

Situación Agroclimática Región de Los Lagos

Proceso de Actualización del Plan de Adaptación Nacional al Cambio
Climático del Sector Silvoagropecuario (PANCC SAP)

07 de Diciembre 2021



GREEN
CLIMATE
FUND





I. Caracterización del sector silvoagropecuario en la región

Borrador

¿Cuáles son las principales actividades?

Las actividades productivas silvoagropecuarias se distribuyen de la siguiente forma:

961.795

hectáreas

Superficie regional
dedicada al sector

11,7%

Superficie sembrada
y cultivada

78,8%

Superficie praderas
naturales y mejoradas

9,29%

Superficie
Forestal



Fuente: ODEPA (2021).

¿Cuáles son las principales actividades?

Bovinos



Porcinos



Ovinos



Bosque Nativo



Eucaliptus N.



Eucaliptus G.



Arándano



Avellano



Cranberry



Las principales actividades productivas de la región son:



II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Borrador

II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Precipitación Normal Anual

	Actual(2021)	2050	
Cerros	1.600,0 mm	1.400,0 mm	
Cordillera	3.113,3 mm	2.764,7 mm	
Precordillera	2.312,5 mm	2.047,6 mm	
Serranías Costeras	1.892,2 mm	1.659,6 mm	
Valle central	1.968,2 mm	1.750,6 mm	

elDía

FALTA DE AGUA también afecta al sur

Sequía en Los Lagos: alertan sobre necesidad de avanzar en temas hídricos



Por Christian Armaza el Mié, 21/04/2021 - 12:08

Crédito fotografía: El Día

La firma del decreto de escasez hídrica por parte del Ministerio de Obras Públicas a inicios de este mes para las provincias de Osorno, Llanquihue y Chiloé, se consideró por los expertos en el tema, como una alerta para avanzar más intensamente en medidas de prevención, mitigación e

Fuente: <http://www.diarioeldia.cl/economia/sequia-en-lagos-alertan-sobre-necesidad-avanzar-en-temas-hidricos>

II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Temperatura Máxima Media Estival (enero)

Actual(2021)

2050

Cerros

21,1 °C

23,0 °C



Cordillera

15,3 °C

17,6 °C



Precordillera

19,5 °C

21,6 °C



Serranías Costeras

18,4 °C

20,1 °C



Valle central

19,8 °C

21,7 °C



ESTACIÓN	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)		
	Media	Condición	Anomalía
<i>Arica</i>	24.9	Frío	-1.1
<i>Iquique</i>	24.9	Ligeramente Frío	-0.8
<i>Calama</i>	25.1	Ligeramente Cálido	+0.6
<i>Antofagasta</i>	22.3	Muy Frío	-1.5
<i>La Serena</i>	20.2	Muy Frío	-1.2
<i>Valparaíso</i>	20.8	Ligeramente Cálido	+0.5
<i>Santiago</i>	30.0	Normal	-0.1
<i>Curicó</i>	30.0	Normal	+0.2
<i>Chillán</i>	29.8	Ligeramente Cálido	+0.7
<i>Concepción</i>	21.5	Ext. Frío	-1.3
<i>Temuco</i>	25.3	Ligeramente Cálido	+1.0
<i>Valdivia</i>	25.1	Cálido	+1.6
<i>Osorno</i>	23.2	Normal	+0.6
<i>Puerto Montt</i>	19.8	Normal	0.0
<i>Balmaceda</i>	18.5	Normal	+0.5
<i>Coyhaique</i>	19.7	Normal	+0.6
<i>Punta Arenas</i>	15.1	Normal	-0.1

Figura. Comportamiento de las temperaturas máximas [°C], correspondiente a enero de 2021. Se incluye la media del mes y la condición térmica en categorías. Fuente: Boletín Agroclimático de la Dirección Meteorológica de Chile (enero 2021).

II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Temperatura Mínima Media Invernal (julio)

Actual(2021)

2050

Cerros

5,6 °C

6,8 °C



Cordillera

-0,6 °C

0,8 °C



Precordillera

3,2 °C

4,5 °C



Serranías
Costeras

5,3 °C

6,4 °C



Valle central

3,3 °C

4,5 °C



ESTACIÓN	TEMPERATURA MÍNIMA (°C)		
	Media	Condición	Anomalía
Arica	14.6	Normal	+0.3
Iquique	14.3	Ligeramente Cálido	+0.6
Calama	2.1	Ext. Cálido	+3.2
Antofagasta	12.0	Normal	+0.4
La Serena	7.1	Normal	-0.5
Valparaíso	8.2	Frío	-1.2
Santiago	1.3	Ext. Frío	-2.6
Curicó	2.1	Frío	-1.6
Chillán	2.5	Ligeramente Frío	-1.3
Concepción	5.1	Ligeramente Frío	-0.7
Temuco	2.8	Ligeramente Frío	-1.0
Valdivia	3.2	Ligeramente Frío	-0.8
Osorno	3.4	Normal	+0.1
Puerto Montt	4.1	Normal	+0.6
Balmaceda	0.9	Muy Cálido	+3.8
Coyhaique	2.1	Muy Cálido	+2.6
Punta Arenas	1.0	Cálido	+1.9

Figura. Comportamiento de las temperaturas mínimas [°C], correspondiente a julio de 2021. Se incluye la media del mes y la condición térmica en categorías. Fuente: Boletín Agroclimático de la Dirección Meteorológica de Chile (julio 2021).

