

Taller N°3 Ciudadano

Polos de desarrollo de generación eléctrica



PELP

PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA
DE LARGO PLAZO

Ministerio de Energía
Julio, 2022

¿A qué los estamos invitando?

Ser parte de esta **primera experiencia** de Polos de Desarrollo de Generación Eléctrica.

Continuar enriqueciendo el proceso de toma de **decisiones de planificación**.

Pensar en conjunto **posibles territorios** para el emplazamiento de PDGE.

Objetivos del taller:

1. Exponer una propuesta de posibles localizaciones de PDGE.
2. Discutir los riesgos y oportunidades de las propuestas.
3. Co-construir propuestas de mejora a las alternativas expuestas.

Etapas del taller:

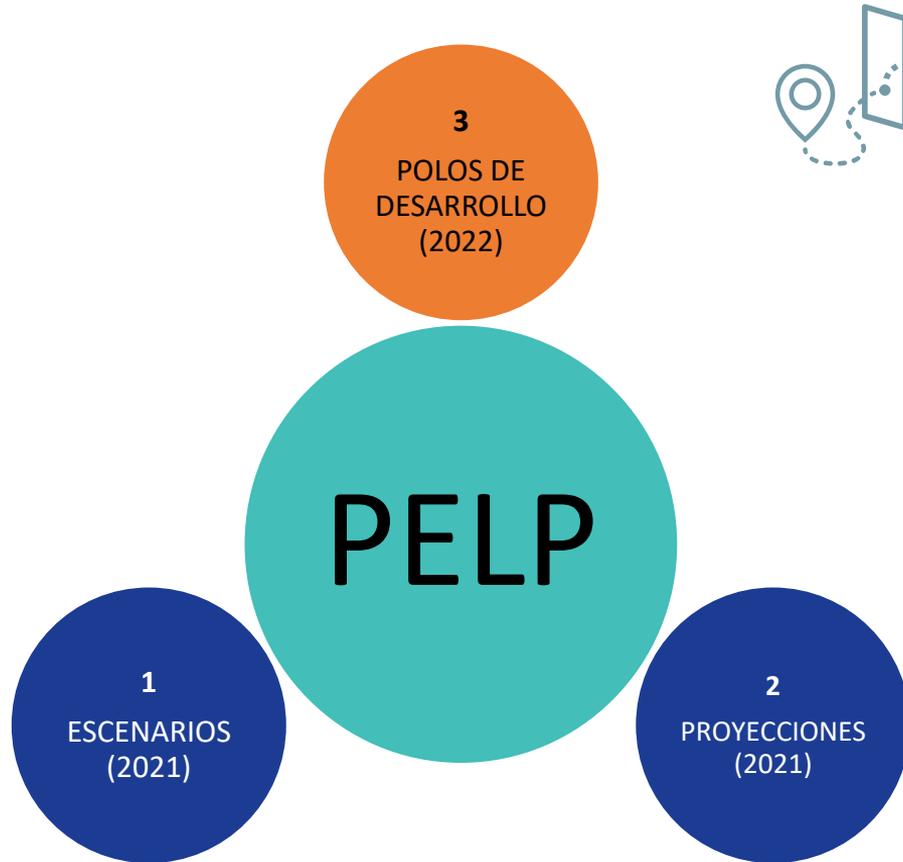
- **Exposición de contenido**
- **Trabajo en mesas**
- **Cierre y próximos pasos**

Duración: dos horas

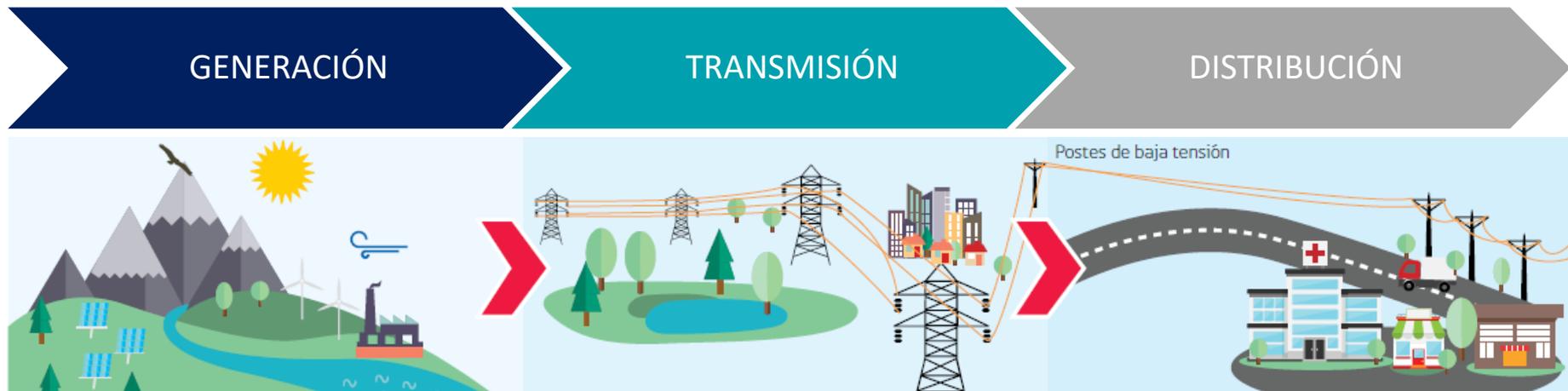


Recapitulemos...
¿Qué son los PDGE?

