



Boletín Nacional de Análisis de Riesgos Agroclimáticos para las Principales Especies Frutales y Cultivos y la Ganadería

AGOSTO 2025 — REGIÓN BÍO BÍO

Autores INIA

Raúl Orrego, Ingeniero en Recursos Naturales, Dr, Quilamapu
Cristian Balbontin, Ing. Agrónomo Dr., Quilamapu
Dalma Castillo Rosales, Ing. Agrónomo Dr., Quilamapu
Ivan Matus, Ing. Agrónomo Ph.D., Quilamapu
Soledad Espinoza T., Ing. Agrónomo Dr., Quilamapu
Kianyon Tay, Ing. Agrónomo, Quilamapu
Lorenzo León, Ingeniero Agrónomo, MSc, Quilamapu

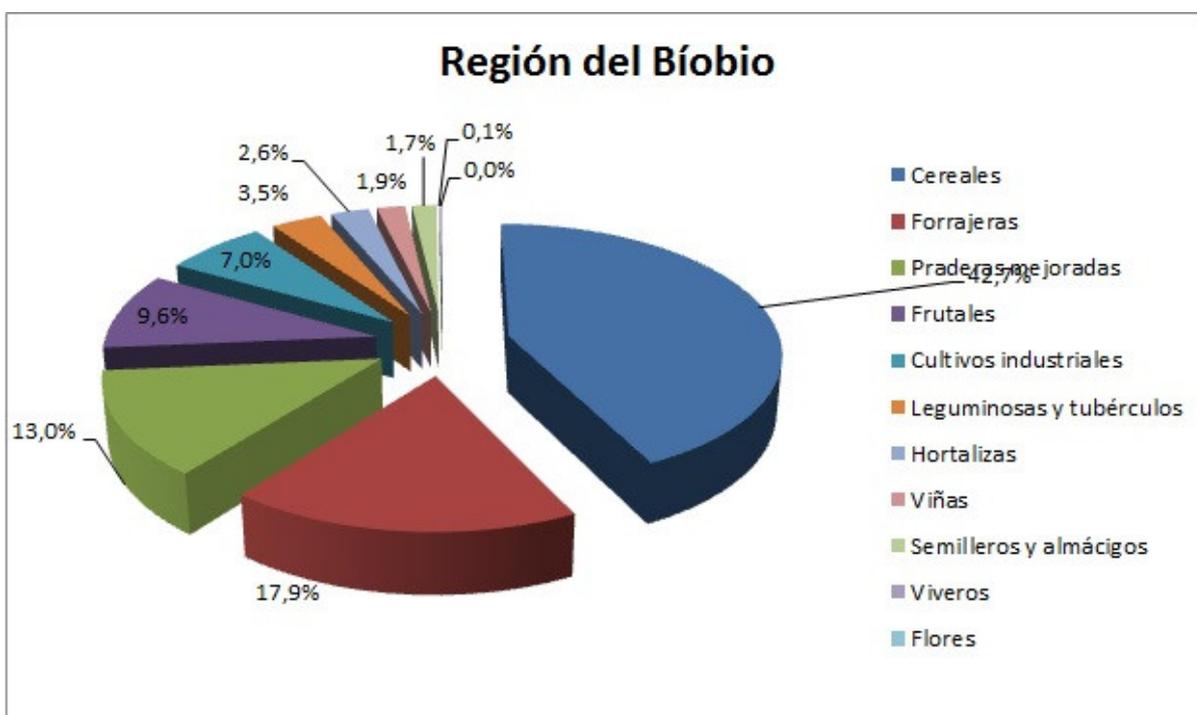
Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu
Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz
Rubén Ruiz, Ingeniero Civil Agrícola (Encargado de la red de estaciones meteorológicas), Quilamapu
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

Coordinador INIA: Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz

Introducción

La VIII Región del Biobío presenta dos climas diferentes: clima oceánico (Cfb) en Bellavista; y 2 el que predomina es el Clima mediterráneo de verano cálido (Csb) en [Los Ángeles, Lota, Casas de Guallalí.

Este boletín agroclimático regional, basado en la información aportada por www.agromet.cl y <https://agrometeorologia.cl/>, así como información auxiliar de diversas fuentes, entrega un análisis del comportamiento de las principales variables climáticas que inciden en la producción agropecuaria y efectúa un diagnóstico sobre sus efectos, particularmente cuando estos parámetros exhiban comportamientos anómalos que pueden afectar la cantidad o la calidad de la producción



Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región del Bío Bío

Sector exportador	2024 ene-dic	2024 ene-jul	2025 ene-jul	Variación	Participación
\$US FOB (M) Agrícola	291.184	189.241	210.500	11%	11%
\$US FOB (M) Forestal	3.795.394	2.141.967	1.703.011	-20%	86%
\$US FOB (M) Pecuario	83.579	46.780	57.976	24%	3%
\$US FOB (M) Total	4.170.157	2.377.989	1.971.488	-17%	100%

Fuente: ODEPA

Resumen Ejecutivo

Pese a la ocurrencia de las últimas lluvias, la situación de déficit no se ha recuperado, lo que se manifiesta en caudales bajos y embalses en franco decaimiento. El pronóstico de la

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

<https://www.inia.cl> - agromet.inia.cl

dirección meteorológica proyecta además una condición más seca y cálida de lo normal. Afortunadamente a la fecha se ha acumulado un buen nivel de frío, pero debe de mantenerse el monitoreo de esta variable, ya que es posible que a nivel de mes tengamos menor acumulación, lo que podría afectar a variedades y especies de altos requerimientos

Respecto de los rubros.

Trigo. Para siembras con trigo de invierno y de hábito alternativo, se debe efectuar la aplicación de herbicidas para el control de malezas y realizar la aplicación de la primera y/o segunda dosis de nitrógeno post emergencia del cultivo. En trigos de primavera asegura que la siembra se realice antes del 15 de agosto. En secano interior y costero Efectuar la aplicación de herbicidas para el control de malezas y realizar la aplicación de la primera y/o segunda dosis de nitrógeno post emergencia del cultivo. Observar posible presencia de enfermedades foliares.

Ganadería. Las hembras en última etapa de gestación y pronto comenzara las pariciones. Colocar sales minerales en los potreros a libre disposición. El agua de bebida que sea limpia. Revisar la cantidad de forraje en las praderas, por si se debe suplementar. Resguardo de animales por efecto de bajas temperaturas, evitando perdidas de peso y estrés. En ovinos, este mes empiezan las pariciones (si encasto durante marzo y abril). Colocar sales minerales en los potreros a libre disposición. El agua de bebida que sea limpia. Realizar suplementación si se necesita (revisar condición corporal). En bovinos, en última etapa de gestación y pronto comenzara las pariciones. Colocar sales minerales en los potreros a libre disposición. El agua de bebida que sea limpia. Revisar la cantidad de forraje en las praderas, por si se debe suplementar.

