



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

El Cambio Climático en la Región de Coquimbo

Carmen Gloria Contreras F.



“Antes aquí había un estero y teníamos una pequeña laguna donde vivían algunos patos silvestres y podíamos extraer agua para las plantas y nuestros animales. Ahora, está todo seco y cada día hay menos agua. Yo aún recuerdo que mis nietos pedían bañarse en este estero y ahora ya no tenemos nada”.

*Don Juan Muñoz
sector Pan de Azúcar - Coquimbo.*



Fuente: Tomado de Diario el Día

<http://www.diarioeldia.cl/region/aumento-temperaturas-disminucion-caudal-rios-afectaran-region>

[Sociedad](#) » [Local](#)

Cambio climático transformará a la región de Coquimbo en zona desértica

La desertificación transformará en algunos años más a la región de Coquimbo, siendo la primera en Chile en notar los efectos del cambio climático de manera directa.



Por Equipo El Obser...

3,444 Lecturas

16 de Junio, 2018 09:06

[Comentar](#)

No es una teoría. Son 30 años de datos contrastados que muestra que el clima que poseía la región de Coquimbo ha comenzado a cambiar drásticamente y seguirá cambiando en el futuro.

El conocido "norte chico", con valles verdes y una rica agricultura pasará a tomarse gris por efecto del avance del desierto. Veranos más calurosos, inviernos más fríos, y menos condiciones para ciertos cultivos serán la norma en las próximas décadas ante





5 marzo, 2018 0

La Serena: cosechas de papaya se reducen a un tercio por efecto del cambio climático

Agricultores también mencionan el crecimiento de la ciudad. Hay preocupación entre productores y comerciantes.

La Región de Coquimbo tiene el 70% de las plantaciones de papaya del país, un cultivo que se concentra en la comuna de La



5 diciembre, 2016 0

Región de Coquimbo: elaboran estudios de riesgos vinculados a cambio climático

En marzo de 2015 se produjo una de las lluvias más intensas en el norte de nuestro país. Desde Taltal hasta El Valle del Choapa, el agua no dio tregua, aumento el agua en quebradas habitadas que

Inicio » Economía

Además de optimizar el recurso hídrico

Buscan paliar efectos de cambio climático en la producción de pisco chileno





Fundación para la
Innovación Agraria

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
| MINISTERIO DE AGRICULTURA |

NOSOTROS | QUÉ HACEMOS | NOTICIAS | ESPACIO EJECUTORES FIA | CONTÁCTANOS |

El proyecto del CEZA de la Universidad de Chile y FIA busca establecer estrategias agronómicas para hacer una mejor gestión del riego, en una zona donde los sistemas frutícolas se han visto presionados por la condición de déficit hídrico en ese territorio.

Ovalle, miércoles 21 de febrero 2018 – La mayoría de los escenarios de cambio climático para la zona norte de nuestro país sugieren un proceso de aridización constante y que ha tenido como consecuencia 10 años de escasez hídrica en el Norte Chico (2007-2016), esperándose un aumento en la frecuencia e intensidad de las sequías. Sin duda algo que afecta a la actividad agrícola y que preocupa a la región de Coquimbo, en vista de la condición estructural de déficit hídrico que está enfrentando ese territorio.

Precipitaciones 2018

De acuerdo a los registros, hay un déficit de precipitaciones en todo el país.