Polos de Desarrollo es parte de un proceso mayor...PELP

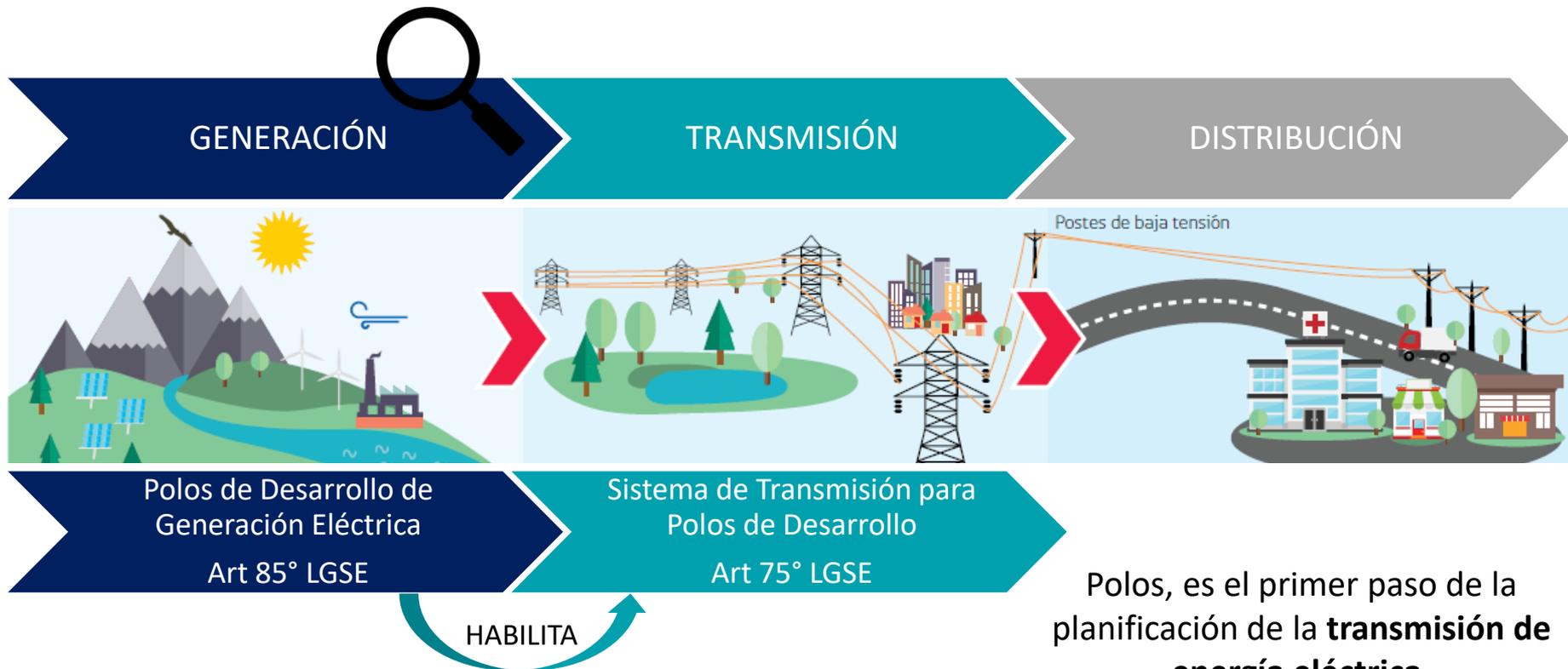


La energía eléctrica en el territorio



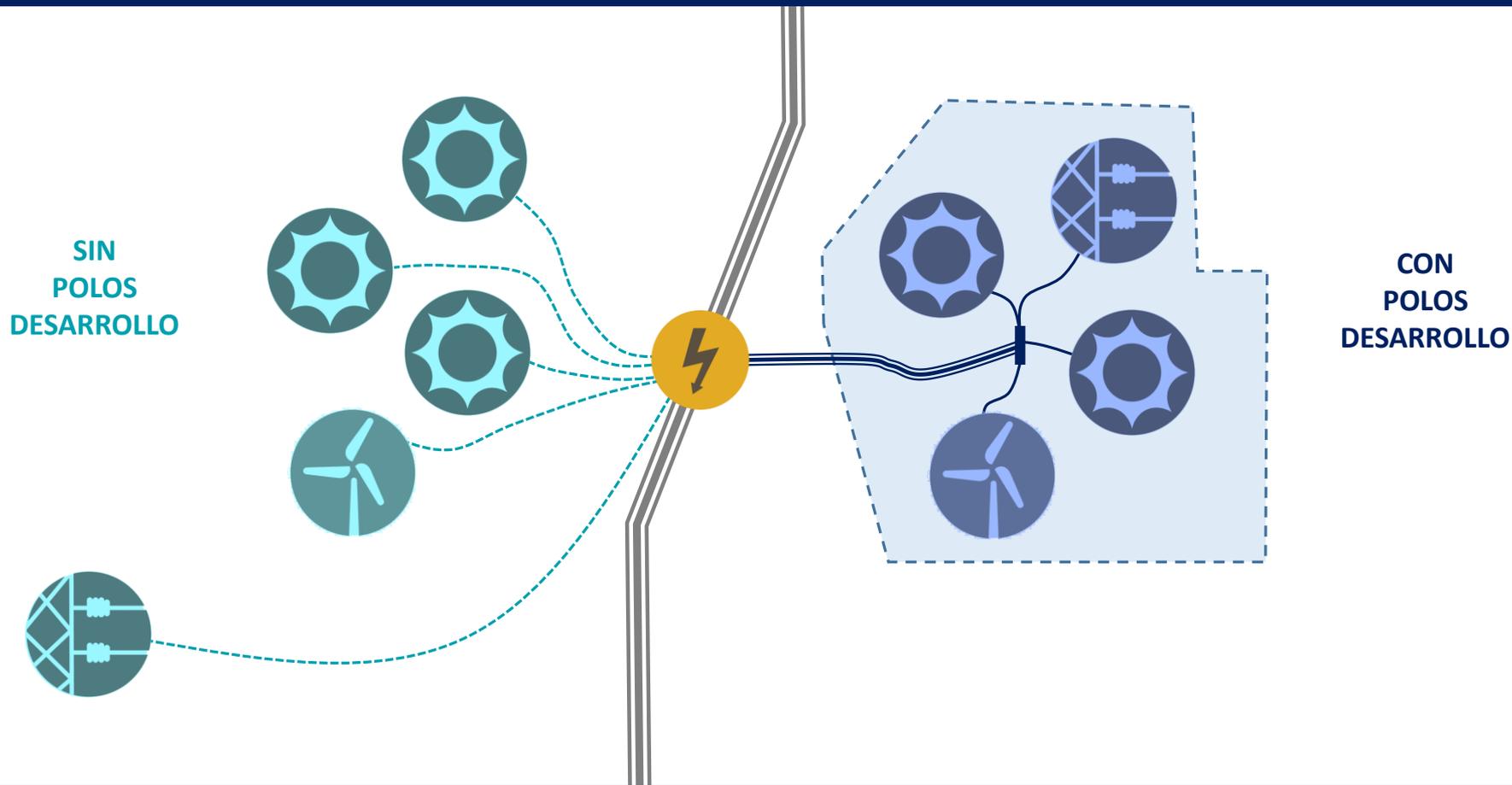
Es una cadena desde el recurso energético hasta los usuarios finales...

