La urgencia de actuar cambio climático

Región de Tarapacá

Oficina de Cambio Climático

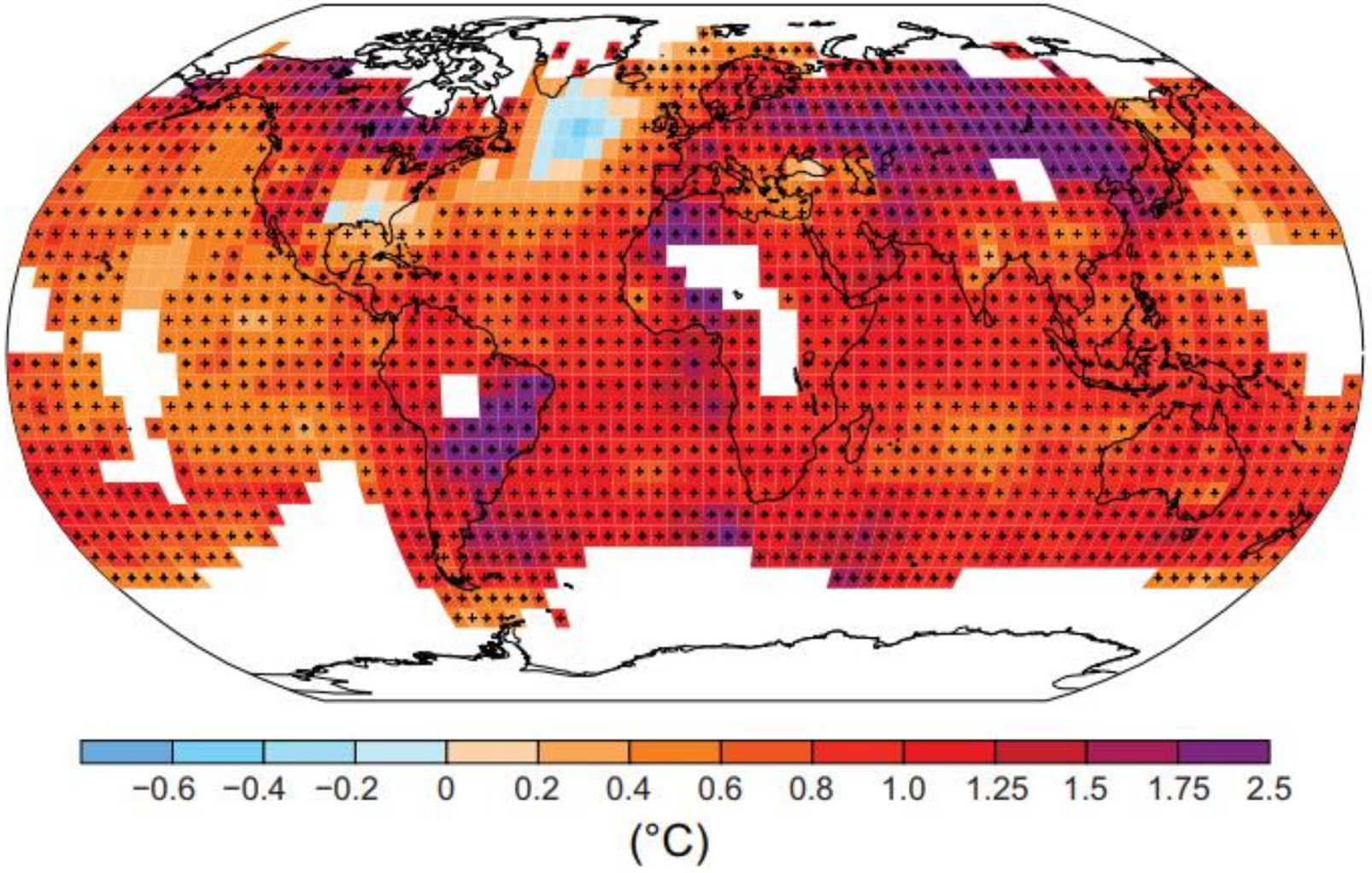
MinisterioDelMedioAmbienteChile MMAChile | www.mma.gob.cl