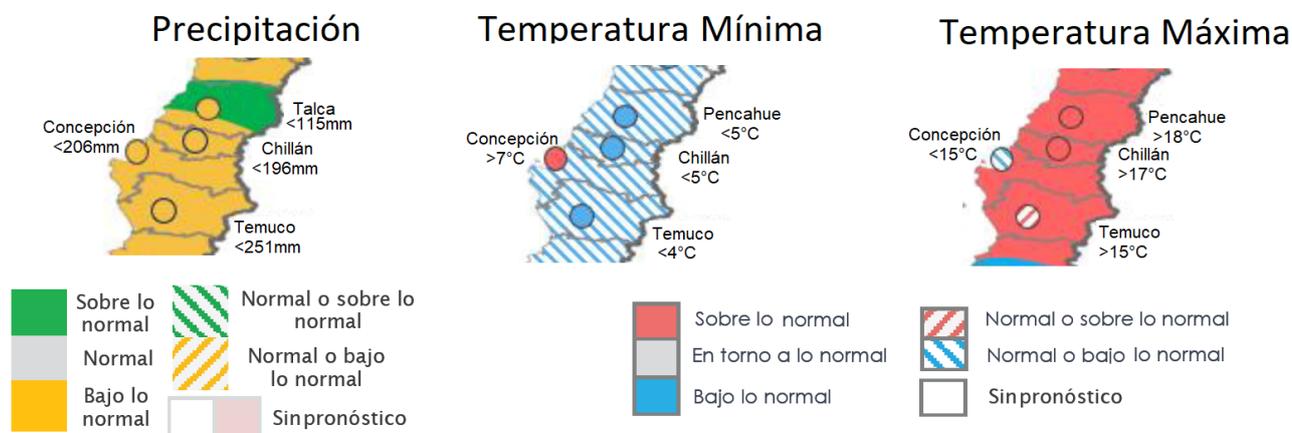
Praderas. Durante el mes de agosto se iniciará la estación de crecimiento de todas las praderas, por lo que se recomienda iniciar la mantención de cercos, bebederos y de toda la infraestructura predial asociada al manejo del pastoreo. En secano interior Lento crecimiento de las praderas por las bajas temperaturas, se debe tener presente que este mes se deben realizar el control de malezas.

Componente Meteorológico

El pronóstico de temporada de la Dirección Meteorológica de Chile proyecta precipitaciones menores a lo normal. Si el trimestre fuera más seco de lo normal, se consolidaría año con déficit de precipitaciones, aunque esto aún no se manifiesta en un deterioro paulatino de la condición de la vegetación. Afortunadamente, las lluvias ocurridas han sido suaves, lo que ha facilitado su aprovechamiento, además de que el hecho que los años anteriores hayan estado en torno a la media histórica, han favorecido la existencia de reservas. Sin perjuicio de ello, es importante mantener el monitoreo de los montos de agua caída y de las reservas de agua.

El pronóstico también indica temperaturas máximas mayores a lo normal, en tanto que las mínimas serían menores a lo normal, aunque esto último con alta incertidumbre (de hecho a escala de estaciones puntuales el pronóstico es inverso en algunos puntos específicos). Esto se sumaría a un julio más cálido de lo normal. Afortunadamente, las bajas temperaturas de

Junio y mayo favorecieron la acumulación de frío, por lo que en la zona no habría problemas para la fruticultura, sin perjuicio que la proyección para los próximos meses indicaría que especies con un requerimiento muy alto si tengan inconvenientes.



Pronóstico estacional para este trimestre (Agosto-Septiembre-Octubre) Fuente: <https://www.meteochile.gob.cl/PortalDMC-web/index.xhtml>

El detalle a nivel de estaciones se muestra a continuación:

Precipitación

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para ASO
Concepción Carriel Sur Ap.	206 a 332 mm	Bajo lo Normal
María Dolores Ad.	222 a 309 mm	Bajo lo Normal
Los Ángeles	242 a 337 mm	Bajo lo Normal
Quilaco	331 a 461 mm	Bajo lo Normal
Cañete	300 a 384 mm	Bajo lo Normal

Minimas

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para ASO
Concepción - Carriel Sur Ad.	6 a 7 °C	Sobre lo Normal
Diguillín	3 a 4 °C	Indefinido
San Cristobal Fdo	5 a 6 °C	Bajo lo Normal
El Torreón	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
María Dolores Ad.	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Quilaco	4 a 5 °C	Indefinido
El Vergel (Angol)	5 a 6 °C	Bajo lo Normal

