

Taller N°3 de Focalización de la EAE

Polos de desarrollo de generación eléctrica

Organismos de la Administración del Estado (OAE)



PELP
PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA
DE LARGO PLAZO

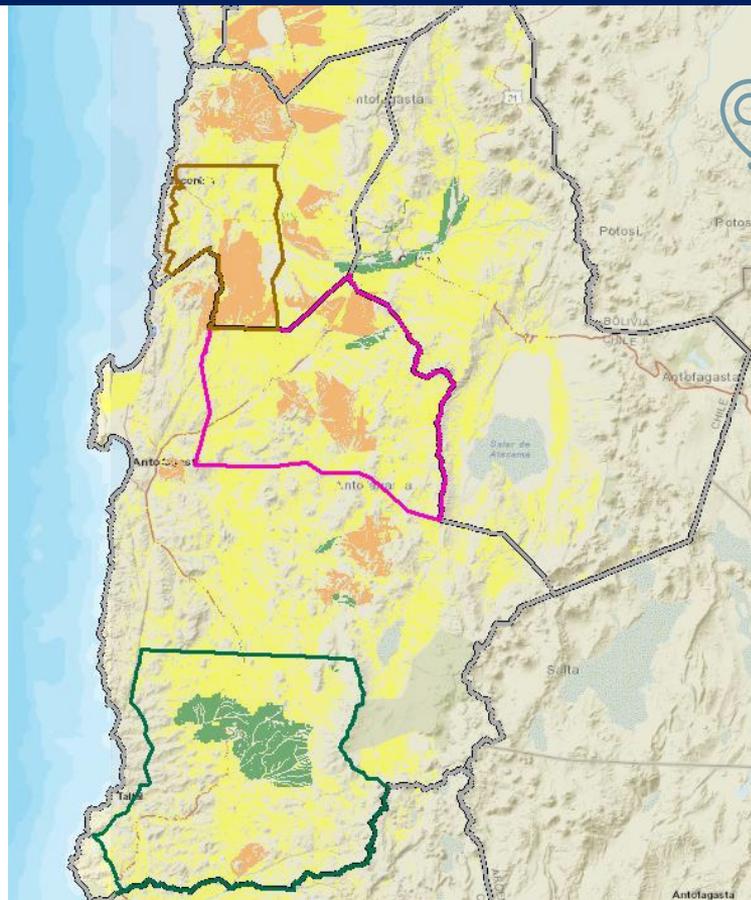
Ministerio de Energía
3 junio, 2022



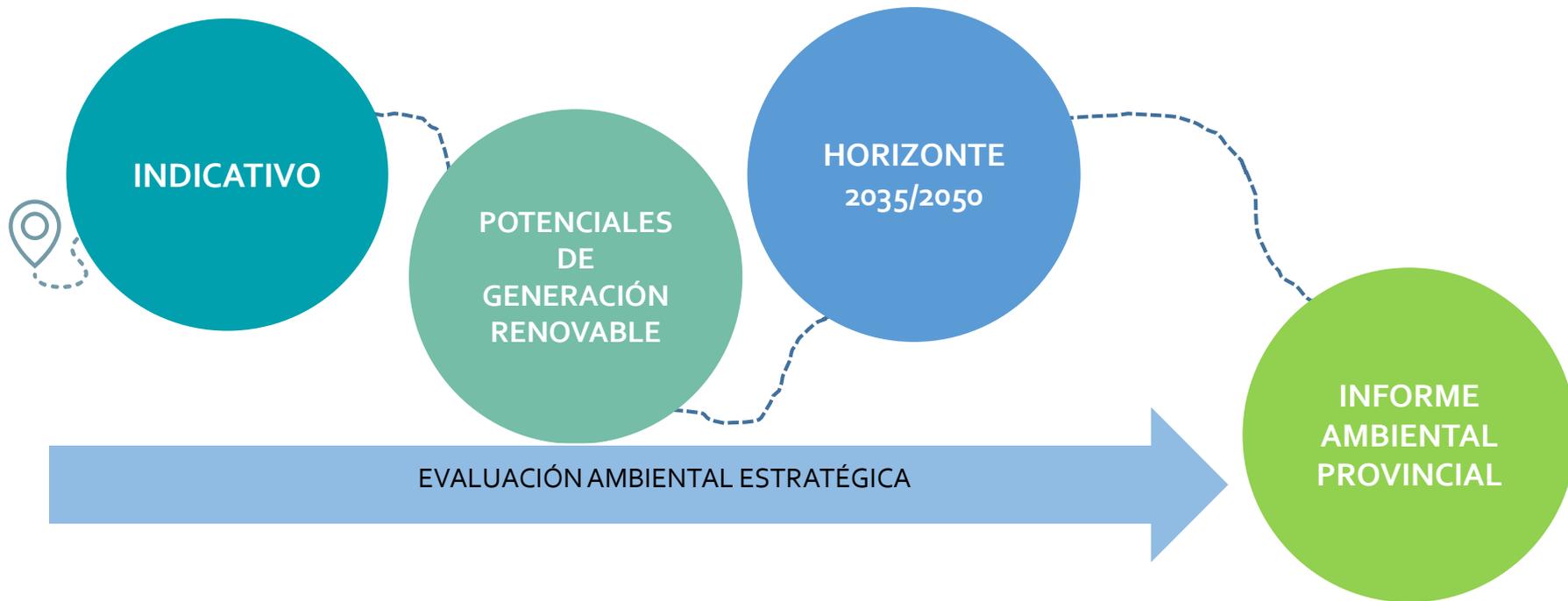
INTRODUCCIÓN Y BREVE REPASO DEL CONTEXTO

¿A qué los estamos invitando?

