



Ministerio de  
Energía

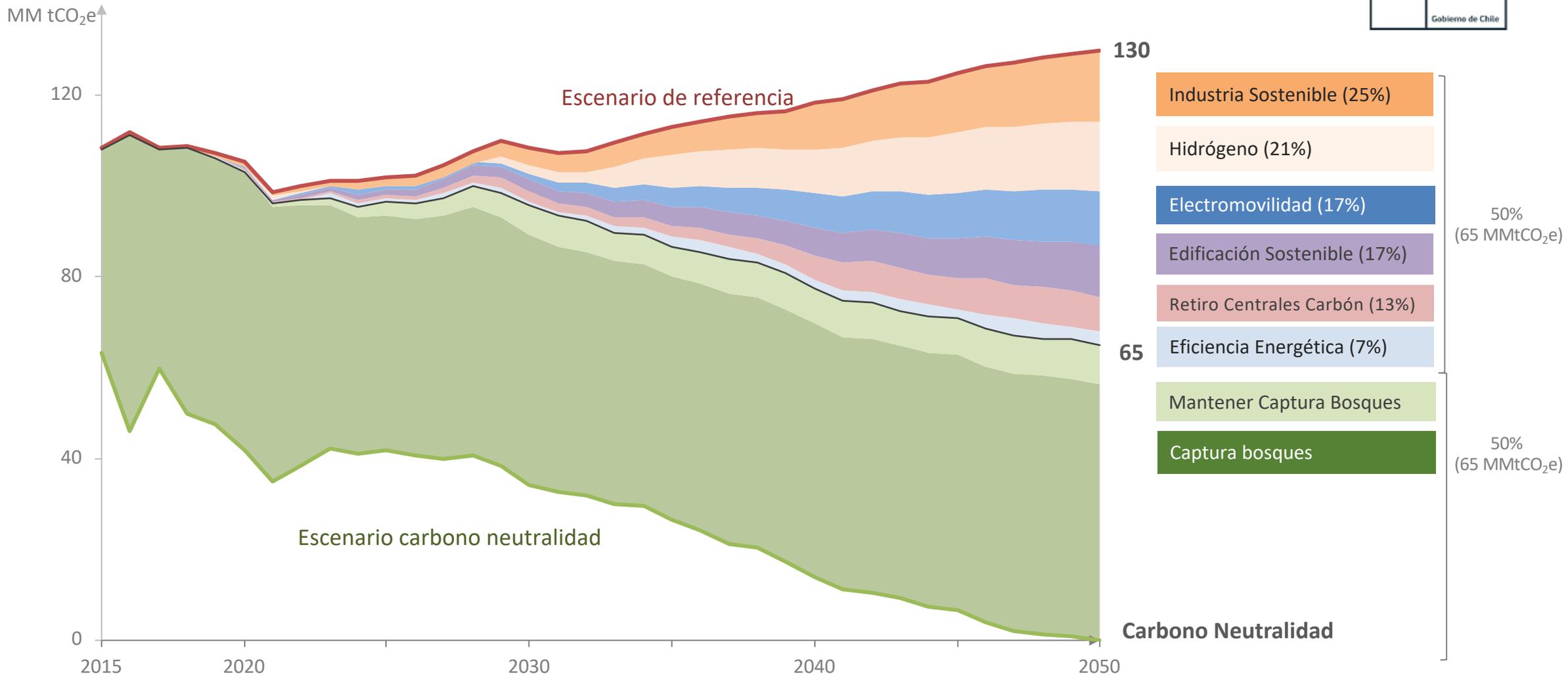
Gobierno de Chile

# Energía en la Estrategia Climática de Largo Plazo

**Carlos Barría**

División Ambiental y Cambio Climático  
División Prospectiva y Análisis Regulatorio

# Carbono Neutralidad 2050



# Planificación Energética

Ley General de Servicios Eléctricos

Expansión de la  
Transmisión

Planificación  
Energética Largo  
Plazo

Política Energética Nacional y  
Estrategia Climática

PdL Marco de Cambio Climático

Sistemas  
Energéticos

Infraestructura  
Energética

Plan Carbono  
Neutralidad

Sistema  
Nacional de  
Prospectiva

Planes de  
Mitigación y  
Adaptación

Instrumentos  
de precio al  
carbono

Estrategia  
Climática de  
Largo Plazo

Estrategia de  
Hidrógeno

PdL Eficiencia  
Energética

Energía en  
Industria y  
Transporte

Estrategia  
Transición  
Térmica  
Residencial

Hidrocarburos y  
combustibles  
sintéticos

Retiro de  
Centrales  
carbón

Transición  
Justa

# Planificación Energética de Largo Plazo (PELP)

## Segundo Proceso Quinquenal 2020 – 2022

Resultados de la PELP a 30 años:

