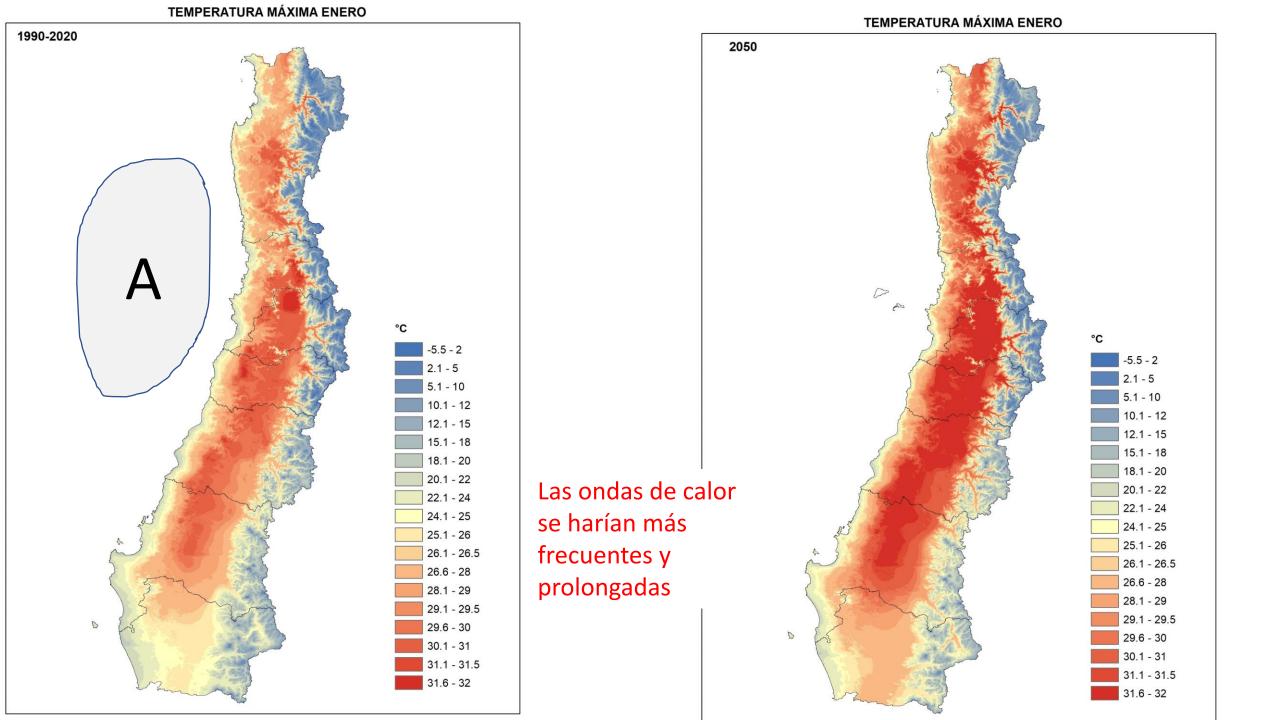


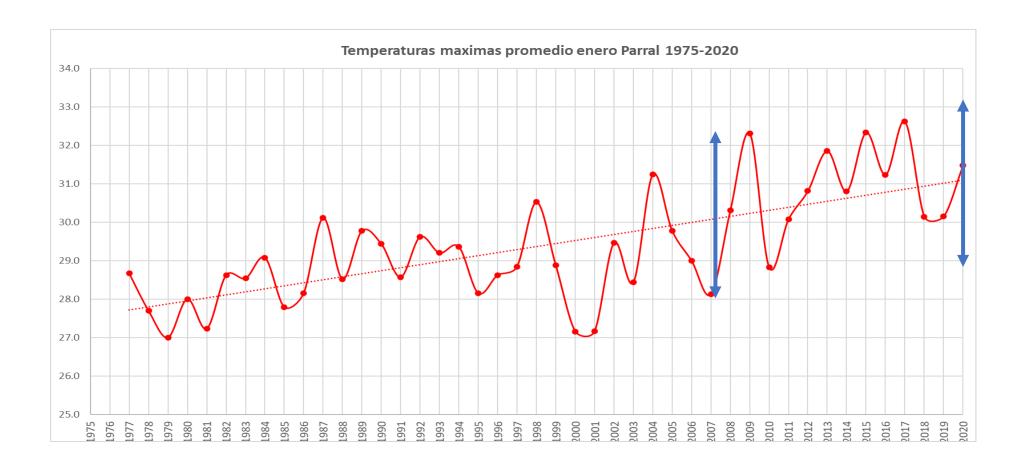


El cambio climático es una amenaza real y emergente cuyas consecuencias solo hemos comenzado a advertir.

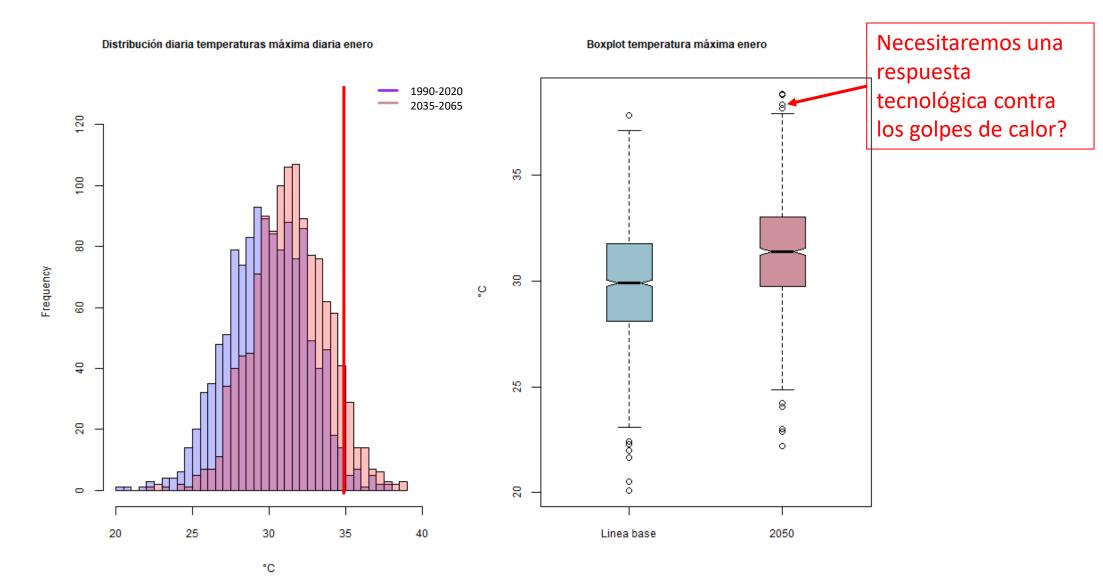
Por ser un fenómeno global, el país no tiene posibilidad real de intervenirlo, por lo que debemos trabajar en un proceso de adaptación que ponga a nuestra agricultura a resguardo de los impactos negativos que pudiera tener.