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Euroclima+

Aumento del cambio temperatura superficial promedio 1901-2012



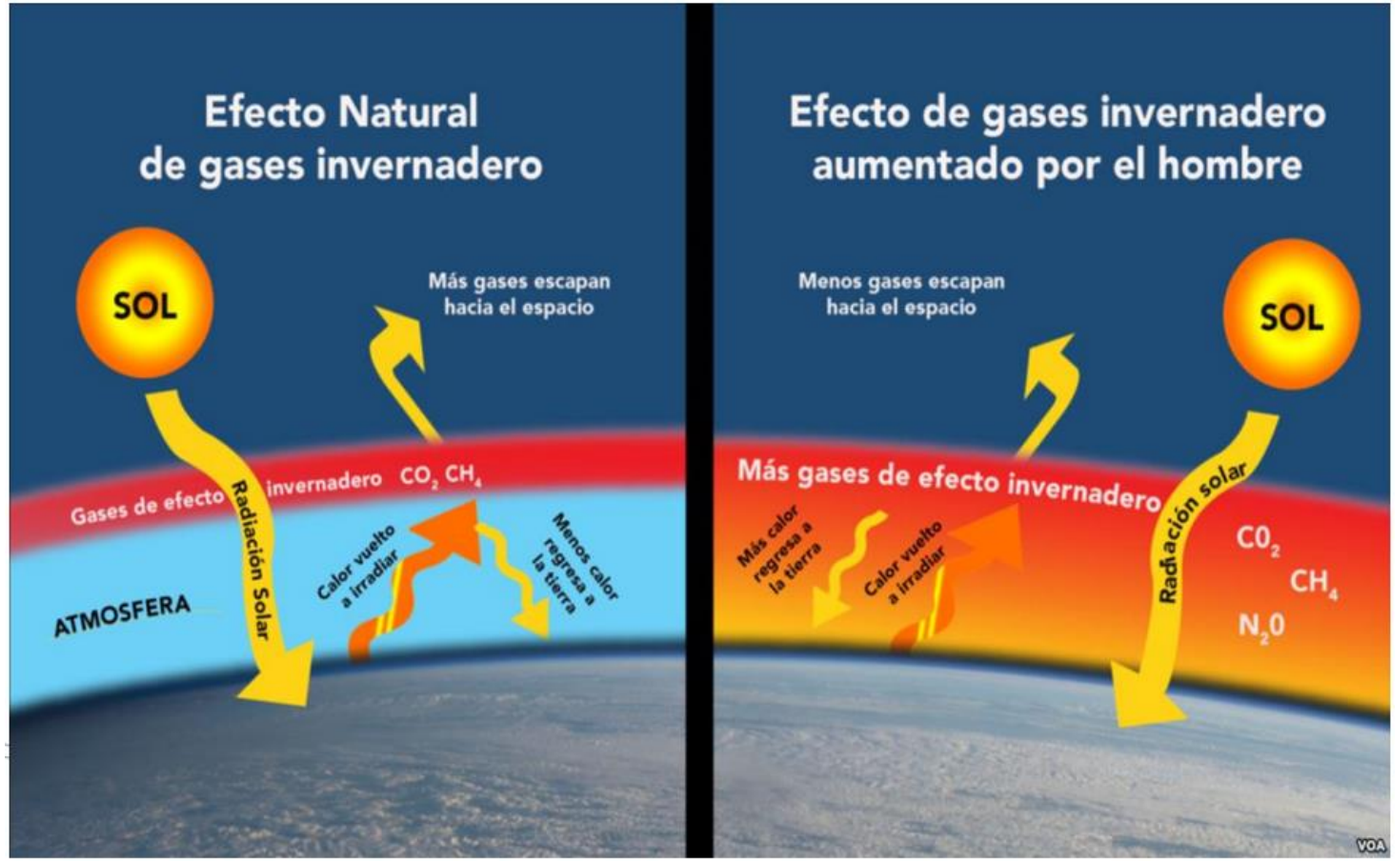
IPCC 5th Assessment Report, 2013

Cambio Climático, por qué ocurre

El último reporte del *Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (2013/14,AR5,* IPCC,) confirma con muy alto grado de certeza:

Que el cambio climático de los últimos 100 años es un hecho inequívoco y que es causado principalmente por las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por la actividad humana:

Cambio climático antropogénico



Gases de efecto invernadero

Ej. Deforestación

Ej. Quema combustibles fósiles

Dióxido de carbono (CO_2)

Metano (CH_4)

Óxido Nitroso (N_2O)

Otros (HFC, PFC y SF_6)