1. Escenarios energéticos de LP
2. Polos de desarrollo
3. Infraestructura energética
4. Costo – eficiencia
5. Variables ambientales y territoriales
6. Efectos contaminación local
7. Efectos macroeconómicos
8. Resiliencia y adaptación
9. Análisis de riesgo/incertidumbre
10. Análisis de competencia
11. Análisis de operación
12. Análisis de inversiones

2020

Jul-Ago 2020

Informe  
Actualización de  
Antecedentes  
2020

Grupo Técnico  
/ Científico

Inicio: Dic 2020

2021

Informe  
Actualización de  
Antecedentes  
2021

Informe Preliminar  
Nuevo Proceso  
Quinquenal

2022

Informe  
Actualización de  
Antecedentes  
2022

Informe Final y  
Definitivo Nuevo  
Proceso  
Quinquenal

Polos de desarrollo  
Evaluación Ambiental Estratégica

Información del proceso:

[pelp.minenergia.cl](http://pelp.minenergia.cl)

# Desafíos de la planificación energética largo plazo

## Modelación y Prospección

Infraestructura existente y  
en construcción

Sistemas medianos y  
aislados

Perfiles renovables

Restricciones de corto plazo  
(flexibilidad)

Perfilado de nuevos  
consumos eléctricos

Proyección gas natural

PMGD-PMG-Gen. Distr.

Integración modelo  
energético y eléctrico

## Clima y Calidad de Vida

Externalidades ambientales

Emisiones GEI

Contaminación local

Carbono neutralidad

Retiro de centrales

Transición Justa

Resiliencia energética

Cuantificación de  
externalidades en salud

Impactos del cambio  
climático en perfiles  
renovables y consumo

## Sociedad

Usos energéticos  
domiciliarios

Prosumidor y nuevo rol del  
usuario en energía

Conflictos socio-ambientales

Cobertura nacional en la  
planificación energética y  
visión estratégica

Participación ciudadana

Consulta Pública

## Ambiente y Territorio

Análítica y prospectiva del  
sistema territorial

Problemas ambientales

Diagnóstico ambiental  
estratégico

Objetivos ambientales y  
Criterios de Sustentabilidad

Factores críticos de decisión  
(sociales, económicos y  
ambientales)

Criterios e indicadores de  
seguimiento (sustentabilidad  
y ambientales)

## Tecnología

Reporte Anual de Innovación  
Energética

(vinculación investigación y  
proyectos con desafíos  
energéticos)

Ejercicios de vigilancia  
tecnológica en el sector  
energía

Análisis tecnologías  
incipientes en el sistema  
eléctrico (CSP y BESS)

Reconversión termoeléctrica

Coordinación intersectorial  
de I+D+i en energía

# Plan de Carbono Neutralidad Sector Energía



Establecer un Plan de Carbono Neutralidad del Sector Energía, que contemple:

- ✓ Una construcción de escenarios con miras a CN
- ✓ Las políticas públicas necesarias para alcanzar el objetivo
- ✓ Gobernanza y responsabilidades
- ✓ Mecanismo de monitoreo y seguimiento

