

Introducción a la carbono neutralidad

Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

Agenda

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



¿Qué es el
cambio
climático?



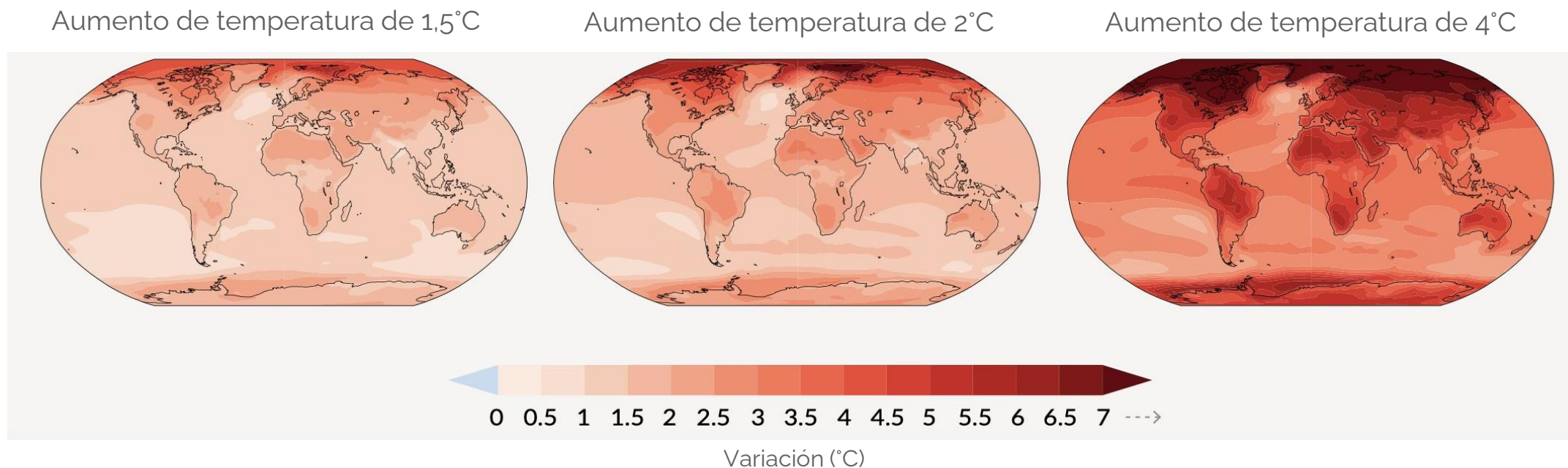


ESTRATÓSFERA

TROPÓSFERA



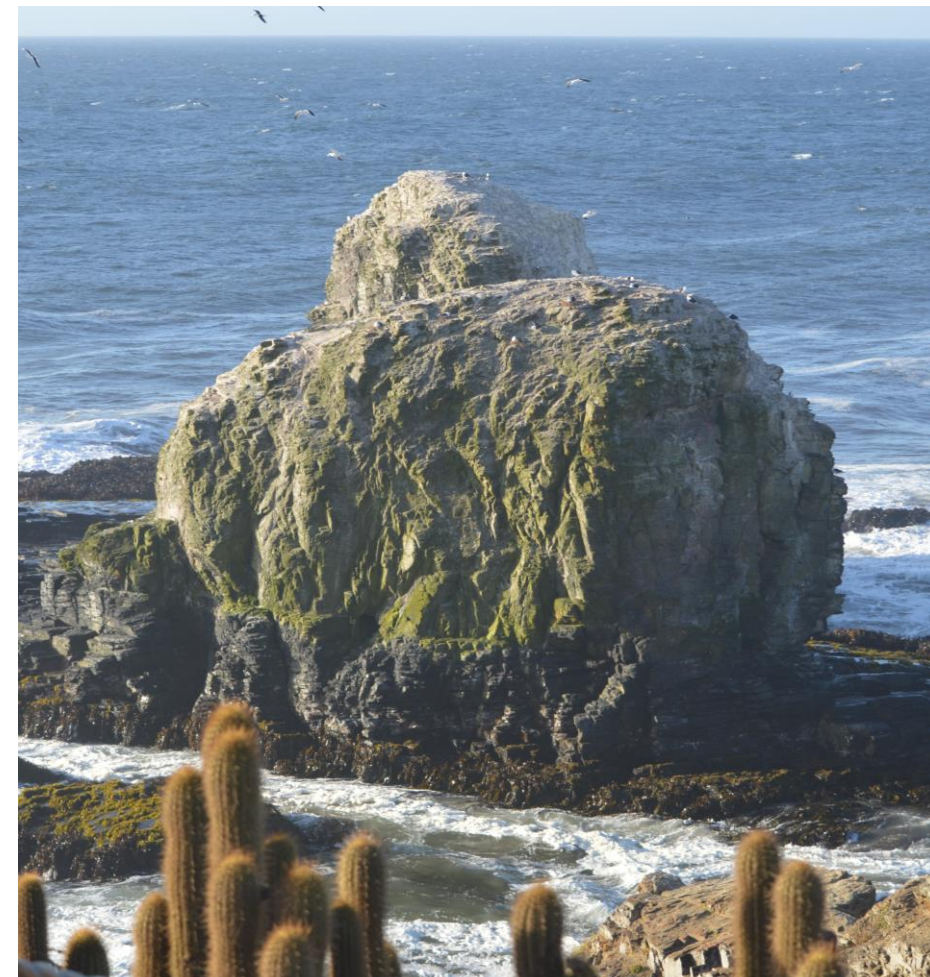
La temperatura no aumenta igual en todos lados



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

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 O'Higgins cumple con los siguientes criterios:
 - ✓ Áreas costeras de baja altura
 - ✓ Zonas áridas y semiáridas
 - ✓ Zonas de bosques
 - ✓ Territorio susceptible a desastres naturales
 - ✓ Áreas propensas a sequía y desertificación
 - ✓ Ecosistemas montañosos



Impactos del cambio climático en O'Higgins



Cómo afecta el cambio climático a la región de O'Higgins

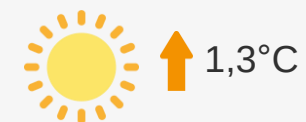


Eventos
climáticos
extremos

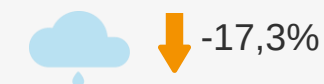


2035-2065

TEMPERATURA



PRECIPITACIONES



Para escenario de emisiones
RPC 8,5

Gobernador Regional analiza con alcaldes efectos de la sequía en pequeños agricultores.

Pablo Silva Amaya se reunió con los ediles de Nancagua, Santa Cruz, Palmilla, Peralillo y Chépica, y sus concejos municipales.

21 de Julio, 2021



Cómo afecta el cambio climático a la región de O'Higgins



Biodiversidad

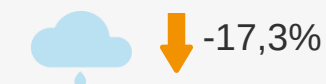


2035-2065

TEMPERATURA



PRECIPITACIONES



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 O'Higgins

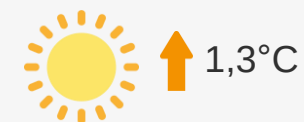


Recursos
hídricos



2035-2065

TEMPERATURA



↑ 1,3°C

PRECIPITACIONES



↓ -17,3%

Para escenario de emisiones
RPC 8,5

Es decretada Escasez Hídrica para toda la Región de O'Higgins

4 de Octubre, 2019



Cómo afecta el cambio climático a la región de O'Higgins



Infraestructura



2035-2065

TEMPERATURA



PRECIPITACIONES



Para escenario de emisiones
RPC 8,5

Olas de más de 4 metros dejan marejadas en la región.

El retiro de sus embarcaciones fuera de la zona de playa han realizado pescadores como una manera preventiva.

9 de Junio, 2021



Cómo afecta el cambio climático a la región de O'Higgins



Turismo



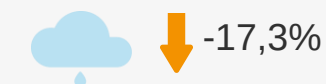
2035-2065

TEMPERATURA



1,3°C

PRECIPITACIONES



-17,3%

Para escenario de emisiones
RPC 8,5



NACIONAL

Intensas marejadas se producen en la costa de Pichilemu

TVN Red O'Higgins dio cuenta de la situación en la zona, que ha sido una de las más afectadas tras el paso del sistema frontal.

10 de Julio, 2020

Cómo afecta el cambio climático a la región de O'Higgins



Salud

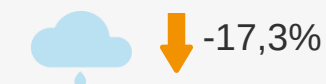


2035-2065

TEMPERATURA



PRECIPITACIONES



Para escenario de emisiones
RPC 8,5

NACIONAL

Salud

Hantavirus

Aumentan casos de hantavirus y ligan incremento al cambio climático

Contagios confirmados en lo que va de 2019 superan la cifra media registrada en los últimos cinco años.

Eva Luna Chekh **28 AGO 2019** 07:29 PM



La letalidad del virus ha disminuido en los últimos años, principalmente por avances en los tratamientos.

Cómo afecta el cambio climático a la región de O'Higgins

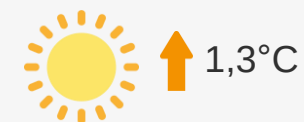


Ciudades

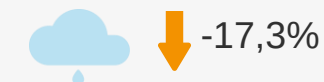


2035-2065

TEMPERATURA



PRECIPITACIONES



Para escenario de emisiones
RPC 8,5

Ola de calor: Meteorología emitió alerta por altas temperaturas máximas desde Coquimbo a O'Higgins

El organismo lo calificó como un “evento extremo para la época”.



a -

A +



Por Yem Manríquez



Sábado 10 de Abr, 2021 - 09:54

Cómo afecta el cambio climático a la región de O'Higgins



Silvoagropecuario



2035-2065

TEMPERATURA



PRECIPITACIONES



Para escenario de emisiones
RPC 8,5

Cambio Climático

Regiones de Coquimbo, Valparaíso y O'Higgins están en “grave” riesgo de desertificación

No hay una estimación de cuándo estas tres regiones llegarían a la desertificación, de ocurrir, algunas comunas arriesgan pérdida de fertilidad y capacidad productiva del suelo.

Por: Rocío Vargas Suárez | Publicado: Lunes 10 de agosto de 2020 a las 16:48 hrs.



Cómo afecta el cambio climático a la región de O'Higgins



Pesca y
acuicultura



2035-2065

TEMPERATURA



PRECIPITACIONES



Para escenario de emisiones
RPC 8,5

Estudio revela que el 80% de playas chilenas presentan erosión y amenaza operación de puertos

por Agenda País | 26 julio, 2019



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

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



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.”



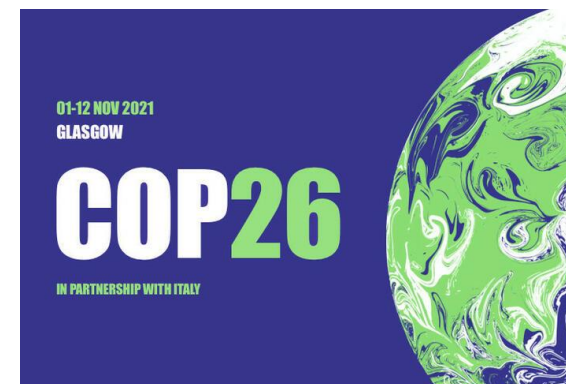
United Nations Framework
Convention on Climate Change

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**
- Todos los países partes de la Convención están representados

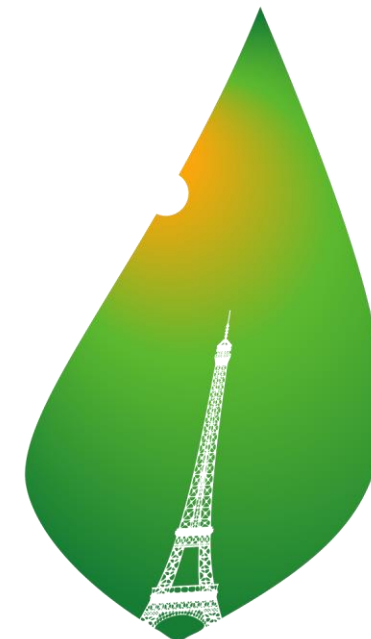


COP24 · KATOWICE 2018
UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE



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)**



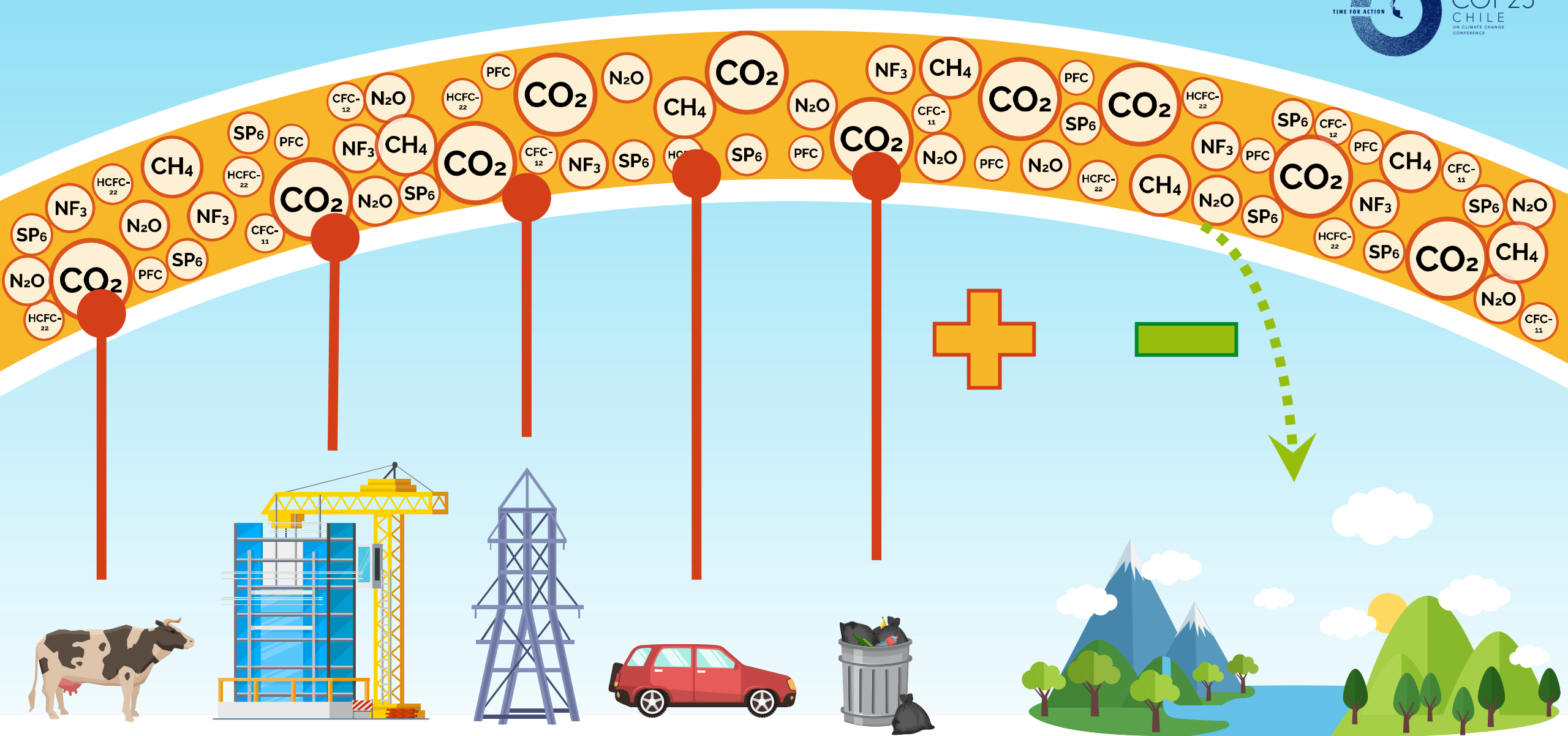
PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

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





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

Carbono neutral



Carbono cero



Para ser un país carbono neutral, debemos:

- ✓ Reducir las emisiones de GEI
- ✓ Aumentar la captura 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)

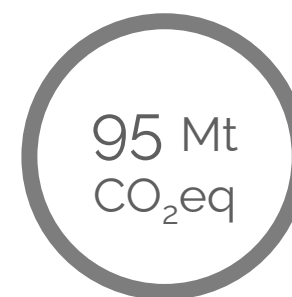
Metas al año 2030 en:

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

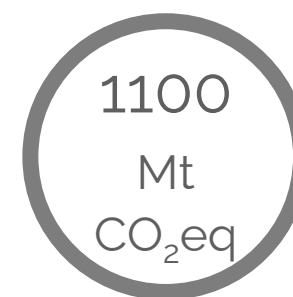
Incorporación de pilar social sobre transición justa y desarrollo sostenible



Año peak



Anuales el 2030



2020-2030



Manejo
sustentable



Reforestación



Carbono negro

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
carbano neutralidad
a nivel de ciudad,
empresa o persona?





La prioridad es REDUCIR.

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

Situación Regional



Huella de carbono por
habitante: 4,6 tCO₂eq¹



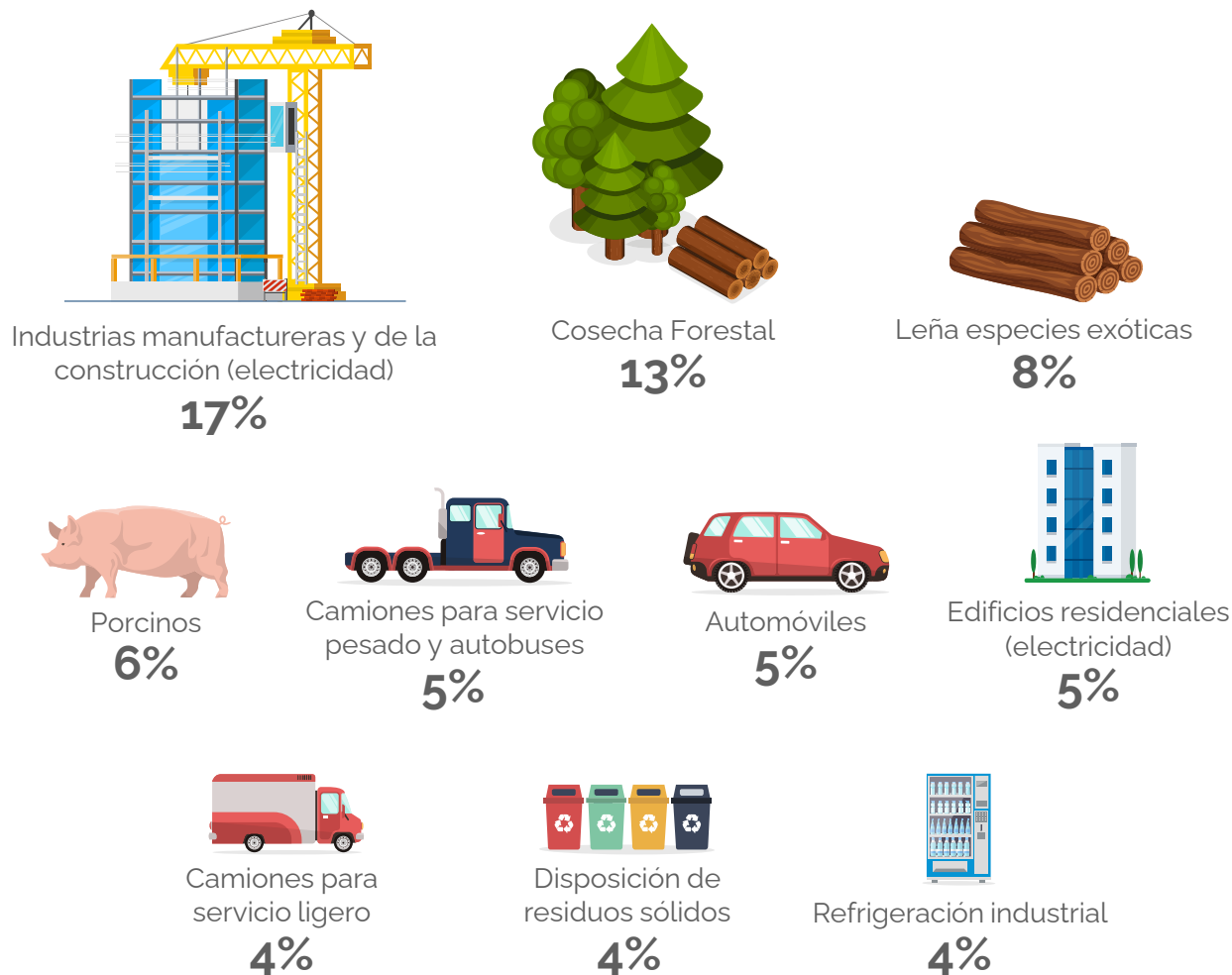
Huella de carbono justa
por habitante: 2,1 tCO₂eq²



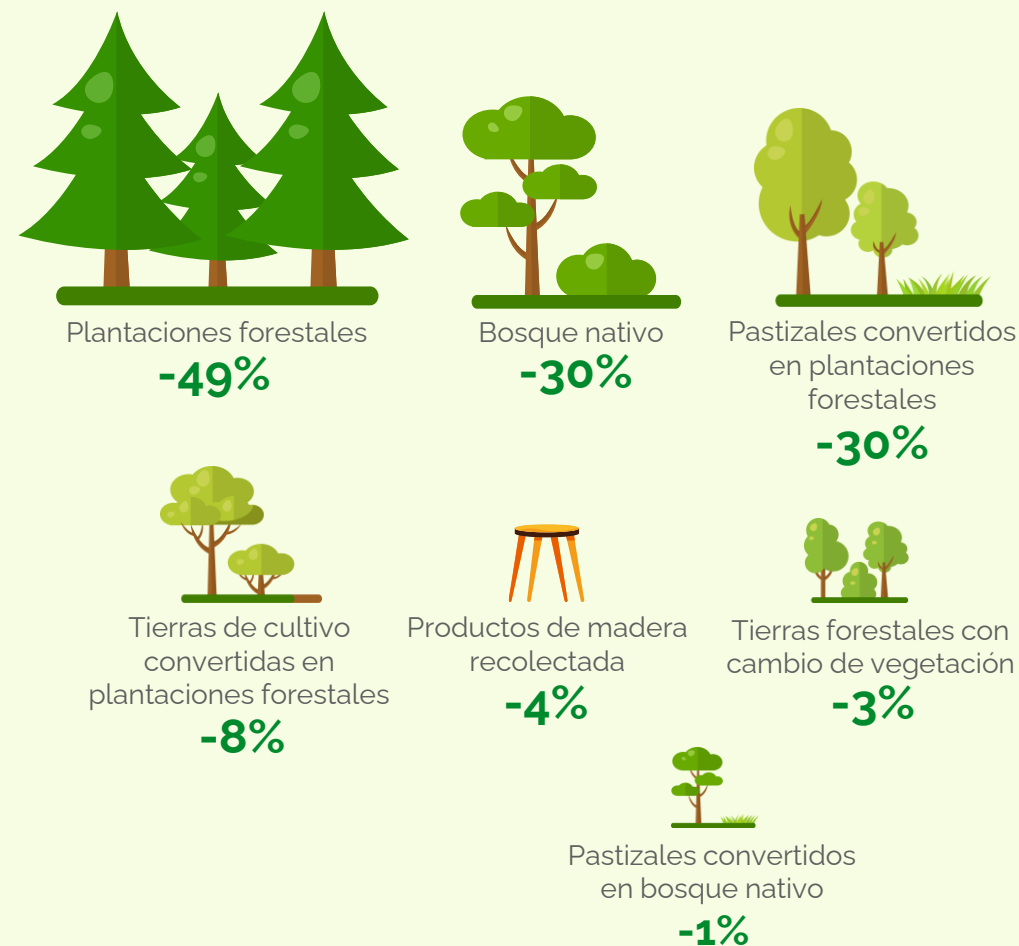
1. Cálculo realizado con proyección del INE y datos del Sistema Nacional de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero, basados en el Reporte Básico del GPC
2. Fuente: UNEP (2020), "Reporte sobre la brecha de emisiones"

Principales fuentes de GEI

Emisiones: 7.828 kt CO₂eq



Remociones: -3.049 kt CO₂eq



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.

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

