



Geotermia en El Salvador



La energía geotérmica representa el 19% del consumo diario de los salvadoreños, cifra que nos posiciona como referente en la generación de energía renovable en la región.

Actualmente se tienen dos plantas geotérmicas en el país, una en la zona Oriente y otra en la zona Occidente.

CENTRALES INSTALADAS

capacidad total de 204 MW

1975



AHUACHAPÁN

Central Geotérmica de Ahuachapán

Instalado 95MW

3 unidades a condensación

1992



BERLÍN

Central Geotérmica Berlín

Instalado 109 MW

3 unidades a condensación

1 unidad de ciclo binario

Central Geotérmica de Ahuachapán



- Capacidad instalada de 95 MW.
- 47 años de operación.
- Ubicada 103 kilómetros al occidente de la capital, en el departamento de Ahuachapán.
- Cuenta con 45 pozos, entre productores, reinyectores y de monitoreo, que llegan hasta los 1,700 metros de profundidad.



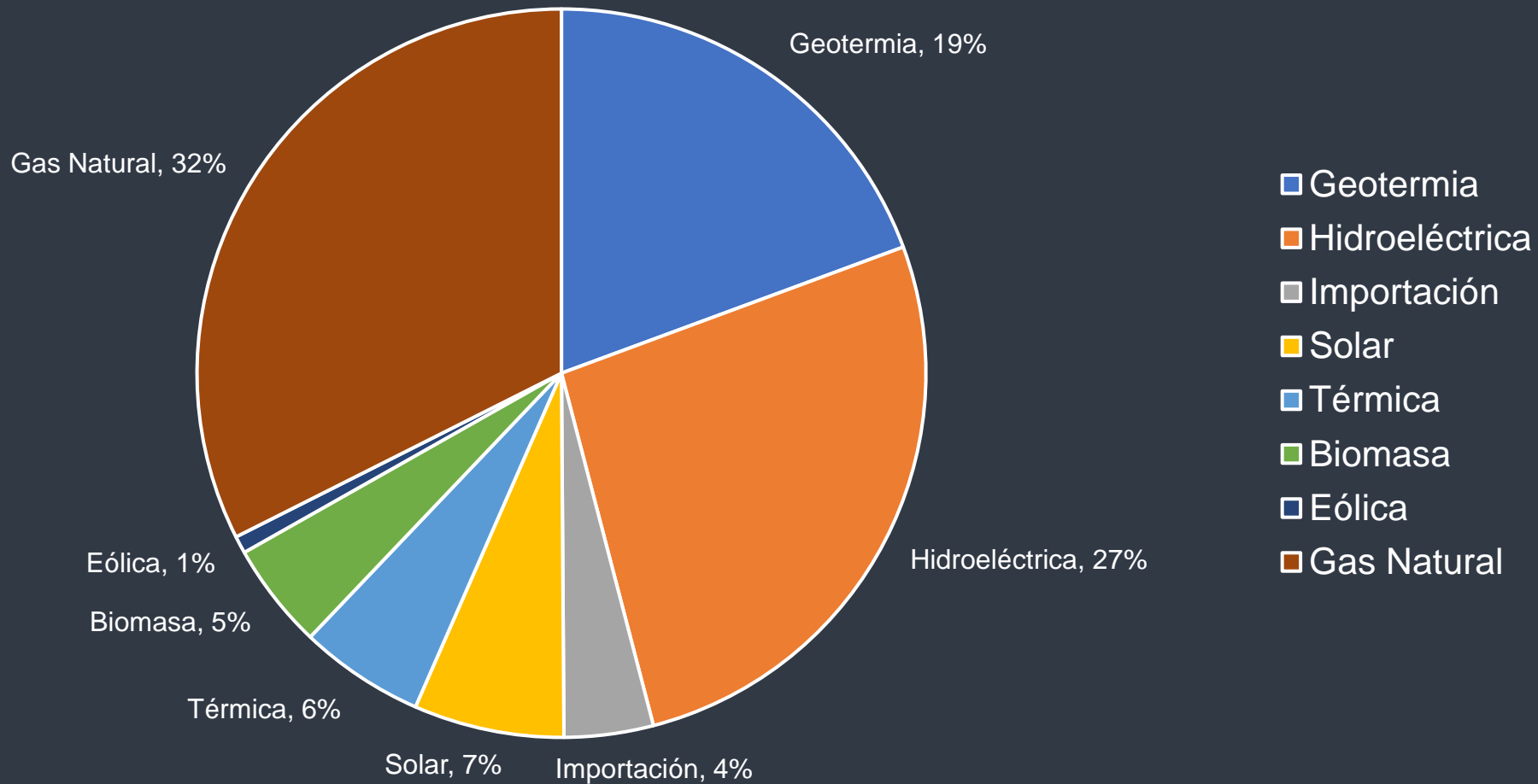
Central Geotérmica de Berlín



- Capacidad instalada de 109 MW
- 30 años de operación
- Ubicada 106 kilómetros al oriente de la capital, en el departamento de Usulután
- Cuenta con 44 pozos, entre productores, reinyectores y de monitoreo, que llegan hasta los 3,500 metros de profundidad



Matriz Energética 2022





Usos directos de la geotermia

Actualmente LaGeo participa en el desarrollo estudios de factibilidad en conjunto con organizaciones internacionales, para el uso y aplicación directa de la geotermia, habiendo desarrollado proyectos piloto tales como como:



- Uso de salmuera para procesos de pasteurización de la leche
- Secado de granos de café y otros frutos
- Fabricación de Velas
- Baños sauna y balneoterapia



Centro de estudios

Actualmente en El Salvador se han desarrollado desde 2010, 10 Diplomados en Geotérmica para América Latina, con mas de 300 participantes tanto locales como internacionales.



