La urgencia de actuar frente al Cambio Climático

Región de Los Ríos

Oficina de Cambio Climático

Carmen Gloria Contreras Fierro

MinisterioDelMedioAmbienteChile MMAChile | www.mma.gob.cl

Ministerio del Medio Ambiente Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Euroclima+

El contexto

Vivimos la década más calurosa

Informe de la NASA afirma que la temperatura media ha subido 0,6º desde el siglo XX.

Los efectos del cambio climático en una zona

Sequías, inundaciones y variaciones térmicas anómalas:

El año pasado batió récords de fenómenos climáticos extremos

Ola de calor se extiende a zona sur y alertan por incendios

EL MERCURIO

Vida • Ciencia • Tecnología

Región de Los Ríos: Incendio forestal consume 270 hectáreas en Mariquina

Publicado: Lunes, 5 de Febrero de 2018 **Autor:** Cooperativa.cl

Inundaciones y deslizamientos de tierra dejan intensas precipitaciones en Los Ríos

en alza durante todo este siglo

Cada foco registrado desde julio pasado ha arrasado en promedio con 29 hectáreas:

Incendios forestales esta temporada son los más destructivos en 25 años

Último balance cifró en 780 las viviendas con daño leve a moderado tras los tornados en el Biobío

11.06.2019 Hoy el Ministerio de Vivienda y Urbanismo entregó el último balance tras la emergencia registrada a fines de mayo. Hay un 5% de inmuebles sin daño y el resto tiene problemas mayores o pérdida total.

Cambio climático transformará a la región de Coquimbo en zona desértica

Tromba marina deja un muerto y graves daños materiales en Chile | VIDEOS

¿Qué está sucediendo?
¿Qué podría suceder?
¿Cómo nos afecta?
¿Cuán mal estamos?
¿Qué podemos hacer?

Un puente entre Ciencia y Políticas Públicas

Profundos cuestionamientos morales y dilemas intergeneracionales

PAÍS FRIDAYS FOR FUTURE 15.03.2019 / 09:52

Fridays for Future: Convocan a marcha estudiantil por el Cambio Climático en 19 ciudades de Chile

Desde las 14 horas se realizarán una serie de movilizaciones desde Copiapó a Punta Arenas, con el fin de llamar la atención sobre las consecuencias de no actuar frente a los cambios climáticos que afectan al planeta.

El Acuerdo

Acuerdo de París COP21 el 2015
Objetivo no superar 2°C a fines de siglo

Reporte IPCC de Oct, 2018
Explora diferencias 1,5°C o 2°C
Demuestra importancia de apuntar a los 1.5°C
Llamado de urgencia y da esperanzas…
Más esfuerzos en reducir metano y carbono negro

Acuerdo de París ratificado por el Congreso de Chile (2017)

Primer compromiso

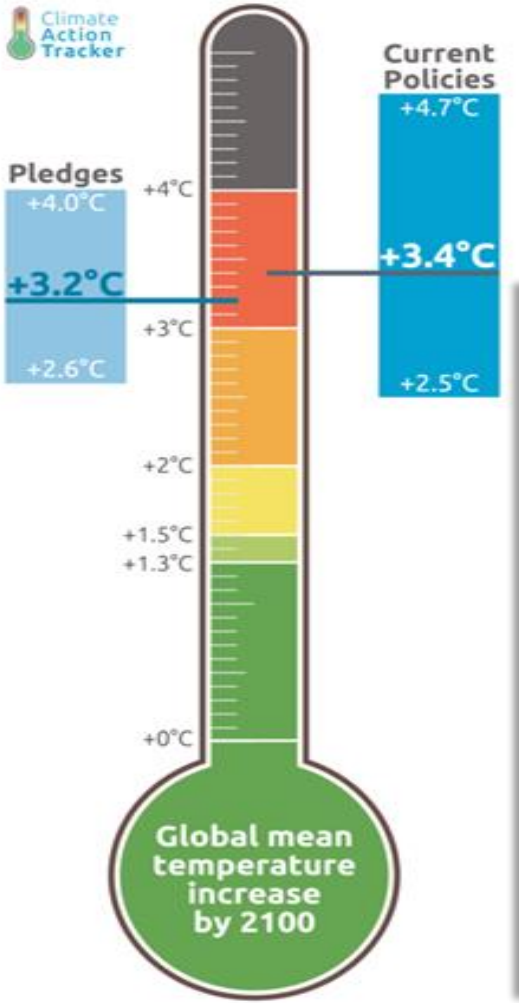
Contribución Nacional Determinada (2015)

…compromisos progresivos

COP 25 declaración de + ambición

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

Con los compromisos actuales no alcanzamos 1,5 ni 2°C



CRÍTICAMENTE INSUFICIENTE (AUMENTO DE MÁS DE 4° C).
Estados Unidos, Federación Rusa, Ucrania, Turquía, Arabia Saudí.