Ej. Fertilizantes

Ej. Vertederos

Cómo se enfrenta

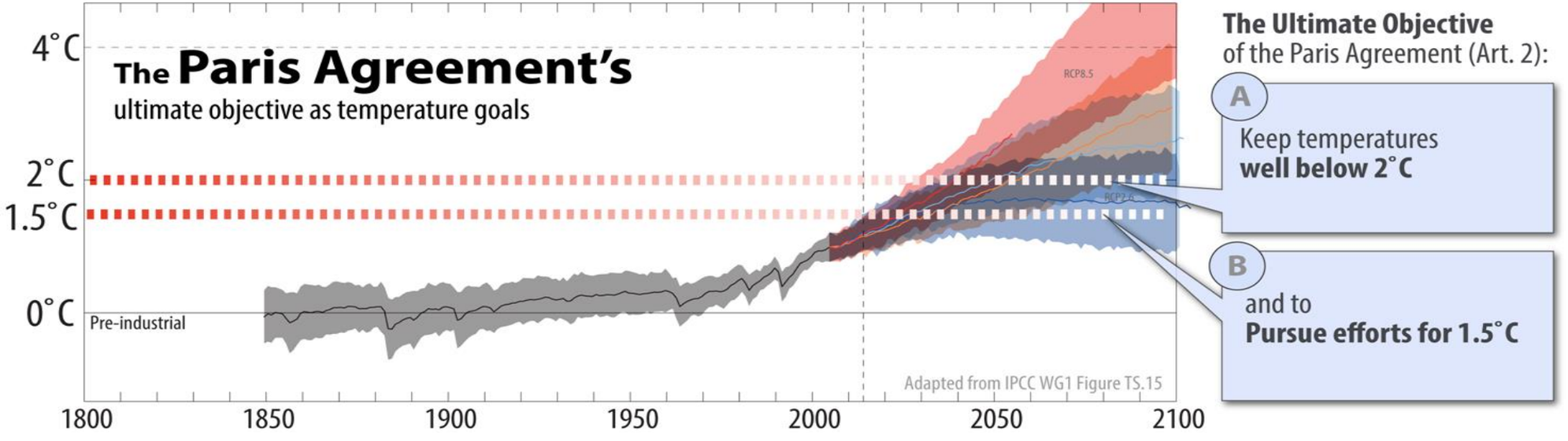
El Acuerdo de París

Conferencia de las Partes COP21 2015

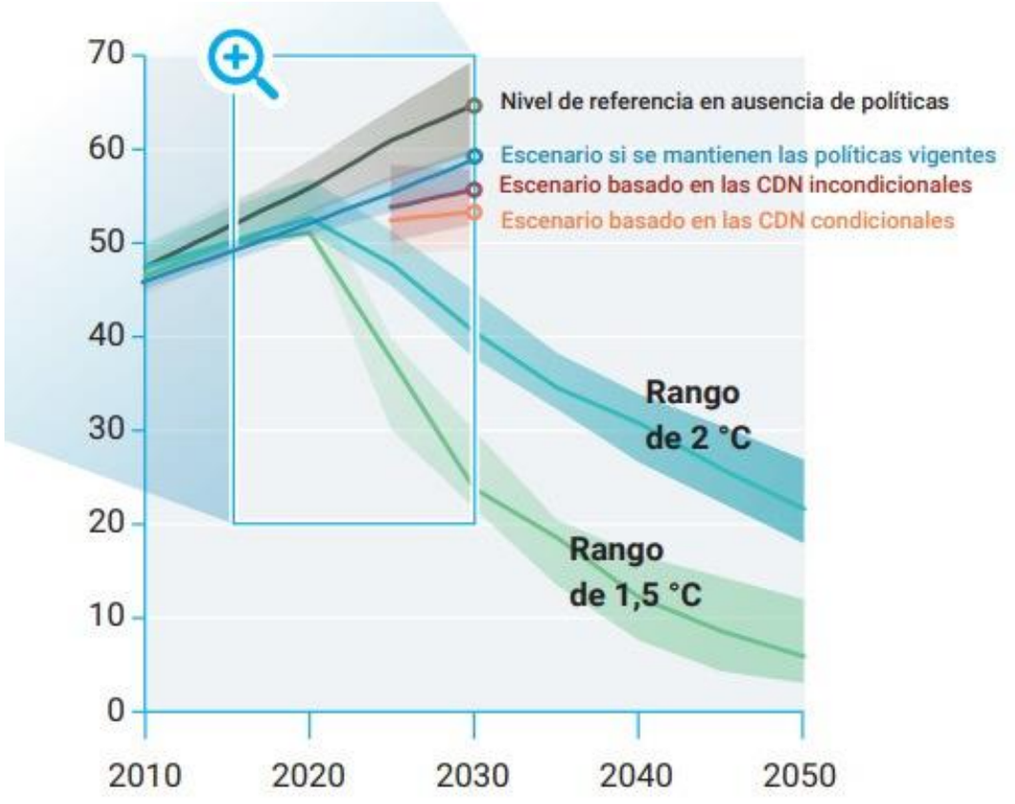
Objetivo no superar los 2 °C y
esfuerzos por no superar los 1.5 °C

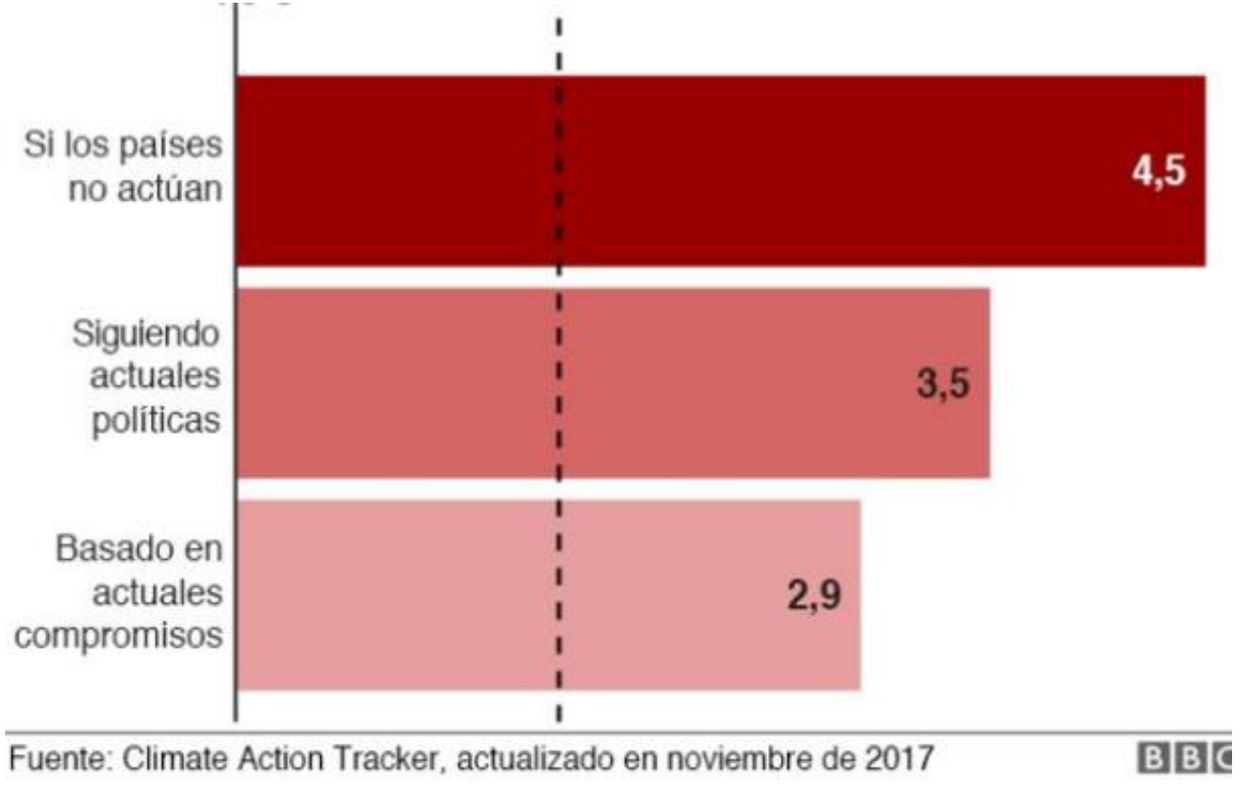
A través de compromisos en Contribuciones Determinadas Nacionales (NDC)

