

18 mayo 2020

Estrategia Climática de Largo Plazo

Contribución del Sector Energía





Participación en procesos de política energética

El sector energético ha construido sus hojas de ruta de forma participativa

Procesos relevantes:

- **2015: Política Energética al 2050**
“70% de Energía renovable al 2050”
Cerca de 3.500 participantes en 130 talleres.
- **2018: Ruta energética 2018-2022**
Ruta energética: Mega compromisos y plan de gobierno 2018-2022.
Cerca de 2.200 participantes en 15 regiones.
- **2020 Actualización Política Energética**
Continuidad política y actualización de objetivos.
Talleres regionales en 16 ciudades y 900 participantes.
- **2020: Estrategia de Hidrógeno verde**
Política de Estado para habilitar una nueva industria para Chile.



Un nuevo proceso para definir la Política Energética (PEN)

Estamos viviendo una transformación mundial en el sector energético

Una transición
energética hacia la
carbono neutralidad

Renovables
consolidadas y **nuevas
tecnologías**
emergiendo, ej. H2

**Participación y
acuerdos** son
fundamentales para una
política de Estado

Nuevo
Proceso 2020

Consejo Consultivo

Mesas
Temáticas

Talleres
Regionales



Etapas del Proceso

Oct 2019 →

Etapas 1

- Preparación
- Talleres Regionales (primera ronda)

Jul 2020 →

Etapas 2 – Discusión y priorización de temáticas para el diseño de la Política

- Conformación de Consejo consultivo
- Realización de Mesas temáticas

Nov 2020 →

Etapas 3 – Anteproyecto de Política Energética Nacional

- Anteproyecto de PEN Actualizada

Dic 2020 →

Etapas 4 – Consulta pública

- Realización de Talleres regionales participativos (segunda ronda)

Mar 2021 →

Etapas 5 – Término de procedimiento, difusión e implementación

- Aprobación de la Política Energética
- Seguimiento de indicadores

Contribución de Energía a la Estrategia Climática de Largo Plazo

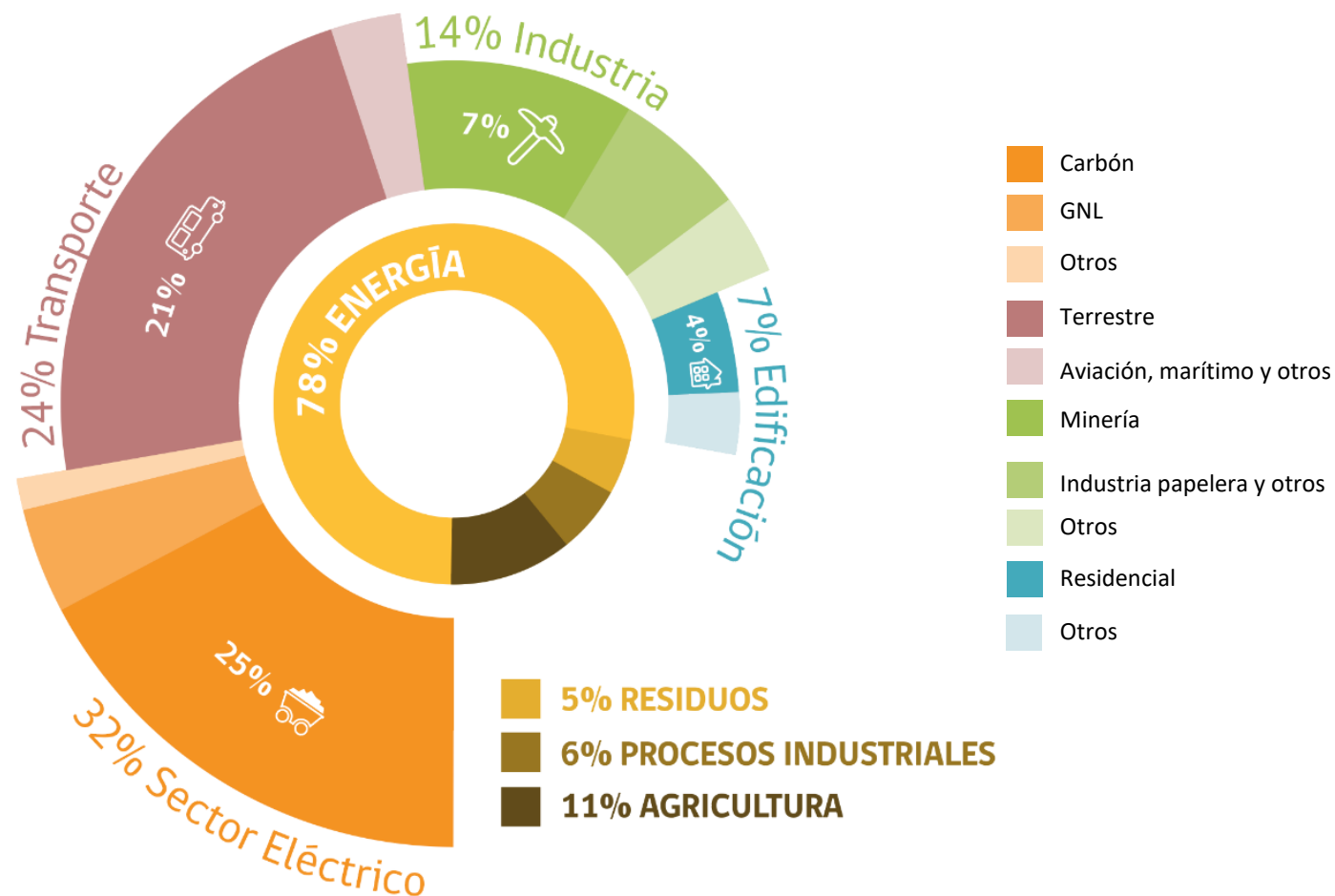
En Chile, el uso de energía produce 78% de las emisiones de CO₂e

