



Ministerio de  
Energía

Gobierno de Chile

# Almacenamiento energético en Chile

---

8 de abril, 2021





**Nuestra meta de  
sostenibilidad**



**Situación actual y futura  
del almacenamiento**



**Principales impulsos para el  
desarrollo del almacenamiento**



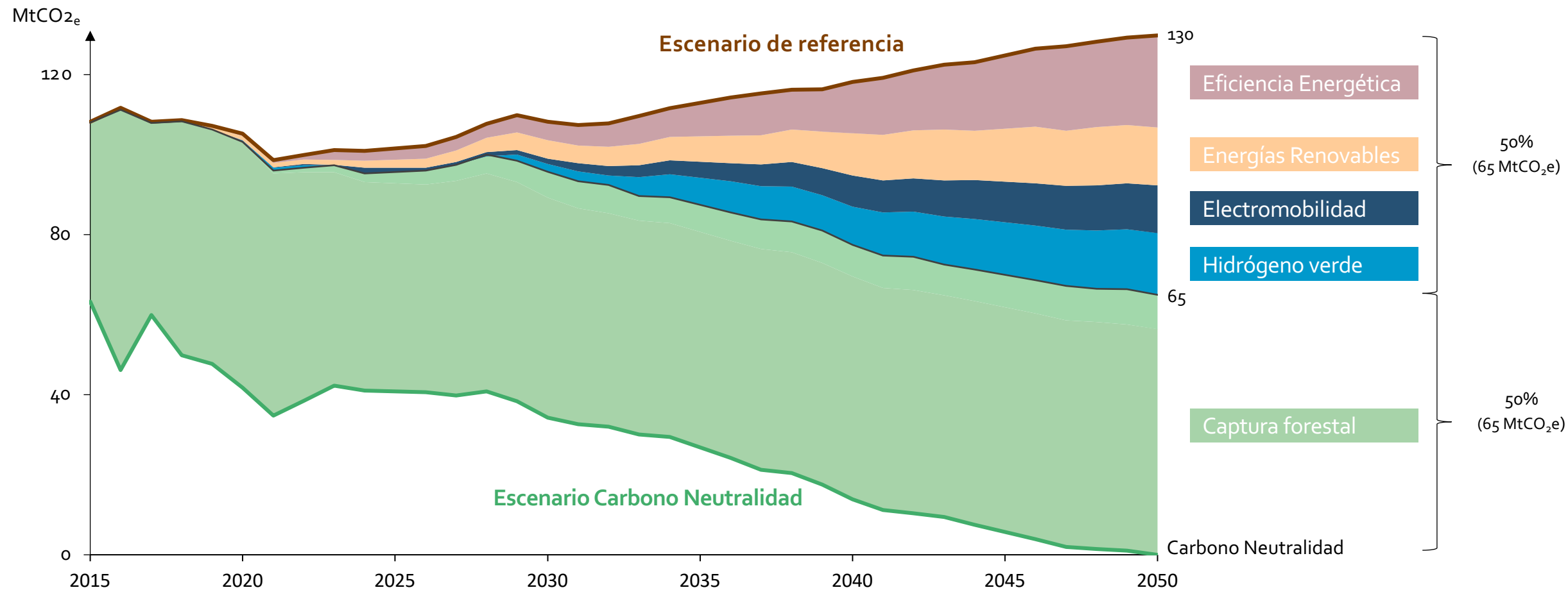
La carrera contra el Cambio Climático



Chile se comprometió a alcanzar la  
**Carbono Neutralidad al 2050**

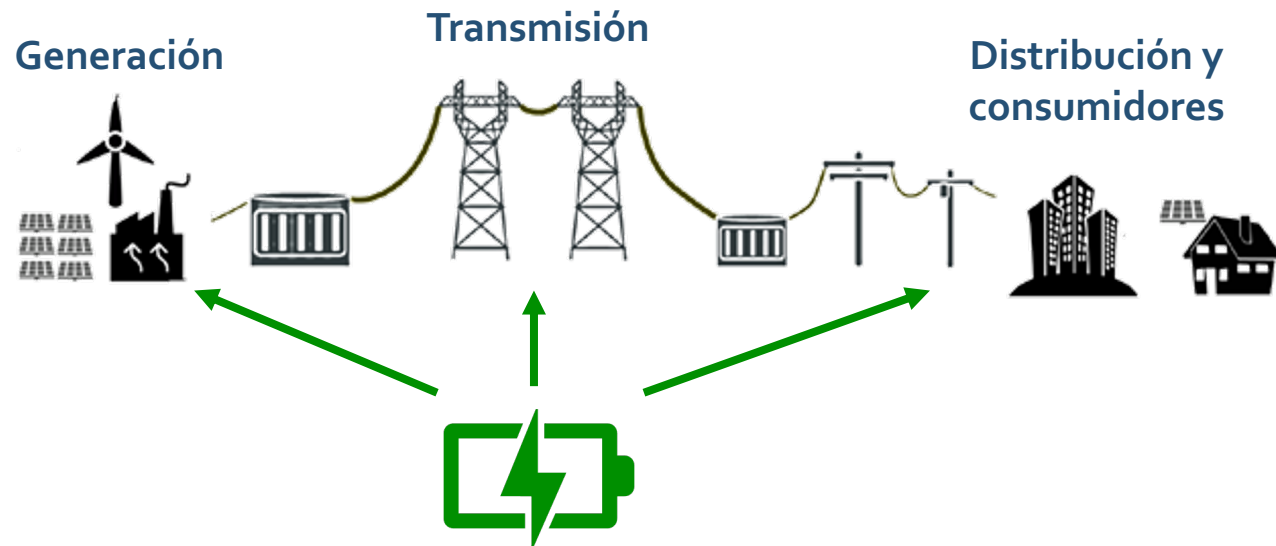
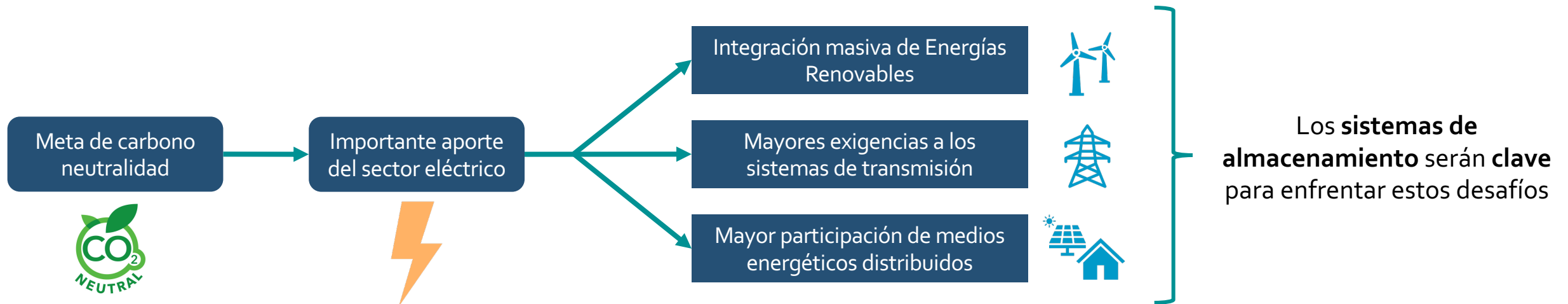


