

Situación Agroclimática Región de Los Ríos

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

30 Noviembre 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:

697.124

hectáreas

Superficie regional
dedicada al sector

14,9%

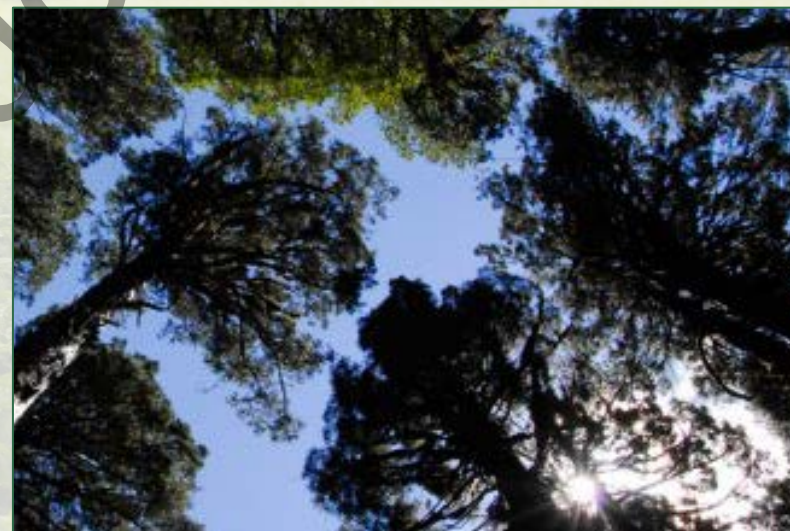
Superficie sembrada
y cultivada

49,2%

Superficie praderas
naturales y mejoradas

35,6%

Superficie
Forestal



Fuente: CONAF (2021).

¿Cuáles son las principales actividades?

Las principales actividades productivas de la región son:

Bosque Nativo



Pino



Eucaliptus N.



Arándano



Avellano



Cranberry



Bovinos



Porcinos



Ovinos



**Imágenes referenciales.*



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	1.878,1 mm	1.636,9 mm	
Cordillera	2.702,8 mm	2.356,6 mm	
Litoral	1.986,0 mm	1.719,0 mm	
Precordillera	2.370,5 mm	2.061,7 mm	
Serranías Costeras	1.874,8 mm	1.633,0 mm	
Valle central	1.788,6 mm	1.560,0 mm	



Diario Futrono.cl
 UN MEDIO DIGITAL DIABOLUS

Opinión

Autor: Red Diario Sur , 28 de julio de 2021







Escasez de lluvias en la región de Los Ríos: crisis hídrica inminente

No hay que ser un experto en clima para darnos cuenta de que nos enfrentamos a uno de los inviernos más secos en la historia de la región de Los Ríos. Como dicen las personas mayores, ya no llueve como antes.

Fuente: <https://www.diariofutrono.cl/noticia/opinion/2021/07/escasez-de-lluvias-en-la-region-de-los-rios-crisis-hidrica-inminente>

II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Temperatura Máxima Media Estival (enero)





	Actual(2021)	2050
Cerros	23,1 °C	25,3 °C  ↑
Cordillera	16,9 °C	19,5 °C  ↑
Litoral	22,6 °C	24,6 °C  ↑
Precordillera	21,7 °C	24,2 °C  ↑
Serranías Costeras	21,8 °C	23,8 °C  ↑
Valle central	22,7 °C	25,0 °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	4,3 °C	5,5 °C	
Cordillera	0,0 °C	1,3 °C	
Litoral	4,8 °C	6,0 °C	
Precordillera	2,7 °C	3,9 °C	
Serranías Costeras	5,1 °C	6,2 °C	
Valle central	3,4 °C	4,6 °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



Medio Ambiente

Sábado 26 de Junio de 2021 | Publicado a las 10:19 | Actualizado a las 10:19

Desde este domingo se prevén temperaturas bajo cero en la Región de Los Ríos

Fuente: <https://www.rioenlinea.cl/desde-este-domingo-se-preven-temperaturas-bajo-cero-en-la-region-de-los-rios/>

Alzas de temperaturas y olas de calor



DiarioLaguino.cl
UN MEDIO DIGITAL DIARIOSUR

Actualidad

Autor: DiarioDeValdivia , 27 de noviembre de 2016

Ola de calor obliga a declarar alerta preventiva de incendios forestales en Los Ríos

Fuente: <https://www.diariolaguino.cl/noticia/actualidad/2016/11/ola-de-calor-obliga-a-declarar-alerta-preventiva-de-incendios-forestales-en-los-rios>



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 positivos en Futrono, La Unión, Río Bueno, Lago Ranco, Valdivia, Mariquina, Lanco, Corral, Máfil, Los Lagos, Paillaco y Panguipulli.