Fuente: DMC, 2018

CLIMATOLOGÍA					
INFORME DE PRECIPITACIONES Lunes 12 de noviembre de 2018					
Ciudad	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Déficit o Superávit	Normal Anual
Arica	0.0	1.5	3.1	-100	1.6
Iquique	0.0	0.9	0.0	-100	1.0
Calama	3.0	5.9	3.5	-49	5.9
Antofagasta	2.6	2.4	20.8	8	2.5
Caldera	0.6	S/I	37.0	S/I	S/I
La Serena	45.2	86.4	169.0	-48	86.7
Valparaíso	226.3	406.9	452.1	-44	413.1
Rodelillo	257.1	S/I	591.7	S/I	S/I
Pudahuel	116.6	272.1	181.2	-57	276.9
Santiago	149.9	336.0	278.4	-55	341.8
Tobalaba					
Juan Fernández					
Curicó					
Chillán					
Concepción					
Temuco	1041.6	1069.7	1126.7	-3	1150.5
Valdivia	1513.2	1642.3	1645.6	-8	1754.1
Osorno	1232.6	1159.4	1291.5	6	1247.5
Puerto Montt	1313.8	1462.1	1663.0	-10	1615.4
Coyhaique	878.4	896.8	1236.0	-2	993.3
Balmaceda	411.4	493.2	638.6	-17	541.6
Punta Arenas	316.8	358.4	245.4	-12	408.8

La Serena - 48% déficit

6 de noviembre 2018

Se extiende declaración de zona de catástrofe por sequía

Regiones de Coquimbo y Valparaíso

DIARIO OFICIAL

DE LA REPUBLICA DE CHILE

Ministerio del Interior y Seguridad Pública

I
SECCIÓN

LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 42.197

Martes 6 de Noviembre de 2018

Página 1 de 4

Normas Generales

CVE 1489066

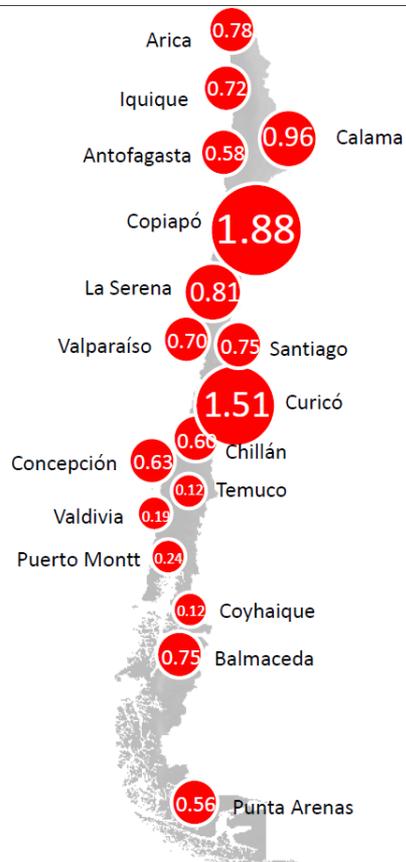
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA

Subsecretaría del Interior

**EXTIENDE VIGENCIA DE LA DECLARACIÓN DE ZONA DE CATÁSTROFE PARA
LAS COMUNAS DE LAS REGIONES DE COQUIMBO Y VALPARAÍSO QUE INDICA;
DISPONE LAS MEDIDAS DE EXCEPCIÓN QUE INDICA**

Núm. 1.128.- Santiago, 24 de julio de 2018.

¿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

Población es más vulnerable al estrés térmico, que perjudica el bienestar y la salud. Índice % 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

En la **zona norte y centro** del país se registran eventos donde llueve intensamente, el total acumulado se da en un periodo muy corto, generando consecuencias tales como:

- Inundaciones
- Aluviones
- Remoción o arrastre de materiales.



La Serena : Junio 2017 Proyectan que en dos días llueva el 76% del total de un año