Eventos climáticos extremos

Heladas y olas de frío



ANCUD CALBUCO CASTRO CHAITÉN FRUTILLAR FUTALEUFÚ LLANQUIHUE NACIONAL NOTICIAS OSORNO
PUERTO MONTT PUERTO VARAS PURRANQUE QUELLÓN

Ola polar con hasta -3° : Pronostican bajas temperaturas para la Región de Los Lagos

POR CENTRAL NOTICIA - JUNIO 1, 2018

Fuente: <https://www.centralnoticia.cl/noticias/2018/06/01/ola-polar-con-hasta-3-pronostican-bajas-temperaturas-para-la-regio-de-los-lagos/>

Alzas de temperaturas y olas de calor



Inicio > Noticia del Día > Ola de calor: Onemi y Conaf monitorean región de Los Lagos ante...

Noticia del Día Noticias Regionales

Ola de calor: Onemi y Conaf monitorean región de Los Lagos ante posibles incendios forestales

Fuente: <https://www.radiosago.cl/onemi-y-conaf-monitorean-region-de-los-lagos-ante-posibles-incendios-forestales/>



III. Consideraciones para el sector silvoagropecuario

Borrador

III. Consideraciones para el sector silvoagropecuario

AMENAZA

La **amenaza** se refiere a la probabilidad y/o intensidad esperada de condiciones **climáticas** adversas en cierto territorio. Cuantos más elementos se encuentren en un territorio afectado por **amenazas climáticas**, mayor es el riesgo.

IMPACTO

El impacto es un índice o medida del daño que puede ocurrir cuando se materializa la amenaza. La intensidad del daño depende de la integración de criterios físicos (efectos climáticos sobre la productividad), criterios sociales (nivel educacional, acceso a la tecnología, capital disponible, etc.), de la capacidad de adaptación de una población a un nuevo escenario y de su resiliencia, entre otros.

Impactos en el sector agrícola y efectos en la productividad en sector forestal para el año 2040

Agricultura

Impactos negativos en comunas como Chaitén.

Impactos positivos en comunas como Osorno, San Pablo, San Juan, Puyehue, Puerto Octay, Purranque, Río Negro, Hualaihué, Futaleufú, Palena, Puerto Varas, Los Muermos, Fresia, Llanquihue, Frutillar, Puerto Montt, Cochamó, Calbuco, Maullín, Castro, Quemchi, Ancud, Dalcahue, Cuaraco de Vélez, Quinchao, Puqueldón, Chonchi, Queilén y Quellón.

Forestal*

Aumentos en la productividad, Aumentos moderados a altos en la mayoría de las comunas.

Cambio en la capacidad de carga de Bovinos de Carne

Estos mapas representan el efecto del cambio climático sobre la capacidad sustentadora de bovinos de carne de las praderas en las comunas de la Región de Los Lagos.

AMENAZA

Capacidad Sustentadora de bovinos de carne de las praderas en las comunas de la Región de Los Lagos. Cambio en el Rendimiento.

Cambio en el rendimiento del cultivo (n° bovinos/ha año)



Este mapa muestra la variación en la capacidad de carga de Bovinos de Carne de las praderas como consecuencia del cambio climático.

SENSIBILIDAD

Capacidad Sustentadora de bovinos de carne de las praderas en las comunas de la Región de Los Lagos. Índice de Sensibilidad.

Índice de sensibilidad



Este mapa muestra un índice de sensibilidad que se construye en función de siete parámetros: pequeñas y medianas explotaciones (PYMEX), población urbana-rural, diversidad de cultivos, número de embalses, cantidad de usuarios y funcionarios INDAP, número de infraestructuras y un balance de cultivos riego-secano.

Si usted quiere saber más sobre el cambio climático en su región, consulte:

Dirección Meteorológica de Chile (DMC) – Meteorología Agrícola y Boletín de Eventos Extremos

<http://www.meteochile.cl/PortalDMC-web/index.xhtml>

<https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/publicaciones/boletinEventosExtremos/2019>

Instituto de Investigaciones Agrarias (INIA) – Boletín de Riesgos Agroclimáticos

<http://riesgoclimatico.inia.cl/public/publicaciones>

Ministerio de Agricultura (MINAGRI) - AGRIMED - Análisis de Vulnerabilidad del sector Silvoagropecuario

<https://research.csiro.au/gestionrapel/wp-content/uploads/sites/79/2016/11/An%C3%A1lisis-de-Vulnerabilidad-Silvoagropecuario-cap%C3%ADtulo-4-Informe-y-resumen-ej.pdf>

Ministerio del Medio Ambiente (MMA) - Atlas de Riesgos Climáticos (ARClím)

<https://arclim.mma.gob.cl/atlas/index/>

Ministerio del Medio Ambiente (MMA) – Base Digital del Clima

<http://basedigitaldelclima.mma.gob.cl/study/one>

Ministerio del Medio Ambiente (MMA) – Cambio Climático

<https://cambioclimatico.mma.gob.cl/que-es-el-cambio-climatico/>

Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) – Fichas Regionales

<https://www.odepa.gob.cl/estadisticas-del-sector/ficha-nacional-y-regionales>

Borrador



GREEN
CLIMATE
FUND



www.minagri.gob.cl

www.odepa.gob.cl/temas-transversales/cambio-climatico