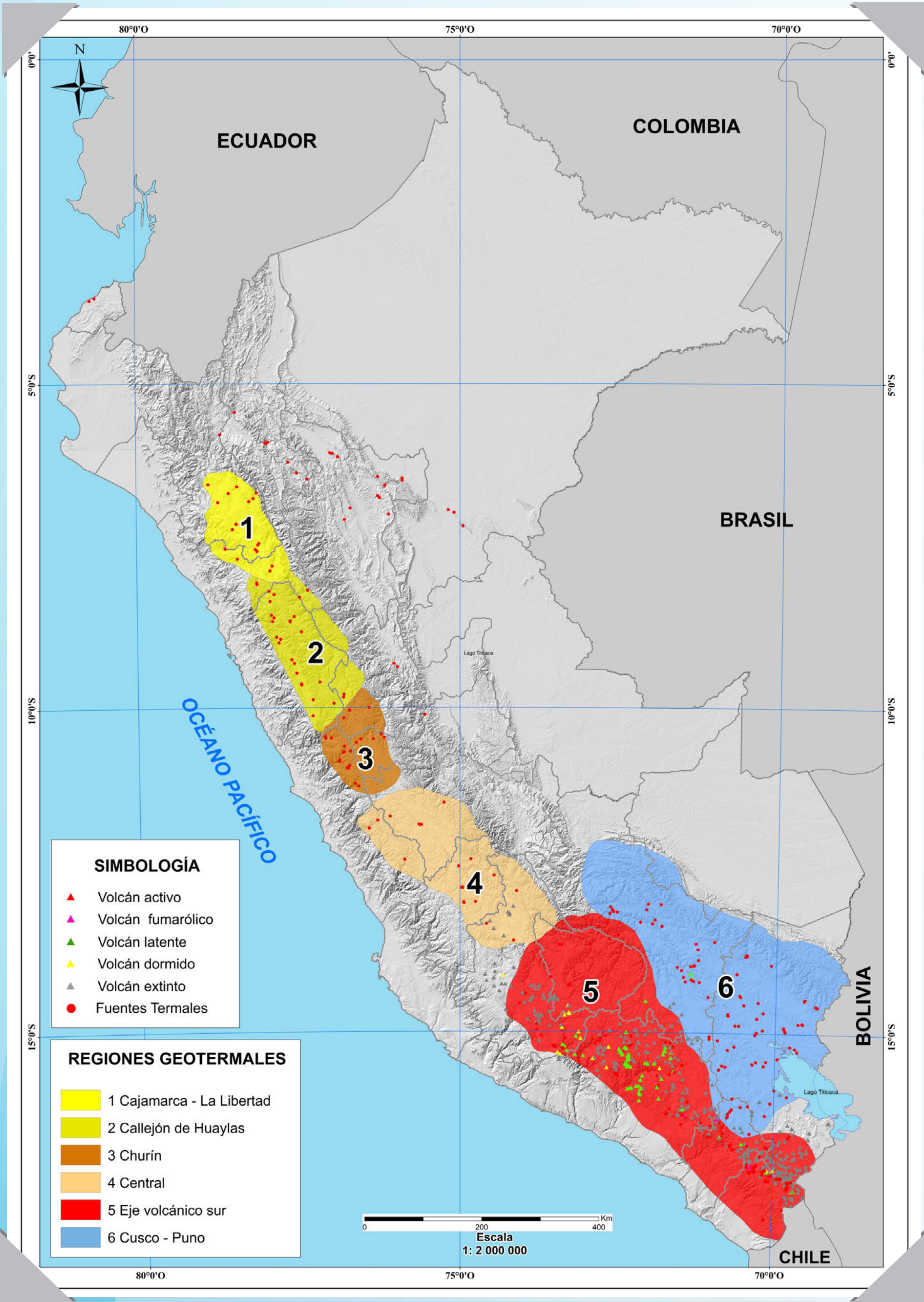


# POTENCIAL GEOTÉRMICO DEL PERÚ

La presencia de volcanes y fuentes termales permiten que el Perú sea un país con potencial geotérmico estimado a la actualidad en 3000 megavatios eléctricos (Mve). Este potencial se ve distribuido en las seis (6) regiones geotermales siendo la Región 5 "Eje volcánico sur" con actividad volcánica, la que representa a sistemas geotermales con más alto potencial.