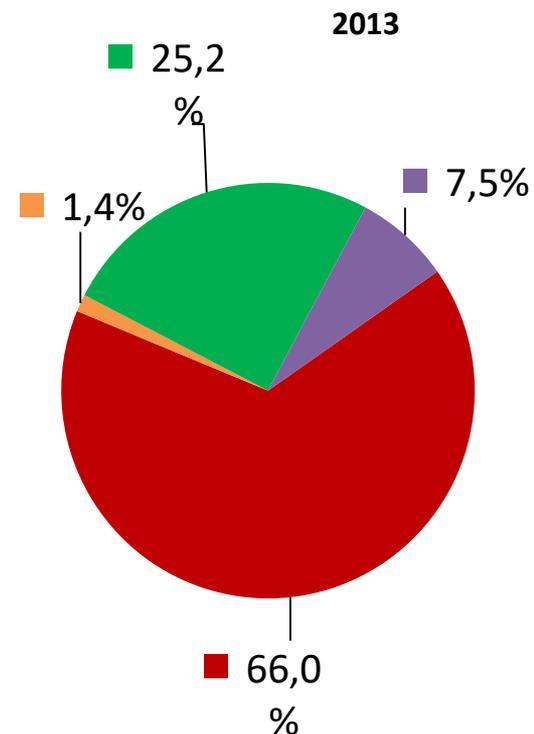
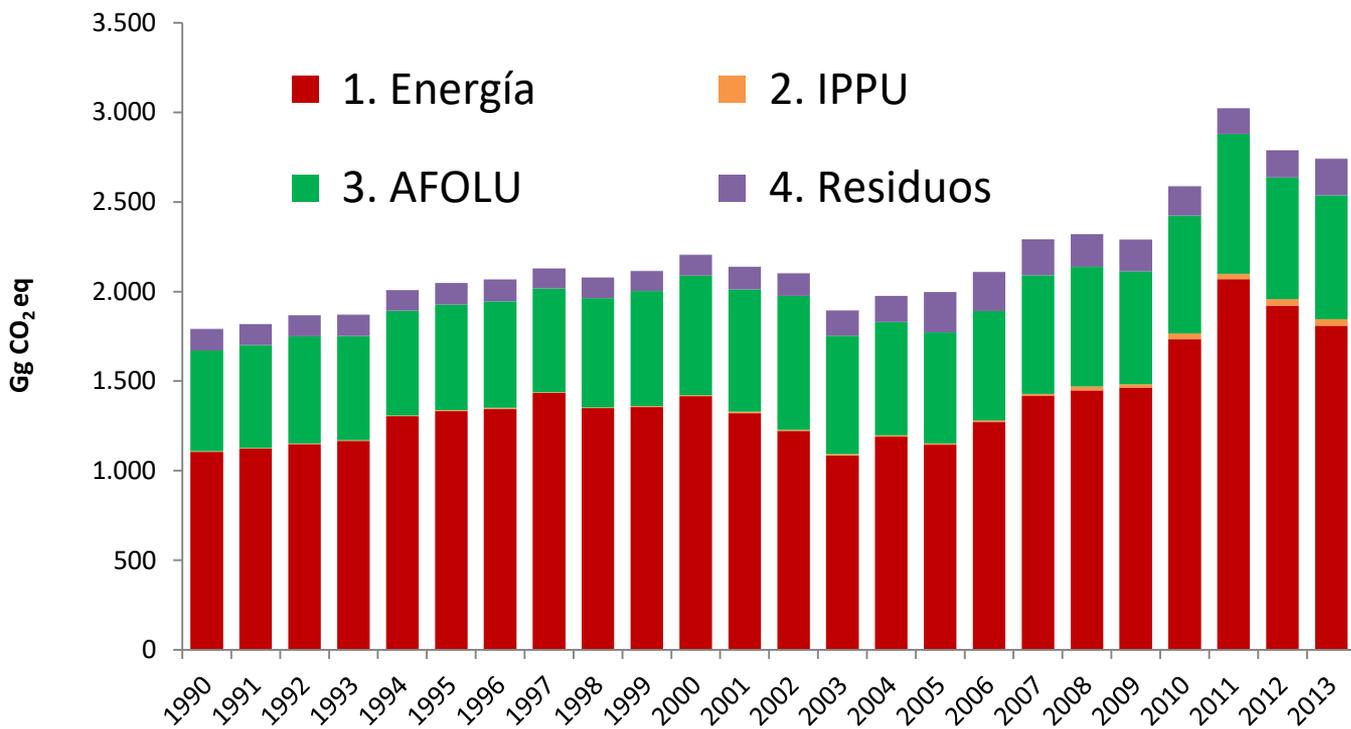
10/05/2017