CO₂e

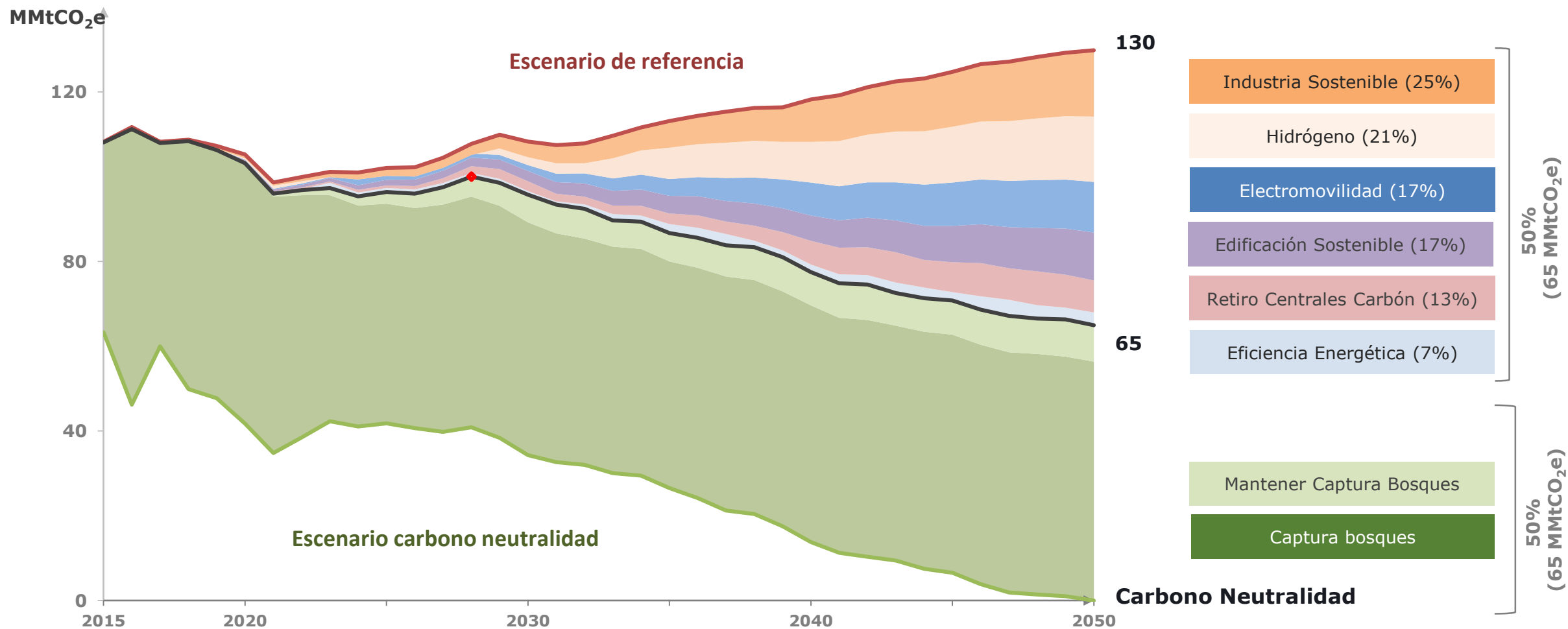
Todas las referencias hechas a CO₂e, se refieren a emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) como:

- Dióxido de carbono (CO₂),
- Metano (CH₄),
- Óxido nitroso (N₂O),
- Hidrofluorocarbonos (HFC),
- Perfluorocarbonos (PFC),
- Hexafluoruro de azufre (SF₆),

medidas en unidades de CO₂ equivalente

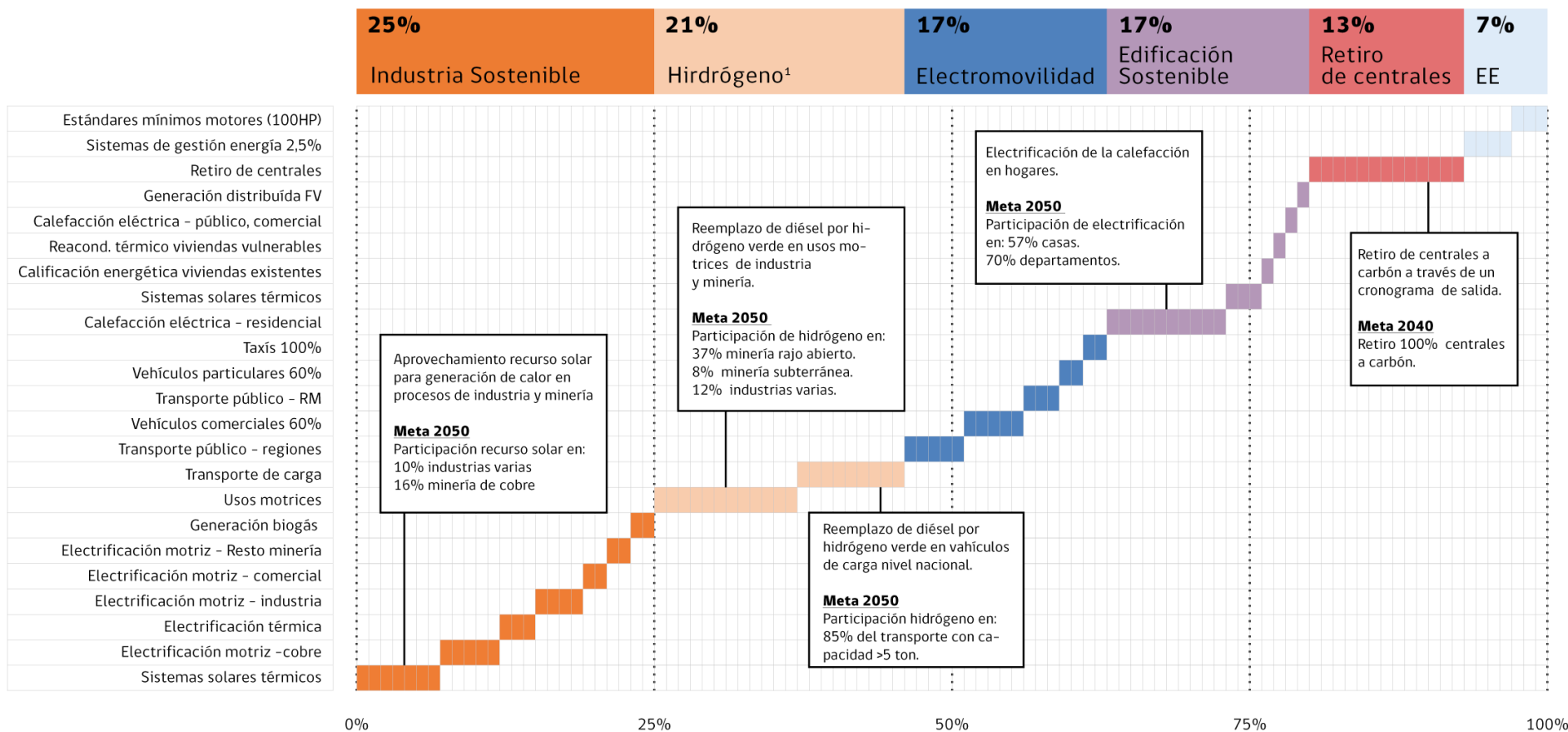


Carbono Neutralidad 2050



Nota: se considera una absorción de 57 MM de toneladas anuales del sector forestal, más un aumento de captura de 8 MM de toneladas