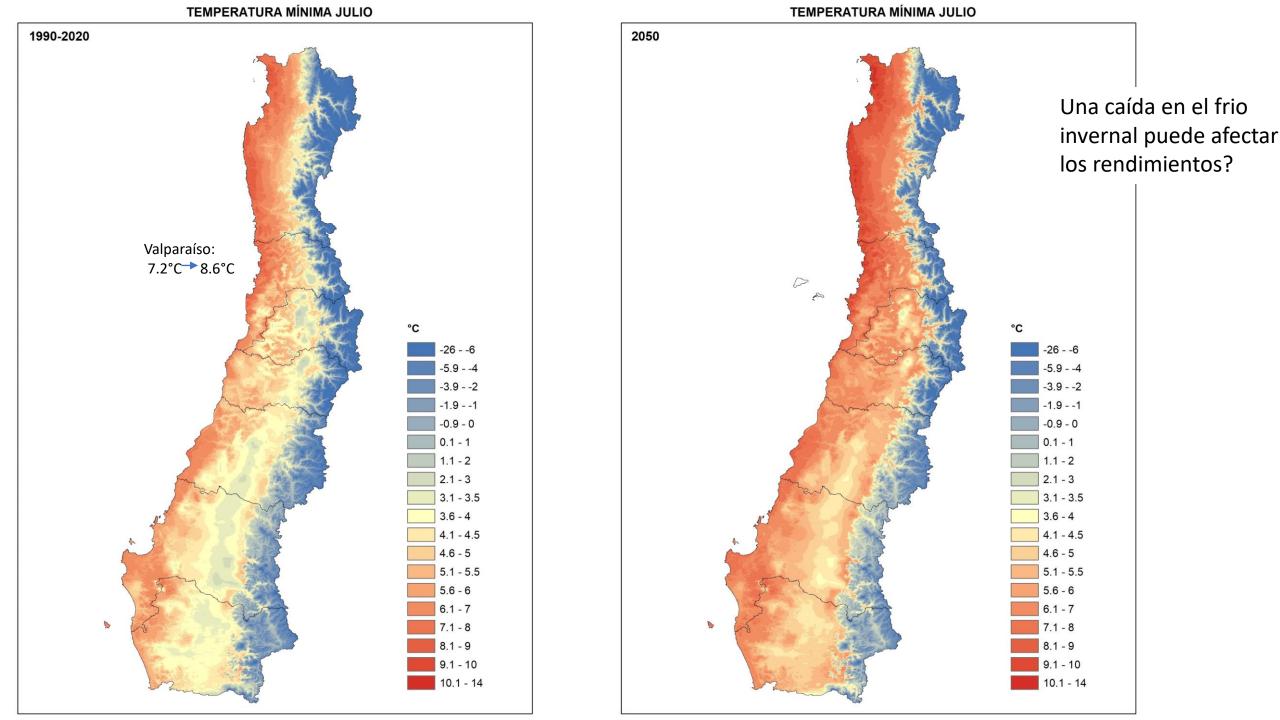
Les presentaré en seguida los cambios climáticos que aun se esperan para este siglo, la dirección de enfrentar las amenazas y aprovechar las oportunidades.

