Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

COP25 CHILE

ONU programa para el medio ambiente

Euroclima+

Financiado por la Unión Europea

ICAT Initiative for Climate Action Transparency



Introducción a la carbono neutralidad

Región de Los Lagos



Agenda

- Qué es el cambio climático
- Cómo afecta a la región de Los Lagos
- Carbono neutralidad: un acuerdo global
- Gestión del carbono



¿Qué es el cambio climático?



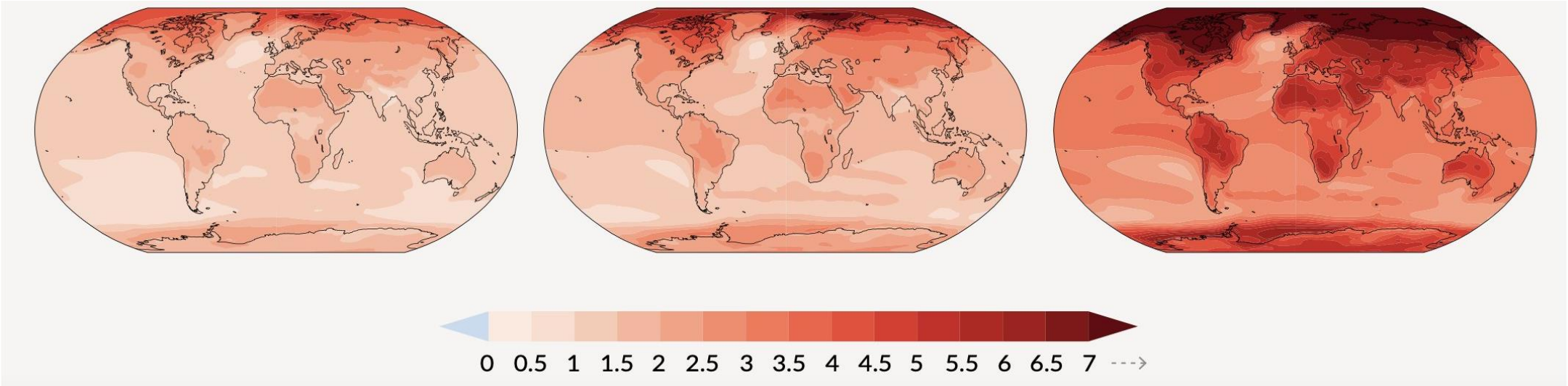

ESTRATÓSFERA
1850
TROPÓSFERA

La temperatura no aumenta igual en todos lados

Aumento de temperatura de 1,5°C

Aumento de temperatura de 2°C

Aumento de temperatura de 4°C



Cambio medio anual de temperatura (°C) a 1°C calentamiento global relativo a 1850-1900

Fuente: IPCC (2021), "Climate Change 2021, The Physical Science Basis".

Chile es altamente vulnerable al cambio climático

- Chile cumple con **7 de los 9 criterios** de vulnerabilidad definidos por la Convención Marco (CMNUCC - MMA, 2017)
- La Región de Los Lagos cumple con los siguientes criterios:
  - ✓ Áreas costeras de baja altura
  - ✓ Zonas de bosques
  - ✓ Territorio susceptible a desastres naturales
  - ✓ Áreas propensas a sequía y desertificación
  - ✓ Zonas urbanas con problemas de contaminación atmosférica
  - ✓ Ecosistemas montañosos



Impactos del cambio climático en Los Lagos



Cómo afecta el cambio climático a la región de Los Lagos

Biodiversidad



2035-2065

TEMPERATURA

1,1°C

PRECIPITACIONES

-9,2%

Para escenario de emisiones RPC 8,5

Plantas y anfibios: de las especies con mayor riesgo de extinción en Chile

Más de 70% de estos grupos está en peligro de dejar de existir, reveló investigación de estudiantes de la UdeC, guiados por académico Cristian Echeverría. Hacer esfuerzos para conservar la biodiversidad es el reto nacional y el llamado del Día Internacional de la Diversidad Biológica que se celebra hoy.

Por: Natalia Quiero 22 de Mayo 2021



Cómo afecta el cambio climático a la región de Los Lagos

Recursos hídricos



2035-2065

TEMPERATURA

1,1°C

PRECIPITACIONES

-9,2%

Para escenario de emisiones RPC 8,5

¿Qué pasará en el verano? Escasez hídrica rige en 104 comunas del país

En pleno invierno, todavía no aparecen las lluvias para nutrir las fuentes subterráneas y superficiales de agua. Además de las zonas rurales que en los últimos años han padecido por la falta de suministro, ahora aparece una gran conurbación que también podría sufrir en los próximos meses.