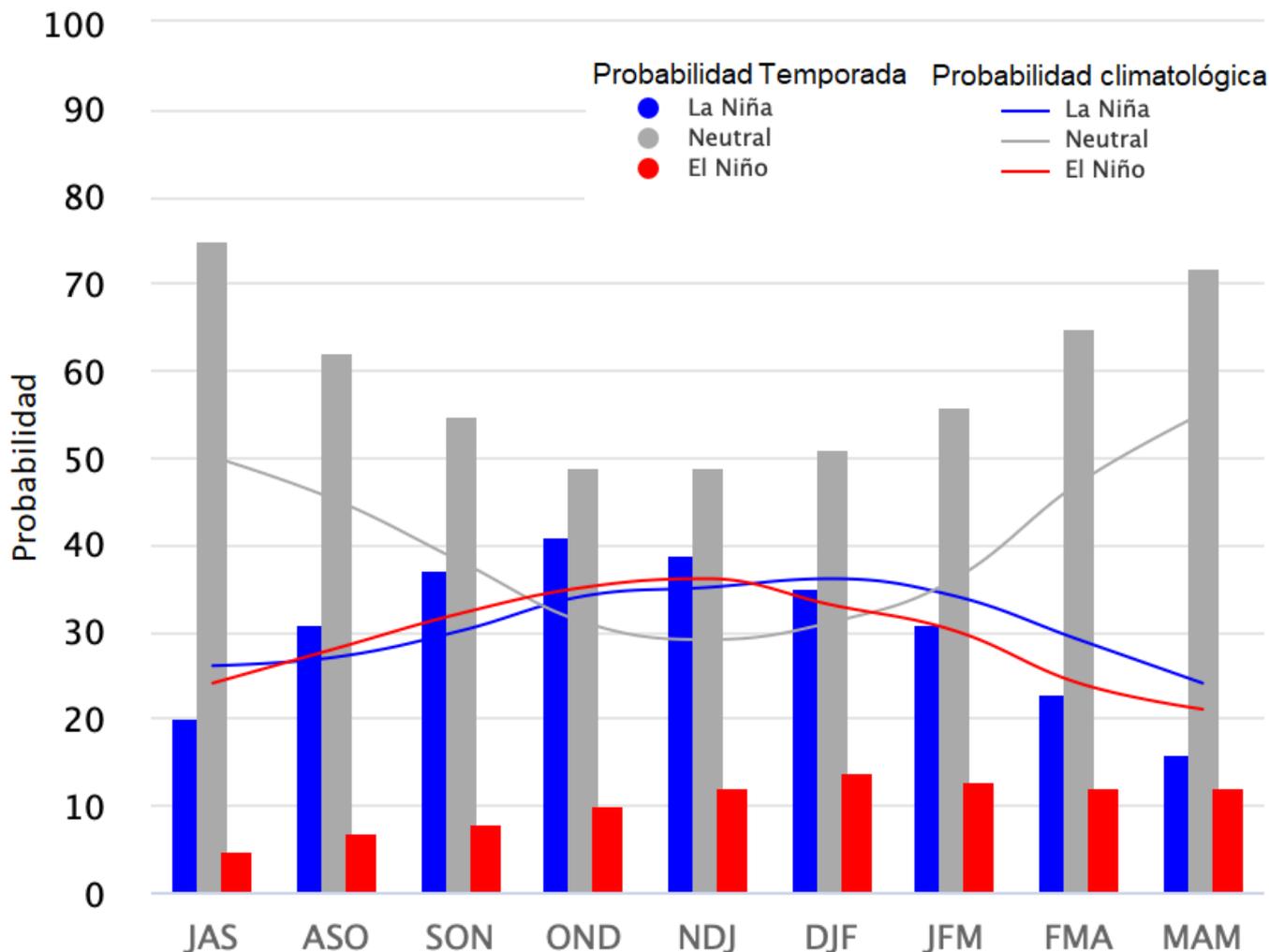
Máximas

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para ASO
Concepción - Carriel Sur Ad.	14 a 15 °C	Normal/Bajo lo Normal
Diguillín	14 a 15 °C	Bajo lo Normal
San Cristobal Fdo	17 a 18 °C	Normal/Bajo lo Normal
El Torreón	16 a 17 °C	Sobre lo Normal
Ma. Dolores Ad.	16 a 17 °C	Sobre lo Normal
Quilaco	16 a 17 °C	Sobre lo Normal
El Vergel (Angol)	16 a 17 °C	Normal/Sobre lo Normal

Detalle a nivel de estación del pronóstico estacional para este trimestre. Los colores achurados indican una condición que incluyen dentro del rango probable al “rango normal”. La condición de “temporada seca” se refiere a aquella en que la precipitación climatológica de la temporada para la zona es tan baja, que es imposible hacer estadísticas robustas. Fuente: Dirección Meteorológica de Chile

Este pronóstico se hace en base a varios factores, siendo uno de los más importantes el ENSO, un fenómeno que se produce por la interacción de la temperatura superficial del mar (la TSM) y la presión atmosférica (la llamada Oscilación del Sur). Según el IRI (uno de los principales organismos internacionales que estudia el fenómeno), tanto el índice basado en presión atmosférica (SOI) como el basado en temperatura superficial (ENSO3.4), El índice se

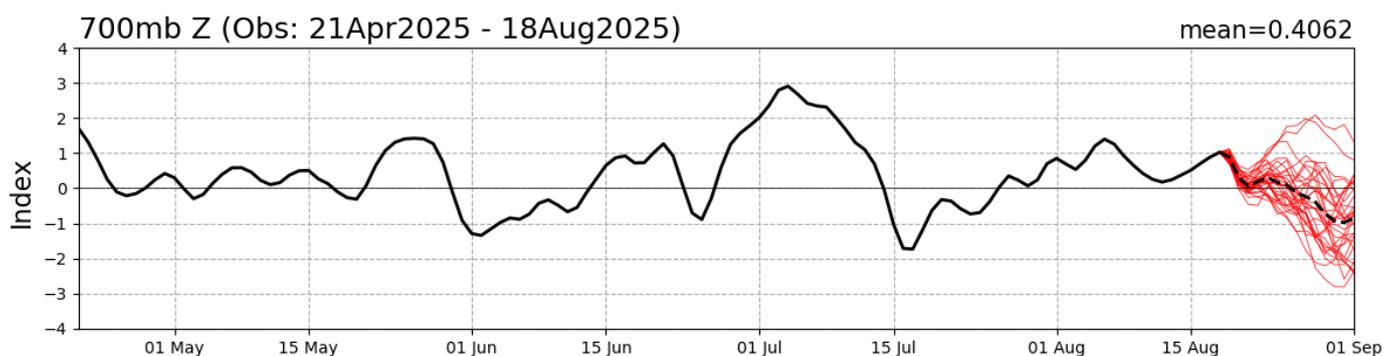
han mantenido en una condición Neutral, la que estaría vigente hasta al menos fines de la primavera. Para el verano hay un incremento en la probabilidad de Niña. A este respecto, el último informe del IRI proyecta que la neutralidad debiese de mantenerse también para el verano, aunque un reporte muy reciente de la NOAA indica que no es descartable que el verano sea de una condición Niña. De ser así, el verano sería en promedio más frío de lo normal, aunque con extremos de temperatura puntuales mayores a la normalidad.



Probabilidad de que ocurran las distintas fases de ENSO.

https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume

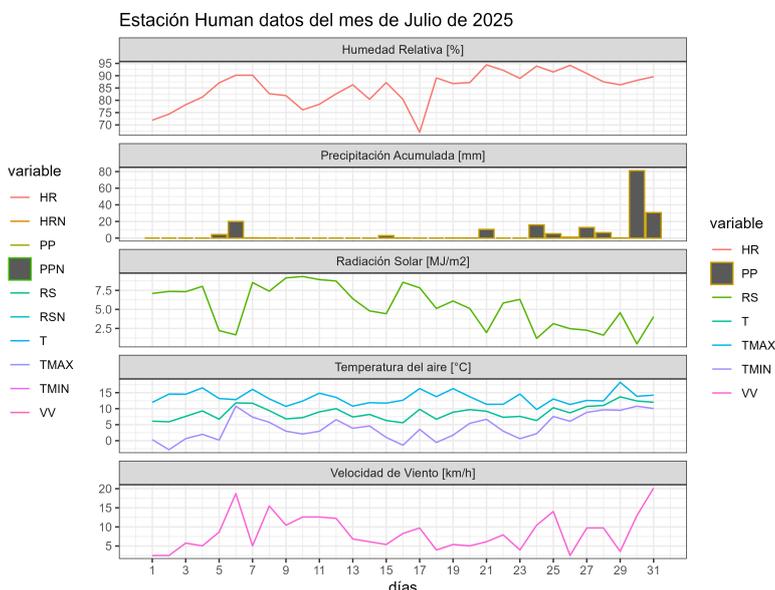
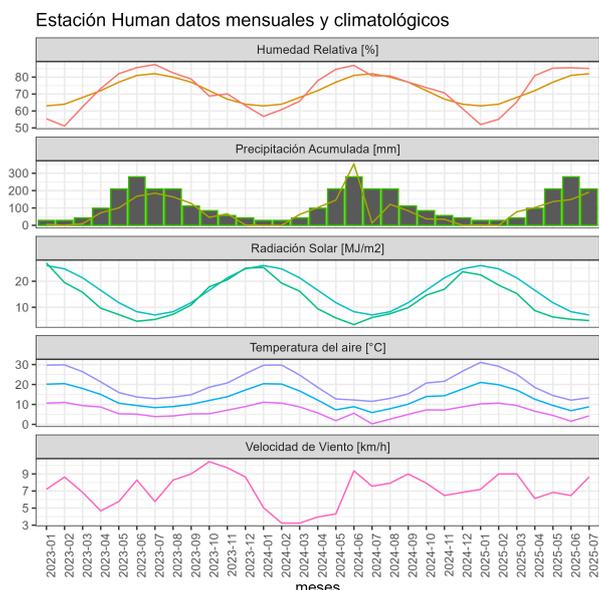
La Oscilación Antártica por su parte se proyecta una fase positiva, lo que disminuye un aumento en la probabilidad del ingreso de frentes, aunque hacia fines de mes se proyecta un cambio hacia la fase negativa. De hecho se esperan precipitaciones leves pero continuas durante la semana entre el 19 y 23 de agosto.