en el 2050. Los porcentajes de reducción presentan el agregado del periodo 2020-2050

Contribución de medidas al 2050



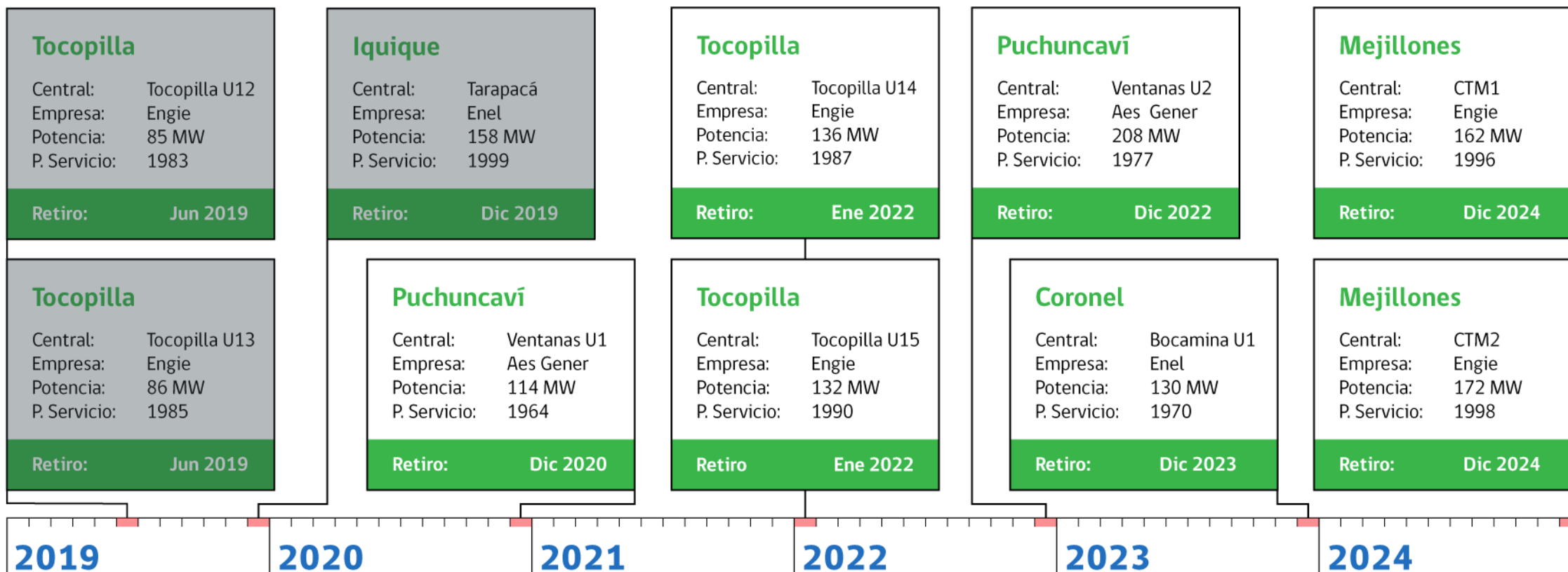
¹No se grafica medida gasoductos (<1%). ²No se grafican medidas de calefacción distrital y geotermia (<1%). ³ EE: Eficiencia Energética. No se grafica cambio modal transporte y estándares mínimos de eficiencia en artefactos (<1%).