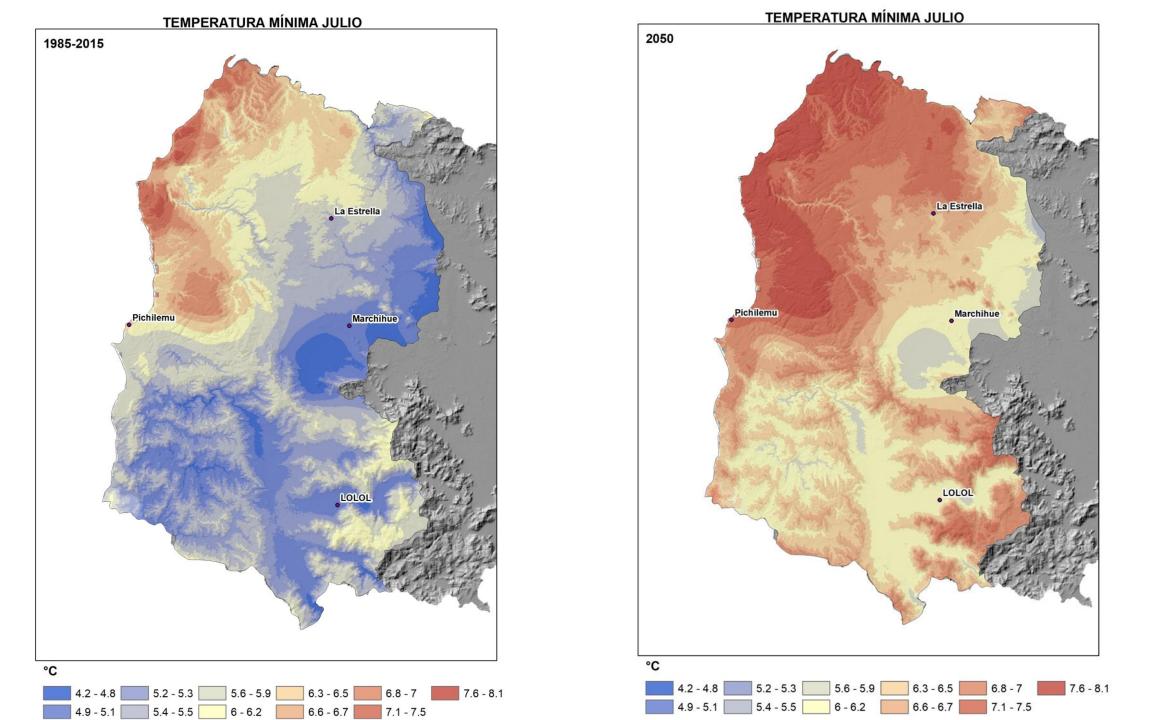




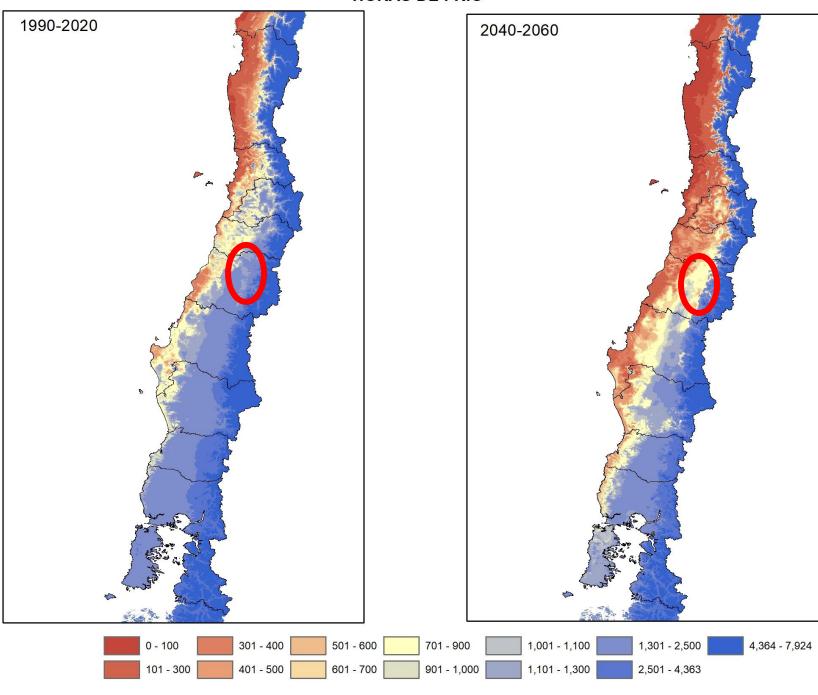
Curicó

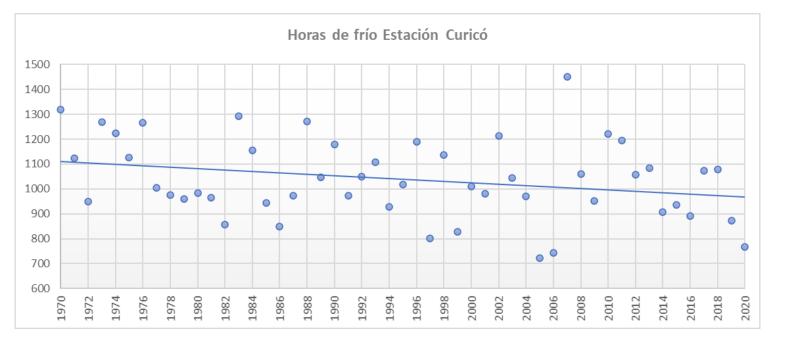




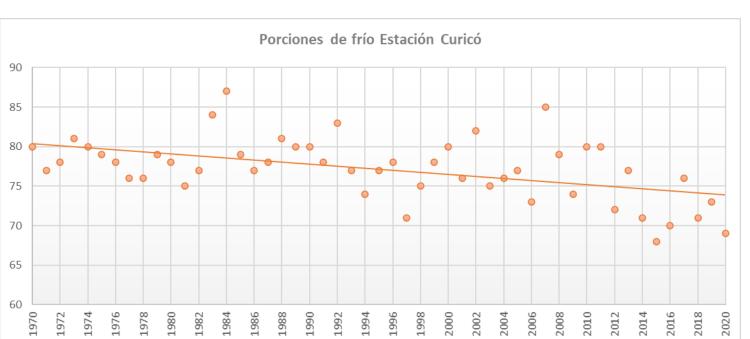


HORAS DE FRIO





Una caída de entre 8 y 10% en el frio invernal

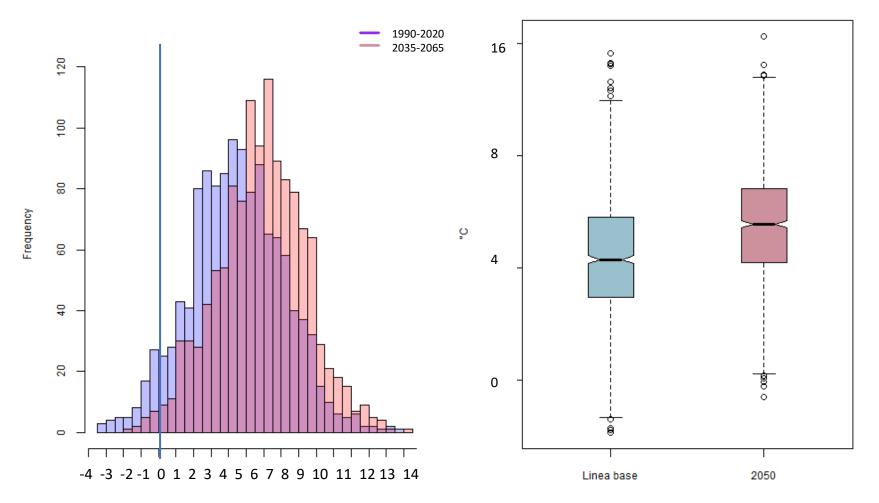


-0.2% de cambio anual

Hacia 2050 estaríamos bordeando las 900

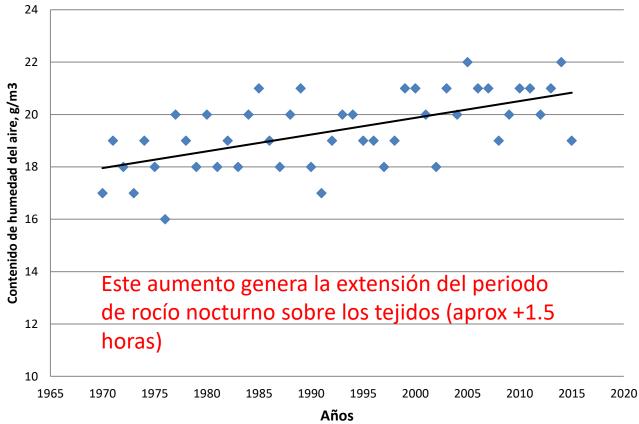
Distribución diaria temp mínima septiembre