# Factores relevantes para alcanzar la Carbono Neutralidad



**Beneficio neto = USD\$ 37 mil millones = USD\$ 78bn (ahorros) - USD\$ 41bn (inversión)**

# Contribución de los sistemas de almacenamiento



## Principales aportes de sistemas de almacenamiento:

- ✓ Mejorar el perfil ERV.
- ✓ Evitar vertimiento ERNC.
- ✓ Atrasar inversiones en Transmisión.
- ✓ Mejorar la gestión de energía por los sistemas de Transmisión.
- ✓ Atrasar inversiones en redes de distribución.
- ✓ Mejorar calidad del servicio.
- ✓ Etc.



**Nuestra meta de  
sostenibilidad**



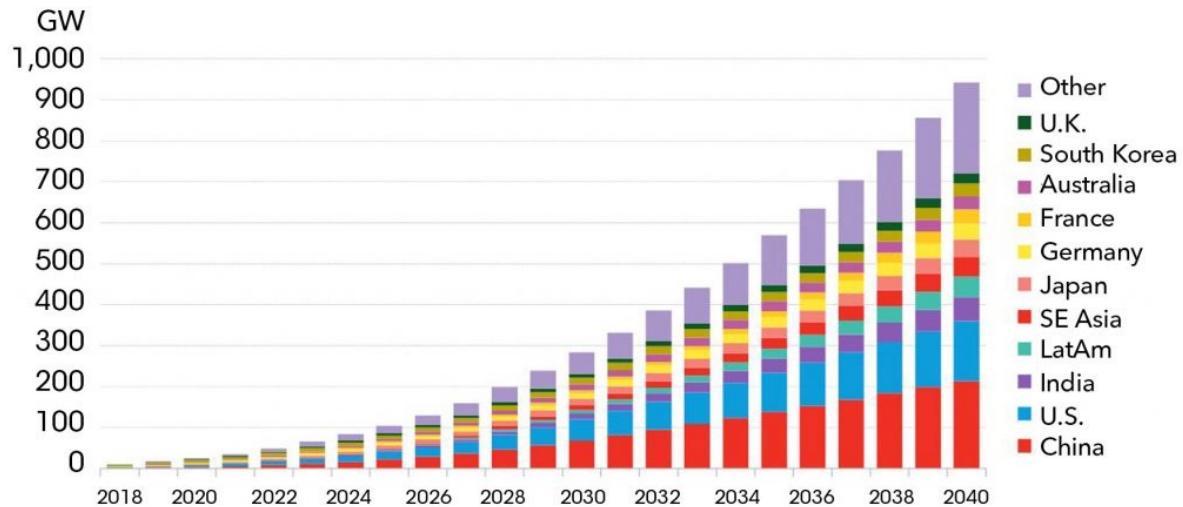
**Situación actual y futura  
del almacenamiento**