Las NDC presentan las políticas climáticas de los países y sus acciones para reducir las emisiones y adaptarse al cambio climático en numerosos sectores….".



La urgencia de actuar
¿Qué pasa si….?





COP24 2018: Algunos resultados

Científicos advierten y apelan a los gobiernos y políticos, sobre cambios “urgentes y sin precedentes” para limitar el aumento de la temperatura del planeta a 1,5 grados.

La **ambición** será el eje central de la próxima cumbre del clima COP25 en Chile

António Guterres, Secretario General ONU

Chile es un país vulnerable

- Áreas de borde costero de baja altura
- Áreas áridas, semiáridas y de bosques
- Susceptibilidad a desastres naturales
- Áreas propensas a sequía y desertificación
- Zonas urbanas con problemas de contaminación atmosférica
- Ecosistemas montañosos como las cordilleras de la Costa y de los Andes

Además tiene superficie de archipiélagos y territorios insulares

Efectos e Impactos del Cambio Climático Región de Tarapacá

Efectos:

- Aumento de la temperatura mínima promedio anual
- Fuerte aumento de las noches cálidas
- Se espera un aumento en la intensidad de las lluvias en breves ventanas de tiempo.

Impactos esperados

- Sequía y escasez hídrica
- Cambios temperatura
- Plagas
- Marejadas
- Incendios Forestales
- Erosión, pérdida de suelos y cobertura vegetal
- Pérdida productividad en agricultura
- Daño a la infraestructura
- Enfermedades agravadas o nuevas
- Aluviones
- Disminución del turismo

“Las frecuentes marejadas son un efecto del cambio climático”

12 noviembre, 2018

Giovanni Calderón Bassi, director de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

La sequía en el
Agencia de Sus
la naturaleza q
Producción Lim
Agencia de Sus

CONÉCTATE

5,197 Fans

Iquique y Calama registran récords históricos: Altas temperaturas y lluvias marcan una anormal jornada

En la ciudad costera los termómetros marcaron 30 grados Celsius, superando la máxima registrada en 1904. En tanto, según informó la Dirección Meteorológica, el fenómeno climático se desplaza, y a partir de esta tarde y hasta el lunes, nevará en los sectores cordilleranos de la Región de Atacama.

08 de Julio de 2016 | 10:47 | Por Verónica Marín, Emol

7

EL COMENTARISTA OPINA

Gobierno confundido frente a Capuletos y Montescos

17 1 14

enrique silva vergara

AHORA SE DEBATE

Agua: El duro escenario que enfrenta Tarapacá frente a este recurso hídrico

Chile es uno de los países ricos en agua a nivel mundial, sin embargo, la realidad no es para toda nuestra nación igual, siendo el norte y en especial nuestra región, uno de los sectores más afectados por la falta de este vital líquido.

Por Equipo El Boyaldía
2,279 Lecturas

09 de Octubre, 2015 16:10
Comentar

Hablar de escasez hídrica en Chile no
es un novedad, la sequ
s, ha traído
as negativas
diversos qu
hasta la g
de la vereda
obligado
n sobre la m
ra enfrentar
os que pudi
ario mundial,
Recursos H
bitaciones qu
dia mundial