Boxplot temp mínima septiembre



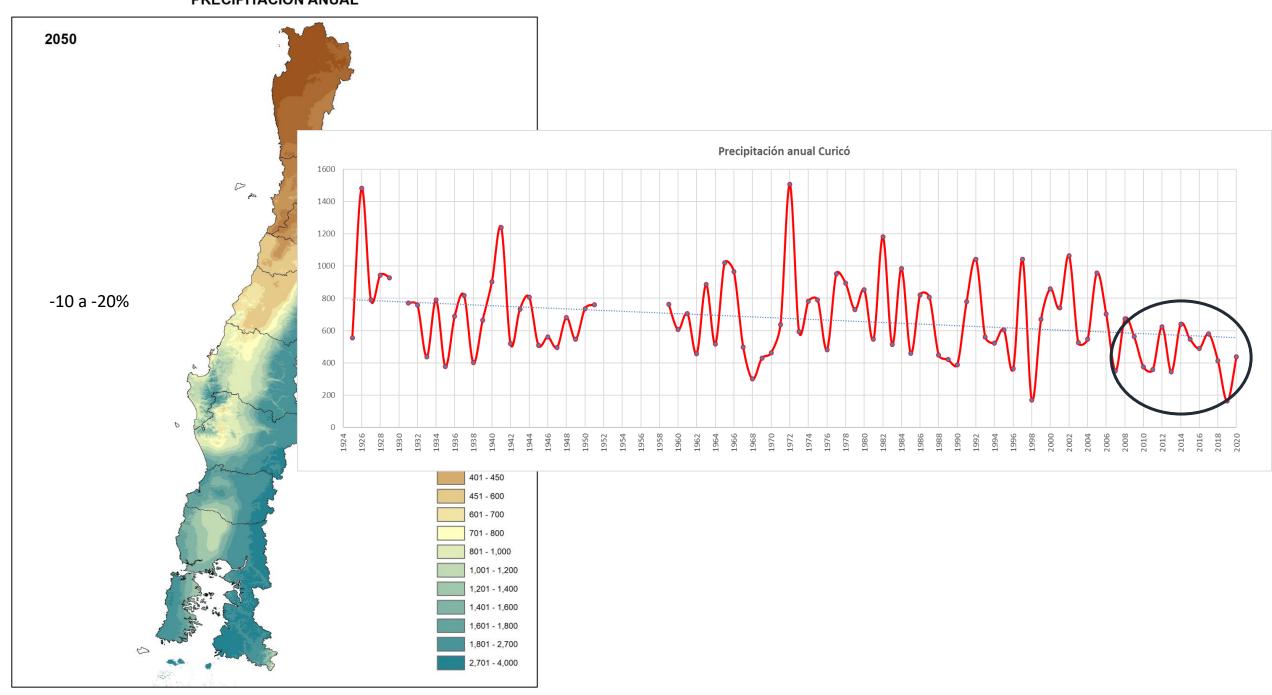
El numero de heladas podría disminuir, no obstante las heladas polares tardía podrían mantenerse o aumentar.





Cambio en el contenido de vapor del aire en 5 localidades costeras entre Antofagasta Y Concepción.

PRECIPITACIÓN ANUAL

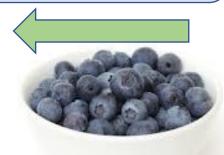


Reposo invernal Mayo- Agosto

Yemas dormantes menor capacidad de reaccionar al clima. Resisten -20°C

T > 20°C hacen más ineficiente el efecto del frio

Fecundidad Yemas florales



buena producción





Buena dormancia

Acumulación de frio para reducir el ABA. Frio -6 y 12°C, mayor eficiencia 0 y 7°C



Potencial de crecimiento frutos

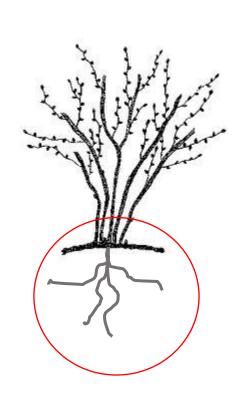
buena calidad

Inicio brotación 28 agosto

Resistencia a heladas cae entre -2°C a -4°C

Consolidación de las raíces

Síntesis de citoquininas. Crecimiento de tallos y raíces



Temperaturas 15-20°C giberelinas



Vigor del brote

Se inicia la absorción de agua, humedad del suelo es vital Consolidación de los embriones

Floración

ausencia de heladas

Tentre 15 y 22°C de dia

eratura diurna 15 -C para garantizar buena cuaja

Temperaturas < 5°C

polen no germina 5-10 tubo polínico

crece lento

• >10°C polen germina

Viento < 10 km/hr

> 25°C aumenta el riesgo deshidratación del estigma. >30°C ruptura tubo polínico y caída fruto cuajado

Se defiende bien de la lluvia por la orientación y forma de sus hojas

Resistencia a he



Fecundidad floral

Crecimiento de los frutos

Viento moderado ratura diurna HR por sobre los 50% er día contribuye uarse entre 16 y positivamente al calibre 25°C. > 30°C producen menos tamaño falta de agua o altas T dificultan peratura de -1°C el metabolismo del calcio dañina para los La inducción floral ocurre cuando los han detenido su crecimiento. T diurnas 20 frutitos 25°C. Temperaturas más altas dism lluvias y rocío frecuentes facilitan número de primordios florales al ig más bajas.La alta luminosidad ayud proliferación de hongos y buena inducción hídrico regular bacterias indispensable