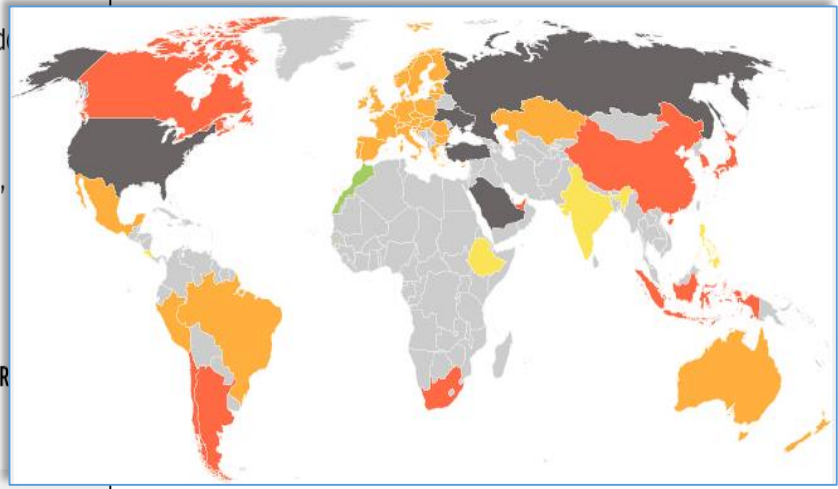
MUY INSUFICIENTE (AUMENTO DE ENTRE 3° C Y 4° C).
Argentina, Chile, Canadá, Sudáfrica, Emiratos Árabes Unid
Indonesia.

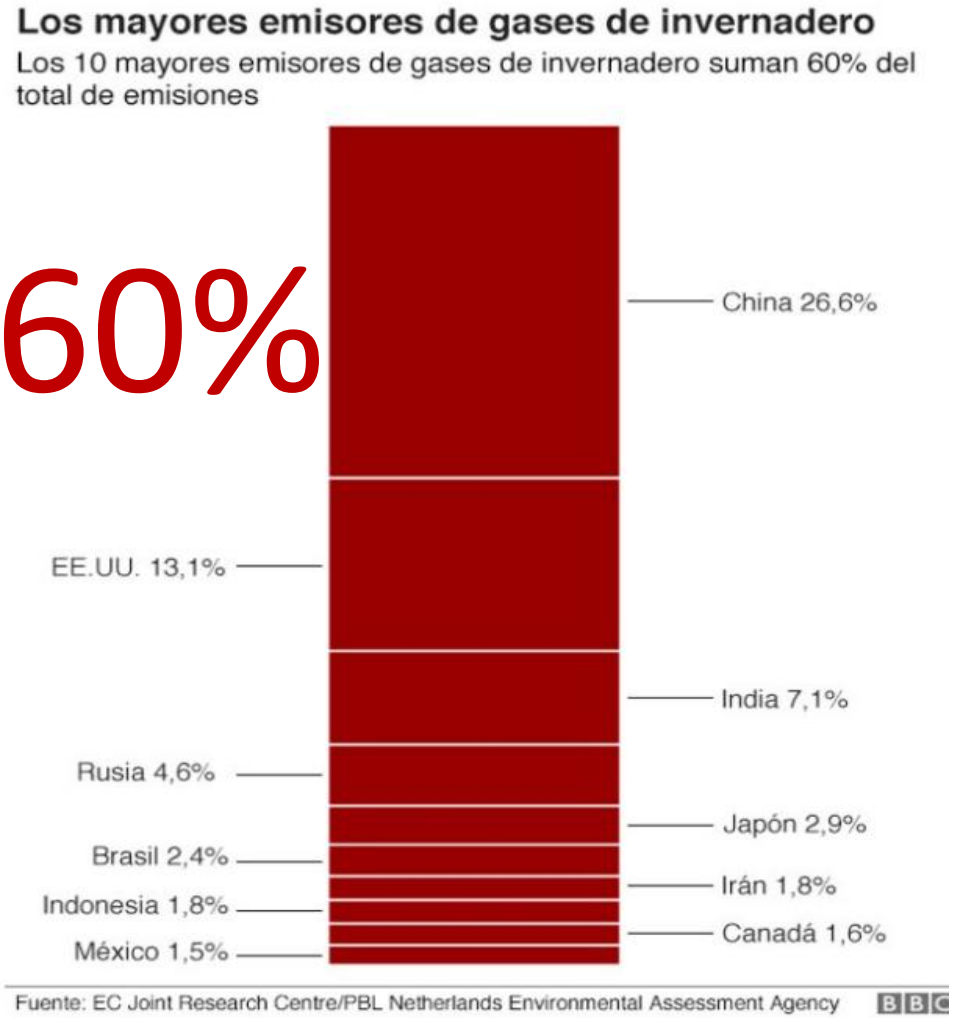
INSUFICIENTE (AUMENTO DE ENTRE 2° C Y 3° C).
México, Perú, Brasil, Unión Europea, Noruega, Kazajastán,
Nueva Zelanda.

