

# Situación Agroclimática Región de Valparaíso

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

03 de Marzo 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:

**506.860**

**hectáreas**

Superficie regional  
dedicada al sector

**23,9%**

Superficie sembrada  
y cultivada

**64,6%**

Superficie praderas  
naturales y mejoradas

**11,5%**

Superficie  
Forestal



Fuente: ODEPA (2019).

# ¿Cuáles son las principales actividades?

Las principales actividades productivas de la región son:

Eucaliptus



Palta



Uva de Mesa



Lechuga



Tomate



Choclo



Porcinos



Bovinos



Caprinos



*\*Imágenes referenciales.*

ODEPA (2021). Ficha regional de Valparaíso.



## 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	422,5 mm	353,3 mm	
Secano Interior	409,1 mm	343,1 mm	
Valle Central	340,1 mm	288,0 mm	
Cerros	390,6 mm	331,4 mm	
Cordillera	433,4 mm	376,0 mm	

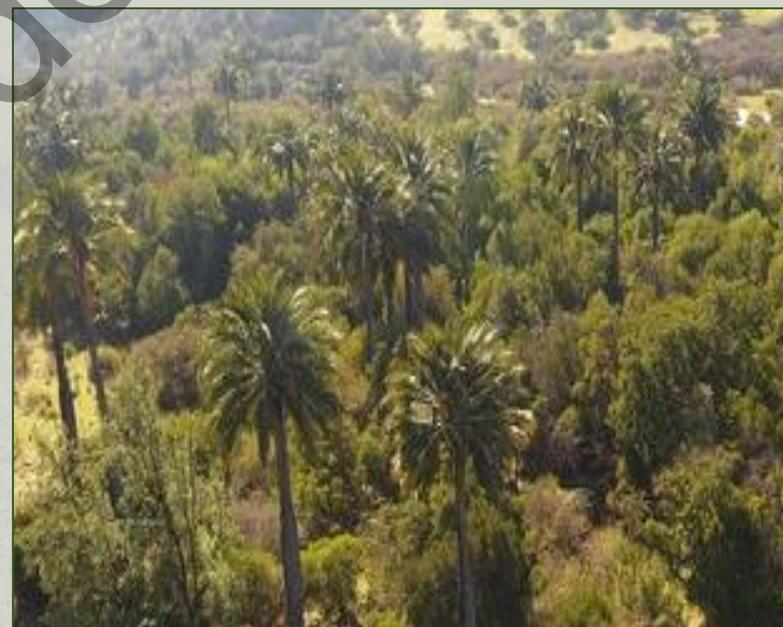


14 comunas de Valparaíso son declaradas como zona de catástrofe por sequía. Fuente: Cambio climático Chile (2017). Disponible en: <https://www.cambioclimaticochile.cl/2017/12/14-comunas-de-valparaiso-son-declaradas-como-zona-de-catastrofe-por-sequia/>

## II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

### Temperatura Máxima Estival (enero)

	Actual (2021)	2050	
Litoral	22,4 °C	24,5 °C	
Secano Interior	25,2 °C	27,4 °C	
Valle Central	28,5 °C	30,7 °C	
Cerros	28,8 °C	31,1 °C	
Cordillera	17,6 °C	20,0 °C	

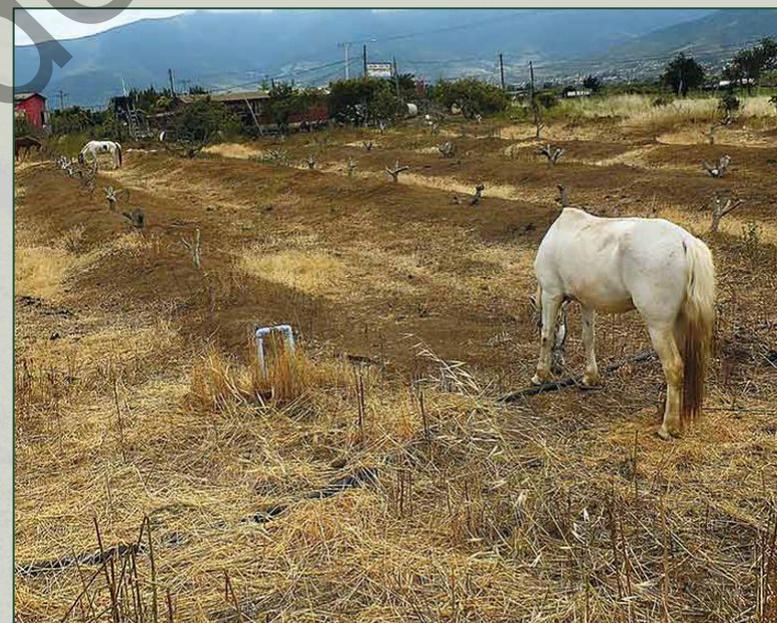


El cambio climático podría hacer desaparecer el 43,6% de la vegetación nativa de Chile. Especies como las araucarias, alerces y vegetación altiplánica tienen un riesgo muy alto de desaparecer, según los expertos. Chile es considerado como uno de los 35 puntos críticos para la biodiversidad del mundo. Fuente: Deutsche Welle (2021). Imagen referencial. Disponible en: <https://www.dw.com/es/el-cambio-clim%C3%A1tico-har%C3%ADa-desaparecer-el-436-de-la-vegetaci%C3%B3n-nativa-de-chile/a-59657851>