La energía eléctrica en el territorio

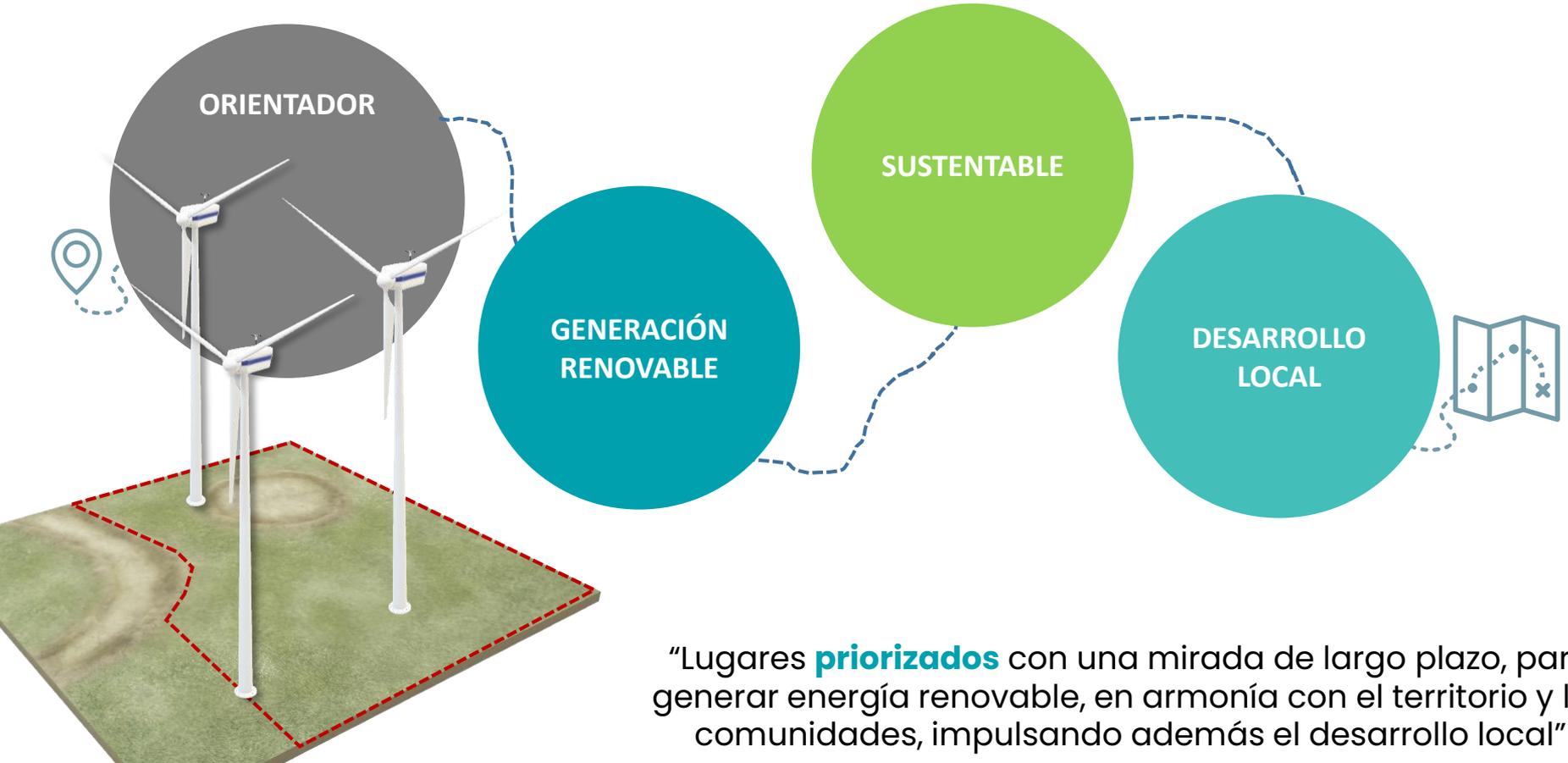


Polos, es el primer paso de la planificación de la **transmisión de energía eléctrica**.

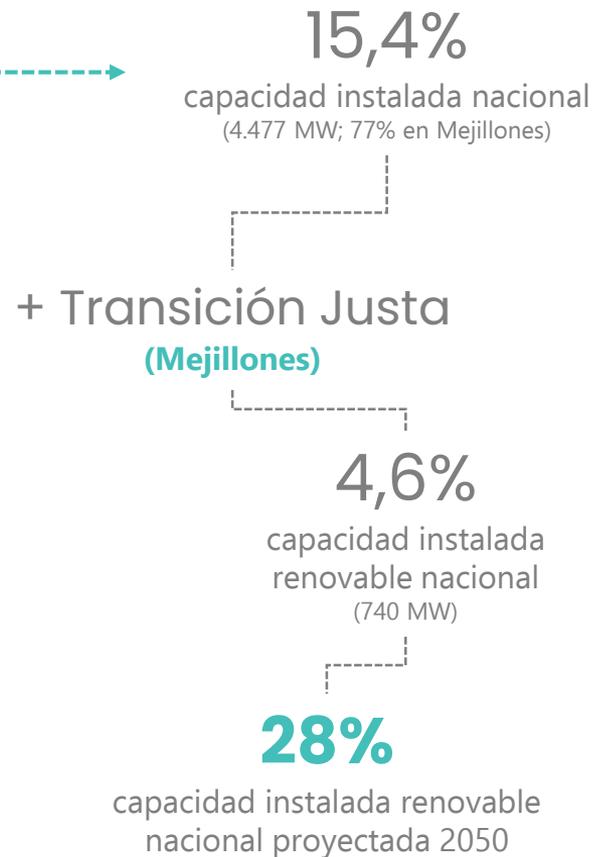
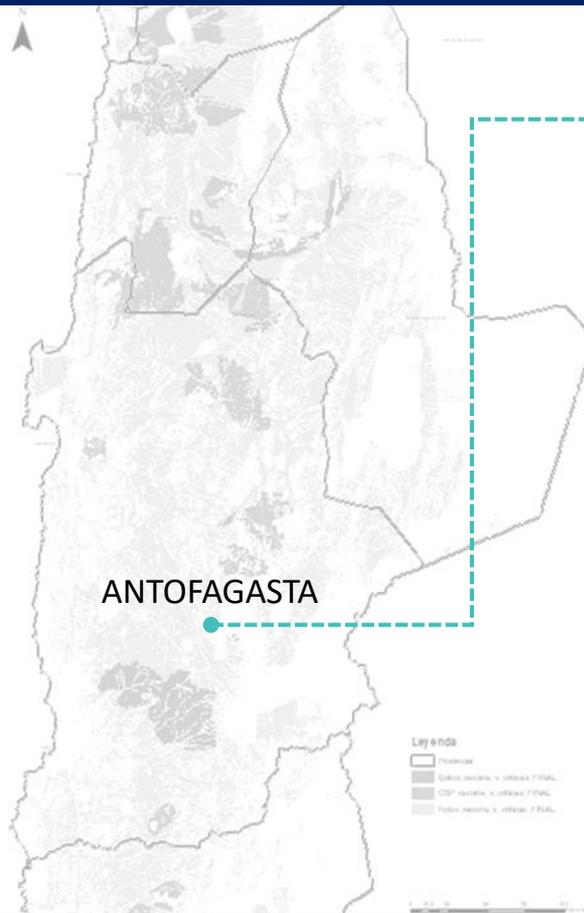
Entonces, ¿Para qué sirven los Polos de Desarrollo de Generación Eléctrica?



En síntesis...los Polos de Desarrollo de Generación Eléctrica son...



Y, ¿Por qué en la provincia de Antofagasta?





