Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Cambio climático en la región

DIÁLOGO CIUDADANO REGIÓN DE LOS LAGOS

Construcción del anteproyecto de Ley de Cambio Climático

EMISIONES DE GEI TOTALES

en Chile

año 2016

emisiones totales: es la suma de las emisiones nacionales sin considerar las absorciones

112.000
emisión total 2016

87.000 = 78%
energía

12.000 = 11%
agricultura

7.000 = 6%
procesos industriales y uso de productos

6.000 = 5%
residuos

cantidades en kt CO_2eq

PRINCIPALES EMISIONES Y ABSORCIONES DE GEI

en Chile

año 2016

PRINCIPALES EMISIONES Y ABSORCIONES DE GEI

en Chile

año 2016

*uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura

AUMENTO EN EMISIONES SECTOR ENERGÍA

en Chile

3 principales emisores de GEI:

producción de energía

transporte

industria y minería

entre los años 1990 y 2016

	1990	2016	
producción de energía	6.000 kt CO_2eq	36.000 kt CO_2eq	500% aumento
transporte	9.000 kt CO_2eq	27.000 kt CO_2eq	190% aumento
industria y minería	12.000 kt CO_2eq	16.000 kt CO_2eq	32% aumento

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

PNUD
Al servicio de las personas y las naciones

NDC PARTNERSHIP
ACCELERATING CLIMATE AND DEVELOPMENT ACTION

EMISIONES TOTALES DE GEI POR SECTOR

región de Los Lagos

año 2013

4.791
(kt CO_2 eq)
emisiones 2013

37,5%
energía

56,5%
agricultura

1,7%
procesos industriales y uso de productos

4,4%
residuos

Los Lagos: emisiones y absorciones de GEI (Gg CO2eq) por sector, serie 1990-2013

Los Lagos: Sector Energía: emisiones de GEI (Gg CO2eq) por subcategoría, serie 1990-2013

Indicadores de GEI per cápita

Intensidad de GEI: balance de GEI per cápita por región, año 2013

Intensidad de GEI: total de emisiones de GEI per cápita por región, año 2013

Indicadores de GEI por PIB

Intensidad de GEI: balance de GEI por PIB regional, año 2013

Intensidad de GEI: total de emisiones de GEI por PIB regional, año 2013

Se espera aumento de la temperatura media anual de hasta 2°C.

Impactos del Cambio Climático
Región de Los Lagos

AHORA NOTICIAS

Ola de calor superará los 30°C: Revisa el pronóstico del tiempo para todo el país

Un ciclo de verano se presentó en plena primavera, afectando principalmente a la zona norte y centro de Chile.

06 de Noviembre de 2018 22:50

RadioSago La radio GRANDE del sur de Chile

En este contexto, es que para la región de Las Lagos se prevén temperaturas que podrían llegar incluso hasta los 29 grados, siendo éste el caso para la provincia de Osorno y sus alrededores.

Ciudad	2017 Temperatura > 30°C	Tendencia (días/década)
Santiago	87 días	+6.1
Curicó	77 días	+3.9
Chillán	55 días	+3.2
Valdivia	5 días	+0.7
Puerto Montt	3 días	+1.7

biobiochile.cl

martes 28 noviembre de 2017 | Publicado a las 13:45 · Actualizado a las 13:50

Alerta Amarilla en Los Lagos: incendios forestales han consumido más de 57 hectáreas

Los incendios forestales han quemado **más de 57 hectáreas** en la región de Los Lagos. Se decretó **Alerta Amarilla** para Puerto Montt y la Conaf prohibió el uso del fuego en tres provincias.

Las **30 hectáreas de matorrales** que se consumieron este lunes en Puerto Montt y otros incendios menores en otras comunas de la región, mantienen atentos a los servicios de emergencia.

Se prohibió la quema agrícola y forestal para las provincias de **Llanquihue, Palena y Chiloé**, por las altas temperaturas que se esperan para esta semana y por la presencia de vientos.

cooperativa Regiones

Región de Los Lagos: Onemi declaró alerta temprana por riesgo de incendio forestal

Publicado: Domingo, 2 de Diciembre de 2018 | **Periodista Digital:** Pablo Barría Lagos, Cooperativa

De ahí que, de acuerdo con la información proporcionada por la Dirección Meteorológica de Chile, **se prevé para los próximos días** temperaturas máximas entre los 23 y 27°C, con umbrales de humedad inferiores al 30% y viento con componente suroeste en la Región de Los Lagos, **antecedentes que se consideran condiciones propicias para la propagación de incendios forestales**, indicó la Onemi a través de un comunicado.

biobiochile.cl

Jueves 22 noviembre de 2018 | Publicado a las 11:21 · Actualizado a las 14:06

Puente colapsó tras desborde de Río Blanco en Palena: 7 familias aisladas

La intensidad de las precipitaciones provocó que el río El Blanco aumentara su caudal y terminara llevándose parte del **puente de madera** que conecta a los vecinos.

Jueves 22 noviembre de 2018 | Publicado a las 00:32

Región de Los Lagos mantiene Alerta Temprana Preventiva por lluvias

Las lluvias han ocasionado **aumento de caudal en algunos ríos**, cortes de luz y anegamientos que, según las autoridades, se registran en puntos donde siempre sucede lo mismo.

emol.