Valor del índice de Oscilación Antártica. En rojo la proyección para los próximos 15 días. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/daily_ao_index/ao/ao.shtml

Estación Human

La estación Human corresponde al distrito agroclimático 6-8-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 2.8°C, 7.7°C y 12.6°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.3°C (1.5°C sobre la climatológica), la temperatura media 8.8°C (1.1°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.3°C (0.7°C sobre la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 191.4 mm, lo cual representa un 100.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 658.2 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 773 mm, lo que representa un déficit de 14.9%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 12.8 mm.

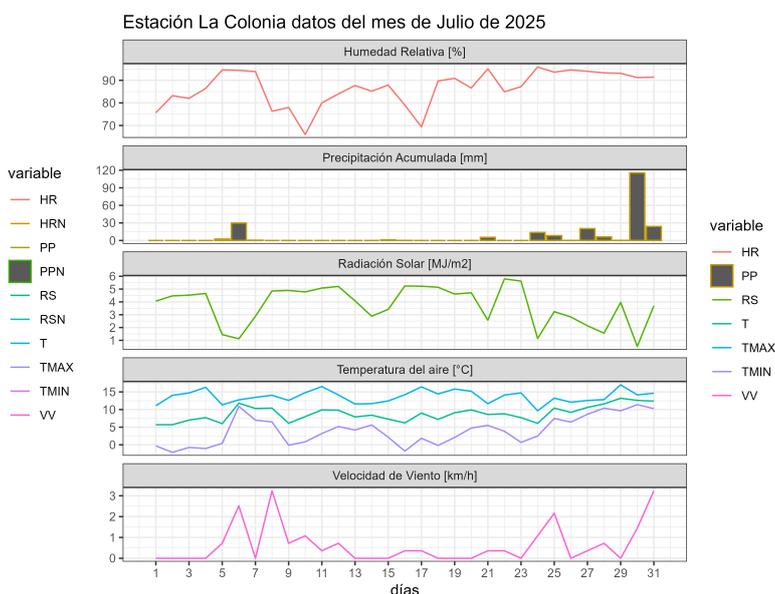
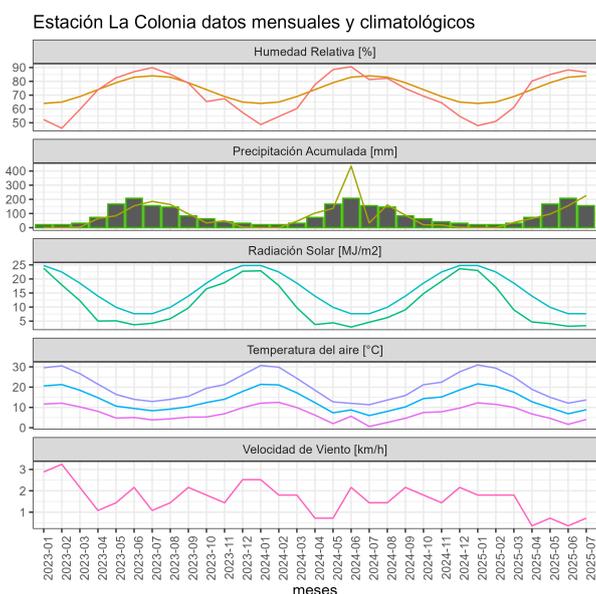


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	14	25	31	84	178	251	190	162	89	72	39	29	773	1164
PP	1.6	0	77.9	102	136.8	148.5	191.4	-	-	-	-	-	658.2	658.2
%	-88.6	-100	151.3	21.4	-23.1	-40.8	0.7	-	-	-	-	-	-14.9	-43.5

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	4.3	8.8	13.3
Climatológica	2.8	7.7	12.6
Diferencia	1.5	1.1	0.7

Estación La Colonia

La estación La Colonia corresponde al distrito agroclimático 7-9-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.4°C, 8°C y 12.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4°C (0.6°C sobre la climatológica), la temperatura media 8.9°C (0.9°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.7°C (1°C sobre la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 226.8 mm, lo cual representa un 135% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 579.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 683 mm, lo que representa un déficit de 15.2%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 33.1 mm.



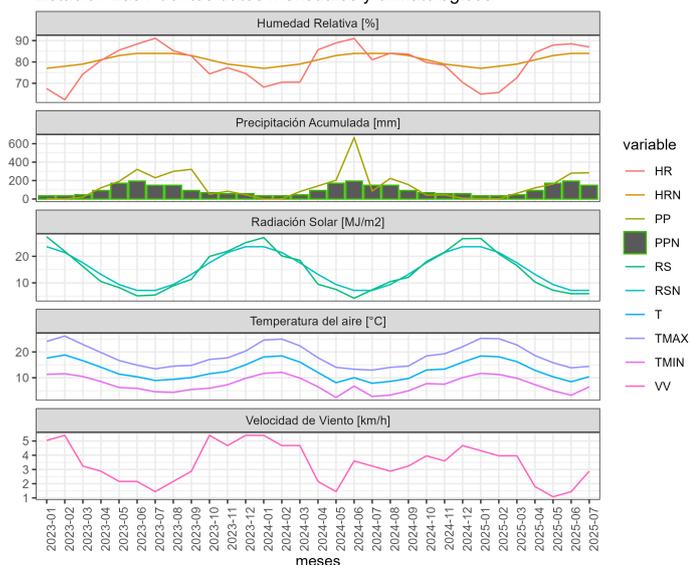
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	9	18	26	69	163	230	168	146	76	59	29	22	683	1015
PP	0	0	36.7	64.9	96.2	154.9	226.8	-	-	-	-	-	579.5	579.5
%	-100	-100	41.2	-5.9	-41	-32.7	35	-	-	-	-	-	-15.2	-42.9