Pinta diciembre

Temperaturas entre 18 y 24°C provocan optima madurez

T>28°C deterioran la vida poscosecha

Temperatura nocturna<12°C ayuda al desarrollo del sabor y aroma

Máximo de horas bajo 10°C contribuye a gatillar la síntesis de antocianos

Exceso de radiación solar puede deteriorar el color RS>1000W/m2

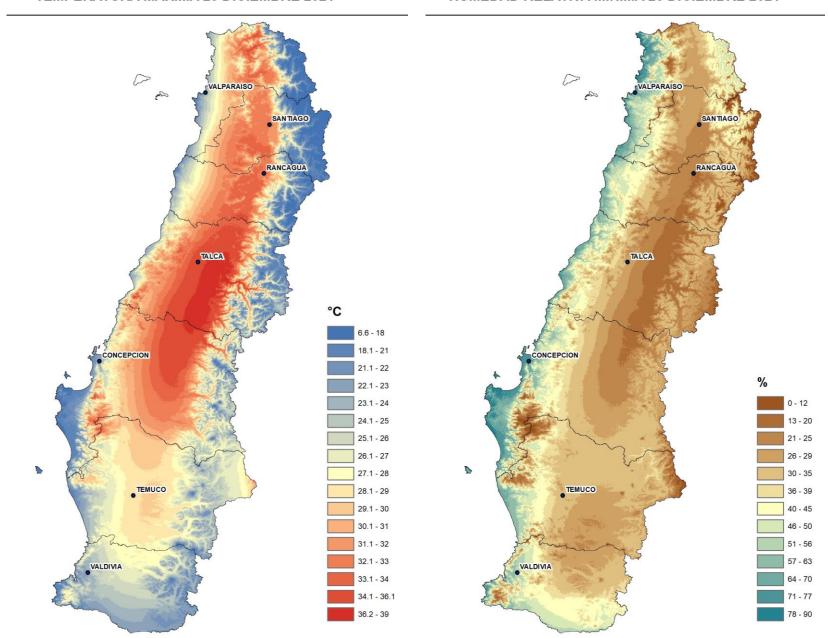


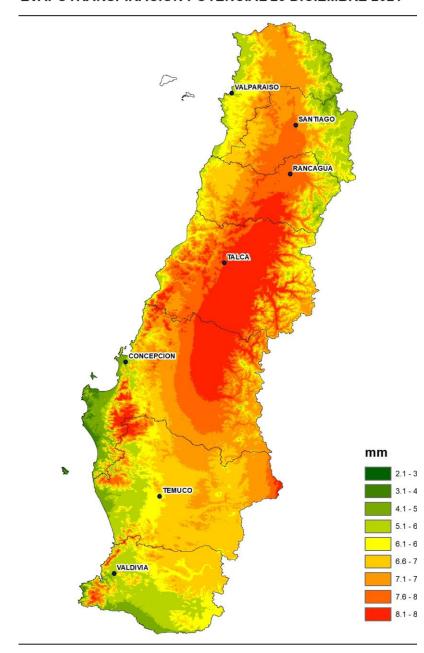
climagro.cl