COMPATIBLE CON UN AUMENTO DE 2° C.
Costa Rica, Etiopía, India, Filipinas.

COMPATIBLE CON UN AUMENTO DE 1° C DEL ACUERDO DE PAR
Gambia, Marruecos.

LA VANGUARDIA **Fuente:** Climate Action Tracker, Marzo 2019.





El otro **40%** aporte relativo de países, dónde cada uno contribuye menos que el 1%, incluyendo Chile.

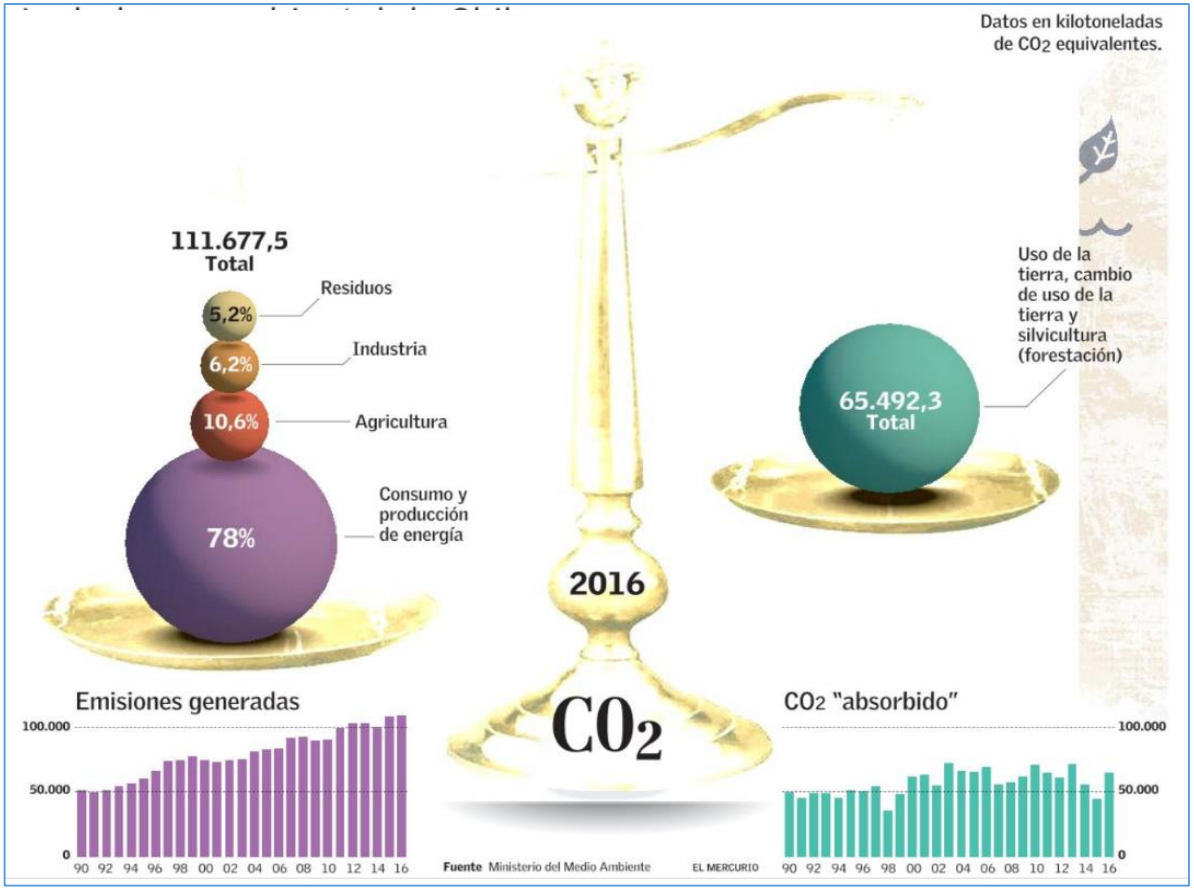
Responsabilidad todos pueden reducir!

