

Situación Agroclimática Región de Coquimbo

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

27 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:

3.259.519
hectáreas
Superficie regional
dedicada al sector

7,1%

Superficie sembrada
y cultivada

92,7%

Superficie praderas
naturales y mejoradas

0,2%

Superficie
Forestal



Fuente: ODEPA (2019).

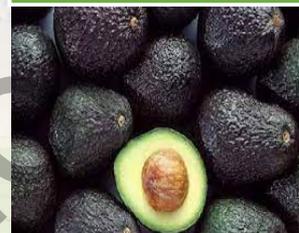
¿Cuáles son las principales actividades?

Las principales actividades productivas de la región son:

Uva de Mesa



Palta



Olivo



Lechuga



Alcachofa



Poroto Verde



Caprinos



Ovinos



Bovinos



**Imágenes referenciales.*

ODEPA (2021). Ficha regional de Coquimbo.



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	
Litoral	133,8 mm	113,3 mm	
Valles Interiores	149,9 mm	129,0 mm	
Serranías y V. Interiores	143,9 mm	123,1 mm	
Cerros	251,0 mm	214,0 mm	
Cordillera	195,8 mm	170,9 mm	



Ante severa sequía nivel de los embalses se encuentra a menos de la mitad de su promedio histórico. Fuente: La Tercera (2021). Disponible en: <https://www.latercera.com/pulso-pm/noticia/ante-severa-sequia-nivel-de-los-embalses-se-encuentra-a-menos-de-la-mitad-de-su-promedio-historico/IYBTPBNNGRA4FIBKVAFOC3AAVU/>

II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Temperatura Máxima Estival (enero)

	Actual (2021)	2050
Litoral	23,6 °C	25,7 °C  
Valles Interiores	29,2 °C	31,4 °C  
Serranías y V. Interiores	27,7 °C	29,8 °C  
Cerros	26,2 °C	24,0 °C  
Cordillera	19,4 °C	21,7 °C  



Temperaturas podrían llegar a récord histórico de 40 grados en los próximos días para algunos sectores de Coquimbo, como en la provincia de Limarí. Fuente: Meganoticias (2019), imagen referencial. Disponible en: <https://www.meganoticias.cl/nacional/272883-pronostico-del-tiempo-temperaturas-40-grados-chile-coquimbo-limari.html>

II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

Temperatura Mínima invernal (julio)

	Actual (2021)	2050
Litoral	6,8 °C	8,6 °C  ↑
Valles Interiores	5,6 °C	7,5 °C  ↑
Serranías y V. Interiores	6,3 °C	8,1 °C  ↑
Cerros	3,3 °C	5,1 °C  ↑
Cordillera	0,0 °C	1,9 °C  ↑



Sexto Informe de Evaluación del IPCC: Relevan consecuencias del Cambio Climático y la necesidad de medidas de adaptación en la Región de Coquimbo. Fuente: CEAZA (2021). Disponible en: <http://www.ceaza.cl/2021/09/12/sexta-informe-evaluacion-del-ipcc/>

Eventos climáticos extremos

Heladas y olas de frío



DIARIO DIGITAL
OVALLEHOY.cl

Heladas en la Región de Coquimbo se extenderían hasta el domingo

Según la actualización de la información meteorológica del Centro Científico CEAZA, las heladas, afectarían gran parte de la zona, con mínimas que podrían bordear los -4°C .

Se esperan bajas temperaturas inclusive en la costa regional, con mínimas que podrían llegar a los 3°C .

"Las temperaturas más bajas de esta ola polar se presentarían durante los días viernes 5 y sábado 6 de junio en la Región, principalmente en la Provincia del Choapa, con mínimas que podrían variar entre los -4°C y -2°C ", explica Luis Muñoz, meteorólogo del CEAZA.

Fuente: <https://ovallehoj.cl/heladas-en-la-region-de-coquimbo-se-extenderian-hasta-el-domingo/>

Alzas de temperaturas y olas de calor



 **La Serena
Online**

Se declara Alerta Temprana Preventiva para la Región de Coquimbo por amenaza de incendio forestal

Se esperan temperaturas máximas de entre 29 y 30°C en valles y precordillera de la Región de Coquimbo.

De acuerdo con la información proporcionada por la Corporación Nacional Forestal (CONAF), en base a los antecedentes entregados por la Dirección Meteorológica de Chile (DMC) a través de su Pronóstico Meteorológico Temperatura-Humedad-Viento y Pronóstico Especial de

Fuente: <http://www.laserenaonline.cl/2021/10/17/se-declara-alerta-temprana-preventiva-para-la-region-de-coquimbo-por-amenaza-de-incendio-forestal/>



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.

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 La Serena, Coquimbo, Canela, Los Vilos, Monte Patria, Punitaqui y Río Hurtado.

Impactos positivos en comunas como Andacollo, La Higuera, Paiguano, Vicuña y Salamanca.

Forestal*

Aumentos en la productividad, en comunas como Illapel, Salamanca, Ovalle, Monte Patria y Río Hurtado.

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

Nombre	Diseño de un sistema de gestión hídrica para la Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus afluentes, para mejorar la eficiencia en el uso de recurso hídrico bajo escenario de cambio climático
Ejecutor	Universidad de La Serena
Financiamiento	FIA - Contraparte
Duración	01/09/2017 a 29-11-2019
Objetivos	Implementar un sistema de gestión hídrica en el área de la JVRE, mediante un modelo hidrológico y de gestión; propuesta de una regla de gestión, y desarrollo de una interfaz de soporte de decisiones.
Principales actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar, caracterizar y parametrizar aquellos componentes que describan la regla operacional vigente de asignación de los recursos hídricos de la Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus afluentes. • Proponer ajustes a la regla operacional vigente a partir del modelamiento hidrológico de distintos escenarios hidro-climáticos en la zona de estudio. • Diseñar un modelo hidrológico base en función de los componentes utilizados en la regla operacional de asignación de recursos hídricos de la Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus afluentes. • Diseñar e implementar una plataforma de interfaz entre el usuario y el modelo de gestión hídrica. • Desarrollar un programa de transferencia y difusión con los resultados obtenidos en el desarrollo del programa para los distintos beneficiarios de éste.
Página web	http://www.fia.cl/Portals/0/UID/Documentos/Fichas_iniciativas/4/PYT-2017-0215.pdf

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

Nombre	Mejoramiento de la sustentabilidad y resiliencia de sistemas de producción caprina en zonas áridas, frente a los efectos del cambio climático
Ejecutor	Universidad de Chile
Financiamiento	FIA - Contraparte
Duración	02/04/2018 a 31-03-2022
Objetivos	Implementar estrategias productivas en sistemas de producción caprina para aumentar su sustentabilidad, resiliencia y rentabilidad frente a efectos del cambio climático, en especial las sequías.
Principales actividades	Introducción y evaluación de la raza caprina murciano granadina a los sistemas de producción de pequeños y medianos productores de la región de Coquimbo. Evaluación bioeconómica de tuna, forraje verde hidropónico (FVH) y alperujo de aceituna (u otros residuos hortofrutícolas), como suplementos y fuente de agua en cabras criollas y F1 (MG x criolla) en condiciones semiestabuladas. Introducción y evaluación bioeconómica de los arbustos forrajeros Kochia prostrata, Atriplex semibacatta y A. canescens para restauración y mejoramiento productivo de terrenos de pastoreo. Difusión y transferencia tecnológica de las estrategias utilizadas para la adaptación al cambio climático y los resultados obtenidos
Página web	http://www.fia.cl/Portals/0/UID/Documentos/Fichas_iniciativas/4/PYT-2018-0071.pdf

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