Cierre de las centrales a carbón

Cronograma Primera Fase 2019-2024



Primera fase: 1.383 MW



Fuente: Ministerio de Energía

Actualizado a diciembre 2019

Exitoso desarrollo de las energías renovables

Energías renovables siguen en aumento

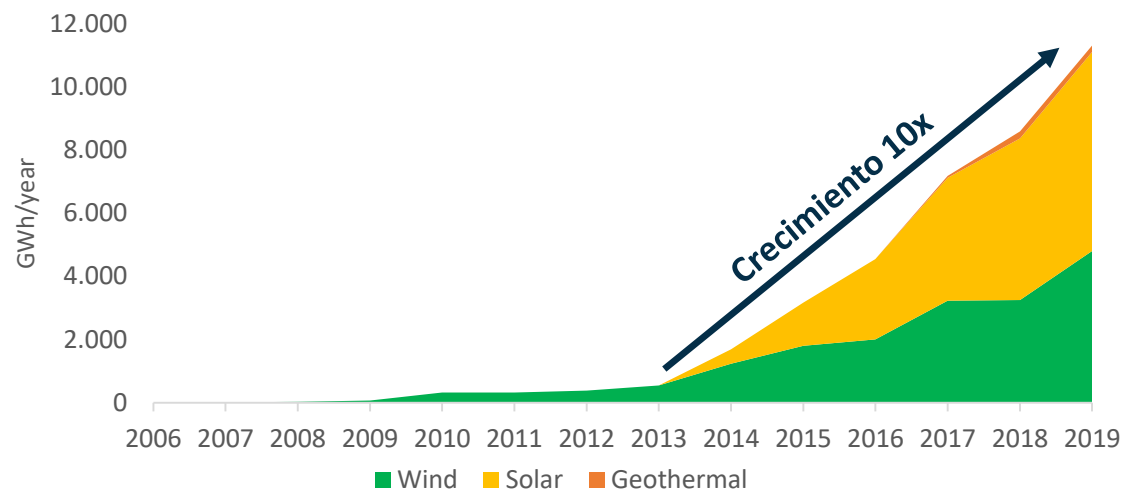
- Marco regulatorio y alto potencial permiten el crecimiento de las energías renovables.
 - En 2019, el 44% de la electricidad fue generada por generación renovable.
 - 14% fue solar y eólica.
 - Objetivo es alcanzar el 70% de generación renovable antes del 2030.

Potencial nacional excede ampliamente las necesidades internas

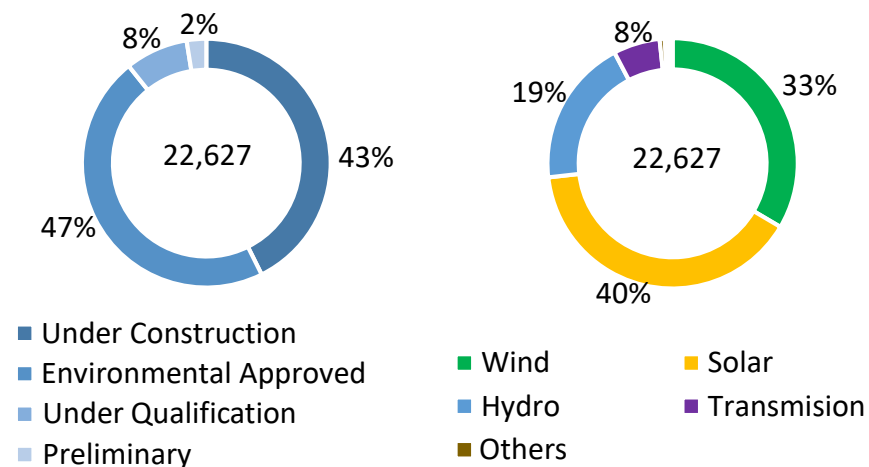
Tecnología	Potencial (GW)
Eólica	37
Solar - PV	1,194
Solar - CSP	510
Total	1,741