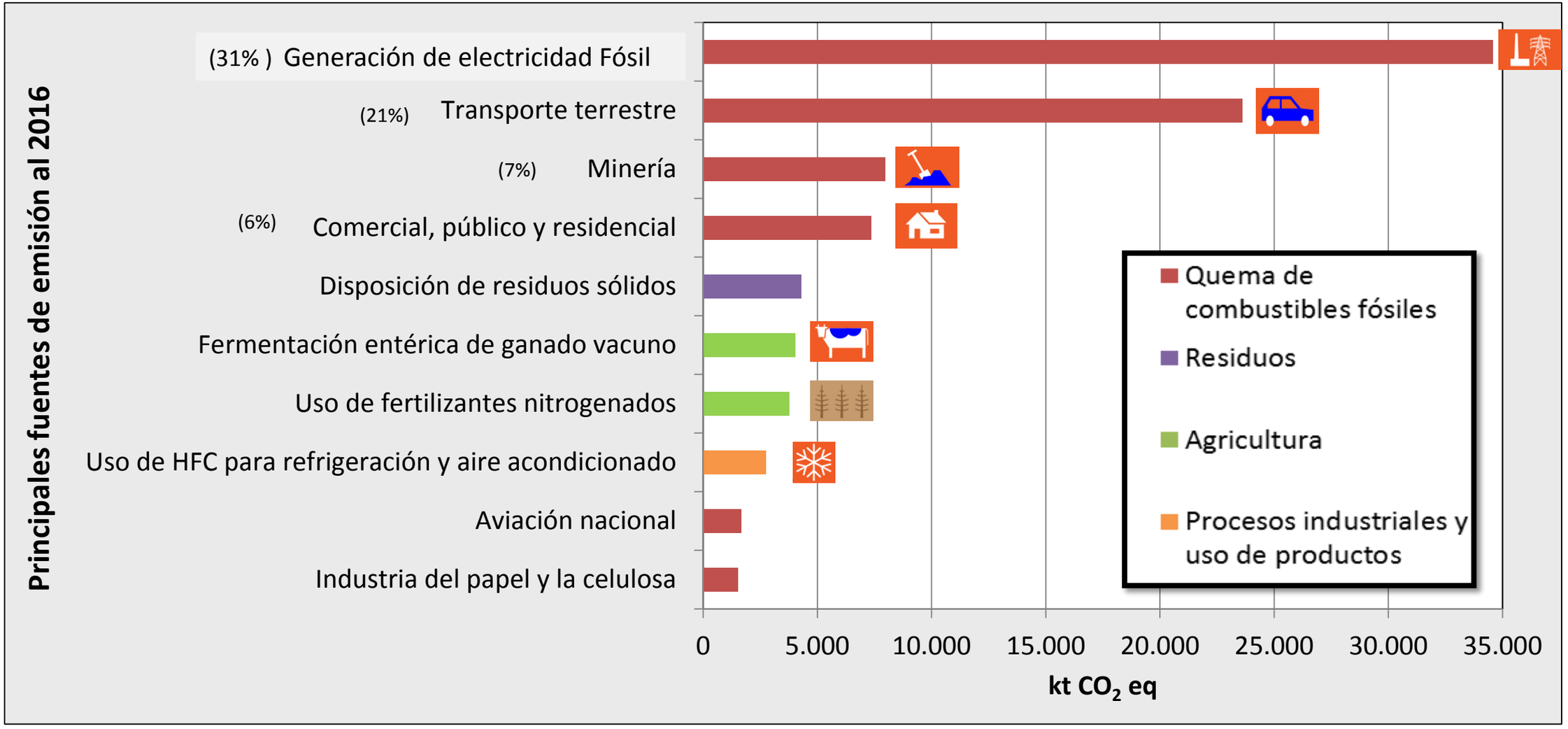
4 junio, 2018 0

Científicos presentan alerta sobre la escasez hídrica en el norte de Chile

Este lunes cuatro rectores y 17 premios nacionales presentarán un documento denominado Acta de Tarapacá a la Presidencia, pidiendo revertir las malas prácticas en el uso del agua y emplazar a que se garantice su acceso como un derecho inalienable para futuras generaciones. La revisión histórica de los procesos de sequía del desierto chileno permiten comprender los procesos de desertificación que vive nuestro país, producto de la sobre explotación del recurso.