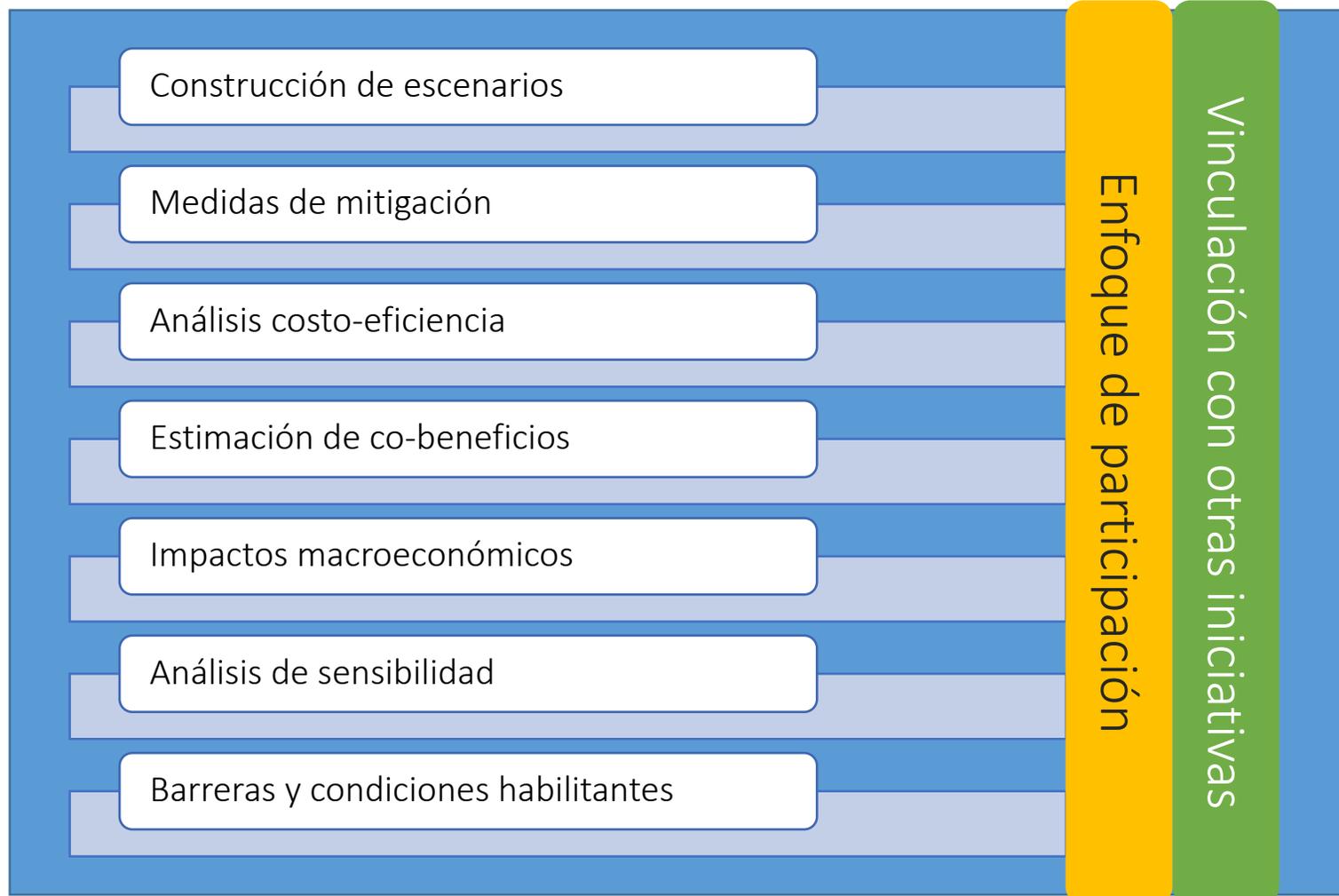
Cada 5 años desarrollar trayectorias que exploren la Carbono Neutralidad al 2050