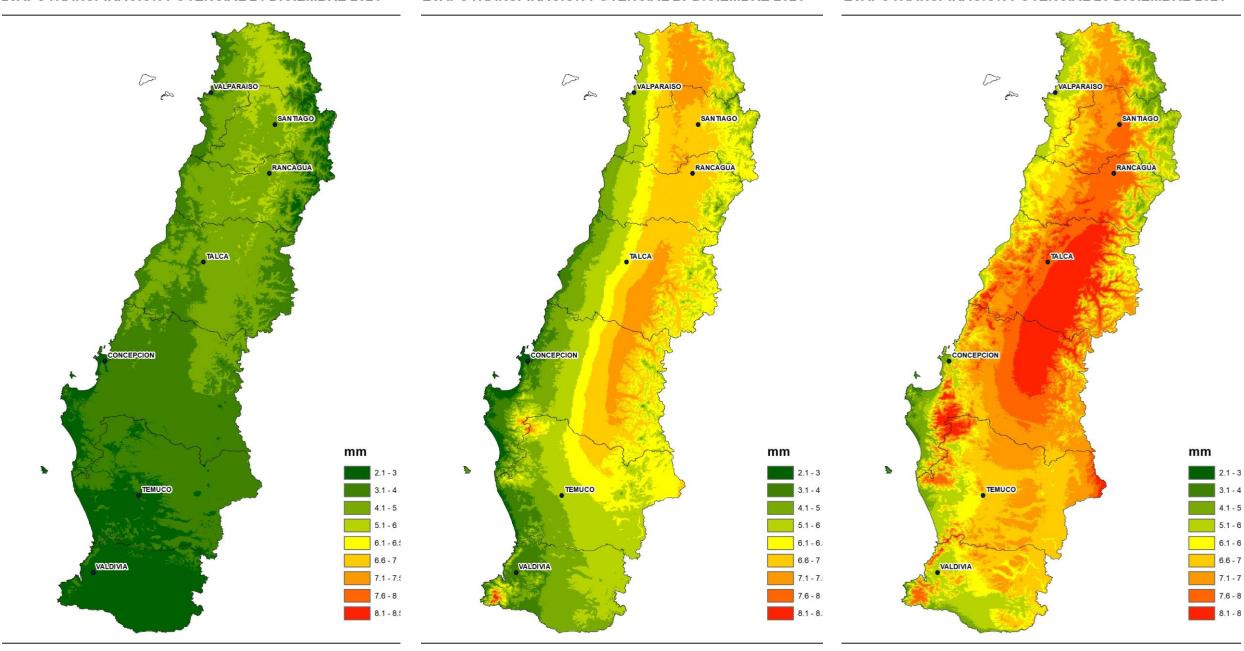
TEMPERATURA MÁXIMA 25 DICIEMBRE 2021

HUMEDAD RELATIVA MÍNIMA 25 DICIEMBRE 2021

EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL 25 DICIEMBRE 2021

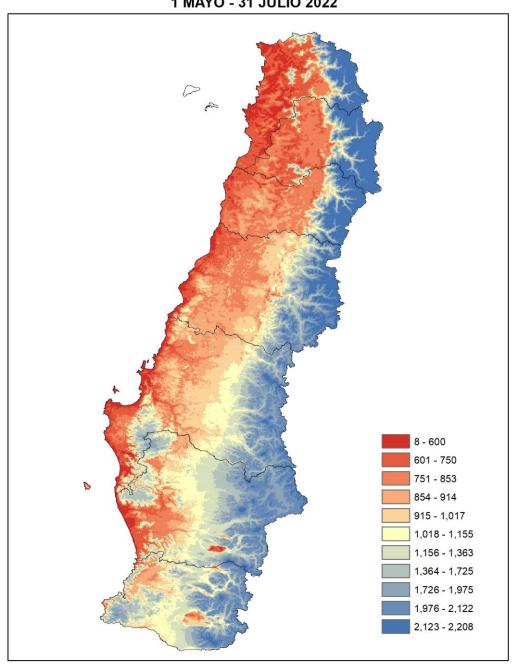


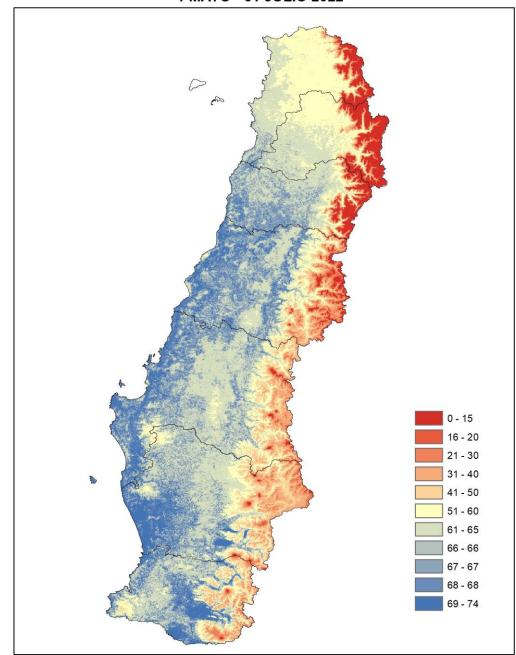




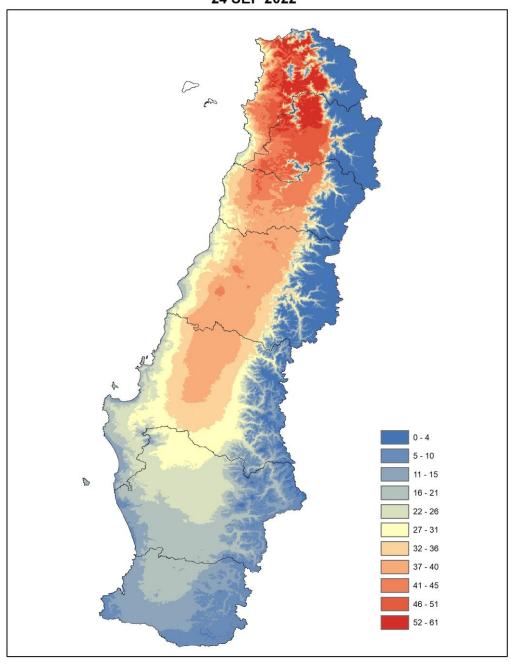
HORAS DE FRÍO 1 MAYO - 31 JULIO 2022

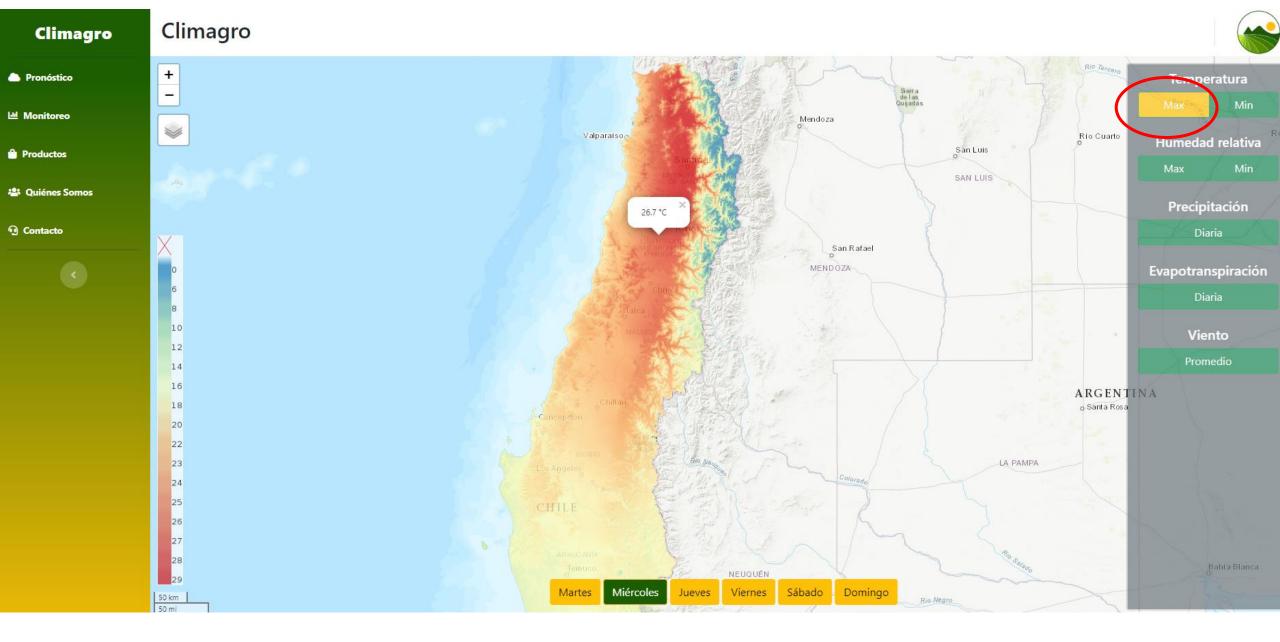
PORCIONES DE FRÍO 1 MAYO - 31 JULIO 2022