A lo largo de su desarrollo, estos diplomados han contado con el apoyo, participación y cooperación de instituciones internacionales, aportando recursos y expertos de países como Islandia e Italia, entre otros.

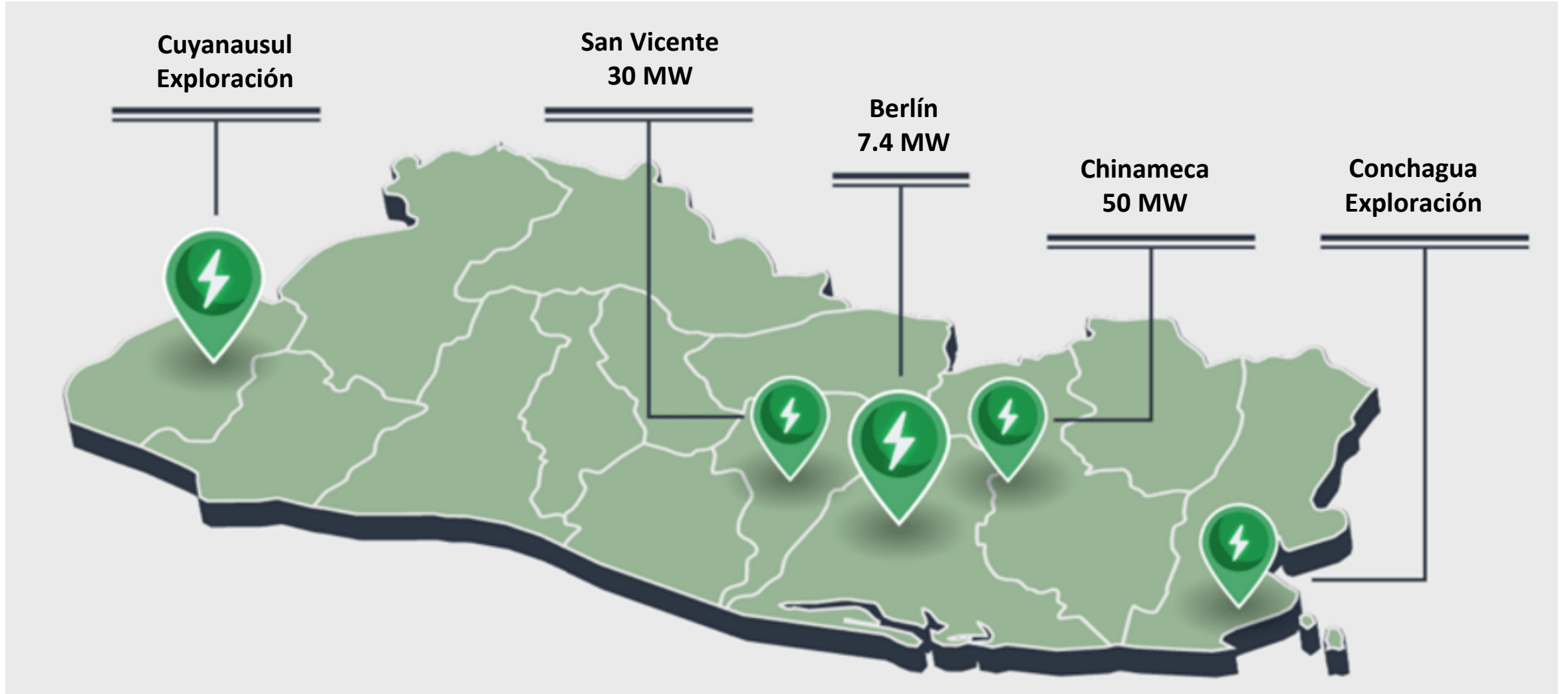
Centro de estudios



- El centro de estudios en El Salvador tiene como objetivo:
- Plantearse como pionero en la enseñanza de las ciencias geotérmicas a nivel latinoamericano
 - Especialización para personal local como internacional
 - Constante capacitación con aplicaciones prácticas



Planes de expansión



Planes de expansión

Incremento de capacidad de generación geotérmica de 90 MW \$620 millones

Berlín

- Unidad 2 binaria: 7.5 MW

San Vicente

- Fase 1: 10 MW
- Fase 2: 20 MW

Chinameca

- Fase 1: 20 MW
- Fase 2: 30 MW

Campos en exploración:

- Cuyanausul
- Conchagua