- Continuar enriqueciendo el proceso de toma de **decisiones de planificación** desde sus propias áreas de trabajo a partir de la **actuación organizada y coordinada que tenga su reflejo en las acciones a proponer** por los instrumentos.
- Avanzar en la **definición del ámbito de planificación** y los **Lineamientos estratégicos** aplicables
- Mostrar los **factores críticos de decisión preliminares** y su alcance para la futura evaluación de las opciones de desarrollo.

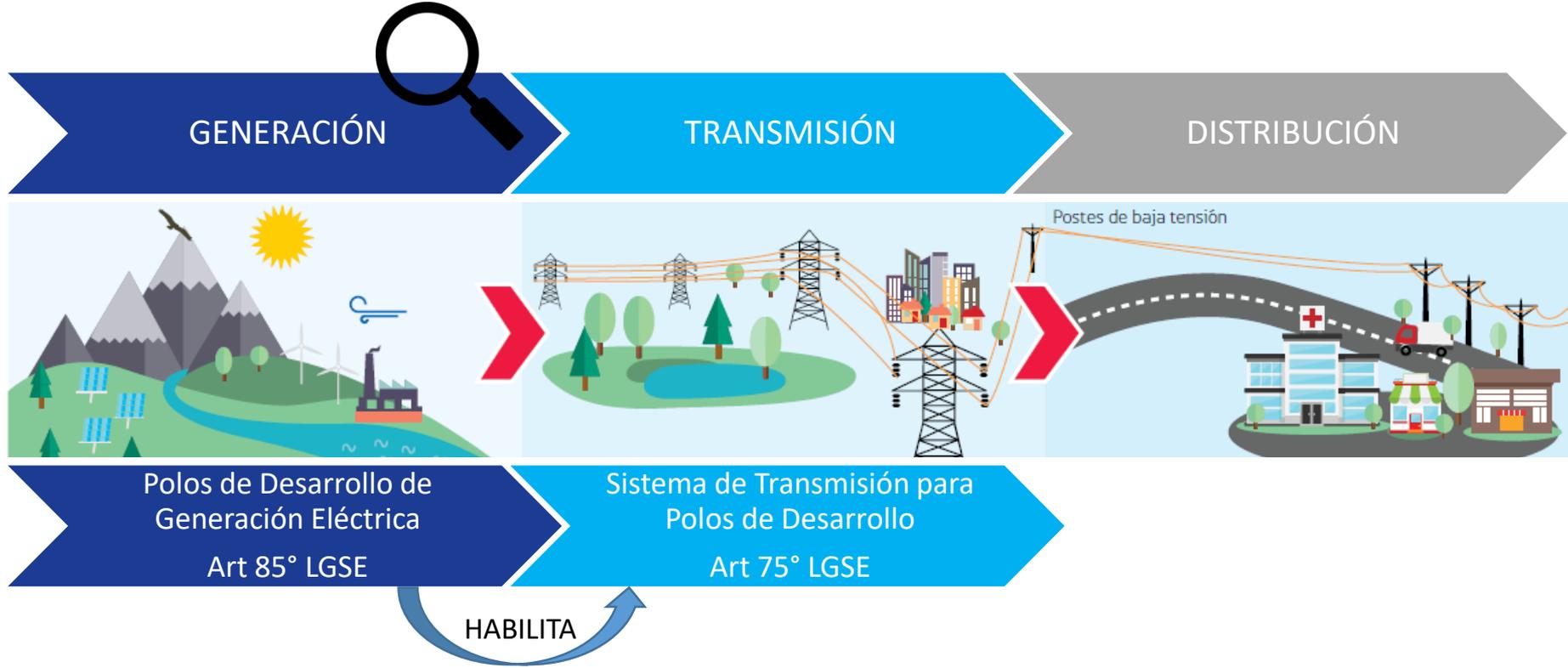


¿Qué son los Polos de Desarrollo de Generación Eléctrica con EAE?



“Los PDGE son lugares priorizados para generar energía renovable, en armonía con el territorio y las comunidades, impulsando el desarrollo local”

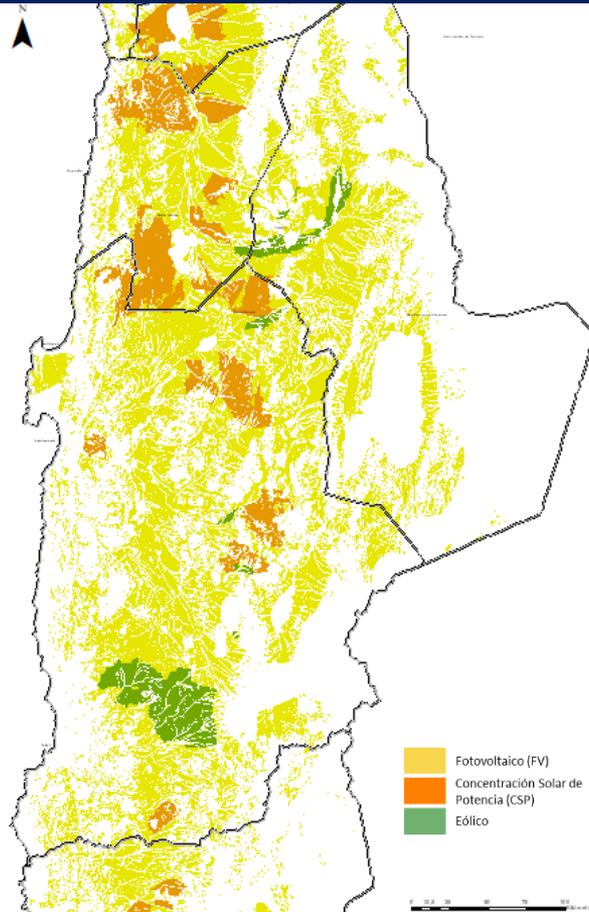
Su relación con el territorio



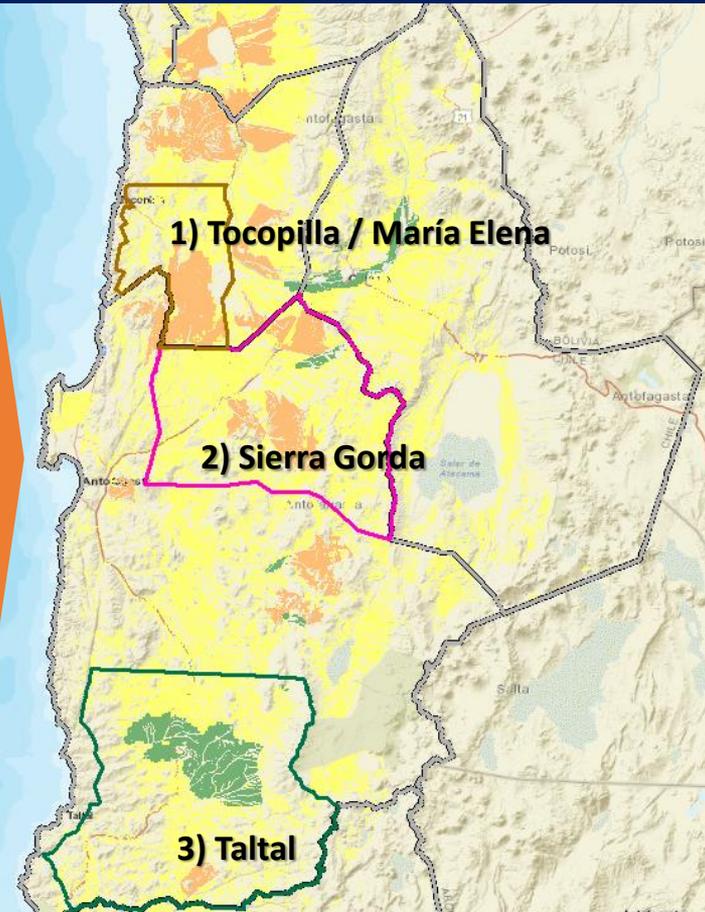
Esquema Metodológico PDGE



Focalización Estratégico Territorial / Áreas de Planificación

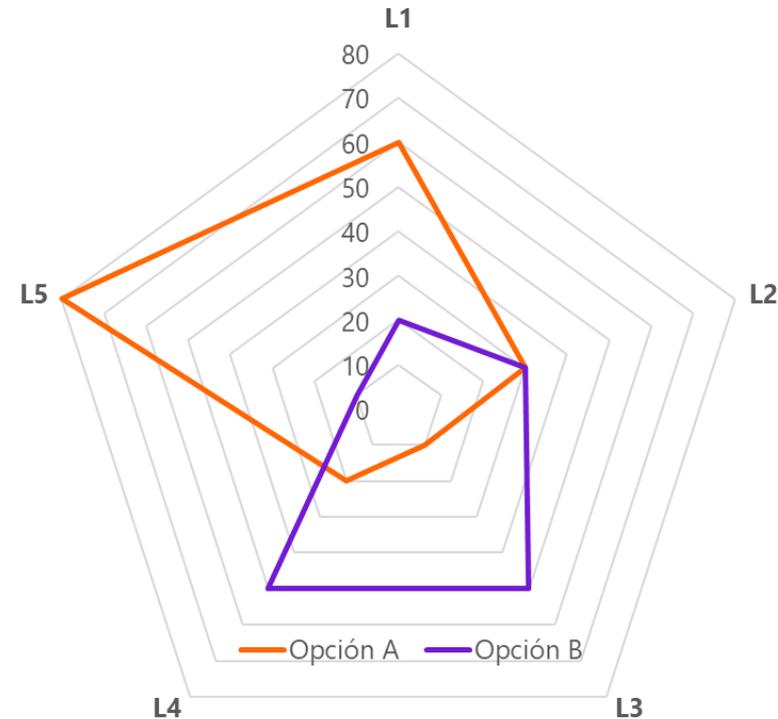


FOCALIZACIÓN PDGE



Focalización Estratégico Territorial / Lineamientos Estratégicos

LET	OPCIÓN DESARROLLO A	OPCIÓN DESARROLLO B
LET 1 <i>Lineamiento u orientación en base al diagnóstico que deben cumplir todas las opciones de desarrollo</i>	Énfasis de la OD <i>¿Cómo la opción A cumple con el LET 1?</i>	
LET 2		
LET 3		
LET 4		
LET 5		



Plan de Participación



The background image shows a large-scale solar tower power plant under construction. In the center, a tall, cylindrical concrete tower is being built, with a crane visible next to it. The tower has a yellow band near the top. Surrounding the tower are numerous large, flat solar collectors (heliostats) mounted on metal frames. The ground is dry and dusty. The sky is bright blue with scattered white clouds. A large, semi-transparent teal circle is overlaid on the right side of the image, containing the text.

BLOQUE 1
Provincia Tocopilla

Factores Críticos y Alcances

TEMAS DE SUSTENTABILIDAD

Contexto	• Cierre CT /descarbonización	• Concesiones BBNN
	• Potencial y tecnologías (CSP – H2V)	• Oferta y demanda
	• Transmisión (líneas y S/E)	• ODVT condicionamiento
		• Conflictos socioambientales

aTOS	• acceso a energía
------	--------------------

Sistema natural	• Contaminación ambiental (aire, residuos, cielo)	• Disponibilidad y calidad del recurso hídrico
	• Valoración de especies de Flora y fauna silvestre , biodiversidad y hábitats	

Socio territorial	• Valoración del Patrimonio cultural e histórico
-------------------	--

• Valor Patrimonio arqueológico y paleontológico
--

económico productivo	• Falta visibilizar beneficios del desarrollo energético a escala local,
	• Diversificación de la matriz productiva – potenciar act. económicas

• Oportunidades de empleo

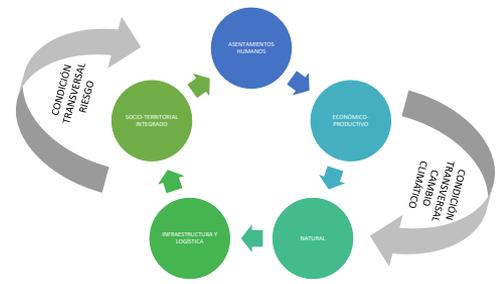
• Educación y capital humano

	• Potencial turístico energético e histórico
--	--

• Riesgos antrópicos

Infraestructura y logística	• Compatibilidad usos de suelo (infraestructura de transportes)
-----------------------------	---

Riesgos	• Fenómenos de remoción en masa y otros riesgos naturales
---------	---



FCD 1

Bienestar, calidad de vida y condiciones socioeconómicas de los habitantes y comunidades

Descripción del alcance

Conocer las condiciones socioeconómicas, los distintos programas sectoriales y las herramientas necesarias que permitan el bienestar de la comunidad y sus habitantes y que proyecten la diversificación de la matriz productiva apuntando al desarrollo local. (ej. Transición Justa – cierre de centrales – planes de acción)

• Cierre CT/descarbonización

• Falta visibilizar beneficios del desarrollo energético a escala local,

• Diversificación de la matriz productiva – potenciar act. económicas

• Potencial turístico energético e histórico

• Oportunidades de empleo

• Educación y capital humano

• Falta de acceso a energía y sobredemanda de servicios básicos

• Conflictos socioambientales

• ODVT condicionamiento

FCD 2

Resguardo del Patrimonio natural biodiversidad y los hábitats

Descripción del alcance

Determinar cómo se resguarda y pone en valor el patrimonio natural incluyendo aquellos que contribuyen a reducir la contaminación y promuevan la calidad ambiental. (ej. 1. Por exclusión 2. por distanciamiento)

• Contaminación ambiental (aire)

• Potencial energético renovable y tecnologías

• Valoración de especies de Flora y fauna silvestre, biodiversidad y hábitats

• Valoración del Patrimonio cultural e histórico

• Fenómenos de remoción en masa y otros riesgos naturales

• ODVT condicionamiento

• Conflictos socioambientales

• Valor Patrimonio arqueológico y paleontológico

FCD 3

Resguardo patrimonio cultural, histórico y arqueológico

Descripción del alcance

Evaluar cómo se resguarda el patrimonio cultural e histórico (ej. Por exclusión, por presunción - agrupación)

• Compatibilidad usos de suelo (infraestructura de transportes)

• Concesiones BBNN

• ODVT condicionamiento

• Oferta y demanda

• Conflictos socioambientales

• Transmisión (líneas y S/E)

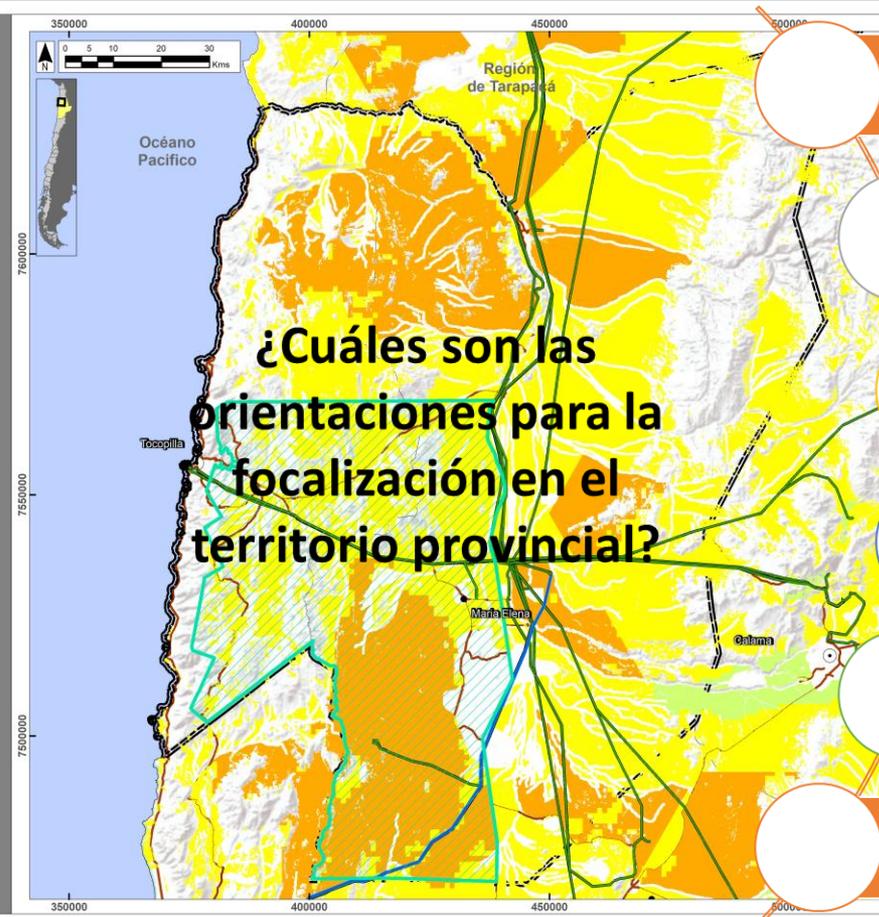
FCD 4

Uso eficiente y del territorio

Descripción del alcance

Determinar y conocer cuáles son las relaciones y la compatibilidad de energía con la infraestructura que interactúa con polos (ej. Concentración – dispersión, compatibilidad – visibilidad)

Propuesta preliminar de Lineamientos estratégicos para Tocopilla



LET 1 Apoyo para una transición energética justa y sustentable, como oportunidad de reconversión laboral.

LET 2 Diversificación de la matriz productiva, mediante el impulso de actividades y tecnologías emergentes.

LET 3 Priorización del uso del territorio fiscal.

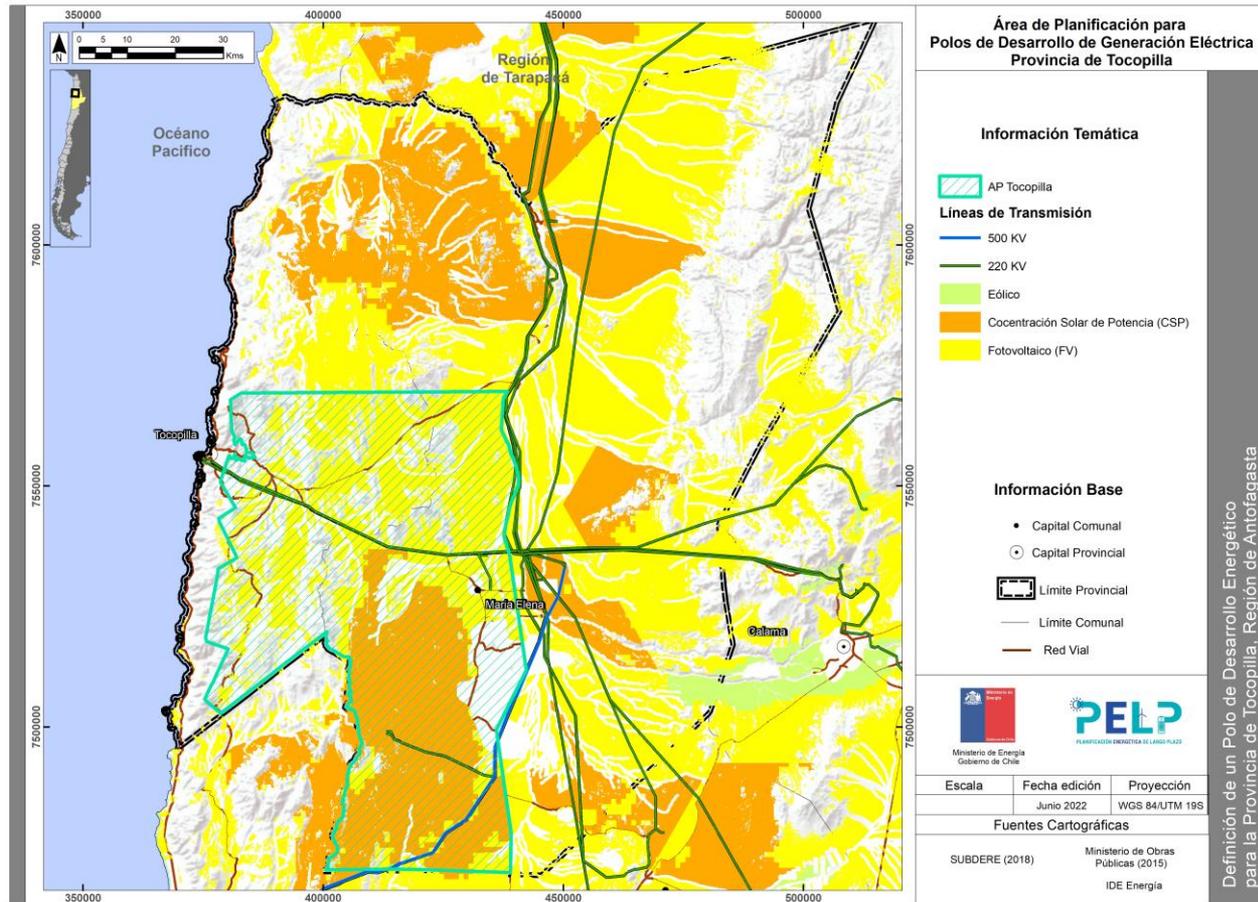
LET 4 Promoción del acceso energético en la provincia, mediante la focalización de la acción del Estado en el territorio.

LET 5 Uso eficiente del territorio, mediante el aprovechamiento de la infraestructura existente (*vialidad estructurante, transmisión, puertos, etc.*) y las ventajas de localización (*potenciales disponibles y enfoque logístico*).

LET 6 Resguardo del patrimonio natural y cultural, con protección oficial o reconocido por sus habitantes.

Ámbito de planificación Tocopilla

- Focalización que incorpora parte de las comunas de Tocopilla y María Elena.
- Área de planificación centrada en la disponibilidad de potencial CSP.
- Se incorpora Tocopilla para explorar aportar en la transición energética en proceso, considerando área industrial en planificación.
- Límite poniente de zonificación del PRIBCA actual, incorporando sector de "Barriles"



Consulta por Lineamientos estratégicos provincia de Tocopilla a los OAE

LET 1 Apoyo para una transición energética justa y sustentable, como oportunidad de reconversión laboral.

LET 2 Diversificación de la matriz productiva, mediante el impulso de actividades y tecnologías emergentes.

LET 3 Priorización del uso del territorio fiscal.

LET 4 Promoción del acceso energético en la provincia, mediante la focalización de la acción del Estado en el territorio.

LET 5 Uso eficiente del territorio, mediante el aprovechamiento de la infraestructura existente (*vialidad estructurante, transmisión, puertos, etc.*) y las ventajas de localización (*potenciales disponibles y enfoque logístico*).

LET 6 Resguardo del patrimonio natural y cultural, con protección oficial o reconocido por sus habitantes.

<https://forms.gle/jKyFC3Zr4ZXJcbuf7>



BLOQUE 2
Provincia Antofagasta

Factores Críticos y Alcances

TEMAS DE SUSTENTABILIDAD

Contexto	<ul style="list-style-type: none"> Energías limpias/descarbonización 	<ul style="list-style-type: none"> Concesiones BBNN
	<ul style="list-style-type: none"> Potencial y tecnologías (CSP – H2V) 	<ul style="list-style-type: none"> Oferta y demanda
	<ul style="list-style-type: none"> Transmisión (líneas y S/E) 	<ul style="list-style-type: none"> ODVT condicionamiento Conflictos socioambientales
aTOS	<ul style="list-style-type: none"> acceso a energía 	
Sistema natural	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación ambiental (aire, residuos, cielo) 	<ul style="list-style-type: none"> Disponibilidad y calidad del recurso hídrico
	<ul style="list-style-type: none"> Valoración de especies de Flora y fauna silvestre, biodiversidad y hábitats 	

Socio territorial

- Valoración del Patrimonio cultural e histórico

- Valor Patrimonio arqueológico y paleontológico

económico productivo

- visibilizar beneficios del desarrollo energético a escala local,

- Oportunidades de empleo

- Diversificación de la matriz productiva – potenciar act. económicas

- Educación y capital humano

- Potencial turístico energético e histórico

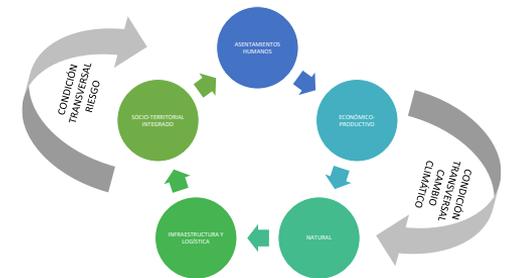
- Riesgos antrópicos

Infraestructura y logística

- Compatibilidad usos de suelo (infraestructura de transportes)

Riesgos

- Fenómenos de remoción en masa y otros riesgos naturales



FCD 1

Bienestar, calidad de vida y condiciones socioeconómicas de los habitantes y comunidades

Descripción del alcance

Conocer las condiciones socioeconómicas, los distintos programas sectoriales y las herramientas necesarias que permitan el bienestar de la comunidad y sus habitantes y que proyecten la diversificación de la matriz productiva apuntando al desarrollo local

FCD 2

Resguardo del Patrimonio natural biodiversidad y los hábitats

Descripción del alcance

Determinar cómo se resguarda y pone en valor el patrimonio natural incluyendo aquellos que contribuyen a reducir la contaminación y promuevan la calidad ambiental. (ej. 1. Por exclusión 2. por distanciamiento)

FCD 3

Resguardo patrimonio cultural, histórico y arqueológico

Descripción del alcance

Evaluar cómo se resguarda el patrimonio cultural e histórico (ej. Por exclusión, por presunción - agrupación)

FCD 4

Uso eficiente y del territorio

Descripción del alcance

Determinar y conocer cuales son las relaciones y la compatibilidad de energía con la infraestructura que interactúa con polos (ej. Concentración – dispersión, compatibilidad – visibilidad)

TEMAS DE SUSTENTABILIDAD ASOCIADOS

• Diversificación de la matriz productiva – potenciar act. económicas

• Falta visibilizar beneficios del desarrollo energético a escala local,

• Potencial turístico energético e histórico

• Oportunidades de empleo

• Educación y capital humano

• Falta de acceso a energía

• Conflictos socioambientales

• ODVT condicionamiento

• Energías limpias/descarbonización

• Potencial energético renovable y tecnologías

• Valoración de especies de Flora y fauna silvestre, biodiversidad y hábitats

• Valoración del Patrimonio cultural e histórico

• Contaminación ambiental

• Fenómenos de remoción en masa y otros riesgos naturales

• ODVT condicionamiento

• Conflictos socioambientales

• Compatibilidad usos de suelo

• Concesiones BBNN

• paisaje

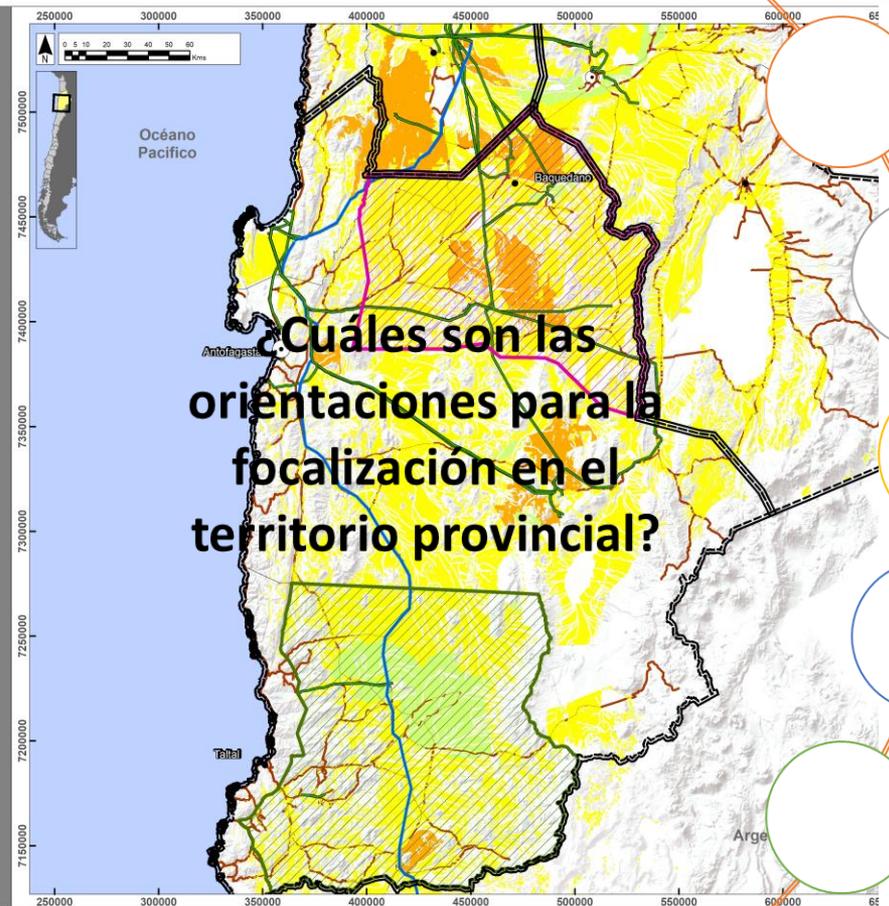
• ODVT condicionamiento

• Oferta y demanda

• Conflictos socioambientales

• Transmisión (líneas y S/E)

Propuesta preliminar de Lineamientos estratégicos



¿Cuáles son las orientaciones para la focalización en el territorio provincial?

LET 1 Aprovechamiento de los potenciales energéticos sitio específicos para una transición energética acelerada.

LET 2 Encadenamiento productivo, mediante la habilitación de actividades consolidadas y emergentes de la provincia.

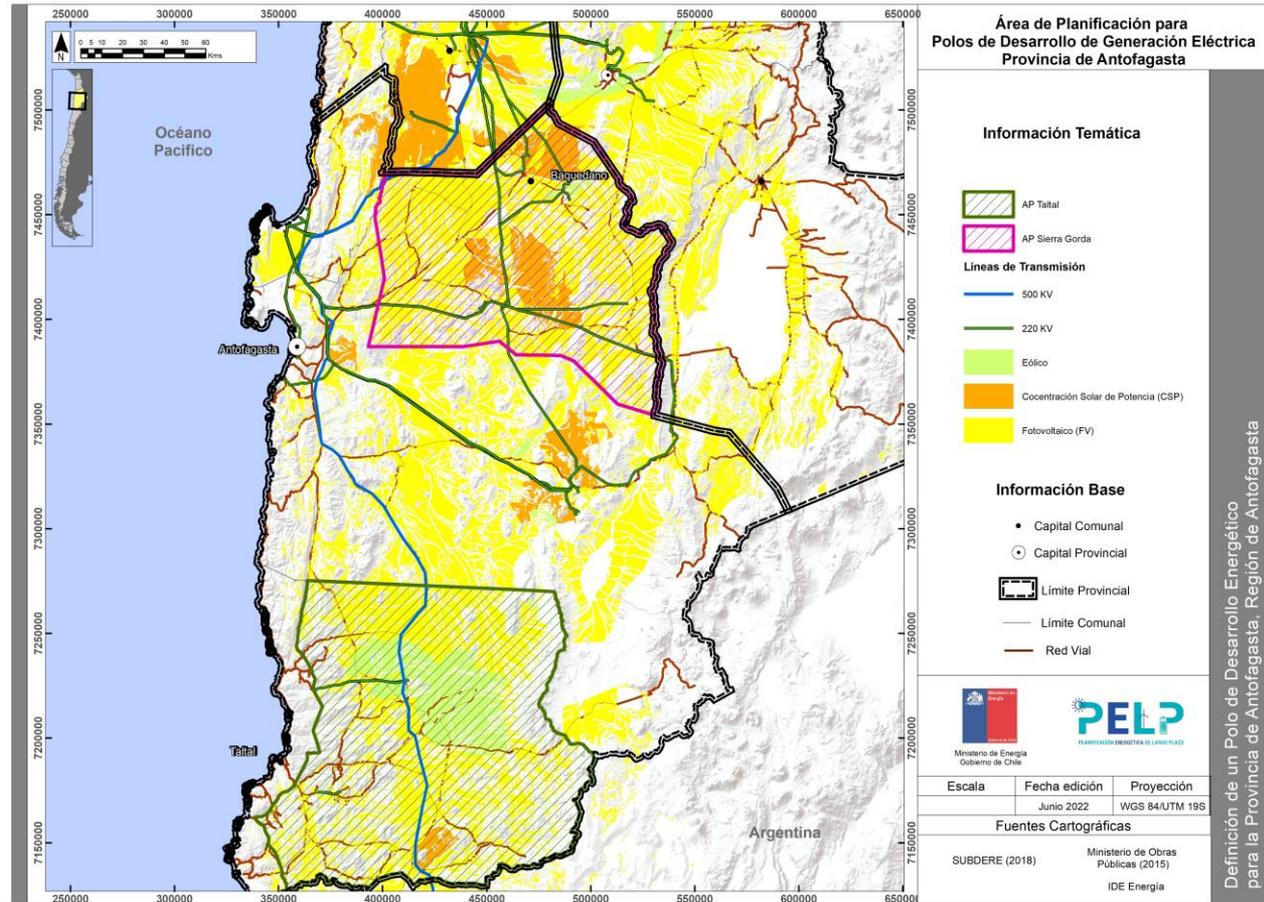
LET 3 Orientación para el uso de los terrenos fiscales para la demanda energética proyectada en el largo plazo.

LET 4 Promoción del acceso energético en la provincia, mediante la focalización de la acción del Estado en el territorio.

LET 5 Promoción de territorios alternativos al desarrollo energético existente, en armonía con su paisaje y patrimonio.

Ámbito de planificación Antofagasta

- Focalización de las comunas de Taltal y Sierra Gorda.
- Taltal por el desarrollo eólico y por el área industrial en planificación.
- Sierra Gorda, por las ventajas de localización y conectividad, encadenando el PDGE a otras actividades, como la minería y el H2V.
- En Taltal, límite poniente de zonificación del PRICA actual, incorporando el sector de "Las Breas"



Consulta por Lineamientos estratégicos Provincia de Antofagasta a los OAE

LET 1 Aprovechamiento de los potenciales energéticos sitio específicos para una transición energética acelerada.

LET 2 Encadenamiento productivo, mediante la habilitación de actividades consolidadas y emergentes de la provincia.

LET 3 Orientación para el uso de los terrenos fiscales para la demanda energética proyectada en el largo plazo.

LET 4 Promoción del acceso energético en la provincia, mediante la focalización de la acción del Estado en el territorio.

LET 5 Promoción de territorios alternativos al desarrollo energético existente, en armonía con su paisaje y patrimonio.

<https://forms.gle/hXCe1PGXkMHwDths6>



NUEVO PROCESO QUINQUENAL 2023-2027

Planificación Energética de Largo Plazo