

Situación Agroclimática Región de Arica y Parinacota

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

04 Enero 2022



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:

175.111

hectáreas

Superficie regional
dedicada al sector

6,2%

Superficie sembrada
y cultivada

93,7%

Superficie praderas
naturales y mejoradas

0,01%

Superficie
Forestal



Fuente: ODEPA (2019).

¿Cuáles son las principales actividades?

Las principales actividades productivas de la región son:

Maíz



Tomate



Poroto Verde



Olivo



Mango



Lima



Camélidos




Ovinos



Caprinos



**Imágenes referenciales.*



II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050



II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Precipitación Anual más Alta

	Actual (2021)	2050	
Litoral	19,0 mm	19,0 mm	
Valles Interiores	88,0 mm	82,3 mm	
Serranías y V. Interiores	13,7 mm	19,5 mm	
Cordillera	455,0 mm	435,3 mm	




Informe revela dramática situación del agua en Chile: comunas más afectadas por la escasez hídrica son la de mayor inequidad social. El informe "Sequía en Chile: la brecha más profunda" revela que Arica estaría dentro de las regiones que presentan una alta brecha hídrica. Fuente: El Mostrador (2020). Disponible en: <https://www.elmostrador.cl/noticias/pais/2020/01/09/informe-revela-dramatica-situacion-del-agua-en-chile-comunas-mas-afectadas-por-la-escasez-hidrica-son-la-de-mayor-inequidad-social/>

II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Temperatura Máxima Estival (enero)

Actual (2021) 2050

Litoral

26,1 °C 28,6 °C  ↑

Valles Interiores

23,3 °C 26,0 °C  ↑

Serranías y V. Interiores

29,0 °C 31,6 °C  ↑

Cordillera

7,2 °C 10,0 °C  ↑



Ola de calor se extenderá desde Arica hasta Araucanía según Dirección de Meteorología de Chile. Fuente: T13 (Enero 2017), imagen referencial. Disponible en: <https://www.t13.cl/noticia/nacional/ola-calor-se-extendera-arica-araucania-segun-direccion-meteorologia-chile>

II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Temperatura Mínima invernal (julio)

Actual (2021) 2050

Litoral

9,8 °C

12,4 °C



Valles
Interiores

3,8 °C

6,6 °C



Serranías y V.
Interiores

9,0 °C

11,7 °C



Cordillera

-5,7 °C

-2,7 °C



“La región se volverá más seca y calurosa con el Cambio Climático”. Fuente: La Estrella de Arica (2015). Disponible en: <https://www.cr2.cl/la-region-se-volvera-mas-seca-y-calurosa-con-el-cambio-climatico/>

Eventos climáticos extremos

Lluvias intensas, aluviones y remoción en masa



Se decreta alerta amarilla en Arica por peligro de aluviones y derrumbes

La activación de quebradas antiguas fue el factor que llevó a dejar atrás la Alerta Temprana Preventiva.

Por **Antonia Cirano**

31 de enero, 2019 ▸ 11:13 hrs

Fuente: <https://www.eldinamo.cl/nacional/2019/01/31/se-decreta-alerta-amarilla-en-arica-por-peligro-de-aluviones-y-derrumbes/>

Lluvias intensas, aluviones y remoción en masa



Arica: Deslizamientos en quebradas y corte masivo de luz

Según información de la compañía 3.507 clientes se verían afectados en Arica y otros 1.036 al sureste de San Miguel de Azapa.

Fuente: <https://www.epicentrochile.com/2019/02/09/arica-deslizamientos-en-quebradas-y-corte-masivo-de-luz/>



III. Consideraciones para el sector silvoagropecuario



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.

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

Agricultura

Impactos negativos en comunas como Arica.

Impactos neutros en comunas como General Lagos.

Impactos positivos en comunas como Putre.

Forestal*

Se espera un efecto **neutro** para Arica, Camarones, Putre y General Lagos.

Ejemplos de proyectos regionales de adaptación



Manejo Sustentable de la Tierra

- Modelo Ambiental Intercultural Andino (MAIA).
- Recoge la visión integral andina combinando la producción, el medio ambiente y la cultura.



Ayllu Solar Aprovechamiento energía solar

- Proyectos en varios sectores de la región, por ejemplo, en La Estrella.
- Suministra energía 100% solar para el bombeo/riego y los procesos productivos.



Promoción integral de riego y desarrollo para comunidades indígenas

- Módulos de cultivo sin suelo bajo ambiente protegido y riego tecnificado en base a ERNC.
- Instalación sistemas de riego tipo UmaPacha (riego semi-tecnificado), invernaderos y malla antiáfido.

¿Qué?

¿Dónde?

¿Quién?

Comunas:
Putre, General Lagos y Camarones.

Corporación Nacional Forestal CONAF.
Fondo Mundial para el Medio Ambiente GEF.
Banco Mundial.

Sectores:
Valles de Vítor y Chaca, Visviri, Camarones, Pampa Concordia, La Estrella.

Universidad de Tarapacá.
Universidad de Antofagasta.
Universidad de Chile.
Fundación BHP y Fundación Chile (socios).

Localidades:
Putre, Lupica, Parinacota, Pampa Dos Cruces y Las Llosysas.

Instituto Investigaciones Agropecuarias INIA.
Corporación Nacional de Desarrollo Indígena CONADI.

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