

Situación Agroclimática Región de Tarapacá

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

06 Enero 2022



GREEN
CLIMATE
FUND





I. Caracterización del sector silvoagropecuario en la región



¿Cuáles son las principales actividades?

Las actividades productivas silvoagropecuarias se distribuyen de la siguiente forma:

501.476

hectáreas

Superficie regional
dedicada al sector

1,4%

Superficie sembrada
y cultivada

88,5%

Superficie praderas
naturales y mejoradas

10,1%

Superficie
Forestal



Fuente: ODEPA (2019).

¿Cuáles son las principales actividades?

Las principales actividades productivas de la región son:

Tamarugo



Quínoa



Maíz



Zanahoria



Naranja



Mango



Limón de Pica




LLamas



Ovinos



**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	10,0 mm	10,0 mm	
Valles Interiores	41,2 mm	39,5 mm	
Serranías y V. Interiores	8,2 mm	7,5 mm	
Cordillera	396,0 mm	388,8 mm	



“Bajas precipitaciones en la zona altoandina y un alto crecimiento económico en otros territorios aledaños, sumado a la consiguiente necesidad de mano de obra, ocasionaron la migración de las poblaciones indígenas.” Fuente: Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (2016). Disponible en: <https://www.cr2.cl/investigador-cr2-revela-causas-del-ultimo-despoblamiento-aymara-en-la-region-de-tarapaca/>

II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Temperatura Máxima Estival (enero)





	Actual (2021)	2050
Litoral	26,9 °C	29,5 °C  ↑
Valles Interiores	26,3 °C	29,0 °C  ↑
Serranías y V. Interiores	29,4 °C	32,1 °C  ↑
Cordillera	7,7 °C	10,7 °C  ↑



Anuncian ola de calor entre regiones de Tarapacá y O'Higgins. Fuente: La Nación (2019), imagen referencial. Disponible en: <https://www.lanacion.cl/anuncian-ola-de-calor-entre-regiones-de-tarapaca-y-ohiggins-desde-este-lunes/>

II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Temperatura Mínima invernal (julio)

	Actual (2021)	2050
Litoral	9,8 °C	12,3 °C  ↑
Valles Interiores	5,4 °C	8,1 °C  ↑
Serranías y V. Interiores	7,7 °C	10,3 °C  ↑
Cordillera	-5,5 °C	-2,7 °C  ↑



Ola de calor llegará a siete regiones: hasta 37° en Tarapacá. Fuente: Radio Agricultura (2019), imagen referencial. Disponible en: <https://www.radioagricultura.cl/nacional/2021/12/02/este-fin-de-semana-se-esperan-altas-temperaturas-para-la-zona-central-del-pais-termometros-podrian-llegar-a-los-37.html>

Eventos climáticos extremos

Lluvias intensas, aluviones y remoción en masa



Aluviones y lluvias mantienen a 277 personas aisladas en el norte del país

La mayoría de ellos se registra en comuna de Huara, en la región de Tarapacá con 217 afectados. Le sigue Pozo Almonte con 50.

29 de Febrero de 2016 | 11:01 | Emol



Fuente: <https://www.emol.com/noticias/Nacional/2016/02/29/790585/Aluviones-y-lluvias-mantienen-a-277-personas-aisladas-en-el-norte-del-pais.html>

Lluvias intensas, aluviones y remoción en masa



Tres muertos y 19 desaparecidos por aluviones en varias regiones de Chile

Tres personas murieron y otras 19 se encuentran desaparecidas en varias regiones del centro y el norte de Chile por un fuerte temporal que provocó aluviones y el desbordamiento de ríos, informaron hoy las autoridades.

El director de la Oficina Nacional de Emergencias (Onemi), Ricardo Toro, dijo al entregar un balance de la emergencia que dos de las muertes

Fuente: <http://www.tarapacanoticias.cl/2017/02/tres-muertos-y-19-desaparecidos-por.html>



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 Iquique.

Impactos neutros en comunas como Colchane.

Forestal*

Se espera un efecto **neutro** para Iquique, Camiña, Colchane, Huara y Pica.

IV. Ejemplos de proyectos regionales de adaptación al cambio climático para el sector

Nombre	Red de Sistemas Importantes del Patrimonio Agrícola Nacional (SIPAN), comunas de Pica, Camiña, Huara y Colchane.
Ejecutor	Ministerio de Agricultura y Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
Financiamiento	Fondo mundial para el Medio Ambiente (GEF)
Duración	Desde 2018
Objetivos	El proyecto busca la conservación de los territorios, proteger el patrimonio agrícola mundial y hacer sostenible el cultivo de especies ante el cambio climático, además de reconocer diversas prácticas y saberes que mantienen familias de agricultores y comunidades, en su mayoría apoyadas por INDAP.
Principales actividades	S/i.
Resumen	S/i.
Página web	https://www.indap.gob.cl/noticias/detalle/2018/02/26/tarapac%C3%A1-celebra-incorporaci%C3%B3n-de-comunas-de-pica-cami%C3%B1a-huara-y-colchane-a-la-red-sipan

IV. Ejemplos de proyectos regionales de adaptación al cambio climático para el sector

Nombre	Implementación del sistema de aviso de quemas agrícolas en El Tamarugal.
Ejecutor	CONAF
Financiamiento	CONAF
Duración	Verano de 2017
Objetivos	Facilitar y asesorar a los agricultores sobre la tramitación de aviso de quemas agrícolas en los municipios de Huara, Pozo Almonte y Pica.
Principales actividades	S/i.
Resumen	Este proyecto consiste en dar a conocer a la comunidad los alcances de la normativa (Decreto Supremo 276/1980 del Ministerio de Agricultura) que regula la quema de residuos vegetales para evitar el riesgo de incendios forestales. Además, de facilitar a través de alianzas con los municipios, la apertura de oficinas receptoras en las cuales los agricultores pueden realizar consultas y dar el respectivo aviso de sus quemas, de acuerdo a las especificaciones técnicas entregadas por CONAF y bajo el calendario establecido.
Página web	https://www.conaf.cl/implementan-sistema-de-aviso-de-quemas-agricolas-en-el-tamarugal/

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>



GREEN
CLIMATE
FUND



www.minagri.gob.cl

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