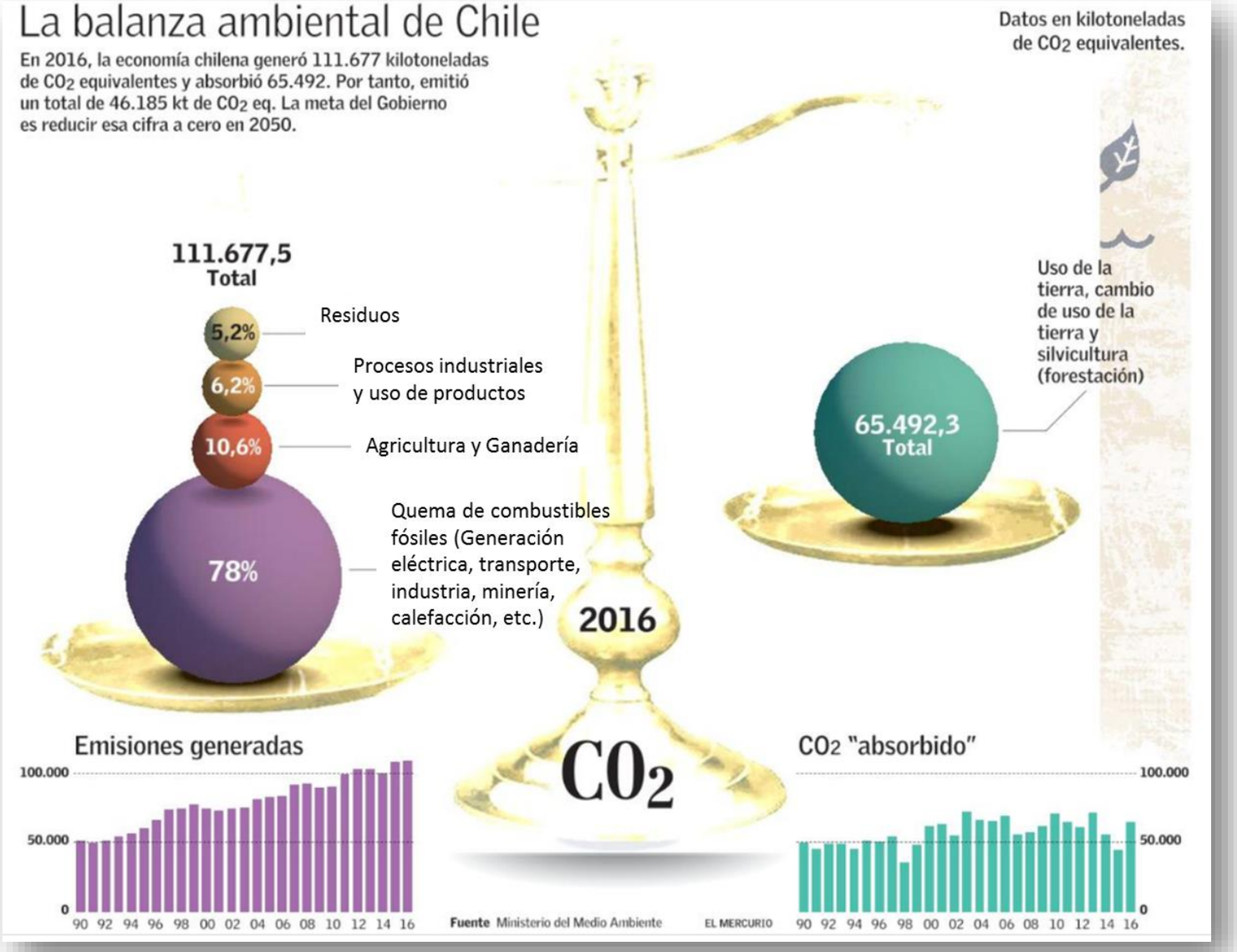
Gases de efecto invernadero en Chile

Gases de efecto invernadero en Chile



Fuente: Informe del Inventario Nacional de GEI serie 1990-2019, MMA. (mas detalles de metodología de estimación en: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/2018_NIR_CL.pdf)

Gases de efecto invernadero en Chile



El Mercurio

También somos responsables

Ejercicio de visualización: Emisiones de GEI a futuro (kt CO_2 eq)

Proyección de Emisiones

Presente

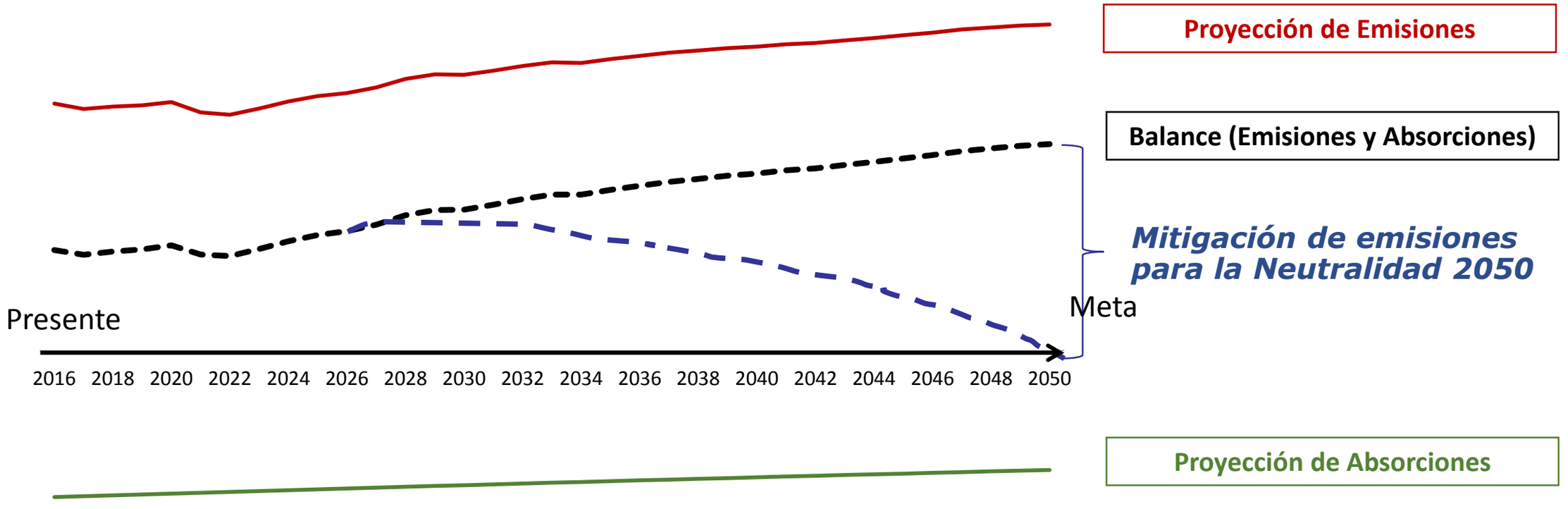
Meta

2016 2018 2020 2022 2024 2026 2028 2030 2032 2034 2036 2038 2040 2042 2044 2046 2048 2050