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	4	8.9	13.7
Climatológica	3.4	8	12.7
Diferencia	0.6	0.9	1

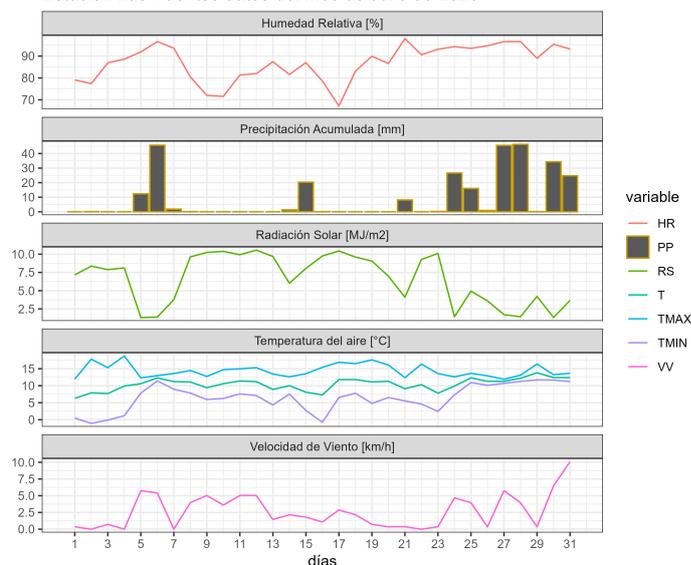
Estación Las Puentes

La estación Las Puentes corresponde al distrito agroclimático 8-9-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.4°C, 8.5°C y 12.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 6.5°C (2.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 10.4°C (1.9°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 14.4°C (1.9°C sobre la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 284.5 mm, lo cual representa un 122.6% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 919.9 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 886 mm, lo que representa un superávit de 3.8%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 86 mm.

Estación Las Puentes datos mensuales y climatológicos



Estación Las Puentes datos del mes de Julio de 2025



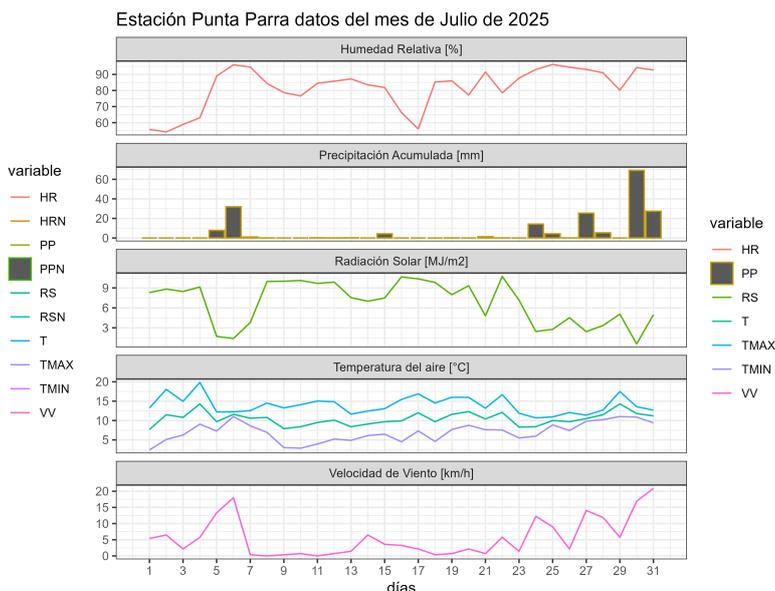
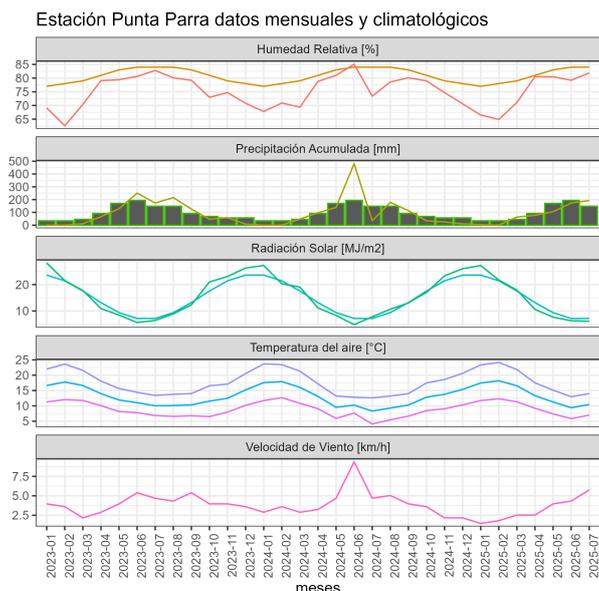
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	14	21	36	86	206	291	232	194	95	73	40	33	886	1321
PP	7.2	2.4	62.3	120.5	162.4	280.6	284.5	-	-	-	-	-	919.9	919.9
%	-48.6	-88.6	73.1	40.1	-21.2	-3.6	22.6	-	-	-	-	-	3.8	-30.4

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	6.5	10.4	14.4
Climatológica	4.4	8.5	12.5
Diferencia	2.1	1.9	1.9

Estación Punta Parra

La estación Punta Parra corresponde al distrito agroclimático 8-9-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.7°C, 8.9°C y 13.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 7°C (2.3°C sobre la climatológica), la temperatura media 10.4°C (1.5°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 14°C (0.9°C sobre la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 192.9 mm, lo cual representa un 119.8% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 616.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 622 mm, lo que representa un déficit

de 0.9%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 34.3 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	8	15	22	60	147	209	161	134	69	51	25	20	622	921
PP	4.1	0.9	63.6	76.7	105.4	172.7	192.9	-	-	-	-	-	616.3	616.3
%	-48.8	-94	189.1	27.8	-28.3	-17.4	19.8	-	-	-	-	-	-0.9	-33.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	7	10.4	14
Climatológica	4.7	8.9	13.1
Diferencia	2.3	1.5	0.9