La neutralidad o en busca del balance positivo

Emisiones ~ Absorciones

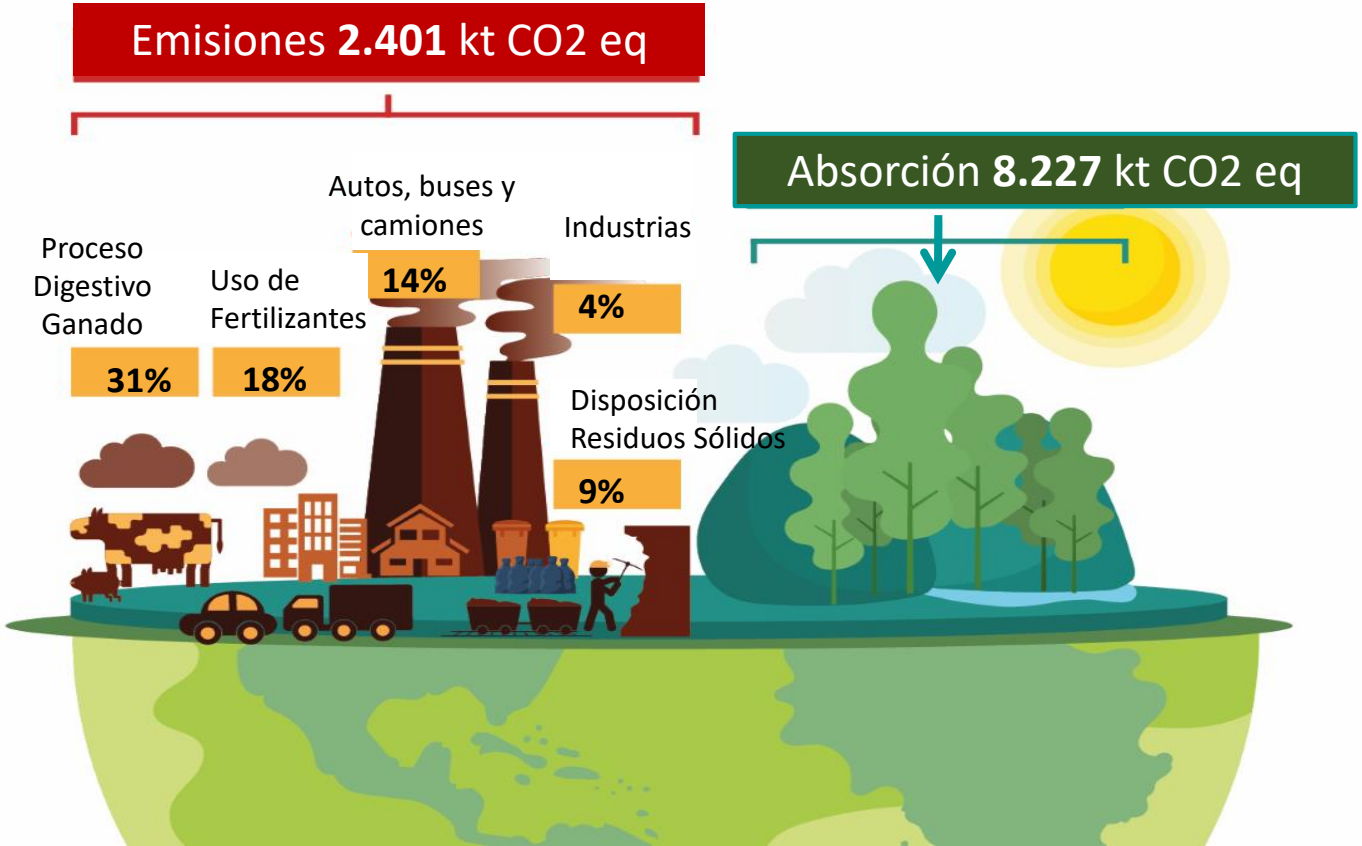
El Acuerdo de Paris también establece conseguir **neutralidad de las emisiones de GEI al 2050**