DÍAS GRADO ACUMULADOS 24 SEP 2022



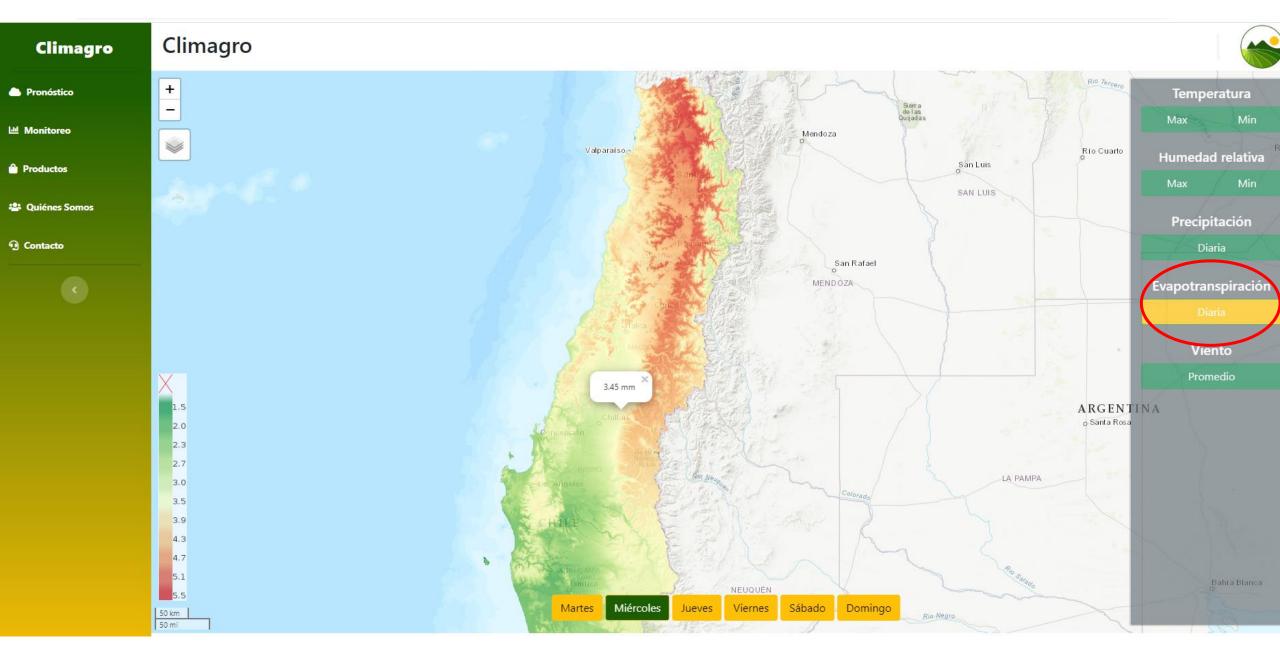


climagro.cl



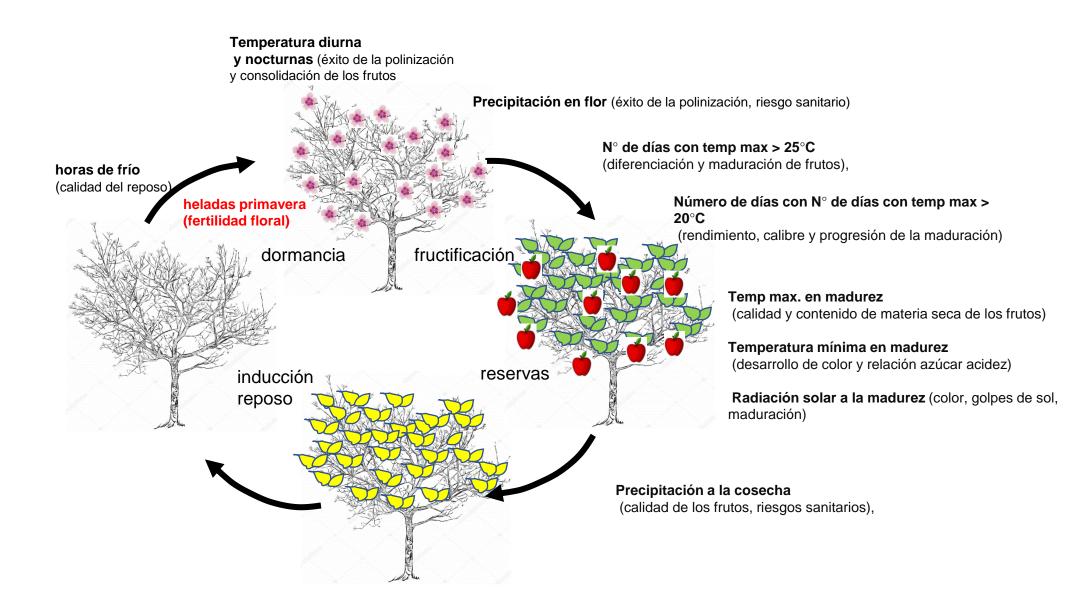
climagro.cl





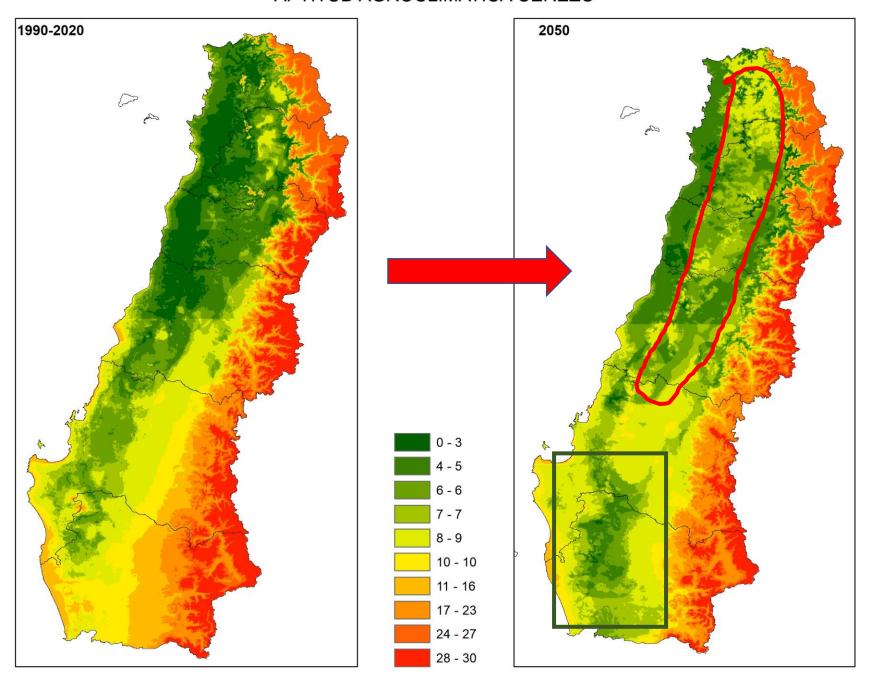
climagro.cl

Modelación del potencial productivo



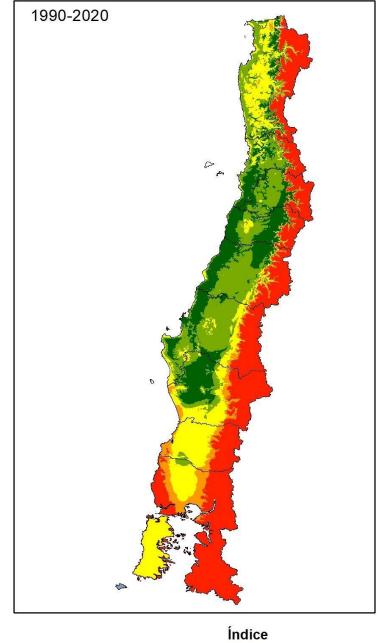
Cerezo		Valle interior costero (El Magui)		Valle interior (LOLOL)		Valle interior (Marchigue)	
Variable	Valor óptimo	LB	50	LB	50	LB	50
N°Heladas en el ciclo	<1.0	0	0	0	0	0	0
N° Heladas en floración	<0.5	1	0	(1)	0	2	0
T max en flor y cuaja	15-22	0	0	0	0	0	1
T min en flor y cuaja	7-14	0	0	0	0	0	0
Precipitación en flor	<30	1	(1)	1	0	0	0
N° días con Tmax > 25°C	40-100	0	0	(1)	2	(1)	2
N° días con Tmax > 20°C	>80	0	0	0	0	0	0
T max pinta-madurez	22-26	0	0	0	1	1	1
T min pinta-madurez	8-14	0	0	0	0	0	0
Precipitación cosecha	<15	0	0	0	0	0	0
Rad. Solar madurez	450-550	0	0	0	0	0	0
Índice Frio Invernal*	>0.95	(-2)	-3	<u>(-1)</u>	(-2)	0	-2

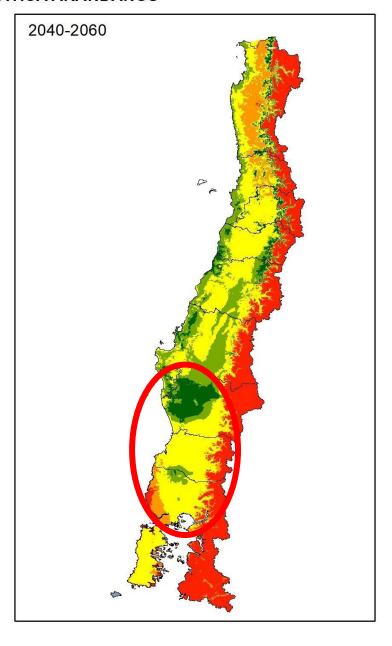
APTITUD AGROCLIMATICA CEREZO



Colores verdes indican buena aptitud productiva

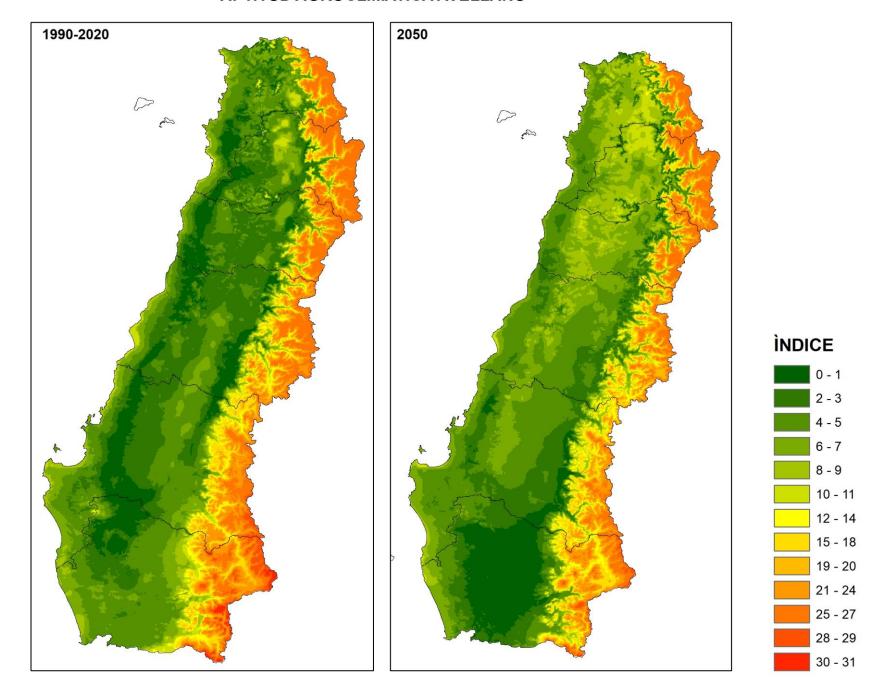
ÍNDICE APTITUD AGROCLIMÁTICA ARÁNDANOS



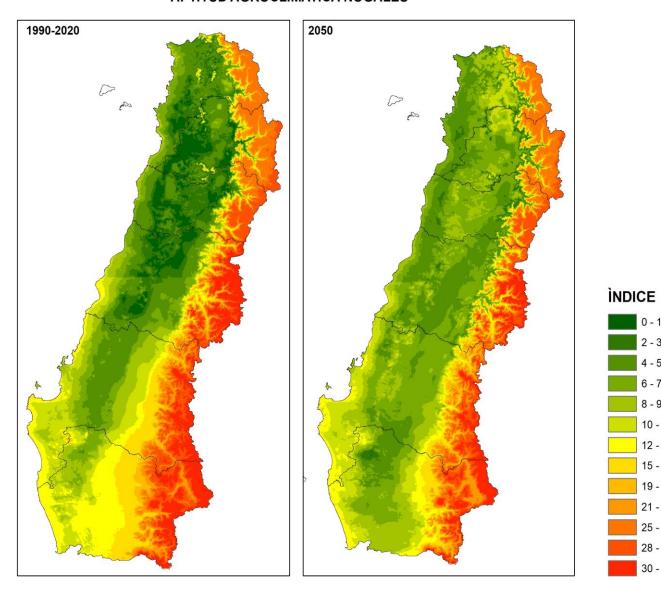


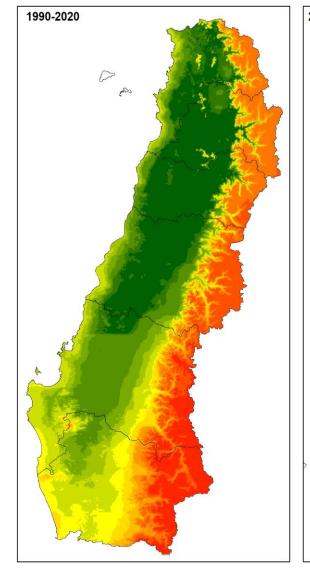


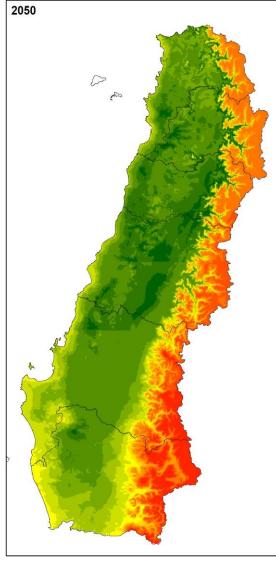
APTITUD AGROCLIMATICA AVELLANO



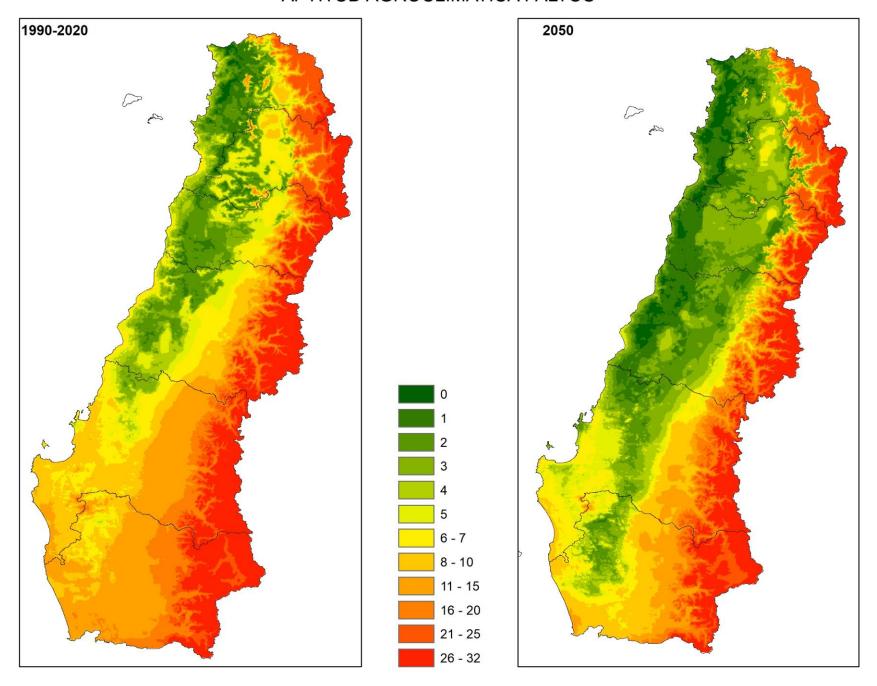
APTITUD AGROCLIMATICA VID VINIFERA TINTAS







APTITUD AGROCLIMATICA PALTOS



Muchas gracias