### Cajamarca - La Libertad **Región 1**

- Área: 18 082 km<sup>2</sup>
- Regiones principales: Cajamarca y La Libertad.
- Regiones parciales:
- Vulcanismo: no presenta.
- Manifestación geotermal: 24 manantiales geotermales con temperaturas hasta los 74°C.
- Estudios de exploración: Inventario y composición química.
- Estimación del potencial geotérmico: 193 MWe a partir de los datos de manantiales geotermales.

### Callejón de Huaylas **Región 2**

- Área: 27 766 km<sup>2</sup>
- Regiones principales: Áncash
- Regiones parciales: La Libertad y Huánuco
- Vulcanismo: no presenta
- Manifestación geotermal: 39 manantiales geotermales con temperaturas hasta los 89°C.
- Estudios de exploración: Inventario y composición química.
- Estimación del potencial geotérmico: 236 MWe a partir de los datos de manantiales geotermales.

- Zona Geotermal Paucarani: 72 Mwe**
- Zona Geotermal Ancocollo: 98.2 MWE**
- Zona Geotermal Casiri-Kallapuma: 135.06 MWe**
- Zona Geotermal Calientes: 100 MWE**
- Zona Geotermal Borateras: 50 MWE**
- Zona Geotermal Tutupaca: 103.8 MWE**



### Región 3 Churín

- Área: 27 766 km<sup>2</sup>
- Regiones principales: Áncash
- Regiones parciales: La Libertad y Huánuco
- Vulcanismo: no presenta
- Manifestación geotermal: 39 manantiales geotermales con temperaturas hasta los 89°C.
- Estudios de exploración: Inventario y composición química.
- Estimación del potencial geotérmico: 236 MWe a partir de los datos de manantiales geotermales.

### Región 4 Central

- Área: 46 346 km<sup>2</sup>
- Regiones principales: Junín, Huancavelica y Ayacucho.
- Regiones parciales: Lima.
- Vulcanismo: 7 volcanes inactivos (San Juan Bautista, Yanama, Tutayacc Orcco, Jatumpata, Portuguesa, Pompachacray Chachococha).
- Manifestación geotermal: 24 manantiales geotermales con temperaturas hasta los 50°C.
- Estudios de exploración: Inventario y composición química.
- Estimación del potencial geotérmico: 32 MWe a partir de los datos de manantiales geotermales.

### Cusco - Puno **Región 6**

- Área: 100 338 km<sup>2</sup>
- Regiones principales: Cusco y Puno.
- Regiones parciales: Moquegua.
- Vulcanismo: 2 volcanes latentes (Cuchuma, Cojhuopata, Ausangate).
- Manifestación geotermal: 111 manantiales geotermales con temperaturas hasta los 88°C.
- Estudios de exploración: Inventario y composición química.
- Estimación del potencial geotérmico: 524.1 MWe a partir de los datos de manantiales geotermales.

### Región 5 Eje volcánico sur

- Área: 104 500 km<sup>2</sup>
- Regiones principales: Tacna, Moquegua, Arequipa, Ayacucho y Apurímac.
- Regiones parciales: Puno y Cusco.
- Vulcanismo: 14 volcanes activos (Ampato, Casiri, Coropuna, Hualca Hualca, Huaynaputina, Chachani, Misti, Sabancaya, Sara Sara, Solimana, Ticsani, Tutupaca, Ubina y Yucamane).
- Manifestación geotermal: 318 manantiales geotermales con temperaturas hasta los 95°C.
- Estudios de exploración: Geología, hidrogeología, geoquímica y geofísica (MT, gravimetría, magnética).
- Estimación del potencial geotérmico: 1597.6 MWe, estimado desde los datos de manantiales geotermales y estudios de geología, hidrogeología y geofísica.