anteproyecto ley
artículo 14
Meta al 2050

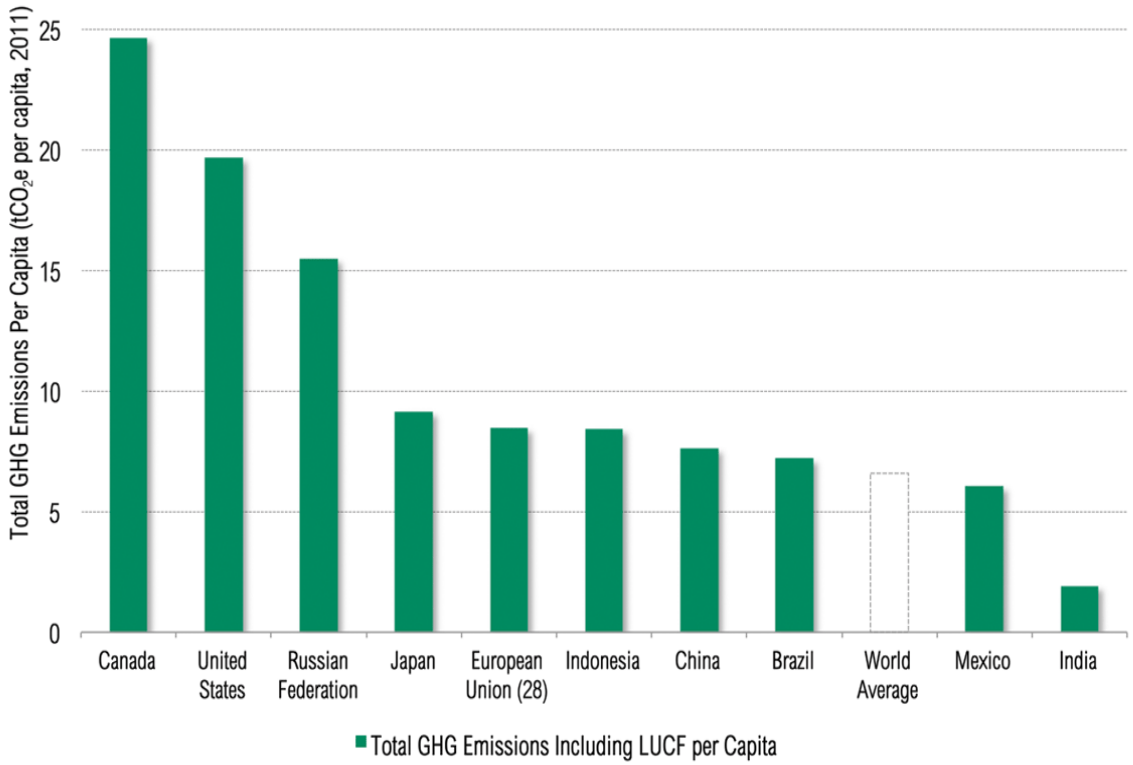


Región de Los Ríos

2,1% emisiones totales de GEI nacional al 2016



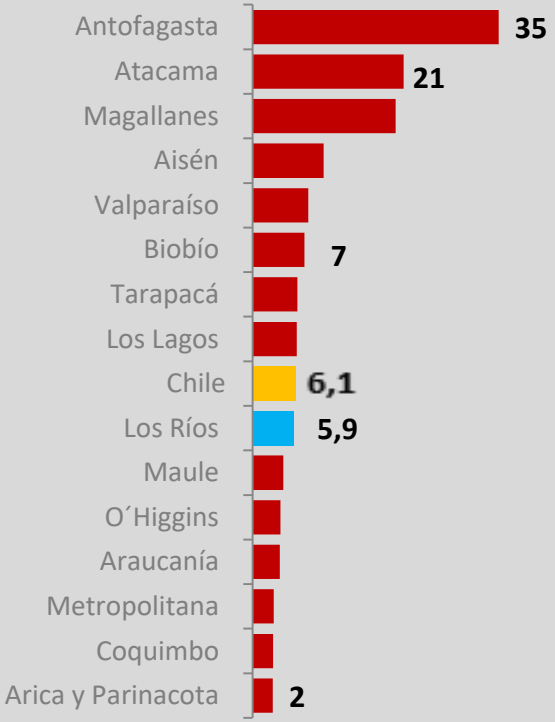
Emisiones de gases de efecto invernadero por persona (2011)



http://bit.ly/11SMpjA

WORLD RESOURCES INSTITUTE

Emisiones GEI por persona (2016)