**Principales impulsos para el  
desarrollo del almacenamiento**

# Situación internacional

Global cumulative storage deployments



Bloomberg estima que al 2040 el mercado global de almacenamiento de energía crecerá a **942GW/2.857GWh**, correspondiendo a oportunidades de inversión de **USD\$ 620 billones**.

## Tesla (2020)

182,5 MW / 730 MWh



## Vistra (2020)

300 MW / 1.200 MWh



400 MW/1.600 MWh



## FPL (2021)

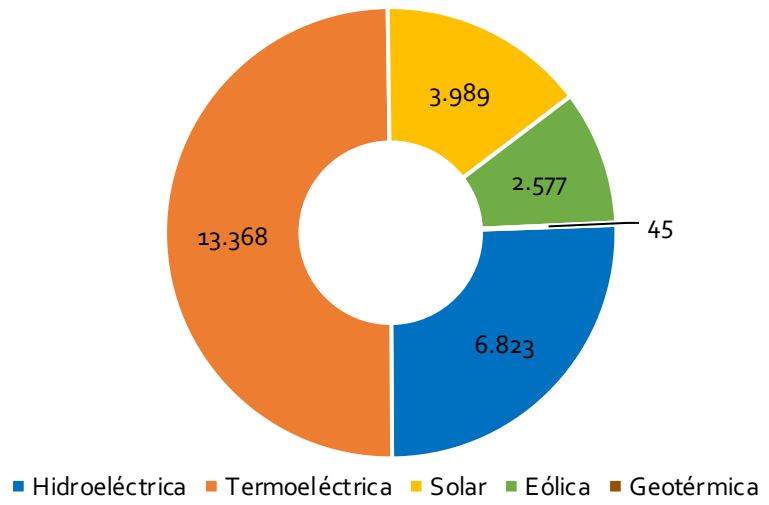
409 MW / 900 MWh



# Situación nacional

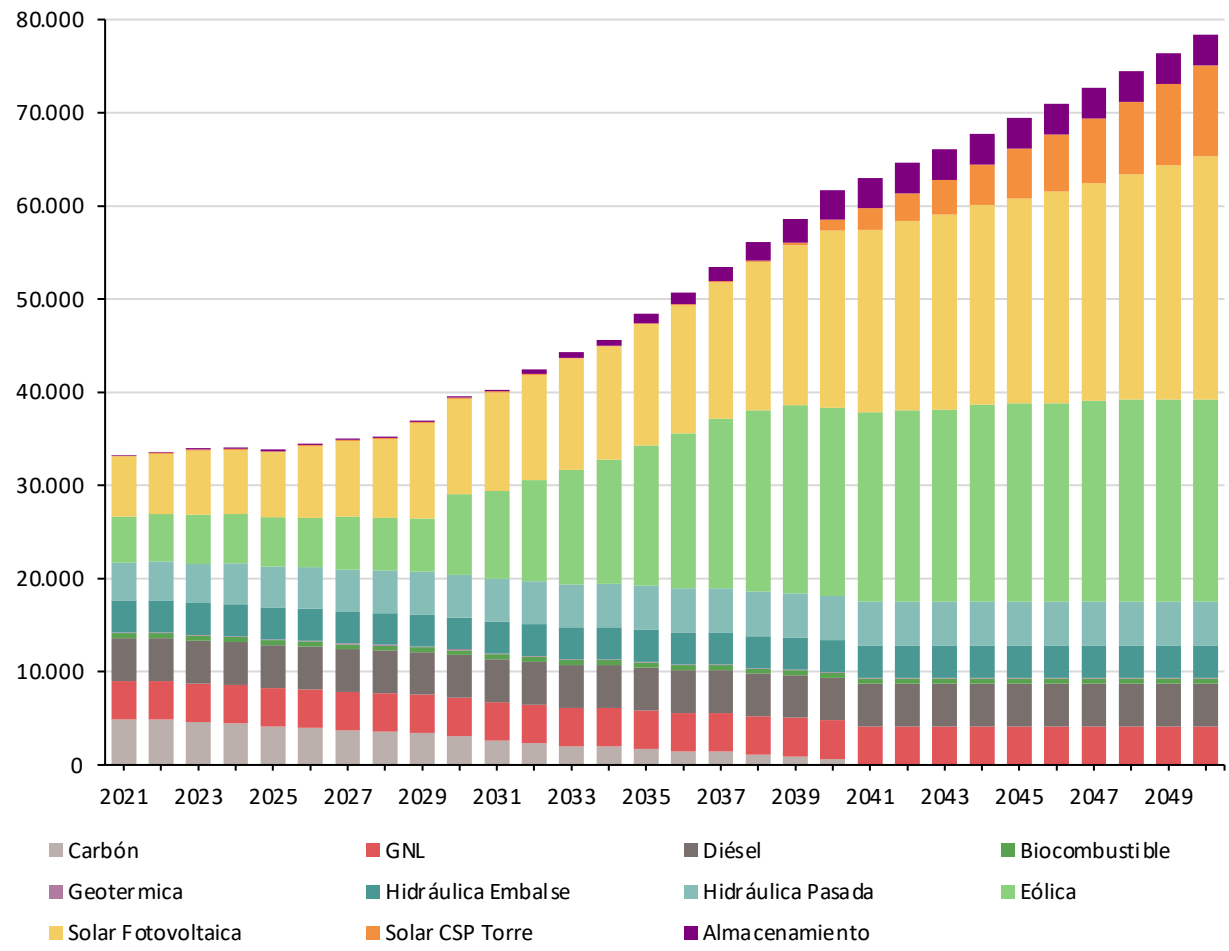
Capacidad instalada de generación: **26.802 MW**  
Capacidad instalada de almacenamiento en baterías: **64 MW**

Capacidad instalada de generación (MW)



Andes (2009)	12MW / 3MWh
Angamos (2012)	20 MW / 5MWh
Cochrane (2016)	20 MW / 5MWh
Arica (2019)	2 MW / 2MWh
Alfalfal (2020)	10 MW / 50MWh

Capacidad instalada - PELP - Escenario E



**Año 2050:** se proyectan **3.305 MW** en almacenamiento en baterías





**Nuestra meta de  
sostenibilidad**



**Situación actual y futura  
del almacenamiento**



**Principales impulsos para el  
desarrollo del almacenamiento**