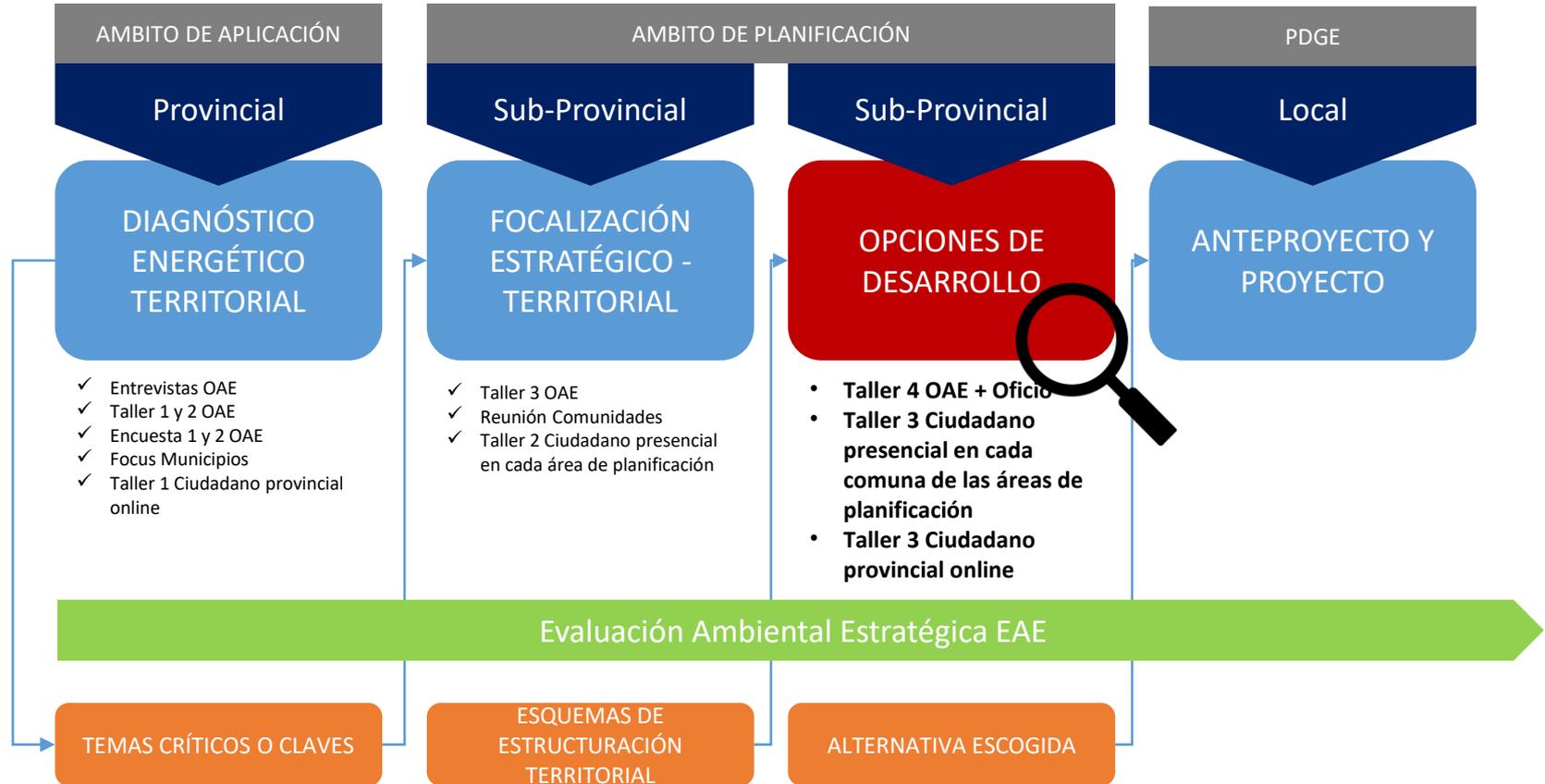
Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile



Proceso Metodológico

Esquema Metodológico y Plan de Participación



Espacios Participativos



¿Cómo ha sido la aproximación a los territorios?

DIAGNÓSTICO
ENERGÉTICO
TERRITORIAL

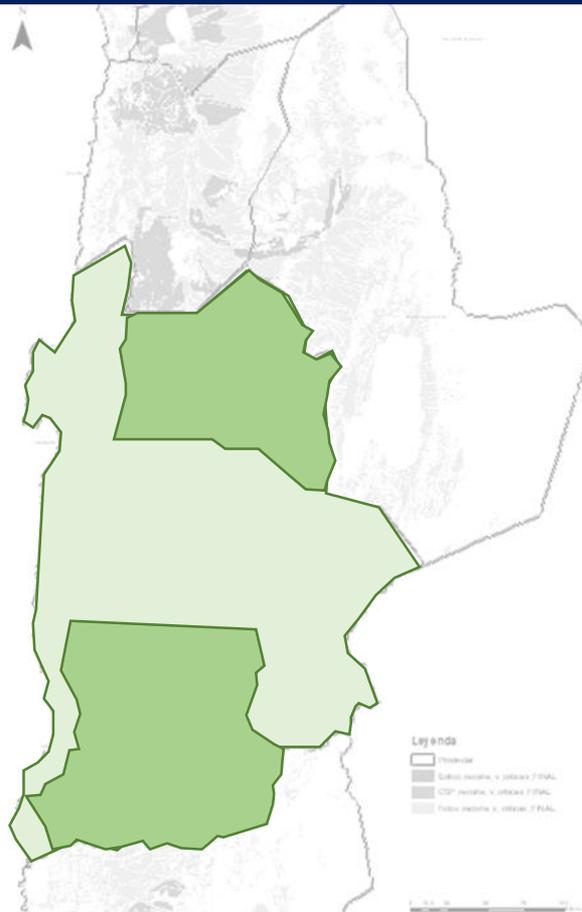


- Diagnóstico energético
- Sistemas territoriales
- Referencias estratégicas
- Temas de sustentabilidad
- Ideas Fuerza

¿Cómo ha sido la aproximación a los territorios?

DIAGNÓSTICO
ENERGÉTICO
TERRITORIAL

FOCALIZACIÓN
ESTRATÉGICO -
TERRITORIAL



- Lineamientos Estratégicos Territoriales
- Áreas de Planificación
- Factores Críticos de Decisión
- Esquemas de Estructuración Territorial

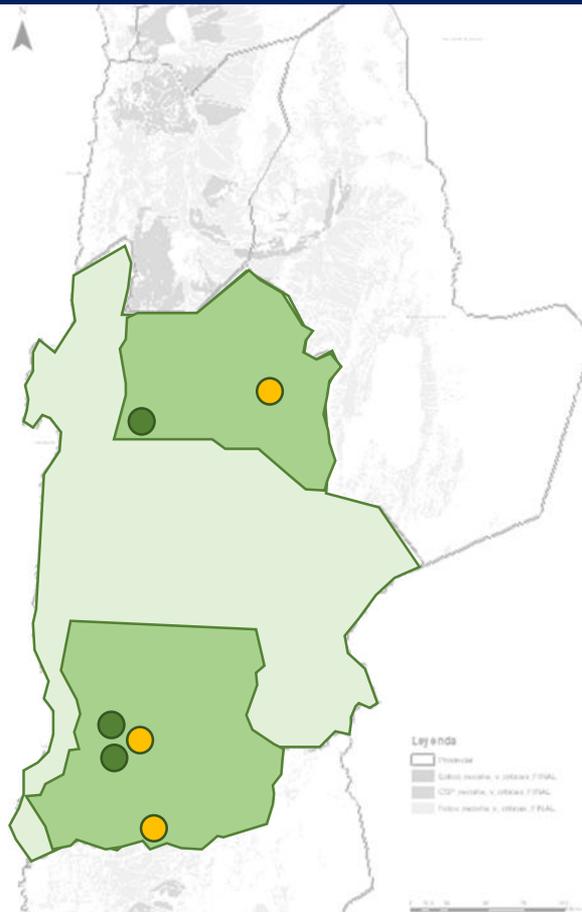
● ÁREA DE PLANIFICACIÓN
TALTAL Y SIERRA GORDA

¿Cómo ha sido la aproximación a los territorios?