*“La Región de Coquimbo, que por la tarde pasó de alerta temprana preventiva a alerta amarilla, recibirá en **dos días un total de 60 mm**, cifra que equivale al 76% de lo que cae en un año normal (78,5 mm) en esa región”.*

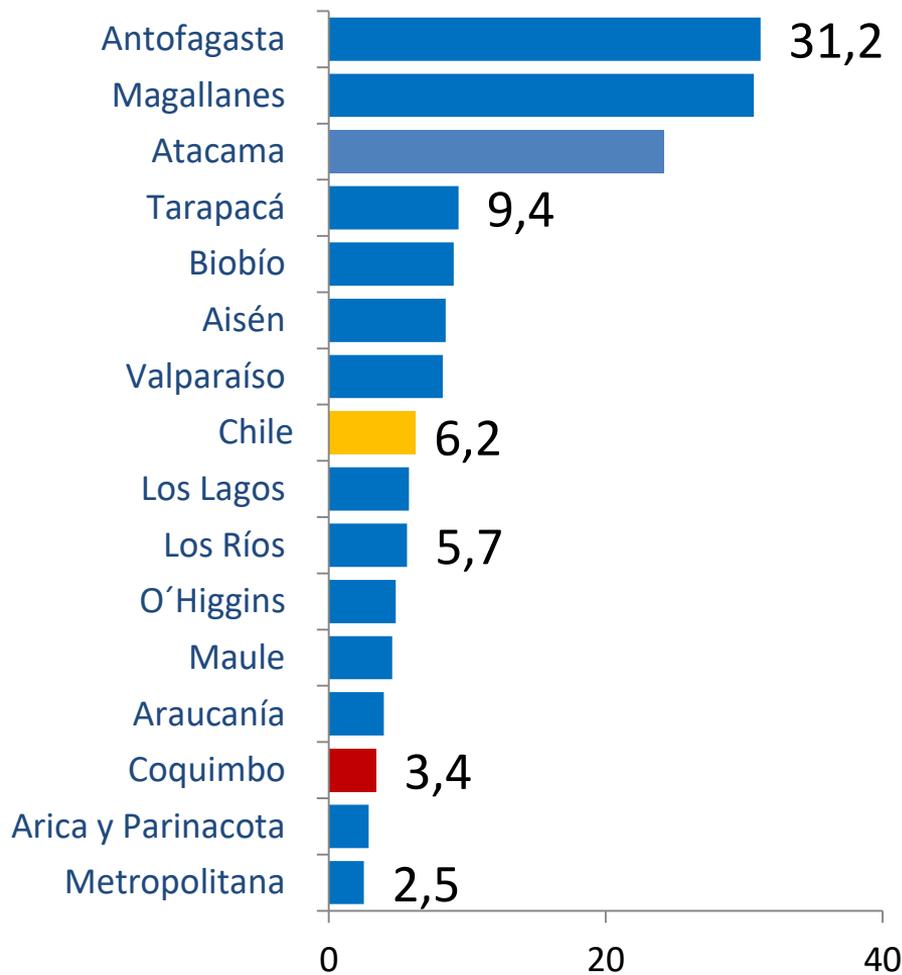
“A la fecha, La Serena está en un 100% de déficit de lluvia”.

“Si sumamos los dos extremos, 40 mm como máximo que caerán el jueves y otros 20 mm el viernes, en La Serena habrá caído gran parte de lo que precipita en un año normal, porque el normal a la fecha es de 0,2 mm”, explica Marco Hernández, experto de la DMC