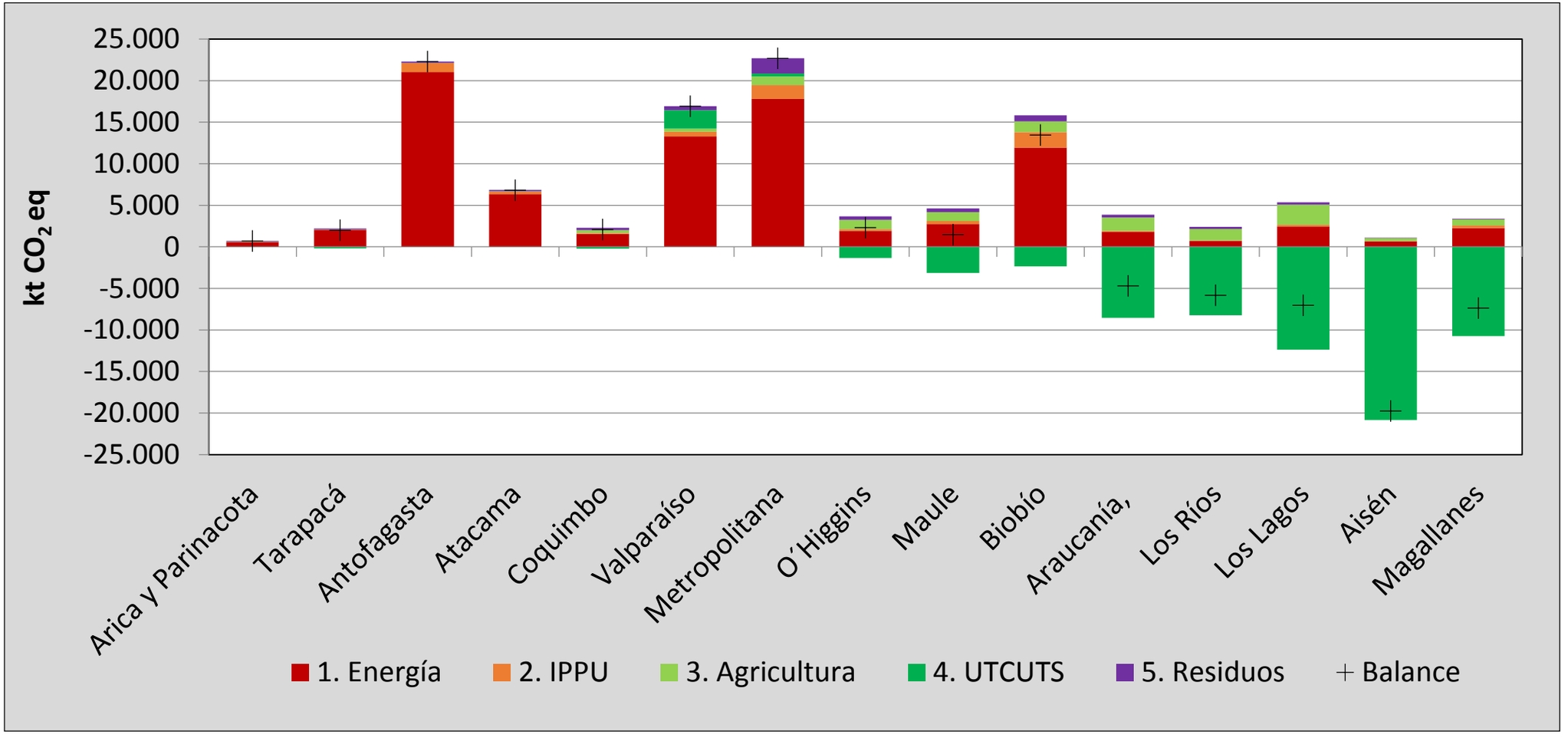
Proyección de Absorciones

También somos responsables

Ejercicio de visualización: Emisiones de GEI a futuro (kt CO_2 eq)