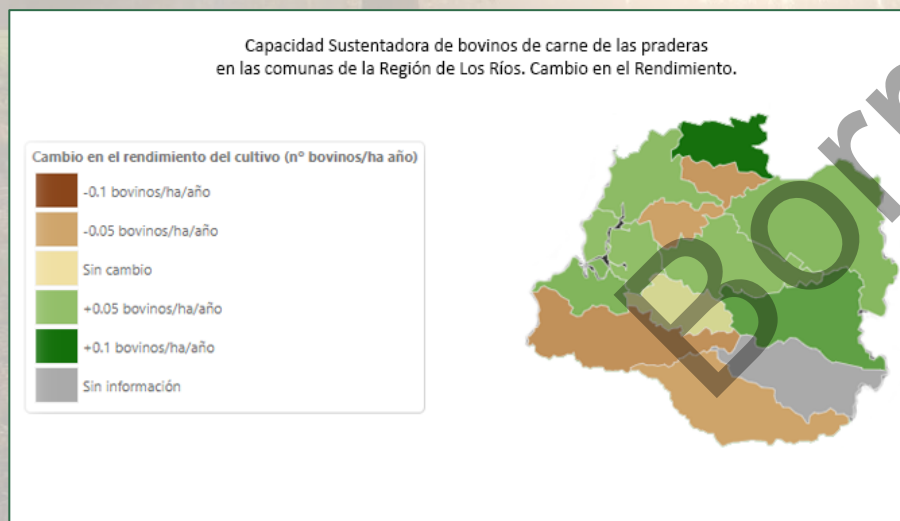
Forestal*

Aumentos en la productividad de forma Moderada para Futrono, La Unión, Río Bueno, Lago Ranco, Valdivia, Mariquina, Lanco, Corral, Máfil, Paillaco y Panguipulli. Aumento alto para Los Lagos.

Cambio en la capacidad de carga de Bovinos de Carne

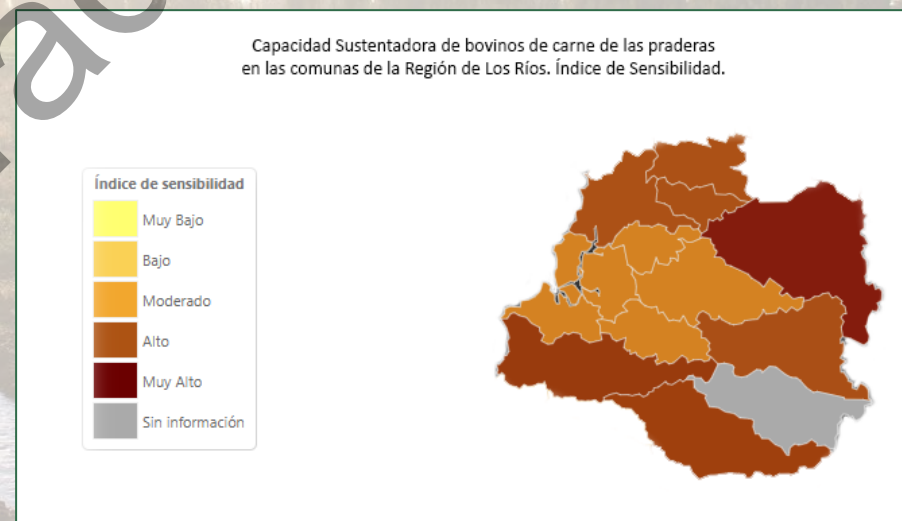
Estos mapas representan el efecto del cambio climático sobre la capacidad sustentadora de bovinos de carne de las praderas en las comunas de la Región de Los Ríos.

AMENAZA



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

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