## II. Situación agroclimática actual y proyección para el año 2050

### Temperatura Mínima invernal (julio)

	Actual (2021)	2050	
Litoral	7,1 °C	8,6 °C	
Secano Interior	6,4 °C	7,9 °C	
Valle Central	5,5 °C	7,1 °C	
Cerros	5,6 °C	7,3 °C	
Cordillera	-1,3 °C	0,5 °C	



Cambio climático en Chile: Valparaíso es la región más vulnerable del país. Se proyecta que hacia el año 2050, existirán aumentos en las temperaturas en todas las comunas de la quinta región y disminución de las precipitaciones. Fuente: El Mostrador (2016). Disponible en: <https://www.elmostrador.cl/noticias/pais/2016/12/26/cambio-climatico-en-chile-valparaiso-es-la-region-mas-vulnerable-del-pais/>

# Eventos climáticos extremos

## Heladas y olas de frío



### • Nacional

Ola de frío con hasta  $-2^{\circ}\text{C}$ : Meteorología emite aviso por heladas en la zona central

Fuente: <https://www.radioagricultura.cl/nacional/2021/06/19/ola-de-frio-con-hasta-2c-meteorologia-emite-aviso-por-heladas-en-la-zona-central.html>

## Alzas de temperaturas y olas de calor



Valparaíso: Ante Ola De Calor, Conaf Activa En La Región Patrullajes Para Prevenir Incendios Forestales

Publicado por: Editor - L. Alegría / 0 comentarios / Conaf, incendios forestales, ola de calor

Fuente: <https://www.masnoticia.cl/2019/01/02/valparaiso-ante-ola-de-calor-conaf-activa-en-la-region-patrullajes-para-prevenir-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.

# 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 Lo Andes, Calle Larga, Rinconada, San Esteban, Papudo, Valparaíso, Casablanca, Concón, Viña del Mar, El Tabo, Villa Alemana y Calera.

**Impactos positivos** en comunas como Petorca, La Ligua, Cabildo, Zapallar, Puchuncaví, Quinteros, Algarrobo, El Quisco, Cartagena, San Antonio, Limache, Quilpué, Olmué, Quillota, Hijuelas, La Cruz y Nogales.

## Forestal\*

**Baja en la productividad** en comunas como La Ligua, Papudo, Casablanca, El Quisco, Cartagena, San Antonio, Limache, Quilpué, Villa Alemana y Olmué.

**Aumentos en la productividad**, en comunas Los Andes, Calle Larga, San Esteban, Petorca, Cabildo, Zapallar, Valparaíso, Concón, Puchuncaví, Quinteros, Viña del Mar, Algarrobo, El Tabo, Quillota, Calera, Hijuelas, La Cruz y Nogales.

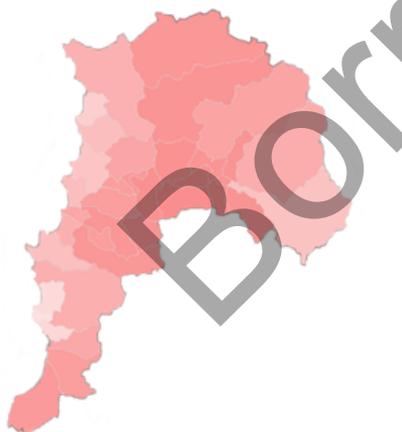
# Cambios en la seguridad hídrica doméstica rural

Estos mapas representan los efectos adversos del cambio climático sobre la seguridad hídrica doméstica rural generadas por la sequía meteorológica en distintas comunas de la Región de Valparaíso, considerando condiciones climáticas, sociales e institucionales históricas y futuras.

## AMENAZA

Región de Valparaíso  
Seguridad hídrica doméstica rural  
Índice de cambio en incidencia de sequía

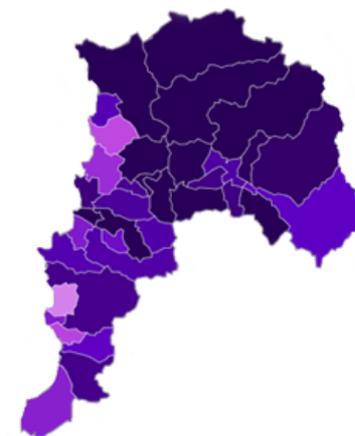
Índice de cambio en incidencia de sequía



## SENSIBILIDAD

Región de Valparaíso  
Seguridad hídrica doméstica rural  
Índice relativo de Sensibilidad

Índice relativo de Sensibilidad



Esta figura representa, a nivel comunal, la variación en la incidencia de sequías meteorológicas entre el clima histórico (1980-2010) y futuro (2035-2065). Variaciones positivas (aumento de inseguridad hídrica doméstica rural) se muestran en rojo, mientras que variaciones negativas (disminución de inseguridad hídrica doméstica rural) aparecen en verde.

En esta figura se representa, a nivel comunal, la presencia de condiciones demográficas, socioeconómicas y de infraestructura hídrica que aumentan la susceptibilidad de la región a sufrir impactos adversos en su seguridad hídrica doméstica rural. Los colores más oscuros indican mayor sensibilidad. Se asume que la sensibilidad no cambia entre el periodo actual y futuro.

# 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](http://www.minagri.gob.cl)

[www.odepa.gob.cl/temas-transversales/cambio-climatico](http://www.odepa.gob.cl/temas-transversales/cambio-climatico)