



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

El Cambio Climático en la Región de Atacama



Carmen Gloria Contreras Fierro
Oficina Cambio Climático

Región de Atacama

Clima desértico

Concentra el 20% de la flora continental de Chile

Desierto florido.

Parques Nacionales de singularidad y biodiversidad única.

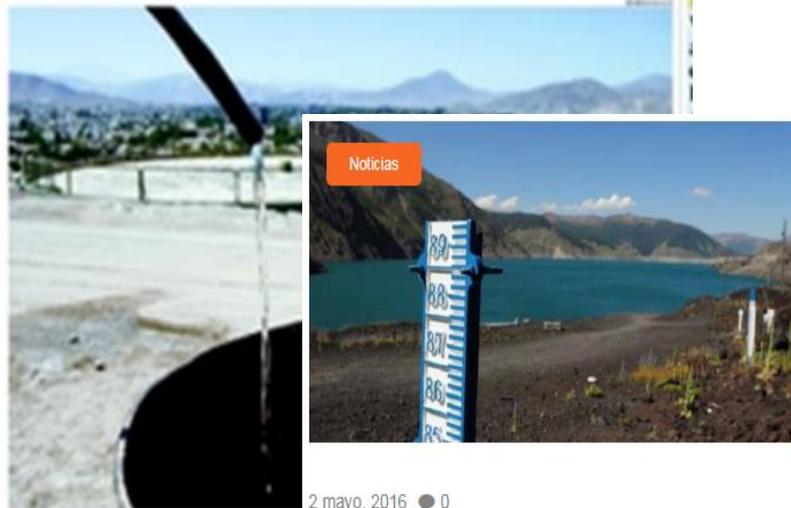
Azotada por eventos extremos, aluviones y arrastre de materiales.

...Ha aprendido de antes a adaptarse.



EL DIARIO DE Atacama

Escasez hídrica llega a punto crítico en Copiapó



2 mayo, 2016 0

DGA declara agotamiento de la cuenca del río Huasco y sus afluentes

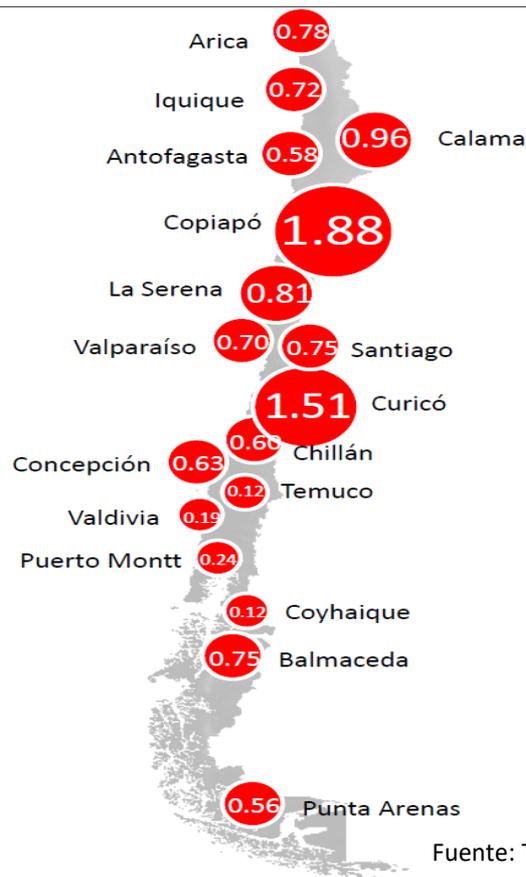
Comunidad de Atacama realiza aportes para mitigar efectos del cambio climático

La Tercera Región es la última donde se desarrolló el taller participativo mediante el cual CONAF está recopilando la opinión de los habitantes de todas las regiones del país para confeccionar la Estrategia Nacional de Cambio Climático.



"Taller Regional de Evaluación Social y Ambiental para la Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales de Chile", es el nombre de la instancia que congregó en el Hotel Maray de Copiapó a más de 40 personas entre académicos, comunidades ancestrales, instituciones públicas, ONGS, consultores, extensionistas forestales, organizaciones de mujeres, pequeños y medianos propietarios y pequeñas y medianas propietarias, las cuales en total libertad entregaron sus opiniones, críticas y sugerencias, enmarcadas en la realidad local.

