











# Introducción a la carbono neutralidad

Región de Coquimbo

# Agenda

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



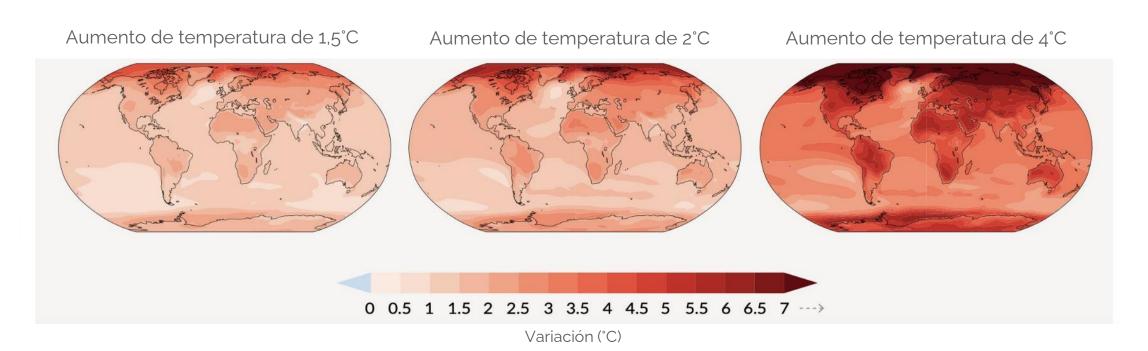
¿Qué es el cambio climático?







# 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 Coquimbo 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





### Cómo afecta el cambio climático a la región de Coquimbo









Para escenario de emisiones RPC 8,5

#### Especie endémica

#### Declaran en peligro de extinción especie que habita en dunas costeras de Los Choros



### Cómo afecta el cambio climático a la región de Coquimbo







2035-2065 **TEMPERATURA PRECIPITACIONES** -16,3%

Para escenario de emisiones RPC 8,5

#### Sequía extrema

# Escasez hídrica: volúmenes de embalses de Atacama y Coquimbo siguen en bajos niveles

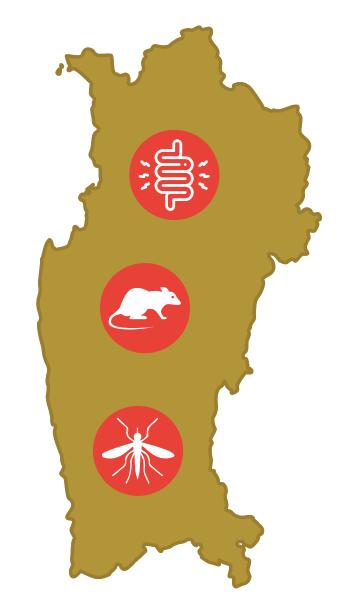


Por BioBio Chile el Vie, 19/02/2021 - 15:32 **Crédito fotografía:** Referencial/ Cedida

#### Cómo afecta el cambio climático a la región de Coquimbo









Para escenario de emisiones RPC 8,5

#### Chagas, Hanta e Hidatidosis

### Las enfermedades transmitidas por animales presentes en la región



# Cómo afecta el cambio climático a la región de Coquimbo









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".



# Cómo afecta el cambio climático a la región de Coquimbo









Para escenario de emisiones RPC 8,5

# Cómo afecta el cambio climático a la región de Coquimbo









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.



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







# 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

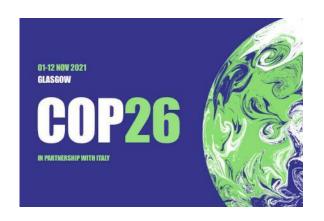


# Conferencia de las Partes (COP)

- 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



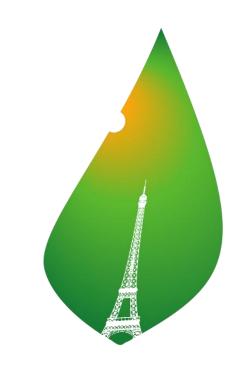






### Acuerdo de París

- Acuerdo vinculante
  - 197 países (191 ya <u>ratificaron</u>)
  - 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