Pese a sistema frontal, déficit de precipitaciones se mantiene a lo largo del país

Santiago, por ejemplo, presenta un 52% de escasez de lluvia en comparación a un año normal. Osorno es la única ciudad del país que tiene un superávit en ese sentido.

07 de Agosto de 2018 | 16:29 | Por Tomás Molina J., Emol

Yendo más hacia el sur, en ciudades como **Valdivia** y **Puerto Montt**, se presenta un déficit del **13%** y **19%** respectivamente. Lo anterior, para Amador, no refleja números demasiado altos, considerando que los márgenes normales de agua caída a la fecha en las zonas mencionadas supera los **1000 milímetros**, cifra cercana a lo que ha llovido en ambas urbes durante este año.

Índice de precipitación anual

corresponde a la suma de precipitación sobre 1 milímetro

Fuente: Elaborado a partir de datos disponibles en Servicios Climáticos DMC
https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/index/productos/RE3015#

Ciudad	Tendencia Milímetro por década
Calama	- 0.9
La Serena	-0.2
Valparaíso	-2.0
Isla Juan Fernández	-17.2
Santiago	-4.5
Curicó	-35.0
Chillán	-37.3
Concepción	**-46.0**
Temuco	-21.3
Valdivia	-73.6
Osorno	-44.6
Puerto Montt	-97.5
Coyhaique	-31.4
Balmaceda	-31.5

Lluvia Extrema y Aluvión en Villa Santa Lucía - Provincia de Palena
16 de diciembre de 2017

21 fallecidos y 1 desaparecido

Características principales del aluvión

Fecha: 16 de diciembre 2017

Hora de inicio: 9:03 A.M

Precipitaciones desencadenantes: 122 mm en 24 hrs.

Fenómeno: Remoción en masa tipo deslizamiento con flujo de detritos y lodo asociado.

Volumen movilizado: 7.200.000 m3

Velocidad media: 72 km/hr.

Área afectada total: 536 hectáreas.

Longitud Área Afectada: 10 kilómetros

Efectos:

- Pérdidas de vida.
- Destrucción de 50% de Villa Santa Lucía.
- Corte total de Ruta 7 y ruta 235.

Fuente: http://www.sernageomin.cl/aluvion-villa-santa-lucia/

LATERCERA

La temible fragata portuguesa

Autor: Carlos Montes

DOM 2 DIC 2018

La carabela o fragata portuguesa vuelve a asechar en las costas chilenas. Según los expertos, su presencia se hará sentir con fuerza este verano debido al **aumento de la temperatura del mar** a causa del Fenómeno del Niño y el **declive de las poblaciones de tortugas**, su depredador natural.

La semana pasada, según datos del Ministerio de Salud, **dos playas de la Décima Región registraban prohibición de baño por presencia de fragata portuguesa**. Se trató de **Mar Brava** en Carelmapu, comuna de Maullín, y **Arena Gruesa**, Chiloé, en la comuna de Ancud.

publimetro

Primera medición de CO2 en bosque nativo reveló cómo lo afecta el cambio climático

Por Consuelo Rehbein

Martes 01 de mayo de 2018, a las 07:00

El inédito monitoreo demostró que los árboles nativos liberan dióxido de carbono a la atmósfera frente a eventos como sequías. La pérdida y degradación de los bosques y el impacto del cambio climático empeoran el escenario que enfrenta el país.

La investigación, que fue publicada por la revista científica Ecosphere, se llevó a cabo durante dos años en el bosque templado de la **Estación Biológica Senda Darwin, isla de Chiloé, en la Región de Los Lagos**. Este bosque antiguo, que posee entre 300 y 400 años, es representativo de los bosques templados siempreverdes del sur de Sudamérica, y está dominado por especies como el coigüe de Chiloé, mañío y canelo.

Acciones

cooperativa Regiones

Partió campaña para prevenir incendios forestales en la Región de Los Lagos

Publicado: Lunes, 22 de Octubre de 2018 | **Periodista Digital:** Pablo Barría Lagos, Cooperativa

Para este verano **la región va a contar con dos helicópteros, uno con base en Chiloé y el otro en Puerto Montt.** Además, va a contar con **250 personas que van a formar las brigadas** para la temporada.

"No se espera una temporada seca, pero **es preocupante la cantidad de material vegetal**", dice la Conaf.

En la periferia de las ciudades abunda el **arbusto chacay**, altamente combustible.

Acciones

Cultivo de salicornia abre nuevas oportunidades en la región de Los Lagos

Diciembre 5, 2018 854

Con el objetivo de revisar los avances en torno al cultivo sustentable y el establecimiento de la **agricultura rural salina del espárrago de mar (Salicornia sp)**, en la zona costera de la región de Los Lagos, se llevó a cabo un día de campo convocado por el Centro de Estudios CEUS Llanquihue de la Universidad de Santiago.

Acciones

Últimos avances en investigación aplicada se expondrán en seminario sobre mitilicultura

Junio 8, 2018 1122

La aplicación comercial de métodos de análisis de ADN para la identificación de mejillones y la producción de semillas machos de choro zapato mediante tratamiento hormonal, son parte de los ochos estudios científicos que se darán a conocer. (Mundo Acuícola).

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Sebastián Garín
Oficina de Cambio Climático