

¿Por qué hablamos de megasequía?

Porque es un **déficit de precipitaciones sin precedentes** en el último milenio en Chile, debido a su gran extensión temporal y territorial.

DURACIÓN

2010 ▶ 2017

EXTENSIÓN

Región de COQUIMBO ▶ Región de la ARAUCANÍA

1960 - 2000

2010-2017

316 mm

30%
DÉFICIT

220 mm

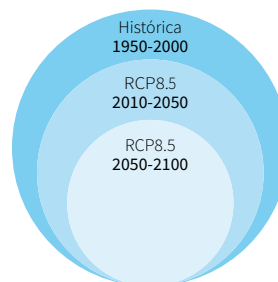
Promedio anual de precipitaciones en Santiago

Un cuarto de la megasequía es atribuible al **cambio climático antrópico** (influenciado por la acción humana), una condición que se mantendrá en el futuro.



Proyecciones climáticas

A medida que avanza el siglo XXI la definición de sequía, como una condición transitoria pierde sentido ya que existirá una disminución sustancial y permanente de la precipitación anual. Así, la condición media en el futuro podría ser similar a la observada durante la actual megasequía.



Escenario RCP8.5
Considera aumento en el tiempo de las emisiones de gases de efecto invernadero en el planeta sin tomar medidas de mitigación al respecto.

Precipitación anual

Impactos de la megasequía en Chile

Decretos de escasez hídrica a nivel nacional

2010

2015

GASTO ANUAL NACIONAL Camiones aljibes

2015 **\$34mil millones**

2010 **\$490 millones**

Aumento de la superficie quemada por incendios forestales

2010 - 2014
70.000 Hs

1990 - 2009
40.000 Hs

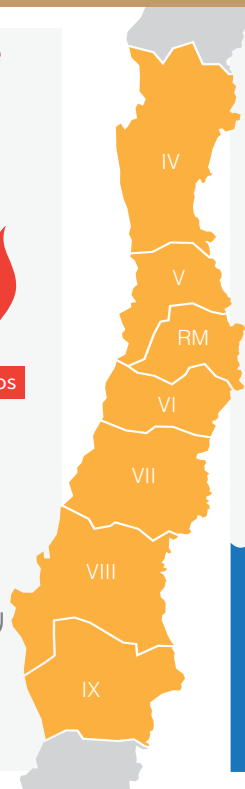
Promedio temporada de incendios

+600Mil Hectáreas

ENERO - FEBRERO 2017

Influye importante ola de calor

+10 veces el promedio histórico.



Déficit en caudales de ríos en Coquimbo y Valparaíso

-70% caudal promedio

Desde un **25%** Hasta un **70%** **MENOS** nutrientes al MAR

La disminución de descarga de nutrientes desde los ríos al mar **afecta negativamente** al crecimiento de **fitoplancton** del cual se alimentan peces como la **anchoveta y la sardina**, de gran importancia económica para Chile.

Investigador responsable

René Garreaud
rgarreau@dgf.uchile.cl



FUENTES:

Informe a la Nación: La megasequía 2010-2015. Una lección para el futuro.
<http://www.cr2.cl/megasequia/>
Explorador Climático (CR)² <http://explorador.cr2.cl>
Dirección General de Aguas (DGA) <http://www.dga.cl/>
Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI) <http://www.onemi.cl/>
Escenarios RCP <http://tntcat.iiasa.ac.at:8787/RcpDb/dsd?Action=htmlpage&page=about>