Coquimbo: emisiones de GEI (Gg CO₂eq) 1990-2013

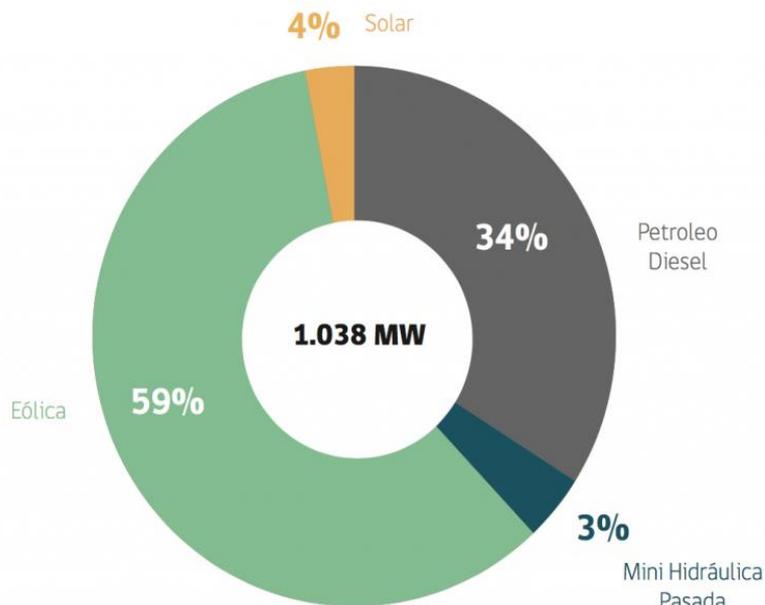


Emisiones de GEI per cápita regional 2013 t CO2eq per cápita

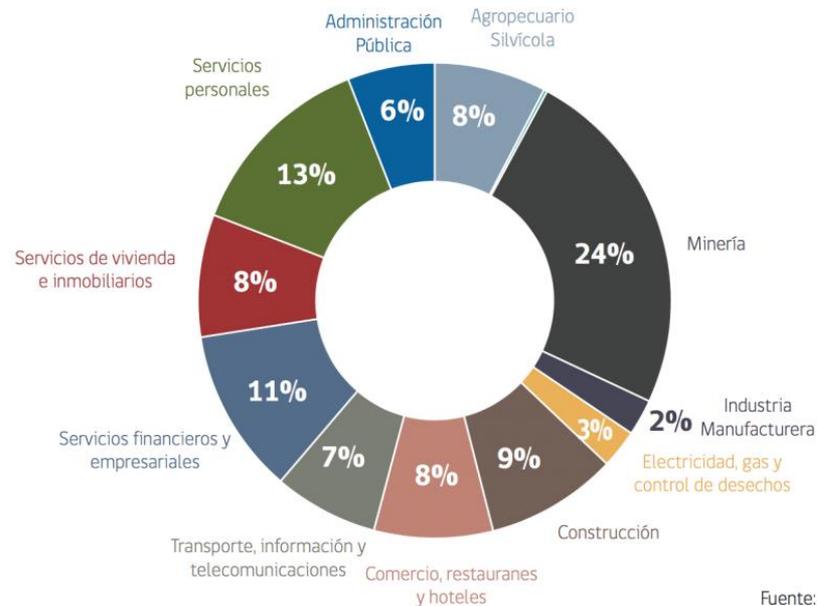


Fuente y más información <http://www.snichile.cl/>

Capacidad Instalada Región de Coquimbo, 2017



PIB Regional, 2016



Fuente:

Cuentas Nacionales de Chile. PIB Regional 2016. Banco Central de Chile.



Comuna con Estrategia Energética



MONTE PATRIA

Monte Patria, comunidad que aprovecha los recursos energéticos renovables de sus valles, educadora en energías, eficiencia energética y sustentabilidad.

VER MÁS -

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

Continuar Construyendo puentes Entre ciencia y política



Observatorio para la Innovación Agraria,
Agroalimentaria y Forestal

Inicio Programas Oportunidades Actualidad y tendencias Directorio y redes Banco de Proyectos

Inicio / Banco de Proyectos / Universidad de La Serena

Universidad de La Serena

Iniciativas

Filtrar ▼

40 iniciativas, mostrando del 1 al 10

Año	Título	Especie
2017	Diseño de un sistema de gestión hídrica para la junta de Vigilancia del Río Elqui y sus Afluentes, para mejorar la eficiencia en el uso del recurso hídrico bajo escenarios de cambio climático	Agrícola





**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

El Cambio Climático en la Región de Coquimbo

Carmen Gloria Contreras F.