DIAGNÓSTICO
ENERGÉTICO
TERRITORIAL

FOCALIZACIÓN
ESTRATÉGICO -
TERRITORIAL

OPCIONES DE
DESARROLLO



- Alternativas de Estructuración Territorial
- Evaluación de las Alternativas
- Selección de la Alternativa definitiva

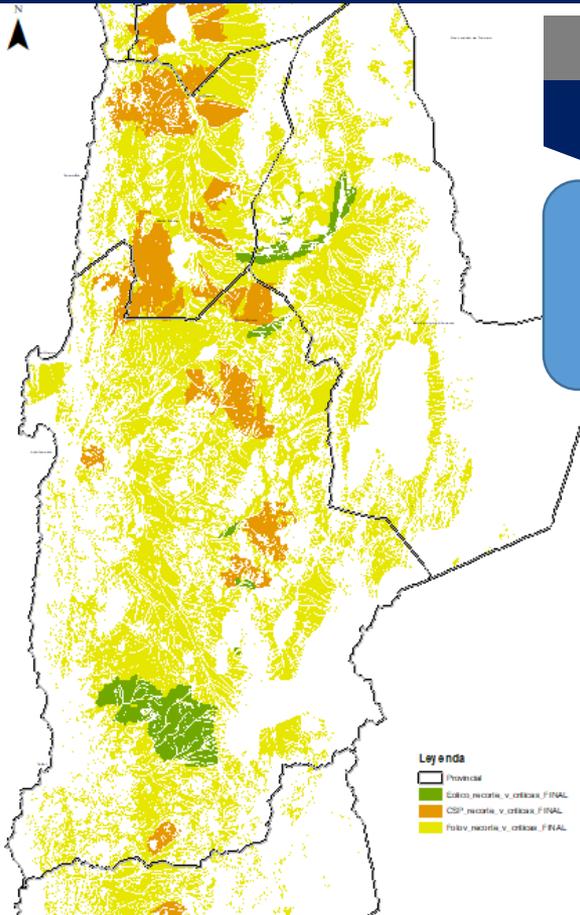
● OPCIÓN A ANTOFAGASTA

● OPCIÓN B ANTOFAGASTA

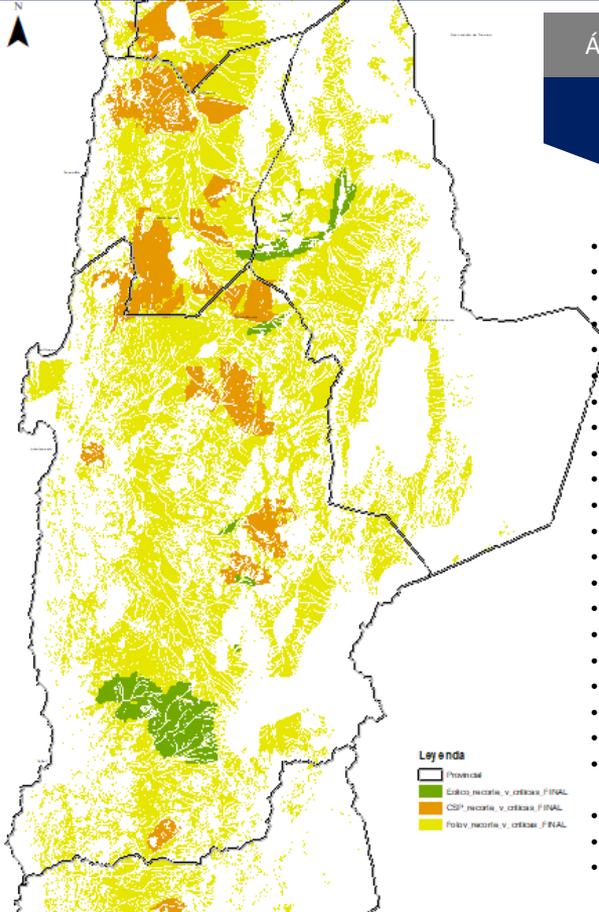


Consideraciones Territoriales

Consideraciones territoriales



Consideraciones territoriales



Legenda

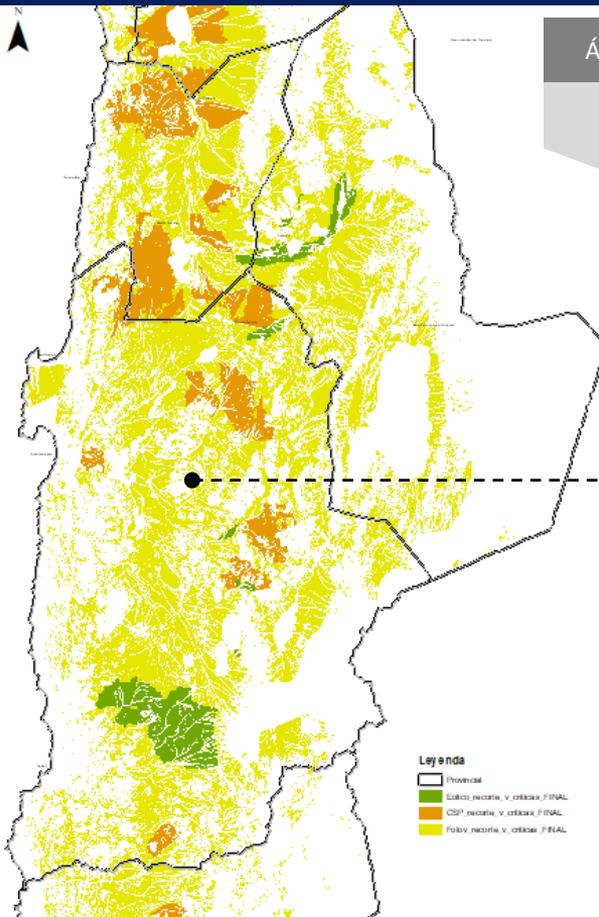
- Provincia
- Eclosos, reservas, v. criticas, F/INAL
- CSP, reservas, v. criticas, F/INAL
- Poliv. reservas, v. criticas, F/INAL

ÁMBITO INSTRUMENTAL

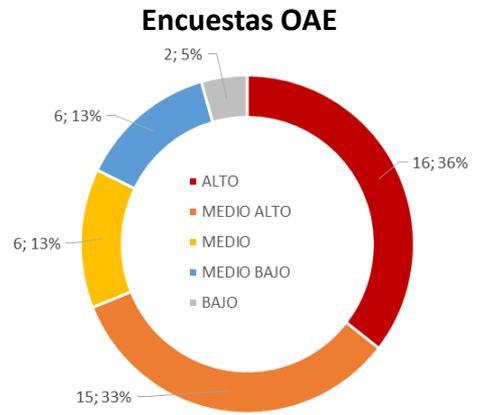
Nacional

- Parques Nacionales
- Monumentos Naturales
- Sitios Ramsar
- Monumento Histórico
- Sitios arqueológicos
- Sitio del patrimonio mundial
- Zona Típica
- EMCPO
- Reservas Nacionales
- Reservas Forestales
- Bosque Nativo (ECC)
- Sitios de significación cultural
- Clases de suelo I, II y III (CSP)
- Salares
- Cuerpos de Agua
- Glaciares
- Volcanes Activos
- Límites urbanos
- Áreas Urbanas Consolidadas
- Cuerpos de Agua Antropizados
- Inventario de Ríos/Red Hidrográfica
- Red Vial (60m)
- Línea de Costa
- Relaves Mineros

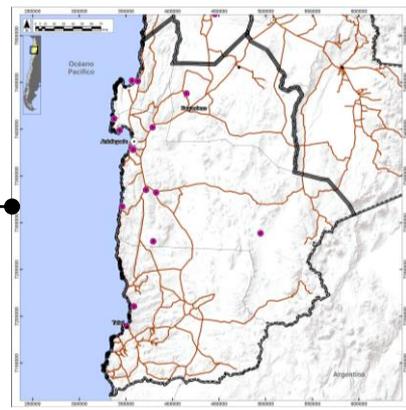
Consideraciones territoriales provincia Antofagasta