Por **Alejandro Sepúlveda Jara**



Cómo afecta el cambio climático a la región de Los Lagos

Salud



2035-2065

TEMPERATURA

1,1°C

PRECIPITACIONES

-9,2%

Para escenario de emisiones RPC 8,5

Cómo afecta el cambio climático a la región de Los Lagos

Ciudades



2035-2065

TEMPERATURA

1,1°C

PRECIPITACIONES

-9,2%

Para escenario de emisiones RPC 8,5

Intensas lluvias en el sur: Qué es la isoterma cero y por qué genera preocupación en este evento



Por T13

LUNES 31, MAYO 2021 11:13 HRS

Cómo afecta el cambio climático a la región de Los Lagos

Agricultura



2035-2065

TEMPERATURA

1,1°C

PRECIPITACIONES

-9,2%

Para escenario de emisiones RPC 8,5

"Megasequía" en Chile: las catastróficas consecuencias de la mayor crisis del agua de los últimos 50 años

Fernanda Paúl
BBC Mundo

11 octubre 2019



GETTY IMAGES

Cómo afecta el cambio climático a la región de Los Lagos

Pesca y acuicultura



2035-2065

TEMPERATURA

1,1°C

PRECIPITACIONES

-9,2%

Para escenario de emisiones RPC 8,5

Denuncian desastre ambiental en Chiloé: Más de 3 mil toneladas de salmones habrían muerto y varado

La floración algal nociva y que provocó la muerte de los peces, comenzó el pasado 27 de marzo y tendría su origen en 6 de los 12 centros de cultivo que operan en el lugar.



Palena. Así se ve la floración nociva desde el aire y se caracteriza por teñir el agua color café. Foto: Salvemos Chiloé

★ EN LA HORA | Por Luis Márquez

martes, 6 de abril de 2021 · 14:50

Si quieres saber más sobre los impactos que afectarán a tu región visita el Atlas de Riesgos Climáticos (ARClim).

Ingresa a **arclim.mma.gob.cl**



La carbono neutralidad: un acuerdo global



Convención Marco sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas (CMNUCC)

- Reconoce que hay un problema
- Establece un objetivo
- Mantiene el control de lo que se está haciendo al respecto

"Estabilizar las concentraciones de gases de efecto invernadero (…) para permitir que el desarrollo económico prosiga de manera sostenible".



United Nations Framework Convention on Climate Change

Conferencia de las Partes (COP)

- Cuerpo supremo de toma de decisiones de la CMNUCC
- Promueve la implementación efectiva de la Convención
  - Analiza resultados de las medidas de los países
  - Analiza el progreso logrado
  - Adopta y toma decisiones sobre acuerdos **políticos y legales**

COP24·KATOWICE 2018
UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

TIME FOR ACTION
COP25
CHILE
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

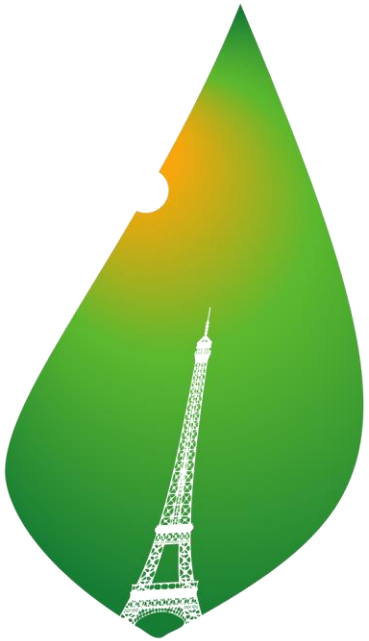
01-12 NOV 2021
GLASGOW
COP26
IN PARTNERSHIP WITH ITALY

Acuerdo de París

- Acuerdo **vinculante**
  - 197 países (191 ya ratificaron)
  - Vigente desde 4/Nov/2016
    Entrada en vigencia en Chile: 12 Marzo 2017

- **Meta: limitar calentamiento a 2°C sobre niveles preindustriales, intentando no sobrepasar 1,5°C**
  Ya pasamos 1,1 °C (IPCC, 2021)

- Los países se comprometen con **Contribuciones Determinadas Nacionalmente** (NDC)