# Impulsos al almacenamiento

## Estrategia de Flexibilidad y pago por potencia

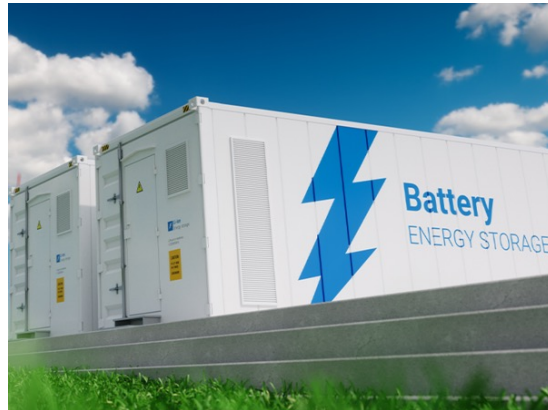
### Eje 1

Diseño de mercado para el desarrollo de un sistema flexible



### Eje 2

Marco regulatorio para almacenamiento y nuevas tecnologías flexibles



### Eje 3

Operación flexible del sistema





# Impulsos al almacenamiento



## Reglamento de planificación de la Transmisión

- Se caracterizan dos tipos de sistemas: **Intensivos en potencia**, e **Intensivos en energía**.
- Se **habilita** que los sistemas de almacenamiento puedan **proveer otros servicios** que sean compatibles con el servicio de transmisión.
- Se **permite** la instalación de una **mayor potencia y/o capacidad de almacenamiento** que el licitado.



## Licitación de suministro CNE 2021/01

- Presentación de las ofertas: **28 de mayo de 2021**.
- Adjudicación: **22 de junio de 2021**.
- Energía que se subastará: **2.310 GWh**.
- Duración del contrato: **15 años**, desde 2026 al 2040.
- Las inyecciones de energía de **sistemas de almacenamiento** se pueden emplear como respaldo de las propuestas que se presenten.





Ministerio de  
Energía

Gobierno de Chile

# Almacenamiento energético en Chile

---

8 de abril, 2021