- EJEMPLOS ELEMENTOS IDENTIFICADOS:
- Potencial Paleontológico
 - Sitio prioritario ERB/SEIA
 - Especies VU/EC/EP
 - Sitios de nidificación
 - Asentamientos rurales
 - Faenas mineras
 - Red FFCC patrimonial
 - Propiedad fiscal en Administración
 - Sitios de interés astronómico
 - Acuíferos protegidos
 - Bien Nacional Protegido



Cartografía Participativa

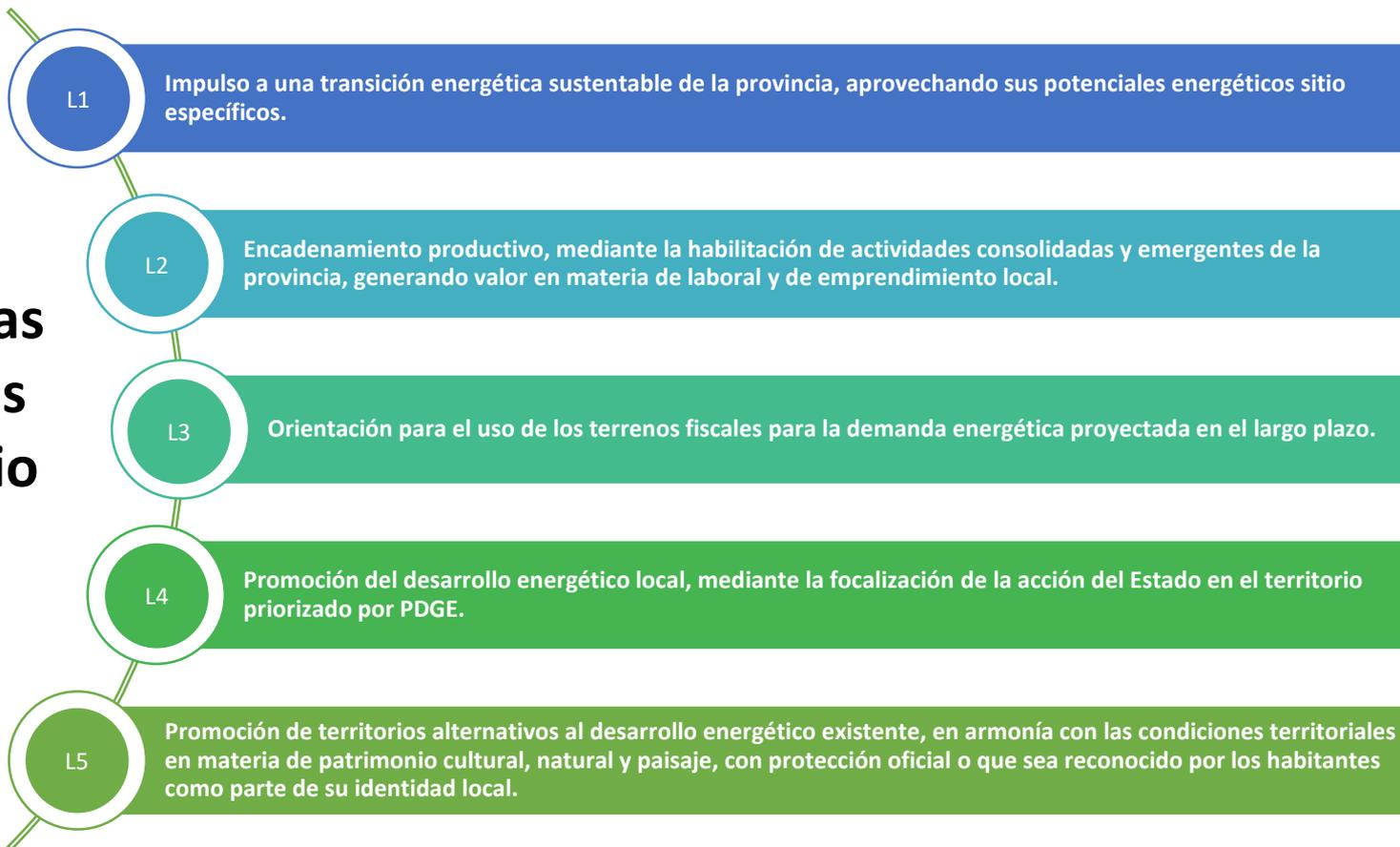




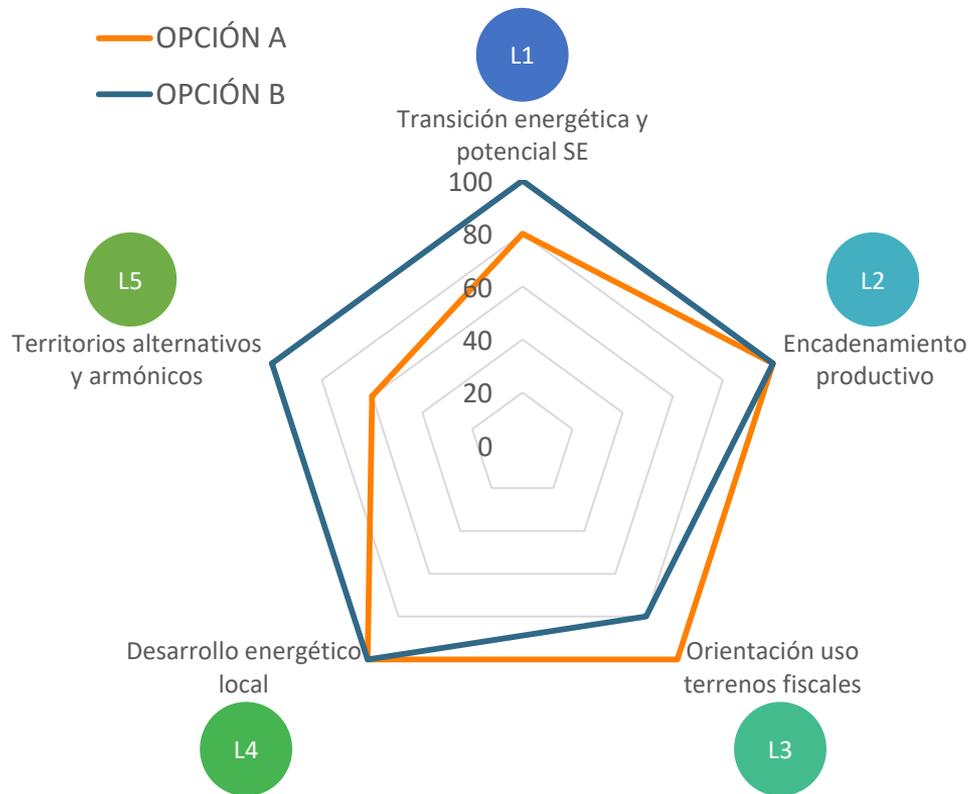
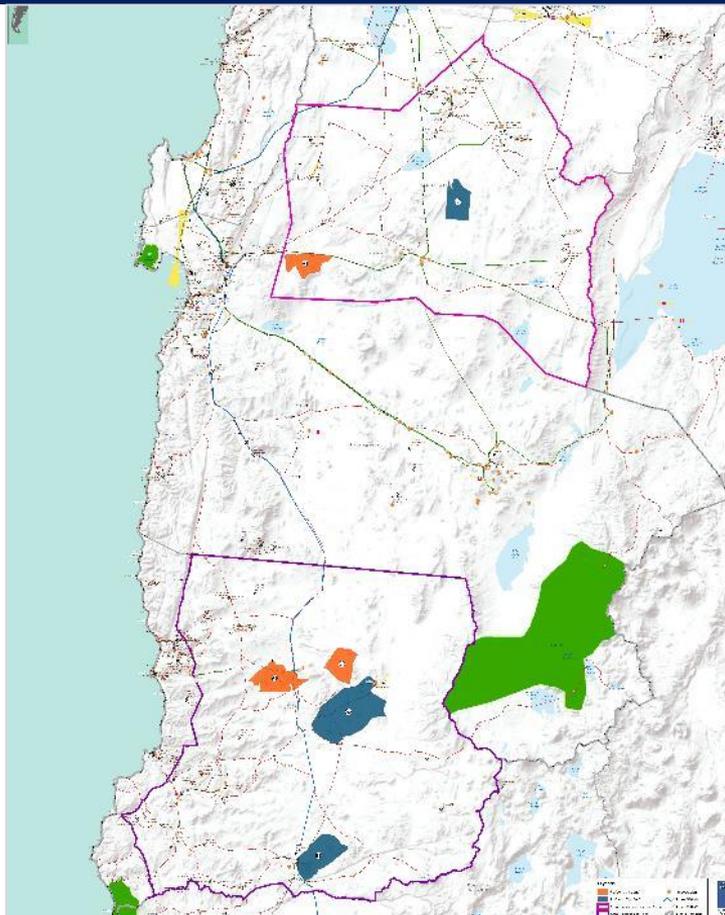
**Opciones de Desarrollo
Provincia de Antofagasta**