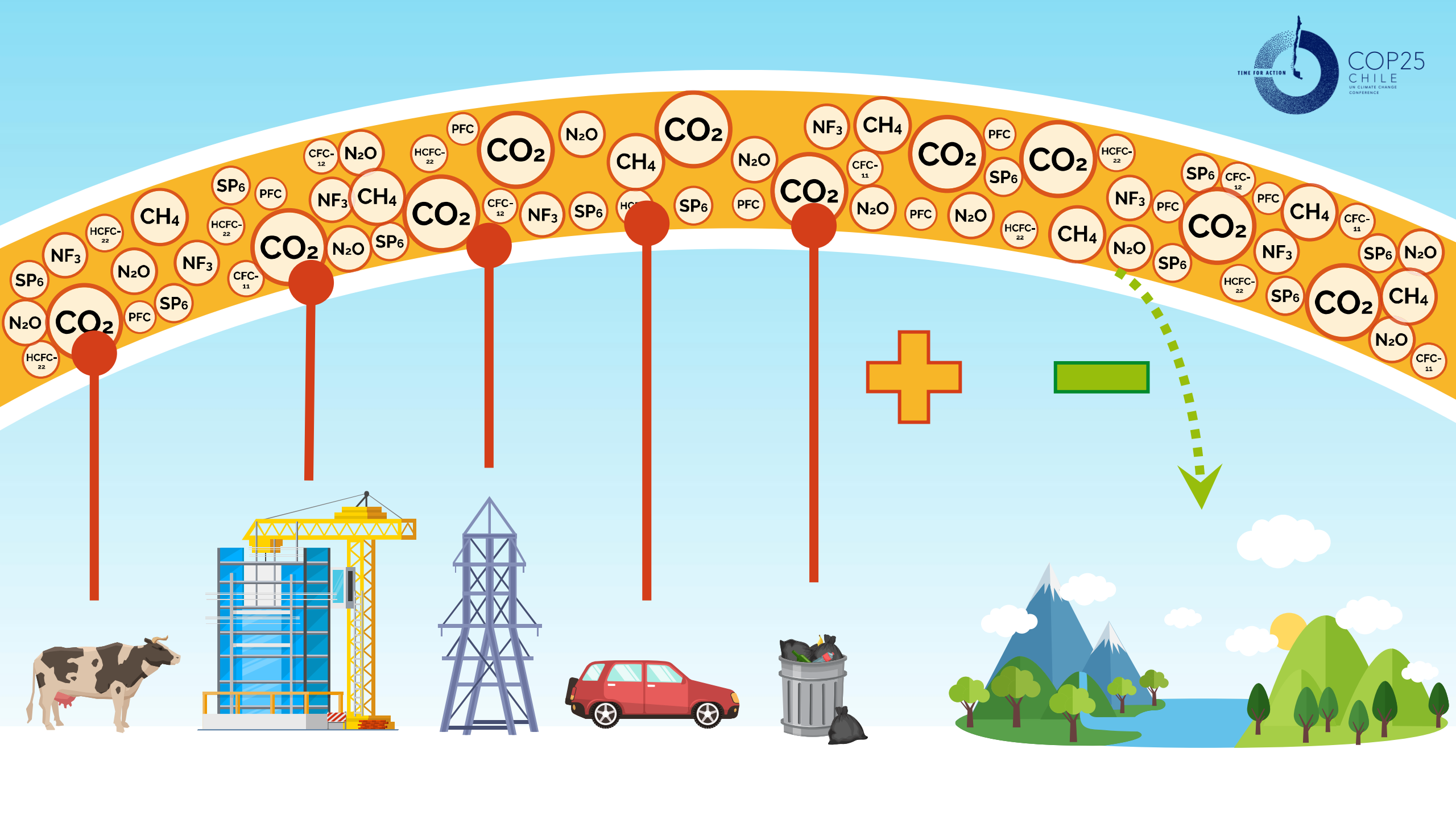
PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

Meta país

"La **neutralidad al 2050** es una visión y meta del país, no sólo desde el punto de vista climático, sino que tiene implicancias económicas, sociales y ambientales, por lo que se requieren esfuerzos de todos los sectores para poder materializarla, y así disminuir los impactos del cambio climático".

Contribución Determinada a Nivel Nacional - 2020




TIME FOR ACTION
COP25
CHILE
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
CO2
CH4
N2O
NF3
SP6
PFC
HCFC-22
CFC-12
CFC-11

La carbono neutralidad
se logra cuando las
emisiones son **iguales**
a las *remociones*.

Carbono neutral



Carbono cero







Para ser un país carbono neutral, debemos:

✓Reducir las emisiones de GEI

✓Aumentar la remoción de carbono

- Considerando nuestras diferencias geográficas, presupuestarias, de actividades productivas, de población, etc.

¡Todos podemos ayudar de una manera única!



Contribución Determinada a Nivel Nacional 2020-2025 (NDC)

Metas al año 2030 en:

- ✓ mitigación de GEI y de contaminantes climáticos de vida corta,
- ✓ adaptación y resiliencia,
- ✓ océanos,
- ✓ economía circular,
- ✓ bosques, turberas y ecosistemas.

Incorporación de pilar social sobre transición justa y desarrollo sostenible



Instrumentos y organismos para la gestión del cambio climático

Nivel nacional	• Proyecto de Ley Marco de Cambio Climático • Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) • Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP) • Planes Sectoriales de Adaptación • Planes Sectoriales de Mitigación	
Nivel regional	Comité Regional de Cambio Climático (CORECC)	→ Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC)
Nivel comunal	Municipios	→ Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC)

¿Cómo lograr la carbono neutralidad a nivel de ciudad, empresa o persona?

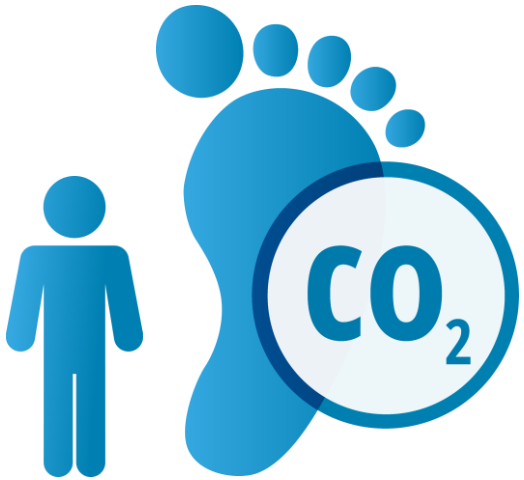



TIME FOR ACTION
COP25
CHILE
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
CO2
Bono de Carbono
Gestión del Carbono

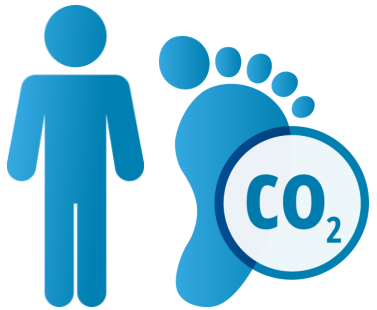
La prioridad es REDUCIR.

Solo cuando ya no se puede reducir más tiene sentido compensar.

Situación Regional



Huella de carbono por habitante: 5,4 tCO2eq[1]



Huella de carbono justa por habitante: 2,1 tCO2eq[2]

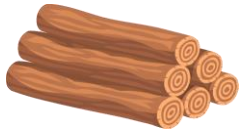
1. Cálculo realizado con proyección del INE y datos del Sistema Nacional de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero, basados en el Reporte Básico del GPC
2. Fuente: UNEP (2020), "Reporte sobre la brecha de emisiones"

Principales fuentes de GEI

Emisiones: 18.107 kt CO_2eq



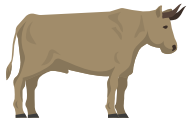
Cosecha forestal
23%



Leña especies nativas
19%



Tierras convertidas en pastizales
12%



Ganado vacuno
9%



Leña especies exóticas
5%



Industrias manufactureras y de la construcción (electricidad)
5%



Camiones para servicio pesado y autobuses
4%

Remociones: -21.826 kt CO_2eq



Bosque nativo
-81%

Pastizales convertidos en plantaciones forestales
-8%



Plantaciones forestales
-7%



Tierras forestales con cambio de vegetación
-2%



Productos de madera recolectada
-2%

Fuente: Sistema Nacional de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero

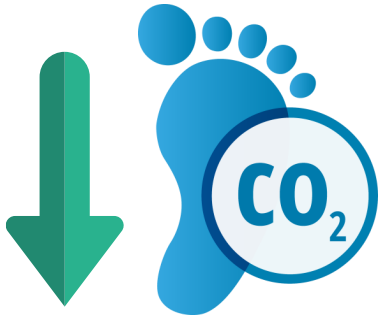
En resumen



El cambio climático ya está **afectando la región**



Todo **el mundo** está haciendo algo al respecto



La prioridad es **REDUCIR**



¡Todos podemos ayudar de una manera única!

A continuación...

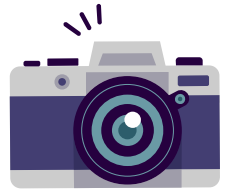
Descubriremos **acciones prácticas** para avanzar a la carbono neutralidad

Sala 1

Municipios y otros actores de la administración pública

Sala 2

Ciudadanía y empresas



Serás asignad@ automáticamente a una sala de trabajo.
Si tienes problemas o deseas cambiar de sala, contacta a Bárbara Rojas o Krystel Contreras.

Referencias

- Ministerio de Medio Ambiente (2017), Plan de Acción Nacional de Cambio Climático 2017-2022
- Ministerio de Medio Ambiente (2021), Propuesta Estratégica Climática de Largo Plazo de Chile
- Sistema Nacional de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero (2018)
- Ministerio de Agricultura, Ministerio del Medio Ambiente, Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Silvoagropecuario

