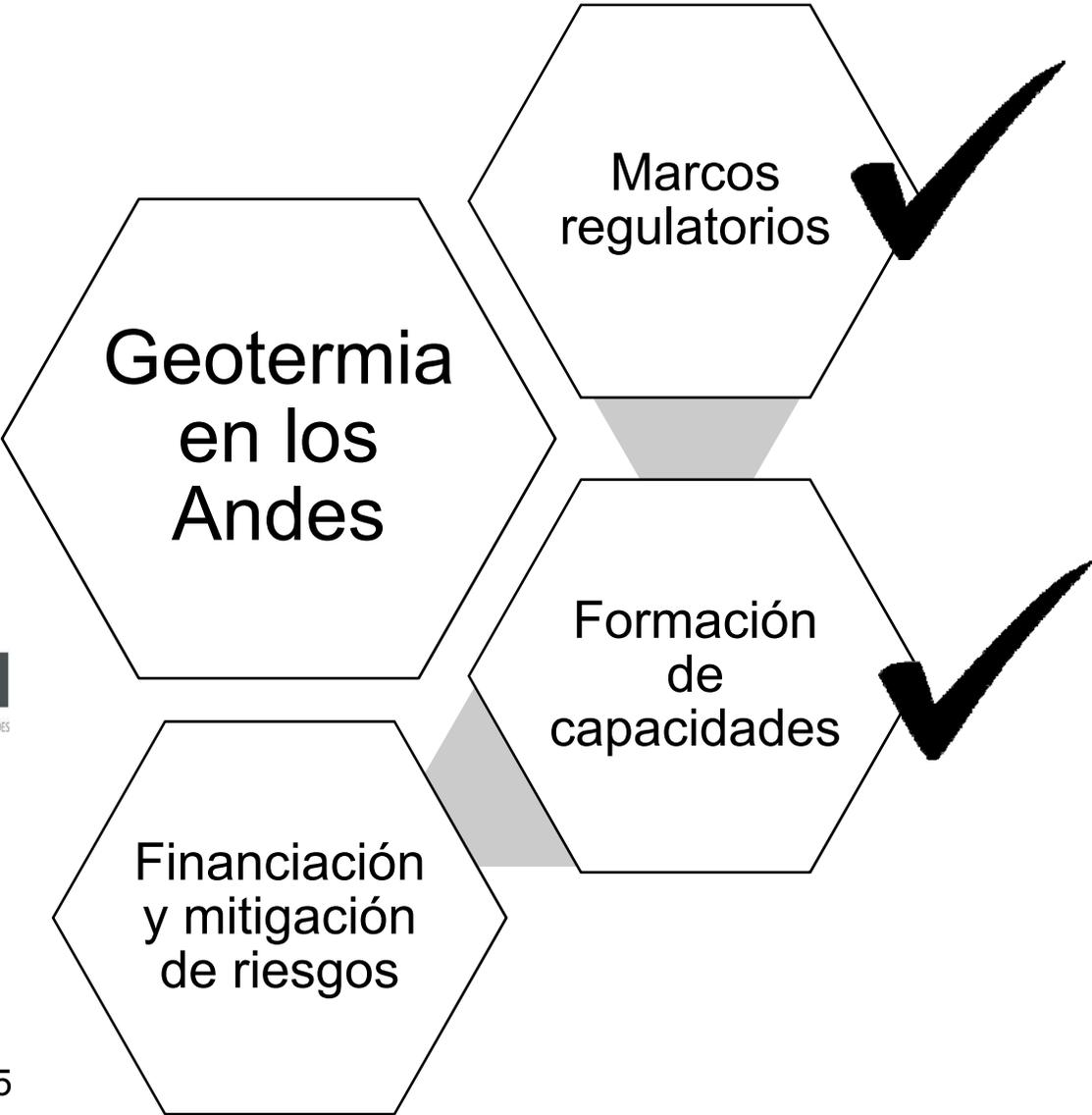
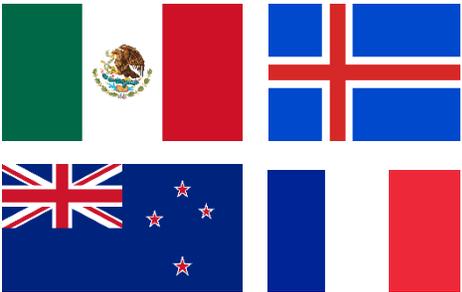