**PELP**

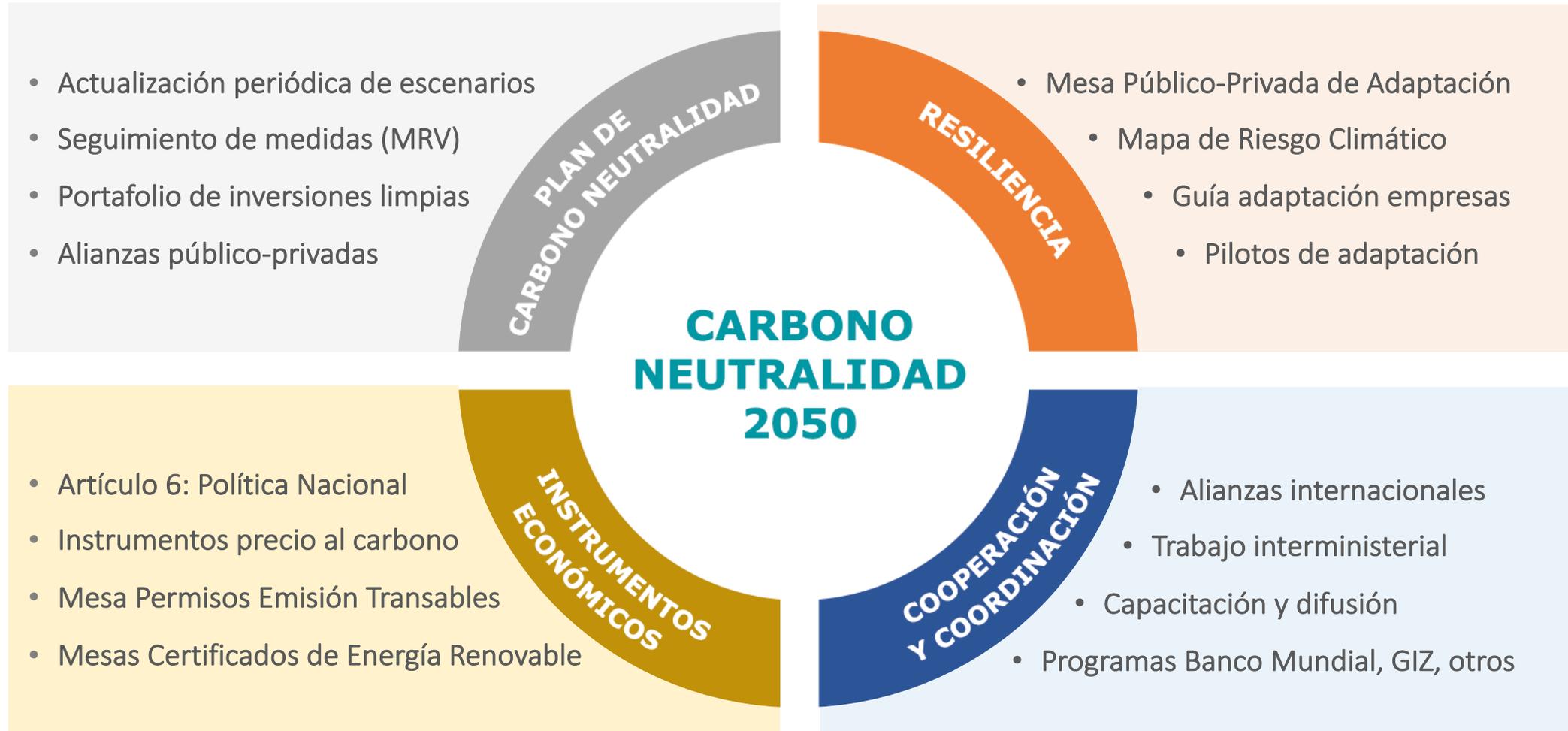
Anualmente actualizar la proyección de **demanda energética** y antecedentes del proceso de construcción de escenarios.

**Informe Actualización PELP**

# Evaluación Carbono Neutralidad 2020 – 2021



# Aspectos de la Carbono - Neutralidad



# EL SECTOR ENERGÉTICO HA CONSTRUIDO SUS HOJAS DE RUTA DE FORMA PARTICIPATIVA



# Un nuevo proceso para definir la Política Energética (PEN)

Estamos viviendo una transformación mundial en el sector energético



Nuevo  
Proceso 2020



# Etapas del Proceso

Oct 2019

## Etapa 1

- Preparación
- Talleres Regionales (primera ronda)

Jul 2020

## Etapa 2 –

Discusión y priorización de temáticas para el diseño de la Política

- Conformación de Consejo consultivo
- Realización de Mesas temáticas

Nov 2020

## Etapa 3 –

Anteproyecto de Política Energética Nacional

- Anteproyecto de PEN Actualizada

Dic 2020

## Etapa 4 –

Consulta pública

- Realización de Talleres regionales participativos (segunda ronda)

Mar 2021

## Etapa 5 –

Término de procedimiento, difusión e implementación

- Aprobación de la Política Energética
- Seguimiento de indicadores



Ministerio de  
Energía

Gobierno de Chile

# Energía en la Estrategia Climática de Largo Plazo

**Carlos Barría**

División Ambiental y Cambio Climático  
División Prospectiva y Análisis Regulatorio