Lineamientos Estratégicos corregidos Provincia Antofagasta

¿Cuáles son las orientaciones en el territorio provincial?



Opciones de Desarrollo Provincia Antofagasta



Opciones de Desarrollo Provincia Antofagasta

OPCIÓN A PROVINCIA DE ANTOFAGASTA

Desarrollo energético que consolida la reserva eólica de Taltal, reconociendo la tendencia de las licitaciones de terrenos fiscales y los proyectos en la zona, junto con impulsar territorios alternativos para dar respuesta a la demanda de energía de proyectos de H2V enfocados en la demanda regional.

L1

Se propone una composición mixta de la matriz energética, en base a generación eólica y FV en menor proporción.

L1

L2

L5

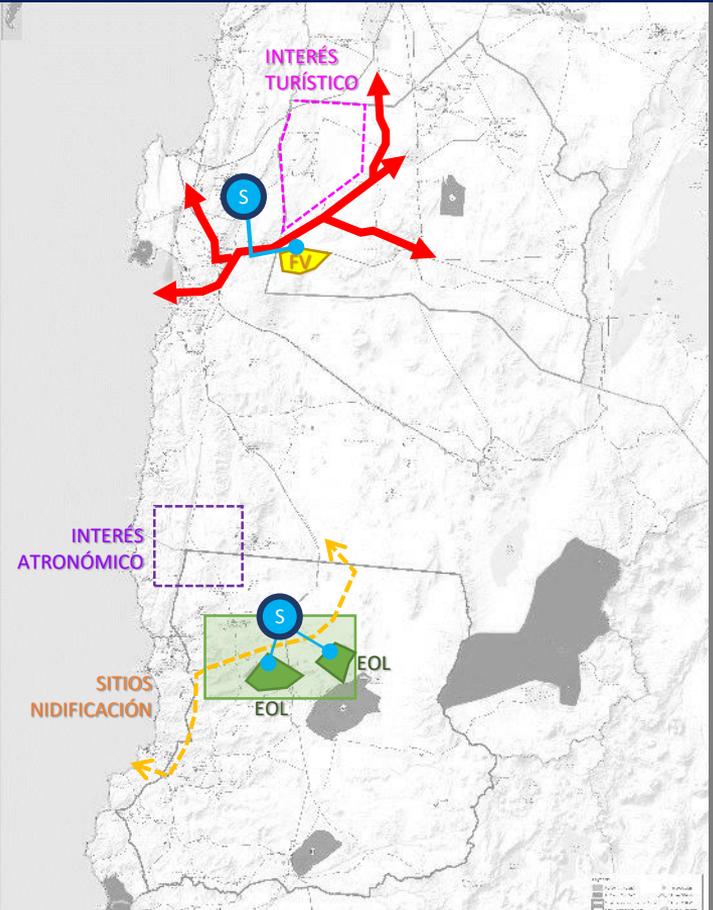
Se propone un nuevo territorio como PDGE FV en la comuna de Sierra Gorda para proveer energía a la producción de H2V para la demanda regional de la minería, con buena conectividad y localización estratégica, que evita sitios con alto potencial arqueológico, paleontológico y astronómico, sitios de nidificación (y áreas críticas). Se aleja de destino y atractivos turísticos, de asentamientos rurales y áreas pobladas en general.

L3

Se consolida PDGE eólico en la comuna de Taltal, siguiendo la tendencia de proyectos y licitaciones, aprovechando infraestructura existente o proyectada.