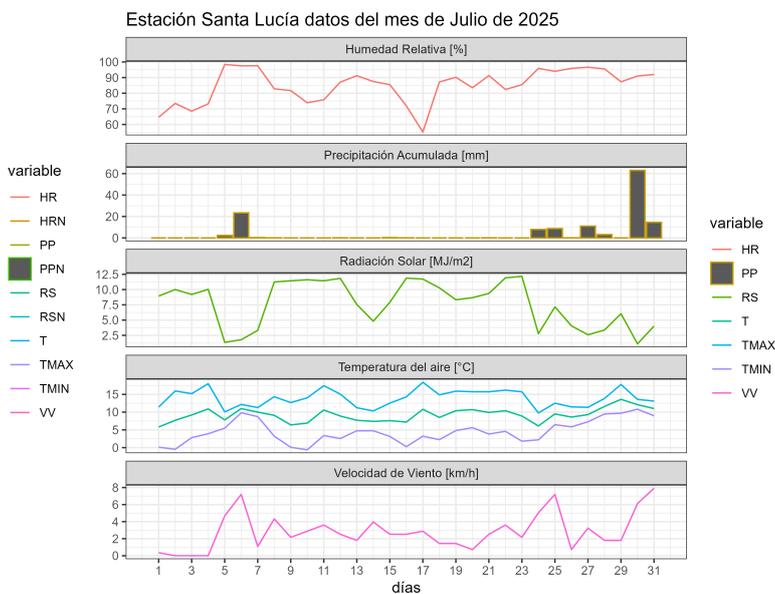
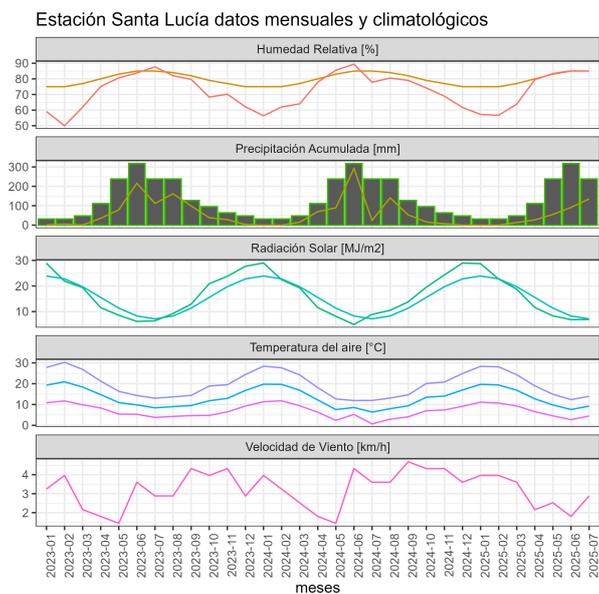
Estación Santa Lucía

La estación Santa Lucía corresponde al distrito agroclimático 8-9-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 2.9°C, 7.6°C y 12.3°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.5°C (1.6°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.2°C (1.6°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.9°C (1.6°C sobre la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 135 mm, lo cual representa un 75.8% con respecto al mismo mes de un año

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

<https://www.inia.cl> - agromet.inia.cl

normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 321.6 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 680 mm, lo que representa un déficit de 52.7%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 23.8 mm.

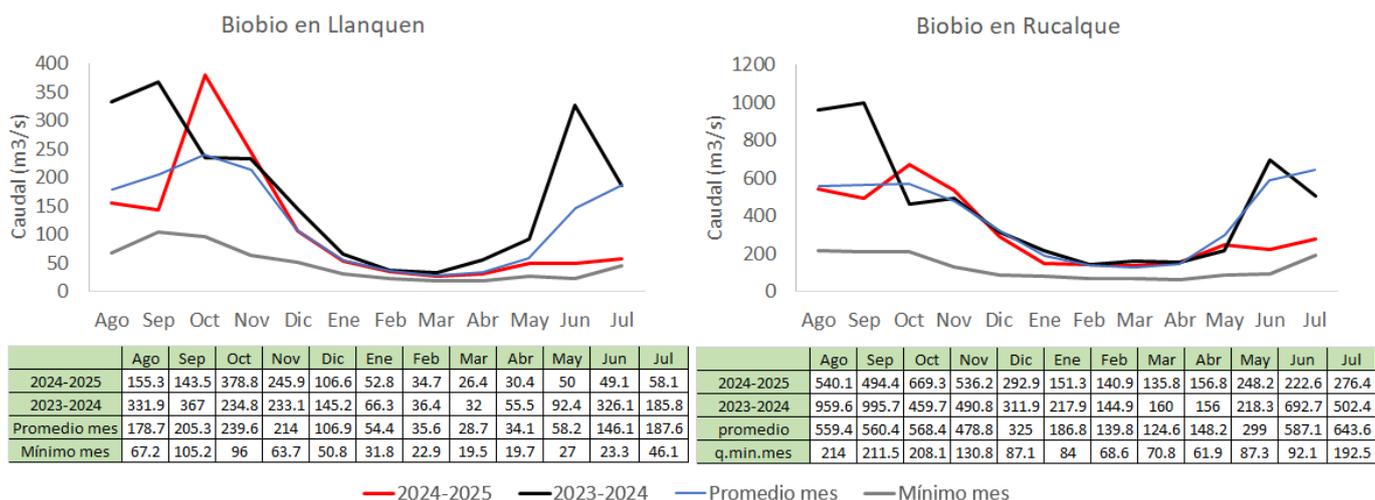


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	7	14	22	62	163	234	178	148	77	55	25	18	680	1003
PP	0.1	0.3	13.4	26.4	55.2	91.2	135	-	-	-	-	-	321.6	321.6
%	-98.6	-97.9	-39.1	-57.4	-66.1	-61	-24.2	-	-	-	-	-	-52.7	-67.9

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	4.5	9.2	13.9
Climatológica	2.9	7.6	12.3
Diferencia	1.6	1.6	1.6

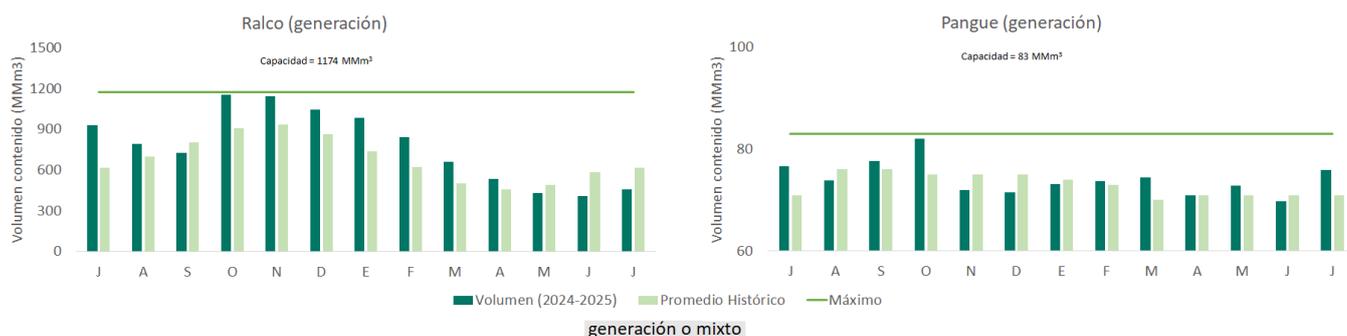
Componente Hidrológico

La situación hidrológica es compleja, aunque los caudales se mantienen a un buen nivel.