Iniciativa Geotermia en los Andes



Inicio: Marzo 2013

Con el apoyo de:



Implementación: Talleres

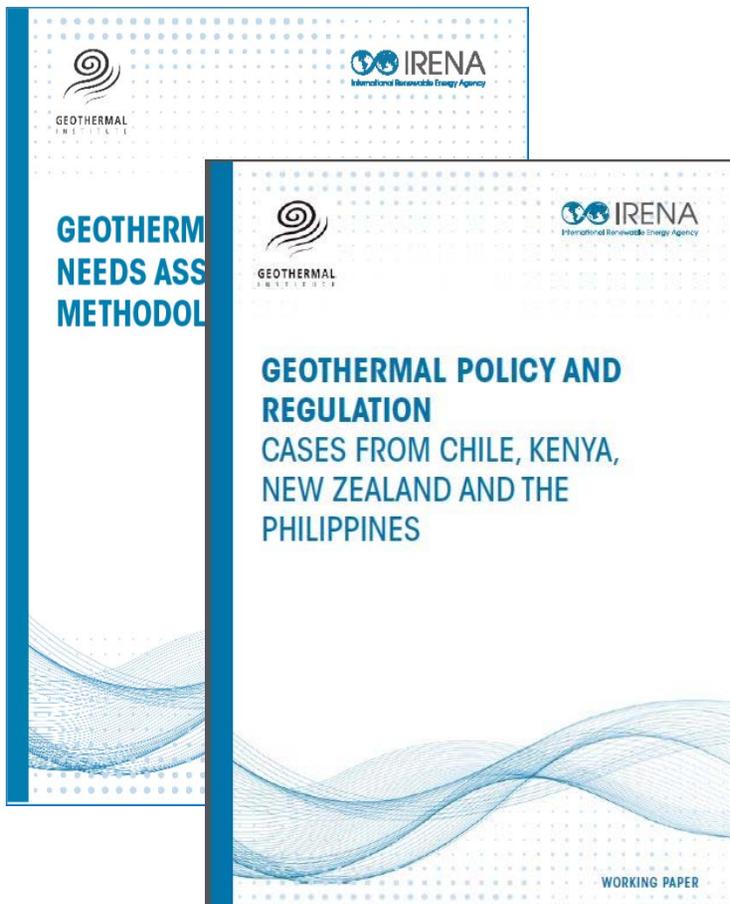


Marzo 2013
Islandia

Noviembre 2013
Perú

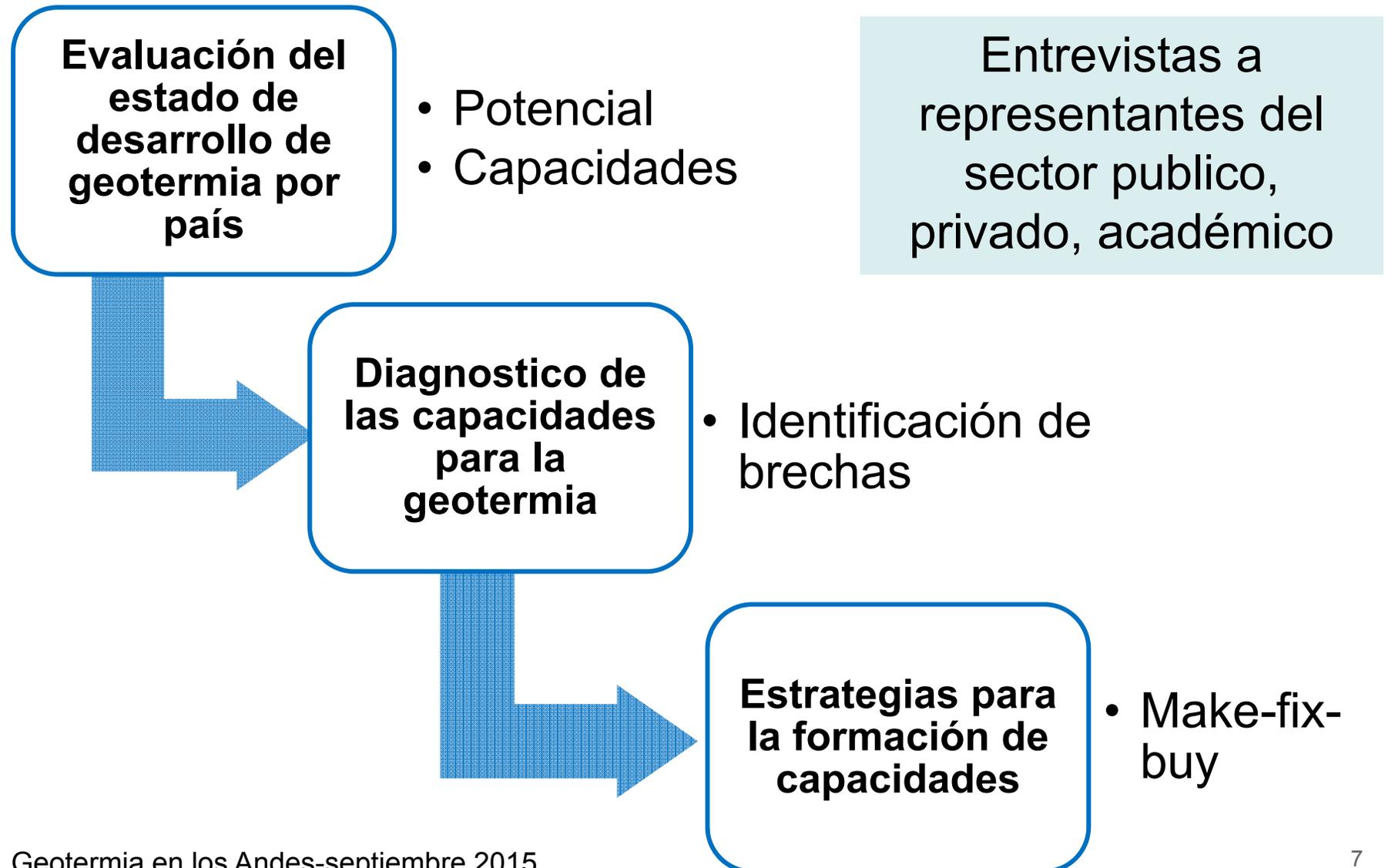
Mayo 2014
Chile





- ✓ Metodología de para la evaluación de formación de capacidades en geotermia (GCNA).
- ✓ Regulación de geotermia, casos de: Chile, Kenia, Pilipinas y Nueva Zelandia.
- ✓ Reporte del estado de geotermia y evaluación de las necesidades de capacidad para los países andinos (*por ser concluido*).

Metodología GCNA



*Evaluación de formación de capacidades en geotermia
(GCNA Geothermal Capacity Needs Assessment)*

SECTOR PUBLICO

Capacidad actual

- Chile es el único país que tiene un equipo de geotermia dentro del Ministerio de Energía

Brechas

- Política de energía geotérmica y los marcos regulatorios
- Diseño incentivos
- Preparación de los estudios de pre-factibilidad y factibilidad
- Desarrollo de las licencias ambientales para proyectos geotérmicos

*Evaluación de formación de capacidades en geotermia
(GCNA Geothermal Capacity Needs Assessment)*

SECTOR PRIVADO

Capacidad actual

- Chile y Colombia tienen algunos expertos en geotermia

Brechas

- Evaluación de recursos geotérmicos
- Tecnologías de perforación
- PPA y licitaciones
- Diseño de planta
- Aspectos financieros
- Estrategias para la integración de las comunidades locales

*Evaluación de formación de capacidades en geotermia
(GCNA Geothermal Capacity Needs Assessment)*

EDUCACION E INV.

Capacidad actual

- Los 5 países tienen programas de investigación en ciencias de la tierra
- Solamente Chile tiene un centro especializado en geotermia

Brechas

- Evaluación de impacto ambiental
- Evaluación de los recursos y el modelado de yacimientos
- Ingenieros de producción y expertos de mantenimiento

Conclusiones

- Los Andes tienen un gran potencial geotérmico, aun por ser aprovechado. Primera planta geotérmica, Cerro Pabellon, en construcción.
- Desarrollo de capacidades locales puede contribuir a acelerar el desarrollo de la geotermia. Profesionales en petróleo, minería y ciencias de la tierra pueden ser rápidamente formados en geotermia.
- IRENA desarrolla GCNA para los Andes. Sus resultados esperan asistir a los países a planear sus actividades de formación de capacidades.

**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

schavez@irena.org