


# Descarbonización y Transición Energética con **TODO, TODAS y TODOS**

Encuentro Anual CLG, 9.4.2026

Nicola Borregaard





**Mantengamos claridad y calma,  
con foco en la demanda**

# El segundo pilar de la transición energética

La descarbonización profunda no se gana solo con más MW renovables, sino cambiando:

- **qué tecnologías compramos** (vehículos, calefacción, equipos)
- **cómo diseñamos edificios y ciudades**
- **cómo usamos redes** (distribución, flexibilidad, almacenamiento)
- **cómo gestionamos materiales y residuos**, especialmente **orgánicos**,
- **cómo aseguramos nuestro abastecimiento de agua**

Esto no depende de decenas de proyectos: depende de **millones de decisiones**

## Es necesario, porque:

- la matriz eléctrica constituye solo un cuarto de las emisiones nacionales
- el principal foco de emisiones es el transporte
- la transición se puede “ahogar” en restricciones de red si no gestionamos la demanda
- hay beneficios directos a las personas y mejora en la calidad de vida: confort térmico y salud intradomiliaria (además del CO2), salud y aire limpio por emisiones locales
- la descarbonización no lo es todo, pero implica mucho más que CO2e
- la ciudadanía tiene que formar parte del cambio y no ser dissociada de éste

¿Si no participo en el mercado de los vehículos eléctricos, cómo voy a entender la importancia del avance de la minería del cobre o del litio?

¿Si no tengo acceso a energía limpia, por qué tengo que apoyar la instalación de un proyecto solar o eólico en mi vecindario?

# Energía solar distribuida: de mercado emergente a infraestructura nacional



# Electromovilidad: de lujo a alternativa popular



**Chile: Vehículos Eléctricos Enchufables 8.754 unidades en 2025  
Para 2026, se estima una participación del 3,8% en el total de las  
ventas**

**Noruega: A fines de 2024, participación del 88% en el total de las  
ventas, y los EV ya representaban el 28% del parque total**

## Edificios e infraestructura: conciencia del lock-in a 50 años



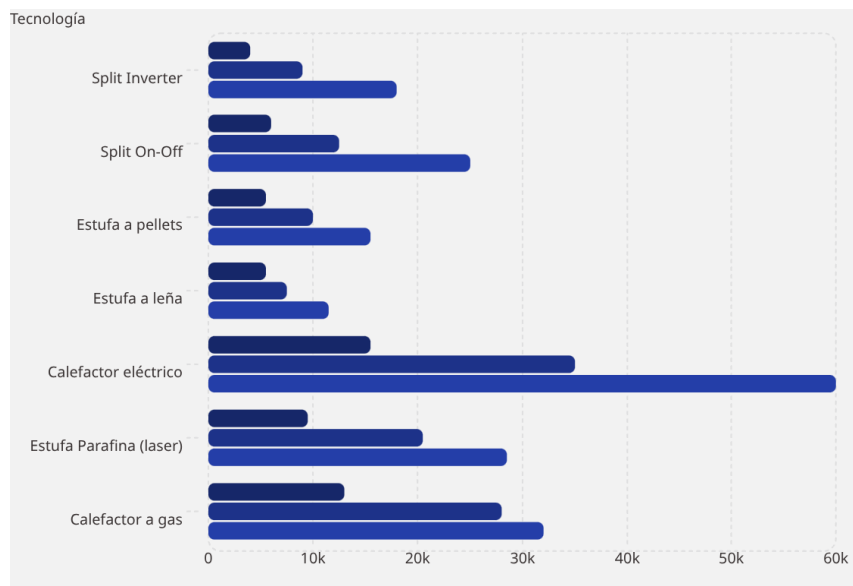
**Chile: Chile Green Building Council reporta 317 proyectos registrados/certificados bajo estándares internacionales**  
**Se inauguró recién el primer edificio Net Zero (operacional y embebido)**  
**276 kwh/m<sup>2</sup> de consumo energético en oficinas en promedio**

**Suiza: de acuerdo a la normativa SIA 380/1 el límite máximo para un edificio nuevo de oficina, incluyendo calefacción, agua caliente, ventilación y aire acondicionado, está a 16 kwh/m<sup>2</sup>**

# Hoy hace sentido en lo económico

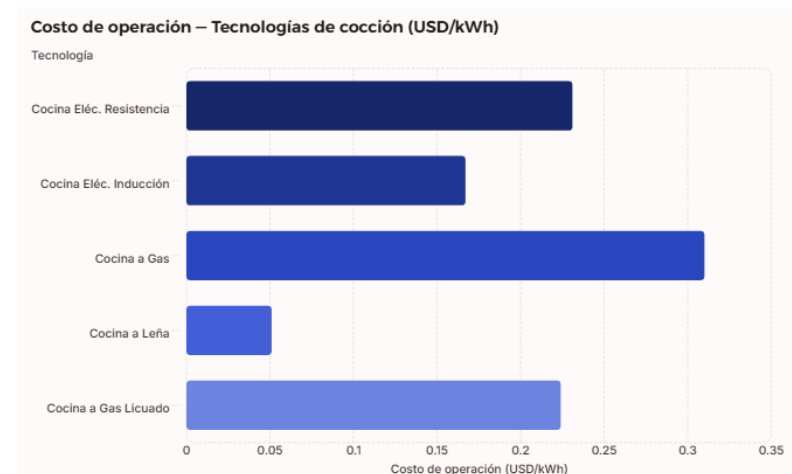
## Gasto en calefacción por tecnología y clima (CLP/m<sup>2</sup>/año)

Clima Centro Interior
  Clima Sur
  Clima Sur Extremo



Fuente: Ministerio de Energía, Índice de Precios para Calefacción Residencial, Informe N°3 v3. Marzo 2025.

## Gastos en cocción por tecnología (USD/kwh)



Fuente: Transición Energética Residencial en Chile, Datos y Políticas para el Cambio, GMH, 2025

# ¿Qué hacer?

Tenemos algunas bases:

Planes Sectoriales de Cambio Climático

Planes Regionales, Planes Comunales

Política Energética 2050

Se necesitan **paquetes de instrumentos concretos**

Por ejemplo en el tema de distribución eléctrica:

- Reforma de la Ley de Distribución
- Revisión del modelo de remuneración
- Planificación de la red de distribución con un coordinador
- Pilotos y sandbox regulatorios
- Avanzar en tecnologías claves, tales como los medidores inteligentes
- Cuidar señales correctas de precio

## ¿Y antes de que ocurran estos cambios?

- **Ser líderes del cambio:** con una visión integral de oportunidades y desafíos de la descarbonización, revisar sus flotas, sus edificios, sus campamentos, su portafolio de inversión, sus proyectos comunitarios – no titubear
- Probar e innovar
- Aprovechar al máximo el mercado de carbono internacional re-emergente (Art. 6.2 y Art. 6.4), y el mercado nacional para compensación de emisiones locales y offsets en el marco del impuesto al carbono
- Revisar de forma permanente el precio interno de carbono
- Apoyar el cambio: Sin un esfuerzo mancomunado, sin claridad de horizonte, vamos a perder una gran oportunidad

Juntos damos forma al futuro