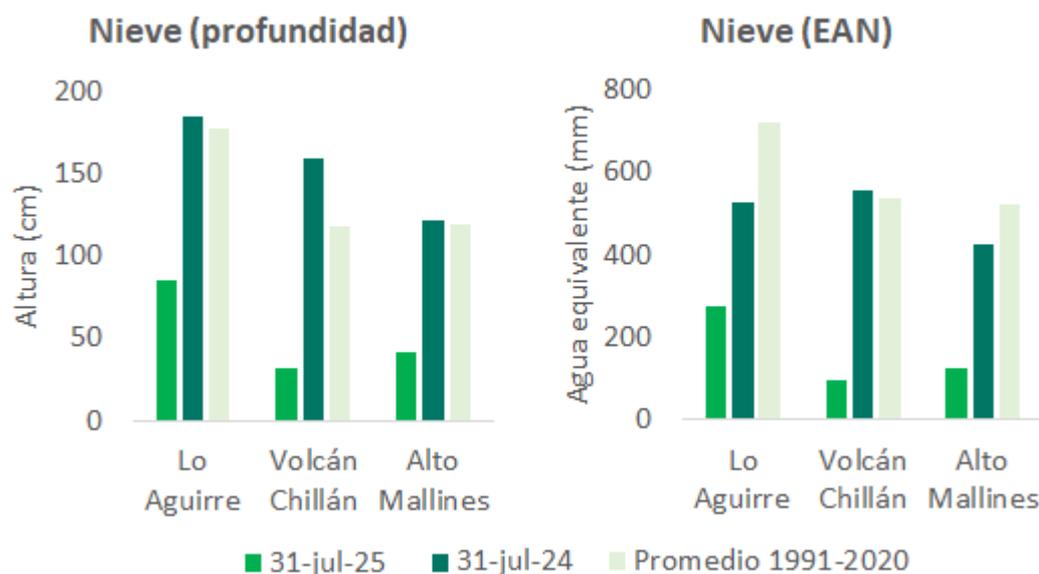
Reporte de Caudales de la DGA. <https://dga.mop.gob.cl/productosyservicios/informacionhidrologica/Paginas/default.aspx>

Los embalses por su parte, tienen una acumulación en torno a la media histórica, aunque esta está disminuyendo de forma rápida..



Reporte de embalses de la DGA. Puede consultarse en el link: <https://dga.mop.gob.cl/productosyservicios/informacionhidrologica/Paginas/default.aspx>

La situación más preocupante es la de la nieve, la cual está muy por debajo de los valores propios de esta fecha del año tanto en términos de altura como de equivalente en Agua



Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Depresión Intermedia > Cultivos > Trigo

Para las siembras con variedades de trigos de invierno y/o de habito alternativo, se debe considerar la aplicación de herbicidas ya sea para el control de malezas de hoja angosta (gramíneas), hoja ancha (rábanos, etc) o ambas. También es el momento de aplicación de la primera y/o segunda dosis de nitrógeno post emergencia del cultivo.

Es importante determinar la aparición de alguna enfermedad foliar, como podría ser septoria u otras manchas foliares.

Hasta la fecha no se observado daño por bajas temperaturas.

Para siembras con variedades de primavera, el establecimiento de estas, se inició el 15 de julio y se puede prolongar hasta el mes de septiembre dependiendo de la variedad. Es recomendable sembrar lo más temprano posible, de preferencia antes del 15 de agosto.

Depresión Intermedia > Ganadería

Bovinos: Se encuentran en la última etapa de gestación y pronto comenzarán las pariciones, tomar las medidas necesarias en alimentación y resguardo. En suplementación favorecer a las madres y comenzar a suplementar con heno y algo de grano si es factible. Para ello, preparar comederos o canoas para comenzar a suplementar.

Colocar sales minerales a libre disposición en aquellos potreros donde se encuentren los animales. Asegurar agua limpia de bebida.

Evitar el estrés en el arreo de los animales, debido a uso de perros u otros utensilios. Cuidar siempre del bienestar animal.

Es importante que los ganaderos tomen medidas preventivas y se adelanten a los días con temperaturas bajo cero, para no ver disminuida su producción, acrecentando sus costos de mantención ni reducido el ganado pasado el invierno. Idealmente que los animales se puedan resguardar para evitar mermas productivas, descenso en su condición corporal, disminución de la capacidad de adaptación y estrés, lo que los hace más propensos a contraer enfermedades.

Depresión Intermedia > Praderas

Las praderas de pastoreo (trébol blanco/gramíneas) de dos o más años, han mostrado una disminución en su tasa de crecimiento debido a una menor temperatura ambiental; sobresaliendo las ballicas, y en algunos casos, se aprecian cloróticas debido al efecto de las heladas, sin embargo, se ha acumulado suficiente forraje para ser pastoreadas. Se recomienda pastorear con baja carga con ganado liviano evitando el sobrepastoreo, y cuando el suelo esté sin exceso de humedad, dejando un residuo de 4 a 6 cm para una adecuada recuperación, e ir ajustando la carga animal de acuerdo a la disponibilidad de forraje.

Las praderas permanentes de pastoreo (trébol blanco/ballica) sembradas durante el otoño han logrado un buen establecimiento, debido a que las condiciones térmicas fueron favorables en ese período, pero en la actualidad crecen a pequeñas tasas, pero normales para la época. Se sugiere no pastorear aún.

En cuanto a las praderas suplementarias de invierno (avena y ballicas anuales y bianuales) han mostrado tasas de crecimiento adecuadas a la estación. Durante el invierno están siendo usadas como soiling o en pastoreo directo. Las praderas de corte (trébol rosado y alfalfa) se encuentran en receso invernal.

Precordillera > Cultivos > Trigo

Para las siembras con variedades de trigos de invierno y/o de habito alternativo, se debe considerar la aplicación de herbicidas ya sea para el control de malezas de hoja angosta (gramíneas), hoja ancha (rábanos, etc) o ambas. También es el momento de aplicación de la primera y/o segunda dosis de nitrógeno post emergencia del cultivo.

Es importante determinar la aparición de alguna enfermedad foliar, como podría ser septoria u otras manchas foliares.

Para trigos de primavera, en secano, la fecha límite fue el 15 de julio. Para estas siembras y aproximadamente después del 15 de agosto se debe iniciar el control de malezas y la aplicación de la primera dosis de nitrógeno post siembra.

Hasta la fecha no se observado daño por bajas temperaturas.