L4

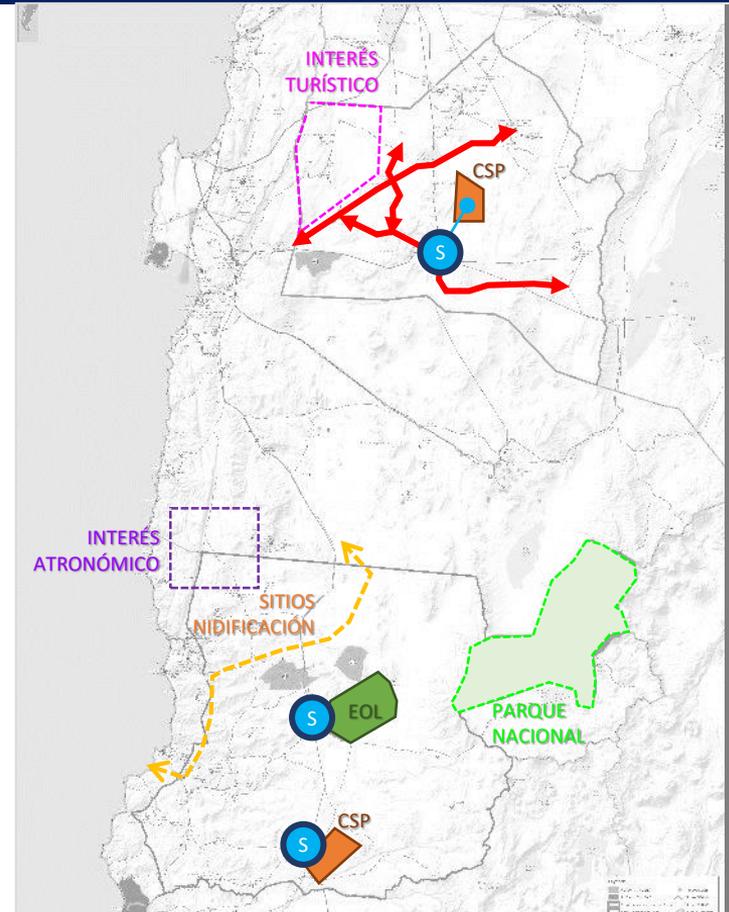
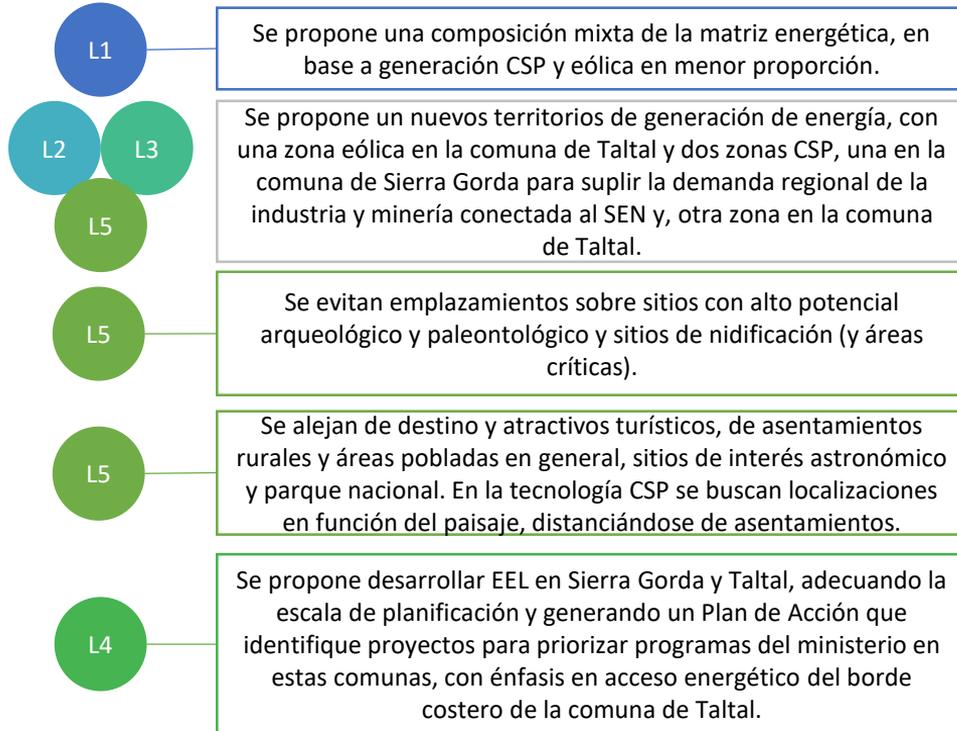
Se propone desarrollar EEL en Sierra Gorda y Taltal, adecuando la escala de planificación y generando un Plan de Acción que identifique proyectos para priorizar programas del ministerio en estas comunas, con énfasis en acceso energético del borde costero de la comuna de Taltal.



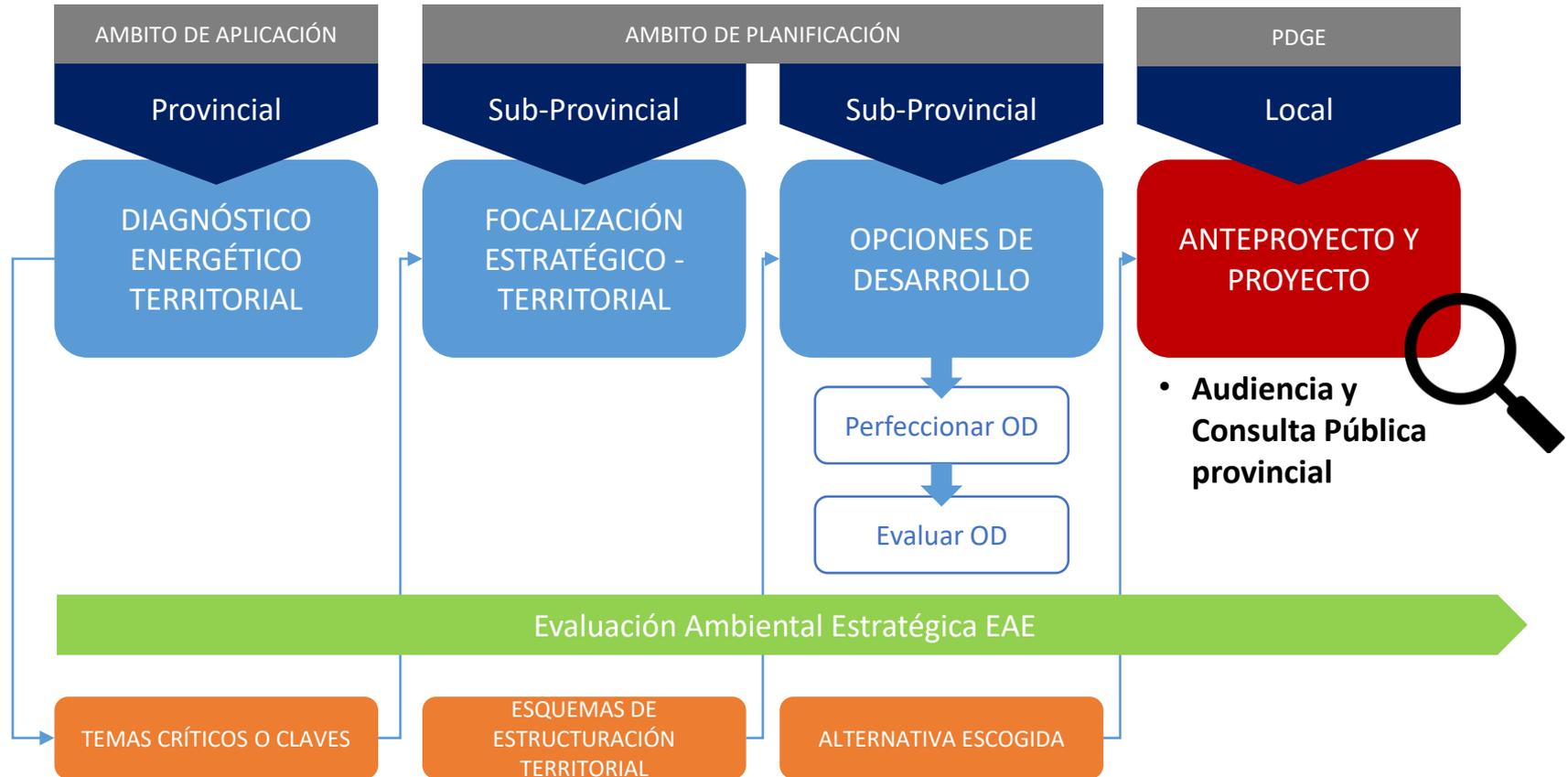
Opciones de Desarrollo Provincia Antofagasta

OPCIÓN B PROVINCIA DE ANTOFAGASTA

Priorizar nuevos territorios con potenciales energéticos sitio específicos como el eólico y CSP.



Cierre y Próximos pasos





NUEVO PROCESO QUINQUENAL 2023-2027

Planificación Energética de Largo Plazo



Sitio web: <http://pelp.minenergia.cl>

Contacto: pelp@minenergia.cl

Julio 2022