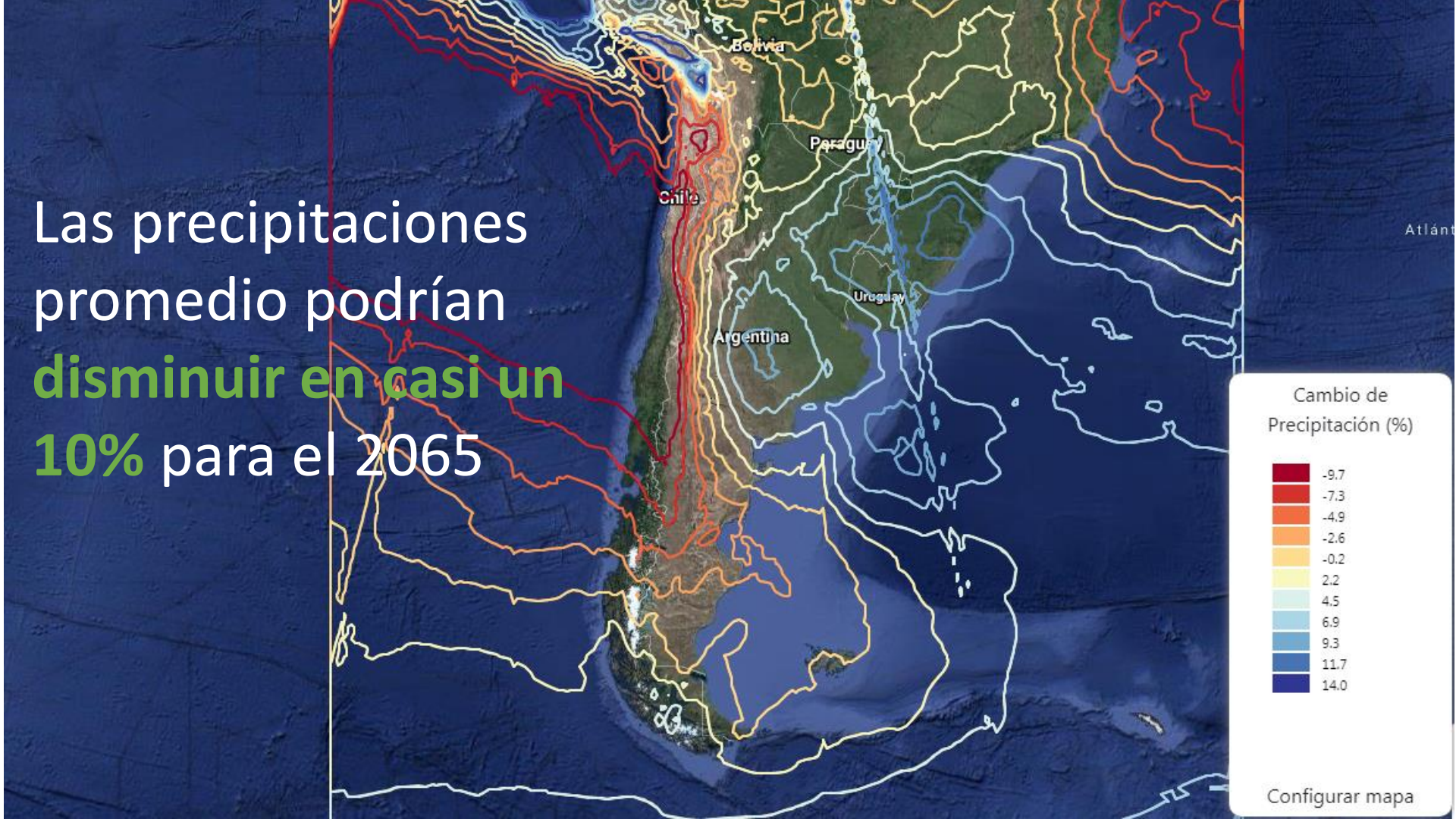


t CO2eq per cápita

La evidencia

La temperatura promedio podría **aumentar en casi 3°C** al 2065

Las precipitaciones promedio podrían **disminuir en casi un 10%** para el 2065



AGU PUBLICATIONS

Geophysical Research Letters

RESEARCH LETTER
10.1002/2015GL067265

Key Points:
- Evidence of an anthropogenic contribution to the drying trend in central Chile
- Anthropogenic forcing explains about a quarter of the 2010–2014 drought in central Chile

Anthropogenic and natural contributions to the Southeast Pacific precipitation decline and recent megadrought in central Chile

Juan P. Boisier[1,2], Roberto Rondanelli[1,2], René D. Garreaud[1,2], and Francisca Muñoz[2]

[1]Department of Geophysics, Universidad de Chile, Santiago, Chile, [2]Center for Climate and Resilience Research, Universidad de Chile, Santiago, Chile

"…al menos un 25% del déficit de precipitación durante la megasequía es atribuible al cambio climático antrópico."

Mortalidad de Bosques en el sur de Chile

Parque Nacional Huerquehue, abril 2015

Reserva Ralco, noviembre 2016

Fotografías: T. Gipoulou

Fuente: Tomado de la presentación "Megasequía 2010-2015: Impacto en el régimen de fuego y en la resiliencia del sector forestal" Gonzalez et al.

Parque Nacional Villarrica, mayo 2015

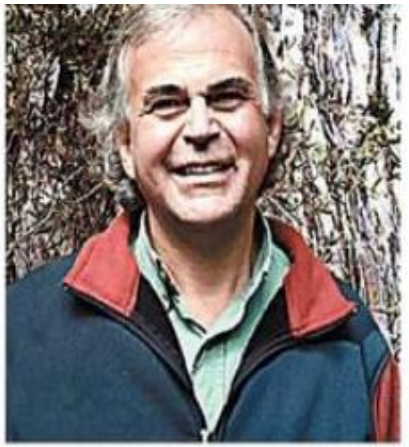
Parque Nacional Tolhuaca, abril 2015

Tema del día

Estudian los efectos del cambio climático en los bosques de alerce

LORETO ROJAS

se espera conocer qué tan vulnerable se encuentra esta especie. Para ello, un equipo científico mide variables como la cantidad de carbono que captura y cuánto libera a la atmósfera.



"La disminución de las precipitaciones incrementa las probabilidades de muerte de los árboles adultos".

Antonio Lara
Académico Uach

CAMBIO CLIMÁTICO Y SU IMPACTO EN LA AGRICULTURA

en Noticias 12 abril, 2017 1,482 Visitas

No cabe duda. Una de las mayores dificultades que enfrenta la agricultura en Chile y el mundo es la escasez de agua disponible para el riego. De acuerdo a las proyecciones realizadas por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático, junto con el aumento de la temperatura, las precipitaciones han ido disminuyendo en el sur de Chile, afectando los sistemas productivos agropecuarios.

Municipio de La Unión se encuentra elaborando bases para inédito Fondo de Medio Ambiente

12 junio 2019.- ***Este fondo estaría destinado a distintas instituciones sin fines de lucho y tendría un monto total de cinco millones. Iniciativa impulsada por el alcalde Aldo Pinuer, con cuatro líneas de postulación***

Corral y La Unión lanzan Asociación de Municipios Cordillera de Costa

Imprimir 0 Comments

More from this c

Robo frustrado afe
Copeval en Los La

MINVU y Onemi da
Familia Preparada

Fenacopel se reún
Carabineros para t
de cobre

Ejército traspasará
dependencias del
Maturana en La Un

More from this a

Robo frustrado afe
Copeval en Los La

MINVU y Onemi da
Familia Preparada

Fenacopel se reún
Carabineros para t
de cobre

“Cada grado importa, cada año importa, cada decisión importa.

Si no actuamos ahora, estamos aumentando la carga de las próximas generaciones ...

Limitar el calentamiento a 1.5˚ no es imposible, pero requiere políticas firmes e inmediatas”

Valérie Masson-Delmotte
Co-presidenta del Grupo de Trabajo del Panel de Expertos del Cambio Climático (IPCC)
8 octubre 2018 – hablando al Senado de Francia

La urgencia de actuar frente al Cambio Climático

Región de Los Ríos

Oficina de Cambio Climático

Carmen Gloria Contreras Fierro

MinisterioDelMedioAmbienteChile MMAChile | www.mma.gob.cl

Ministerio del Medio Ambiente Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Euroclima+