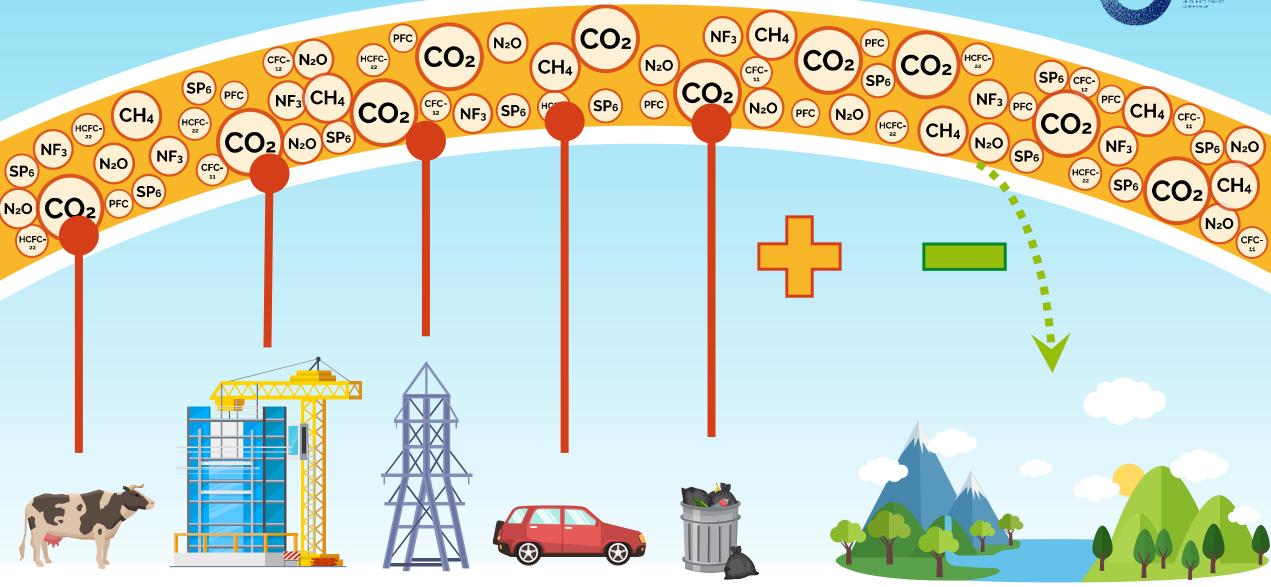
# Meta país

"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 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.

iTodos podemos ayudar de una manera única!



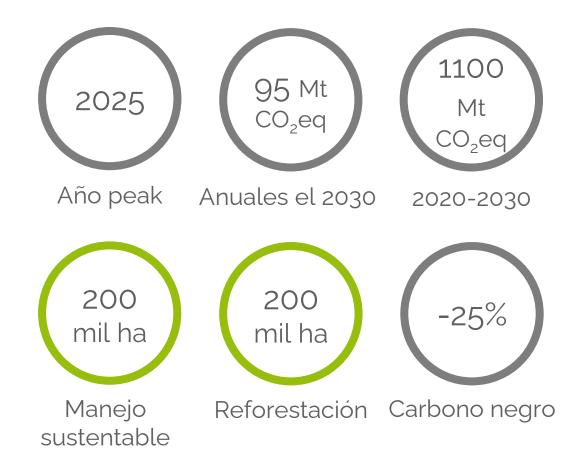


# Contribución Determinada a Nivel Nacional 2020-2025 (NDC)

#### 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

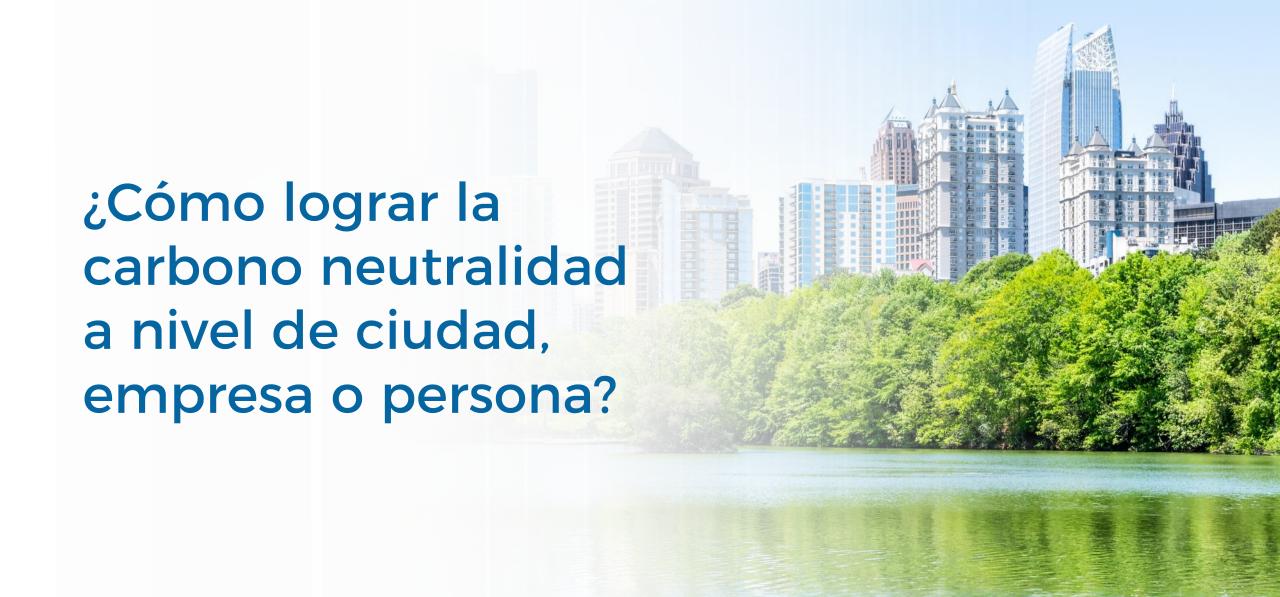
Nivel regional

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)









## La prioridad es REDUCIR.

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



# Situación Regional



Huella de carbono por habitante: 4,7 tCO2eq<sup>1</sup>





Huella de carbono justa por habitante: 2,1 tCO2eq²



## Principales fuentes de GEI en la Región



#### Emisiones: 4.325 kt CO<sub>2</sub>eq















Minería (con excepción de combustibles) y cantería **9%** 



Edificios residenciales (electricidad)

5%





### En resumen



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



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



La prioridad es **REDUCIR** 



iTodos 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