¿Qué tan más alta fue la temperatura el 2017 respecto al periodo climatológico 1961-1990?



Variación experimentada en distintas ciudades:

- Arica 0.78°C
- **Copiapó 1.88 °C**
- Curicó 1.51°C
- La Serena 0.81°C
- Calama 0.96°C
- Santiago 0.75°C
- Punta Arenas 0.56°C



Noches Cálidas

Índice que corresponde al porcentaje de días del año donde la temperatura mínima supera el percentil 90 del periodo climatológico 1961-1990.

En todo el país se registra un **aumento de Noches Cálidas**.

Ciudades con **mayor aumento** por década de noches cálidas Arica, Iquique, Calama, Antofagasta, **Copiapó**, La Serena, Santiago, Concepción, Chillan y Temuco.

Fuente: Elaborado a partir de Servicios Climáticos DMC

<https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/index/productos/RE3015#>

The effects of hot nights on mortality in Barcelona, Spain

*Los datos estadísticos
revelan que la
mortalidad por causas
naturales aumenta
hasta un 9,2% cuando
no se baja de los 23°C
en toda la noche*

SALUD

Las noches tropicales aumentan la mortalidad en Barcelona

Un análisis estadístico de los efectos de las noches de mucho calor sobre la mortalidad en el entorno de Barcelona revela que durante esos periodos nocturnos se producen más fallecimientos por causas naturales, respiratorias y cardiovasculares. El número de noches 'tropicales' ha aumentado en las últimas décadas en la capital catalana.

El riesgo de mortalidad por calor no es igual para toda la población:

“Personas mayores, niños y pacientes con enfermedades crónicas, así como individuos con un nivel socioeconómico bajo, son los grupos más vulnerables”.

Precipitación Extrema

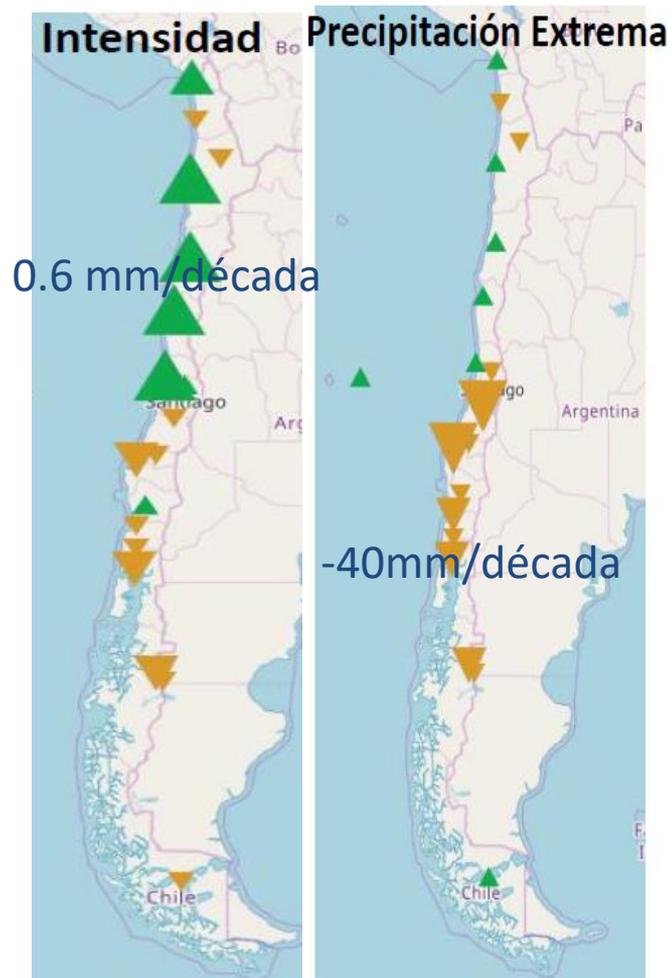
Zona Norte

Registra eventos donde llueve intensamente

Total acumulado se da en un periodo muy corto

Consecuencias :

- Inundaciones
- Aluviones
- Remoción o arrastre de materiales.