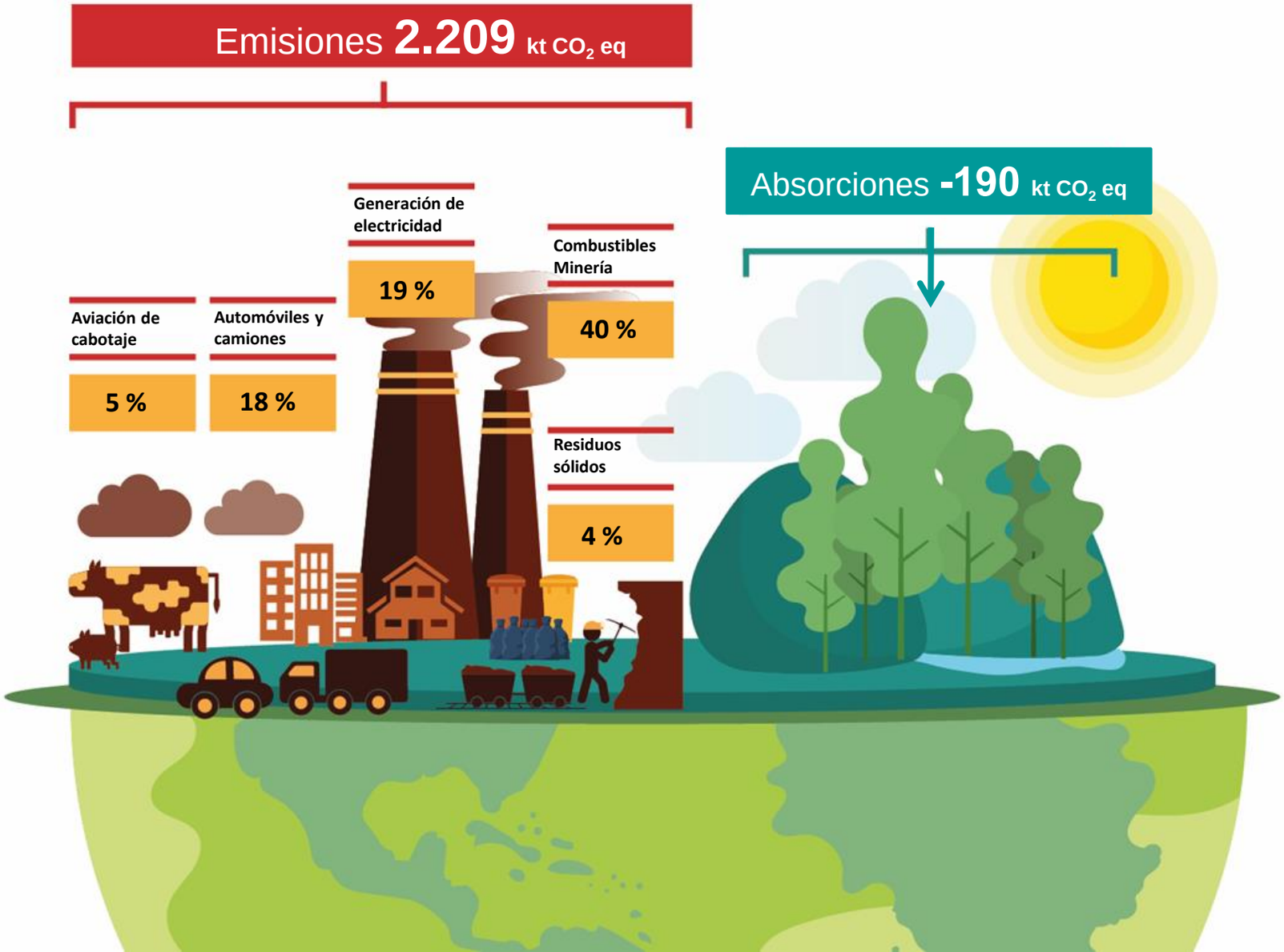
Gases de efecto invernadero a nivel Regional



Fuente: Elaborado en base al Inventario Nacional de GEI serie 1990-2019, MMA.

Región de **Tarapacá**

Esta región representa 2,0% de emisiones totales de GEI nacionales.

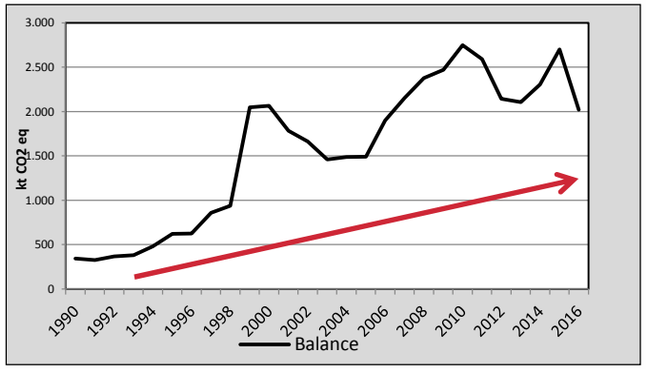


Balance de GEI

Emisiones totales de GEI 2.209 kt CO2eq Absorciones totales -190 kt CO2eq.

Tendencia

Incremento sostenido del consumo de combustible, especialmente el relacionado con la minería y al transporte terrestre. Las variaciones interanuales se deben al consumo de combustible para la generación eléctrica.



¿Cómo enfrentamos el cambio climático?

¿Cómo enfrentamos el Cambio Climático?

Mitigación

Reducir las emisiones de los gases del efecto invernadero (GEI) y aumentar la capacidad de su almacenamiento

Adaptación

Ajustarnos al clima para evitar o minimizar los impactos negativos del cambio climático y obtener beneficios de los impactos positivos.

MITIGACIÓN

Acciones para reducir y limitar las emisiones de gases de efecto invernadero

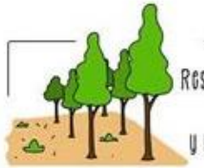
ADAPTACIÓN

Acciones para reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático

Eficiencia energética

Ubicaciones de instalaciones y obras de infraestructuras más seguras

Mayor uso de energías renovables



Restauración paisajística (paisaje natural) y reforestación (bosques)

Electrificación de procesos industriales

Cultivo flexible y variado para estar preparado ante catástrofe natural

Transportes eficientes
(transporte público eléctrico, bicicleta, etc.)

Investigación y desarrollo sobre posibles catástrofes, comportamiento de la temperatura, etc.

Impuesto sobre el carbono y mercados de emisiones

Medidas de prevención y precaución
(planes de evacuación, temas sanitarios, etc.)

Una **ley de Cambio Climático** permitirá crear los mecanismos e instrumentos para mitigar y adaptarnos.

Comprometerá a Chile internacionalmente y localmente con la acción climática.

Dará una visión y oportunidad de trabajar en y con Políticas Públicas integradas.

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS