

**PELP**

PLANIFICACIÓN  
**ENERGÉTICA**  
DE LARGO PLAZO



Plan de Mitigación  
y Adaptación  
al Cambio Climático  
de Energía



# PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LARGO PLAZO

**Publicación del Informe Final PELP 2023-2027**

**Alex Santander G.**

Jefe División de Planificación Estratégica y Desarrollo Sostenible  
**Ministerio de Energía**

**Diciembre 2024**

# INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

De la visión estratégica al seguimiento y control



La actualización incorporó:

## Transición Energética

## Carbono neutralidad

# INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

De la visión estratégica al seguimiento y control



## VISIÓN compartida

Nuestra visión compartida es la de un sector energético **sustentable, eficiente, inclusivo, resiliente, accesible y respetuoso** de los derechos humanos y de la diversidad de culturas de nuestro territorio.

Un sector que es el gran impulsor del país para un **desarrollo sustentable**, que nos permite vivir mejor y que pone **en el centro el bienestar de las personas y sus comunidades** en los diferentes territorios del país.



# INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

De la visión estratégica al seguimiento y control

2050

2030

2023

Sabemos **donde vamos...**

*...estamos construyendo el **cómo vamos***

# INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

De la visión estratégica al seguimiento y control

2023

2030

2050

*¿Estamos logrando las metas?  
¿Los instrumentos nos están  
llevando hacia dónde queremos ir?  
¿Cuáles son las barreras/  
habilitantes?*

# INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

De la visión estratégica al seguimiento y control

+ Seguimiento formal



**1era Política Energética**

Publicada en 2015



**Actualización Política Energética**

Publicada en 2022

**POLÍTICO ESTRATÉGICO**



**Plan de Acción Hidrógeno Verde**

[planhidrogenoverde.cl](http://planhidrogenoverde.cl)



**Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático de Energía**

[energia.gob.cl/cambioclimatico](http://energia.gob.cl/cambioclimatico)

**PELP**  
PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LARGO PLAZO

**Plan de DESCARBONIZACIÓN**  
2º TIEMPO DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

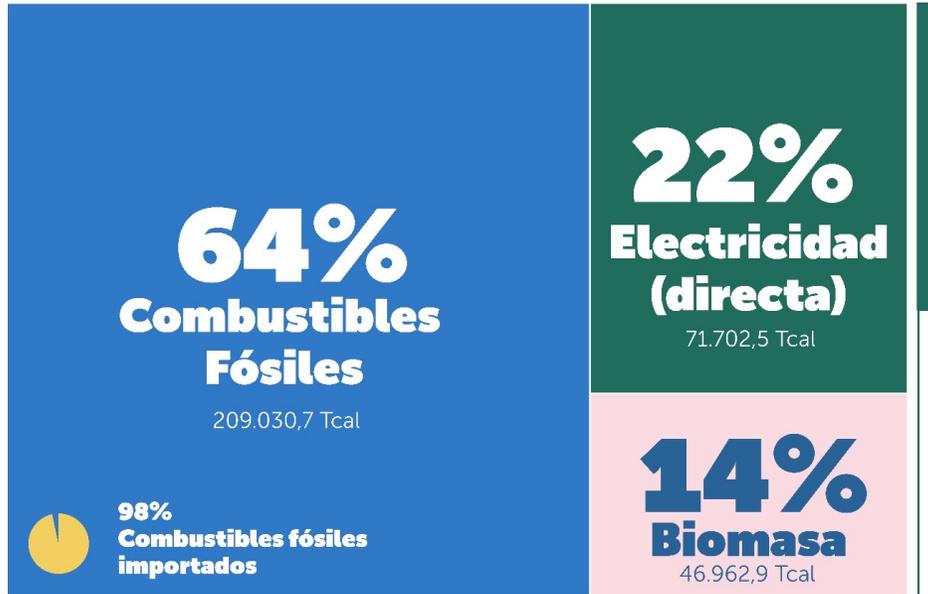
[energia.gob.cl/panel/plan-de-descarbonizacion](http://energia.gob.cl/panel/plan-de-descarbonizacion)

**TÁCTICO**



# CIFRAS ENERGÉTICAS

Presente y futuro en Chile



Balance Nacional de Energía, 2022

2022

55%  
Electricidad  
de origen renovable

98%  
Electricidad  
de origen renovable

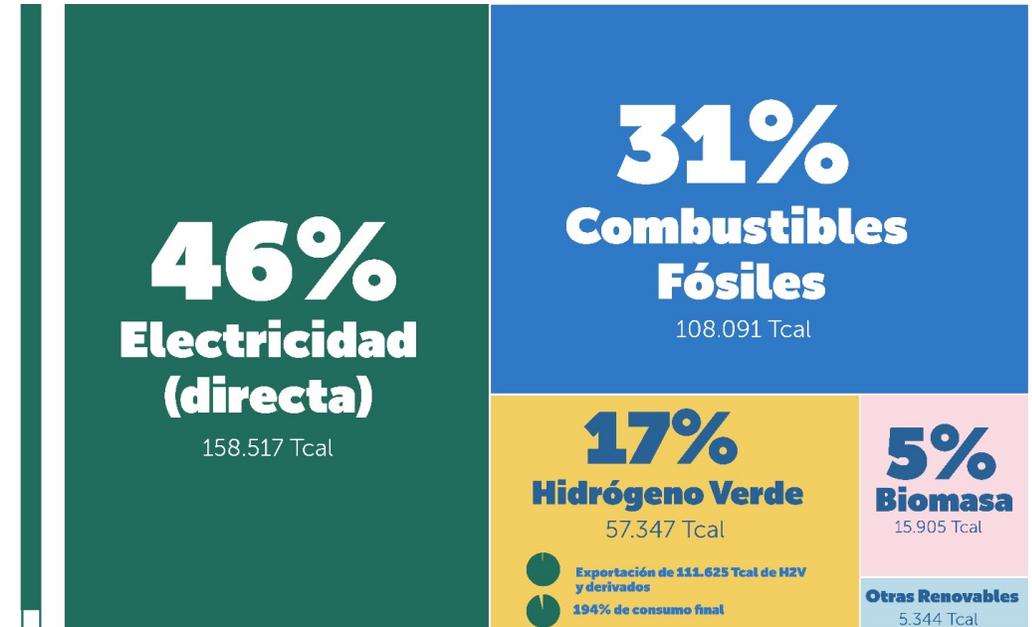
PELP, Carbono Neutralidad, 2050



2050

98%  
Electricidad  
de origen renovable

PELP, Transición Acelerada, 2050



# DESCARBONIZACIÓN EN LA INSTITUCIONALIDAD

Un sistema eléctrico limpio, seguro y eficiente por una mejor competitividad futura



## 2015

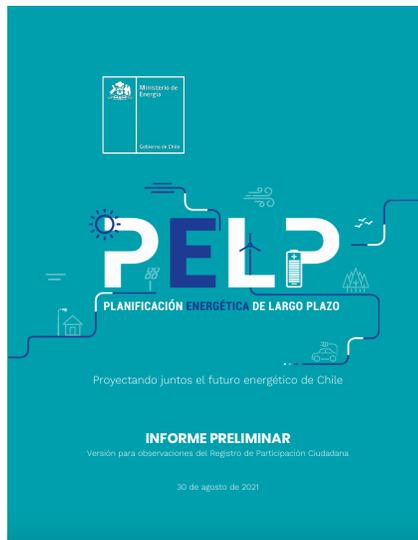
Publicación Política Energética Nacional

*Inicio importante de desarrollo renovable*

## 2021

Planificación Energética de Largo Plazo 2023-2027

*Informe Preliminar dando cumplimiento a Ley Eléctrica*



## 2022

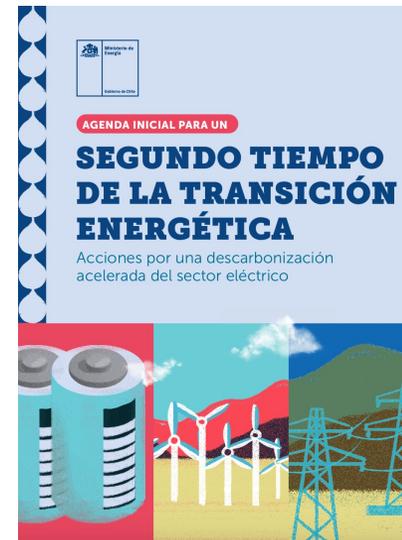
Actualización de la Política Energética Nacional

*Incorpora la transición energética de Chile y el compromiso de descarbonización*

## 2023

Agenda de 2do Tiempo de la Transición Energética

*Se anuncian 10 medidas clave para el corto plazo en materia de transición*



## 2024

Publicación del Plan de Descarbonización

*Se inicia Consulta Pública (8/nov). Instrumento se vincula con ENTSEJ, Plan Cambio Climático de Energía y Plan H2V*

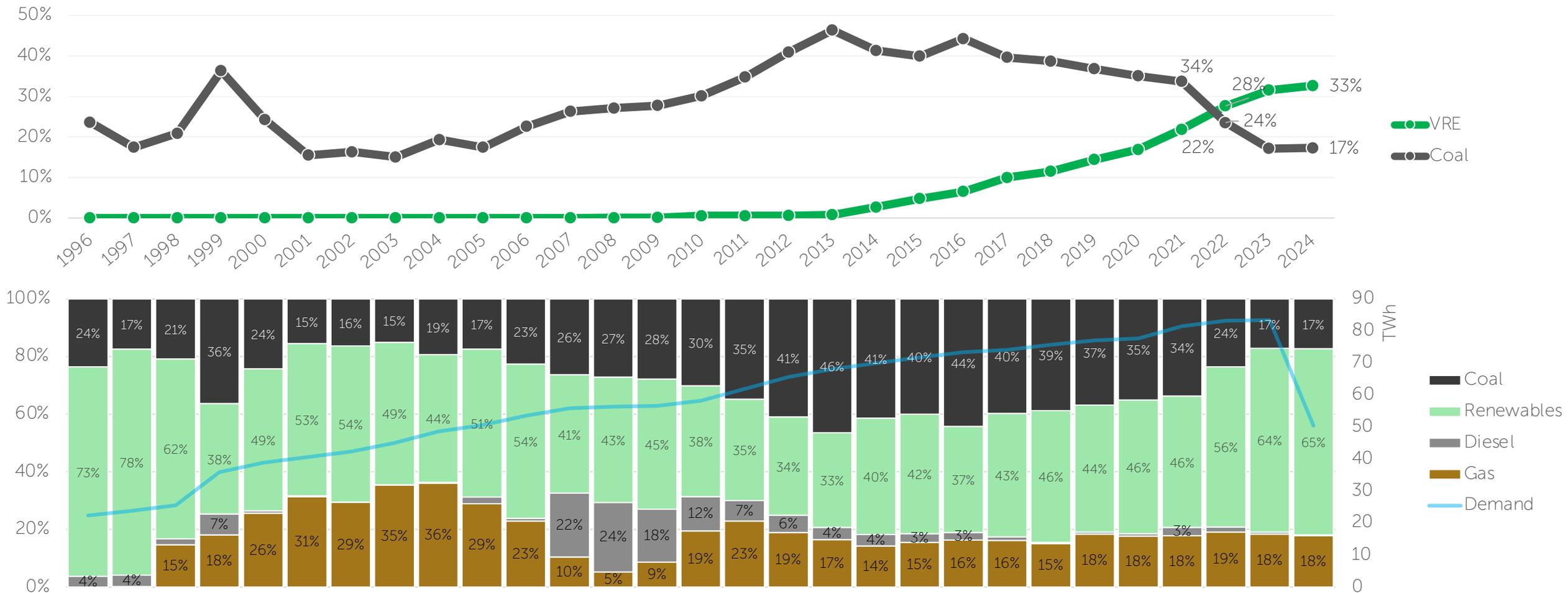
# PROCESO DE DESCARBONIZACIÓN

Principales hitos realizados y futuros hacia un Sistema Eléctrico Nacional bajo en carbono



# DESCARBONIZACIÓN PROGRESIVA

Hacia un sistema eléctrico limpio que realce nuestra competitividad país



# NECESIDADES DEL SISTEMA

Atributos por sustituir para prescindir del carbón

- 1. GENERACIÓN DE ENERGÍA CERCANA A GRANDES CENTROS DE CONSUMO**
  - Requerimiento de infraestructura (principalmente, transmisión y almacenamiento).
- 2. ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO**
  - Físico, mediante canchas de carbón.
  - De carácter diario, mensual y estacional.
- 3. PROVISIÓN DE SEGURIDAD A LA RED ELÉCTRICA**
  - Control de frecuencia y tensión.
  - Aporte de inercia por máquina rotatoria.
  - Nivel de cortocircuito o fortaleza de la red.
- 4. DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL Y ENCADENAMIENTO PRODUCTIVO**
  - Empleos directos e indirectos.
  - Encadenamiento productivo y requerimiento de servicios varios.



El camino hacia un sistema eléctrico limpio requiere de una transición tecnológica que hoy presenta su mayor desafío en la seguridad y resiliencia de la red

# SISTEMA ELÉCTRICO LIMPIO

Desafíos, atributos y valor agregado de Chile

## 1. **EFICIENCIA ECONÓMICA Y COMPETITIVIDAD PAÍS**

- ❑ Sector energía es el principal consumo intermedio de la economía nacional.

## 2. **SEGURIDAD Y RESILIENCIA COMO ATRIBUTOS PREDOMINANTES DE LA RED ELÉCTRICA**

- ❑ Mayor electrificación de consumos energéticos demandará una mejor calidad y continuidad del servicio.

## 3. **SUSTENTABILIDAD EN EL SECTOR ELÉCTRICO COMO EJE DE LA CARBONO NEUTRALIDAD**

- ❑ Sistema eléctrico y transporte son los principales sectores de la economía que emiten CO<sub>2</sub>.
- ❑ Importancia de descarbonizar la red eléctrica.