Crecida 1919
Tierra Amarilla
Puntilla Batea



Crecida 1987
Estación Río Copiapó



Crecida 1997
Estación Río Copiapó



Aluvión 2015
Río Salado Chañaral

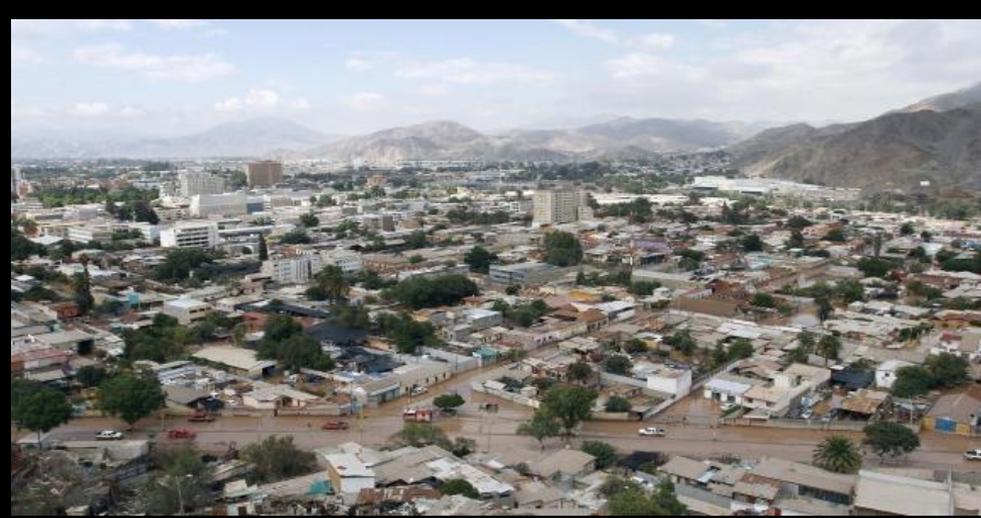


Aluvión 2015
Río Carmen
Sector La Mesilla



Aluvión 2015
Río Copiapó



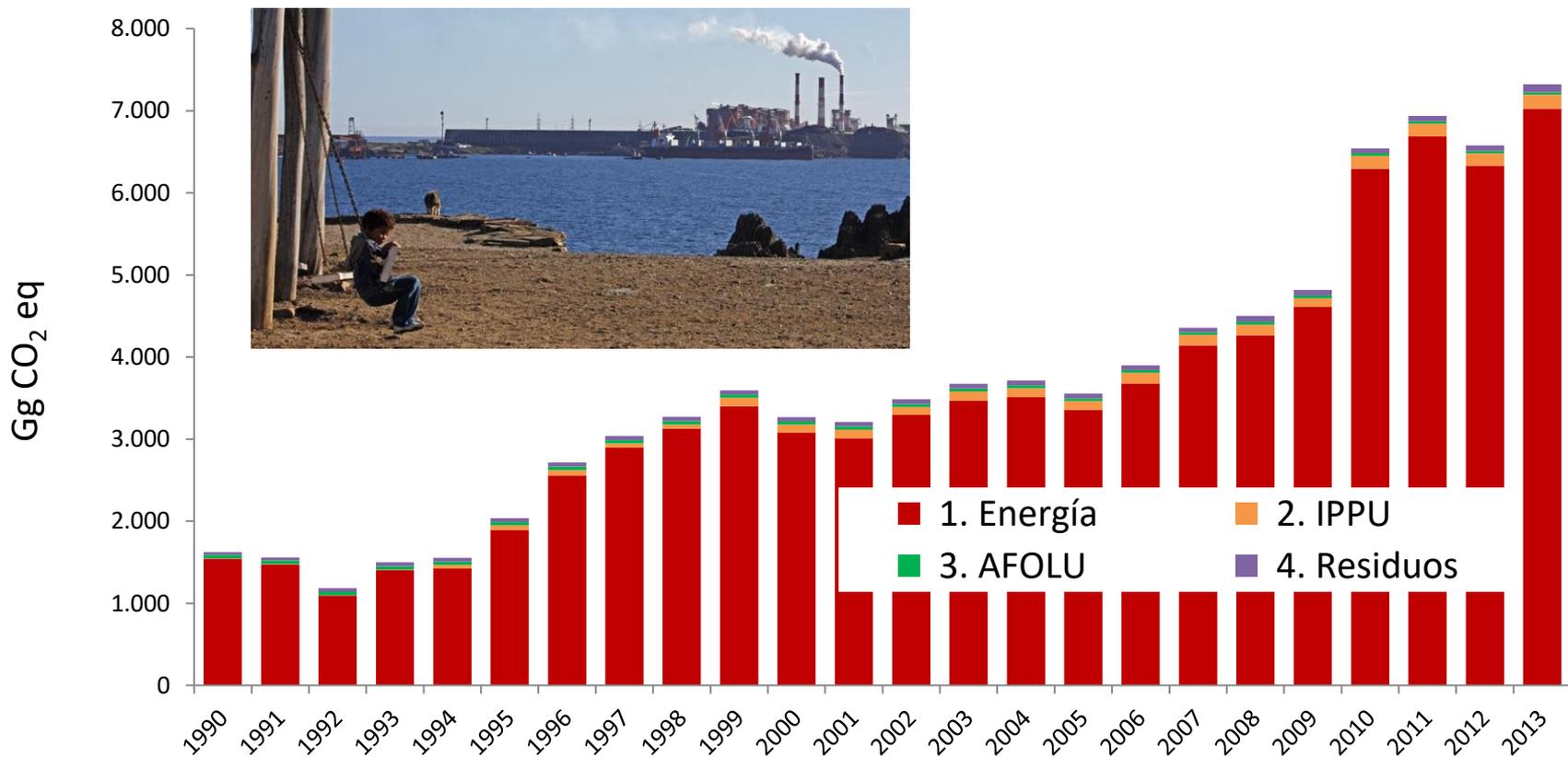


Chañaral revive pesadilla de aluvión y emergencia suma 2.000 damnificados

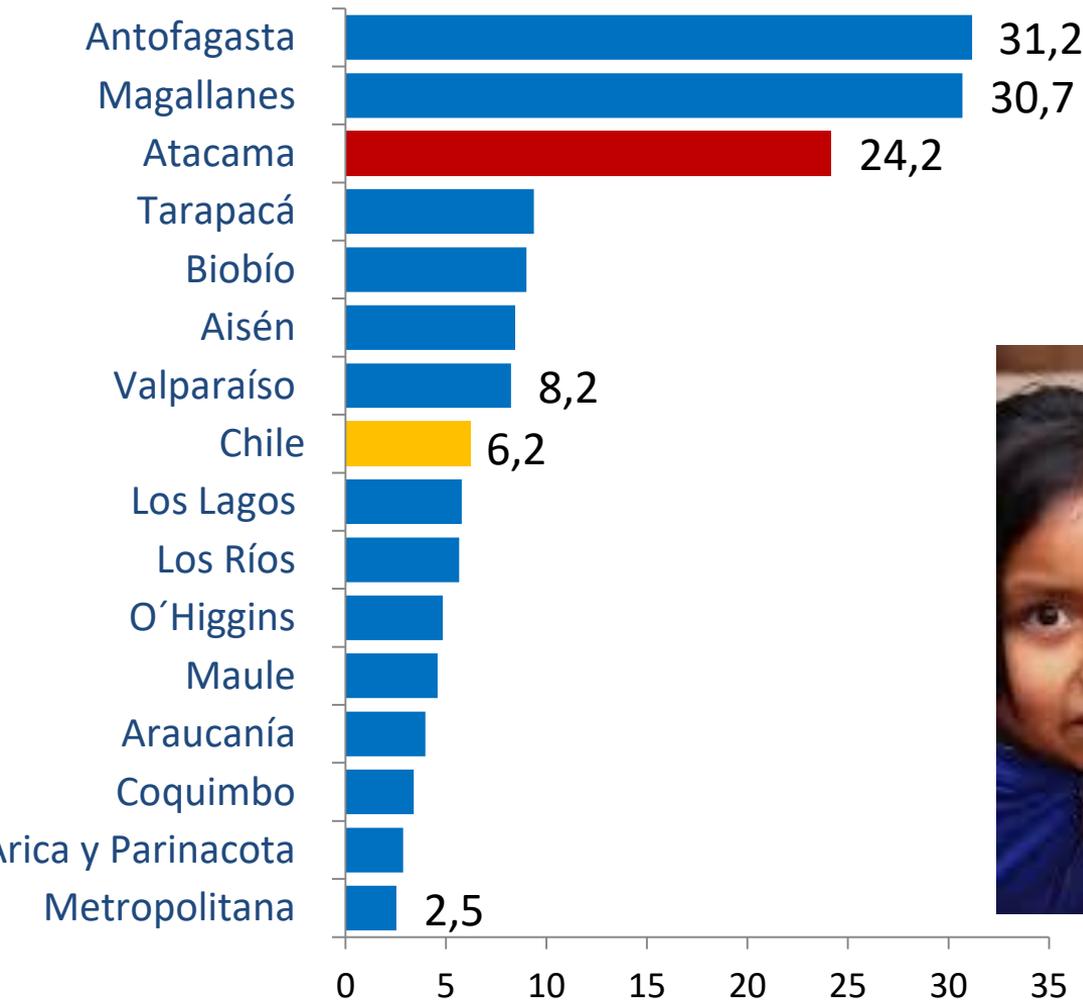
Desborde de río Salado dividió a la ciudad en dos, arrasó con 150 casas y comuna quedó sin agua. En la Región de Atacama quedaron 40.300 casas sin agua y más de 9.000 clientes sin luz.



Atacama: emisiones de GEI (Gg CO₂eq), 1990-2013



Emisiones de GEI per cápita regional 2013 t CO2eq per cápita





Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático potenciará fomento productivo sustentable en Atacama

21/09/2018

En su primera visita a regiones, el nuevo director ejecutivo de la Agencia, Giovanni Calderón Bassi, sostuvo un encuentro con el gobernador Manuel Corrales, quien destacó el rol de este comité Corfo en el impulso del desarrollo sustentable de las empresas en la región.

- Acuerdo de Producción Limpia (APL) Industriales de la provincia de Huasco
- 16 empresas asumieron el compromiso
- Mejorar la gestión de los residuos industriales y peligrosos, reducir emisiones de material particulado, incorporar eficiencia energética para disminuir consumo y emisiones de CO2.

Producción
260 GWh al año
equivale al consumo
anual de 122.000
hogares
y si reemplaza
termoelectricidad se
estima evitará
emisiones de 127.000
toneladas de CO2 y
otros contaminantes
locales
MP, SO2 y otros

Enel Green Power inicia producción de energía en parque solar Carrera Pinto

Posted on : 5 enero, 2016 By Revista Energía



Noticias

5 de enero 2016, Revista Energía
<https://www.revistaenergia.com/?p=6447>

CONTINÚA AVANCE DE LAS ERNC

Los grandes proyectos de generación eléctrica se materializarán este año en la región



En la región son 10 los proyectos de energía solar que se encuentran aprobados y a la espera de iniciar su construcción, los que suman 577,97 MW de capacidad.

parque fotovoltaico Pelicano, en la comuna de La Higuera
parque eólico Punta Sierra, en la zona costera de Ovalle



Comunas con Estrategias Energéticas



CALDERA

"Caldera Común-Sol: La energía comunitaria que nos une."

VER MÁS -



CHAÑARAL

Chañaral: comuna que se organiza para utilizar sus recursos renovables para mejorar la calidad de vida de sus habitantes

VER MÁS -



DIEGO DE ALMAGRO

Diego de Almagro, energía solar, nuestro patrimonio y para todos

VER MÁS -

<http://www.minenergia.cl/comunaenergetica/>

Atacama: Comisión de Evaluación Ambiental aprobó planta desalinizadora en Huasco

6

Share

0

Tweet

0

Pin



Foto: Radio Profeta.

La Planta Desalinizadora Guacolda contempla una inversión de US\$ 145 millones y desde la compañía comentaron que la construcción está sujeta al cierre comercial del contrato. Fuente: El Diario de Atacama. 7 septiembre de 2018.

Acciones Municipio de Copiapó

- Construcción de "Planes de Contingencia y Mitigación de riesgo de desastres naturales y antrópicos para la comuna de Copiapó".
- "Estudio para la Construcción de Planes de Contingencia y Mitigación de Reducción del Riesgo Ante Desastres Naturales y Antrópicos en la Comuna de Copiapó"
- Curso "Riesgo de Desastres, Evaluación del Riesgo y Resiliencia en el Territorio"
- Municipio de Copiapó se sumó a la Campaña Mundial "Construyendo Ciudades Resilientes" asociado a la red de la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción de Riesgos de Desastres (UNISDR).
- Participación de Primer Seminario Internacional de Ciudades Resilientes del Norte de Chile



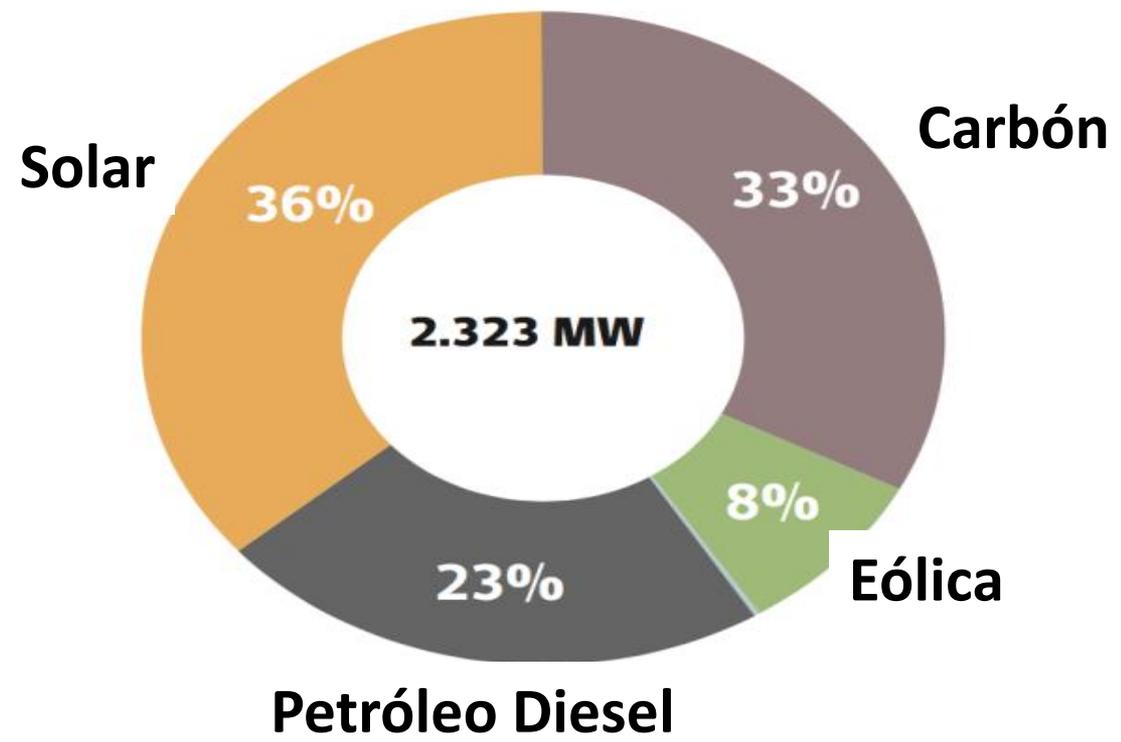
**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

El Cambio Climático en la Región de Atacama



Carmen Gloria Contreras Fierro
Oficina Cambio Climático

Capacidad Instalada Región de Atacama, 2017



Fuente:
Comisión Nacional de
Energía, julio 2017.