→ **>70 veces la capacidad instalada de Chile**

Generación solar y eólica alcanzaron un 14% de la matriz 2019

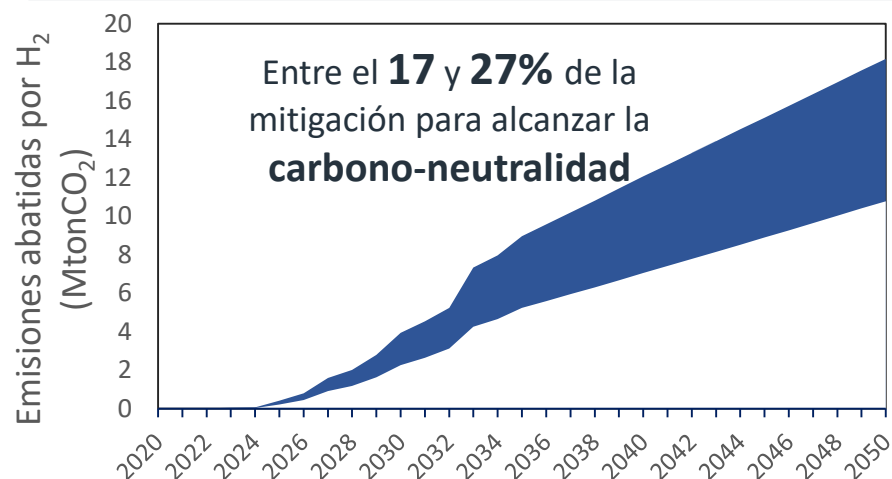


Más del 70% de la inversión de sector será solar y eólica (MUS\$)



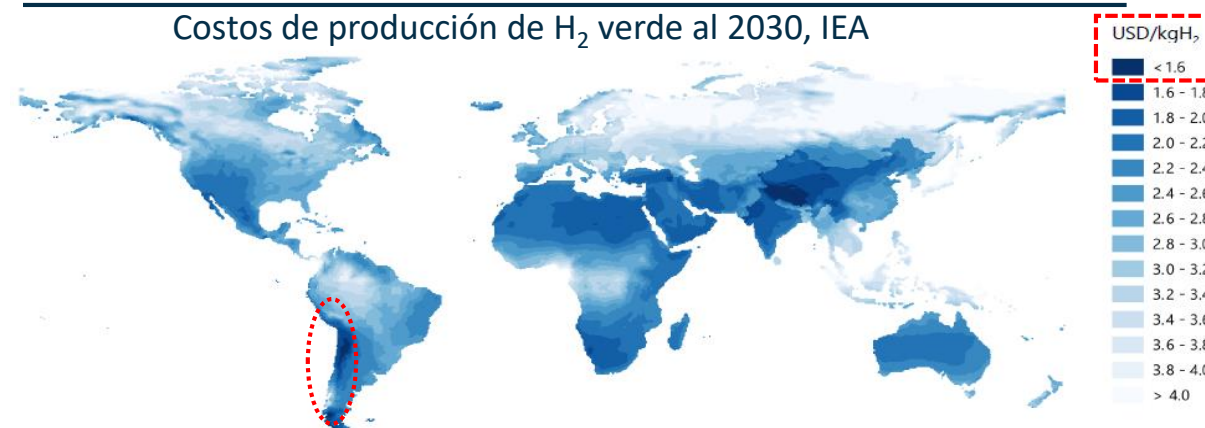
Hidrógeno es clave para combatir el cambio climático

Escencial dentro del plan de Carbono Neutralidad



Desarrollo económico y progreso

Costos de producción de H₂ verde al 2030, IEA



1 trillón US\$ ventas de H₂ sales al 2050 (Hydrogen Council, 2019)

160 Mton producción potencial de H₂ verde en Chile (IEA, 2019)

**Estrategia Nacional
de Hidrógeno**

**Promover desarrollo de
industria del H₂ verde y el
uso de sus derivados para la
transición energética**

18 mayo 2020

Estrategia Climática de Largo Plazo

Contribución del Sector Energía