## 4. **INVERSIÓN ES FUNDAMENTAL**

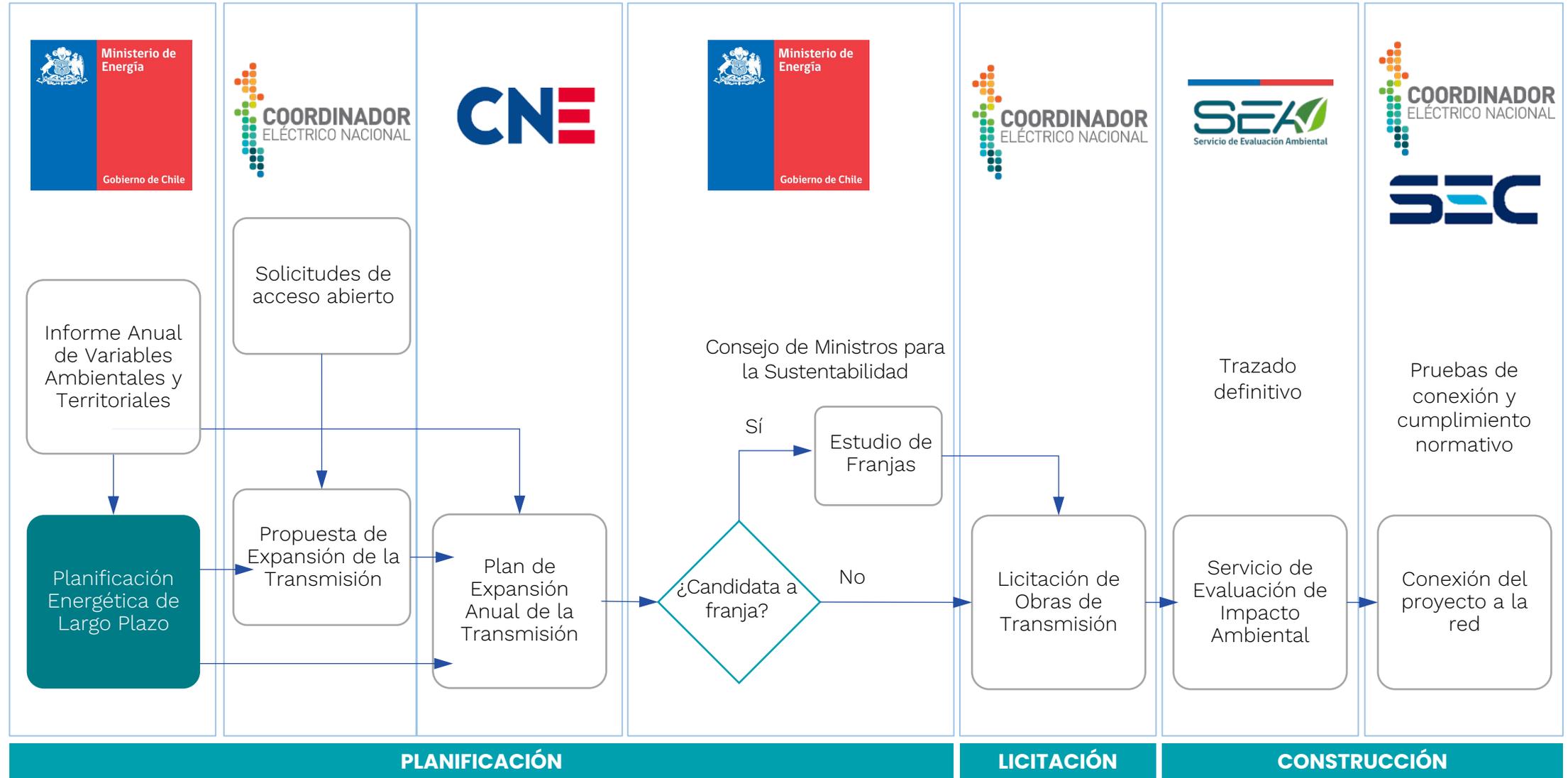
- ❑ Mantener señales claras para la inversión privada durante la transición energética hacia la descarbonización de la economía.
- ❑ Promoción al suministro de consumo mediante electricidad limpia.



Chile presenta ventajas  
excepcionales para  
incrementar su  
competitividad en los  
mercados verdes  
internacionales

# EXPANSIÓN DE LA TRANSMISIÓN

Un proceso robusto que comienza con una visión estratégica



# PROCESO DE EXPANSIÓN DE LA TRANSMISIÓN

Definición de etapas clave en el proceso y propuestas del Plan de Descarbonización

**Planificación Energética de Largo Plazo (PELP)**

Art. 83° a 86°

**Polos (PDGE)**

Art. 83° a 86°

**Obras Estratégicas (OOEE) + EAE**

Modificación legal

**Propuesta de Expansión de la Transmisión (PET)**

Art. 87°

**Diseño y permisos OOEE**

Min. Energía y  
Comité Intersectorial

**Licitación Obras de Transmisión**



NUEVO PROCESO QUINQUENAL 2023-2027

# Planificación Energética de Largo Plazo



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

**Contacto:** [pelp@minenergia.cl](mailto:pelp@minenergia.cl)

**Diciembre 2024**