Para siembras con variedades de primavera, el establecimiento de estas, se inició el 15 de julio y se puede prolongar hasta el mes de septiembre dependiendo de la variedad. Es recomendable sembrar lo más temprano posible, de preferencia antes del 15 de agosto.

Secano Costero > Cultivos > Trigo

Los trigos se encuentran en plena macolla, por lo tanto, y dependiendo de las condiciones de suelo (saturado por las precipitaciones ocurridas), se debe considerar la aplicación de herbicidas ya sea para el control de malezas de hoja angosta (gramíneas), hoja ancha (rábanos, etc) o ambas. También es el momento de aplicación de la primera y/o segunda dosis de nitrógeno post emergencia del cultivo.

Es importante determinar la aparición de alguna enfermedad foliar, como podría ser septoria u otras manchas foliares.

Hasta la fecha no se observado daño por bajas temperaturas.

Secano Interior > Cultivos > Trigo

Los trigos se encuentran en plena macolla, por lo tanto, y dependiendo de las condiciones de suelo (saturado por las precipitaciones ocurridas), se debe considerar la aplicación de herbicidas ya sea para el control de malezas de hoja angosta (gramíneas), hoja ancha (rábanos, etc) o ambas. También es el momento de aplicación de la primera y/o segunda dosis de nitrógeno post emergencia del cultivo.

Es importante determinar la aparición de alguna enfermedad foliar, como podría ser septoria u otras manchas foliares.

Hasta la fecha no se observado daño por bajas temperaturas.

Secano Interior > Ganadería

Ovinos: Este mes comenzarán los partos (si se encasto durante marzo y abril), por lo que preocuparse de los siguientes aspectos:

a) La alimentación de las hembras (madres), ya que producto de la baja disponibilidad de forraje en meses anteriores, han perdido condición corporal, por lo que hay que alimentar al ganado con forraje conservado y suministrar complejos minerales (block o piedras), para un mejor aprovechamiento del forraje seco (heno) que se les está proporcionando.

b) No descuidar el abastecimiento de agua de bebida, que sea limpia, ya que es fundamental para una buena producción de leche.

c) Se recomienda verificar la condición corporal del ganado, para ver necesidad de suplementar los animales que estén en condición 2,5 o bajo esto, con heno y grano (puede ser avena o triticale chancado) en dosis de 150 a 250 gr/ovino/día.

d) Preparar el galpón de parición, cambiando viruta de piso en galpón de parición y desinfectar con formalina las paredes, revisar que no haya corrientes de aire, reparar comederos y verificar el abastecimiento de agua.

e) Si los animales permanecen en el potrero, que no sean en sectores bajos (ya que son más fríos y afecta las crías) y que posean reparo de espinos.

f) Se debe cuidar al rebaño del ataque de predadores como perros y zorros, que en esta época son habituales. Se puede realizar corrales nocturnos con malla hexagonal o bizcocho

como también se puede utilizar guardianes de rebaños.

g) Preocuparse de la recria de borregas que aún siguen creciendo y debieran acceder a mejores praderas o suplementar a partir de este mes.

Bovinos: Las hembras se encuentran en la última etapa de gestación, y los partos comenzaran ahora en agosto. Se debe seguir suplementando con forraje conservado. Revisar periódicamente los comederos o canoas y repararlos si existen problemas.

Colocar sales minerales a libre disposición en aquellos potreros donde se encuentren los animales. Asegurar agua limpia de bebida.

Evitar el estrés en el arreo de los animales, debido a uso de perros u otros utensilios. Cuidar siempre del bienestar animal.

Secano Interior > Praderas

La precipitación del mes de julio han permitiendo una adecuada humedad en el suelo, las temperaturas han sido bajas, por lo que el crecimiento es lento de las praderas naturales y de auto sembradas de leguminosas anuales (trébol subterráneo, trébol balansa y hualputra) en mezcla con gramíneas (ejemplo: ballica u otra especie), lo que ha permitido consumir forraje verde (aunque escaso) a los animales, sobretodo en sectores bajos y en aquellos con mayor cobertura de espinos, donde el crecimiento ha sido mayor. En sectores de lomajes la disponibilidad de forraje es menor, pero normal a la fecha.

Las siembras efectuadas durante mayo están creciendo lentamente, producto de las bajas temperaturas, permitiendo un mayor crecimiento a las malezas especialmente rábano, por lo que tome las medidas, y en agosto cuando tengan 3 hojas verdaderas, efectuar control químico (herbicidas) en un día soleado, sin viento y con alta temperatura, por lo tanto, no hay que pastorear hasta comienzos de primavera, cuando la altura sea de 20 cm con baja carga animal durante el primer año, y cuando el suelo este firme para no dañar las plantas por pisoteo. Se deben retirar los animales de la pradera cuando comience la floración o con una altura de 5 a 7 cm.

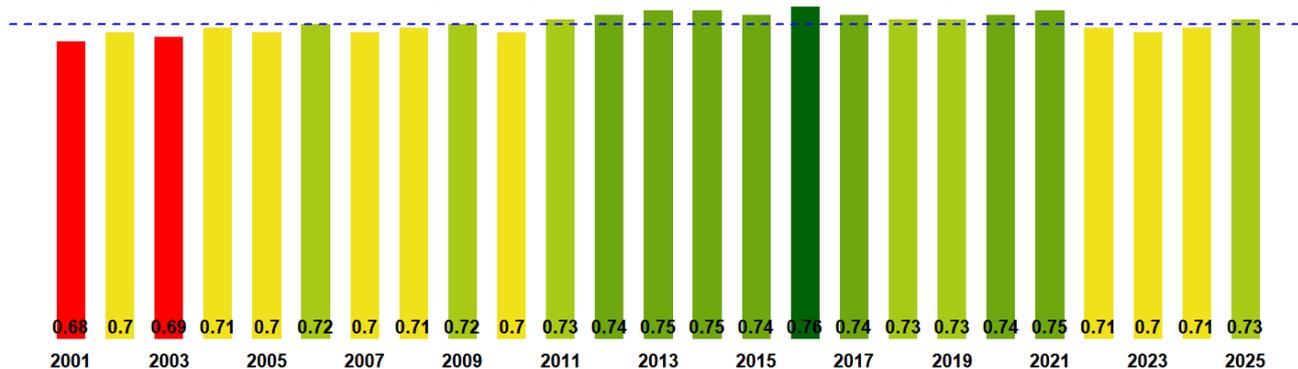
Análisis Del Índice De Vegetación Normalizado (NDVI)

Respecto de la respuesta fisiológica de las plantas al efecto del clima, las imágenes satelitales reflejan la magnitud del crecimiento o disminución de la cobertura vegetal en esta época del año mediante el índice de vegetación NDVI (Desviación Normalizada del Índice de Vegetación).

Para esta quincena se observa un NDVI promedio regional de 0.73 mientras el año pasado había sido de 0.71. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.72.

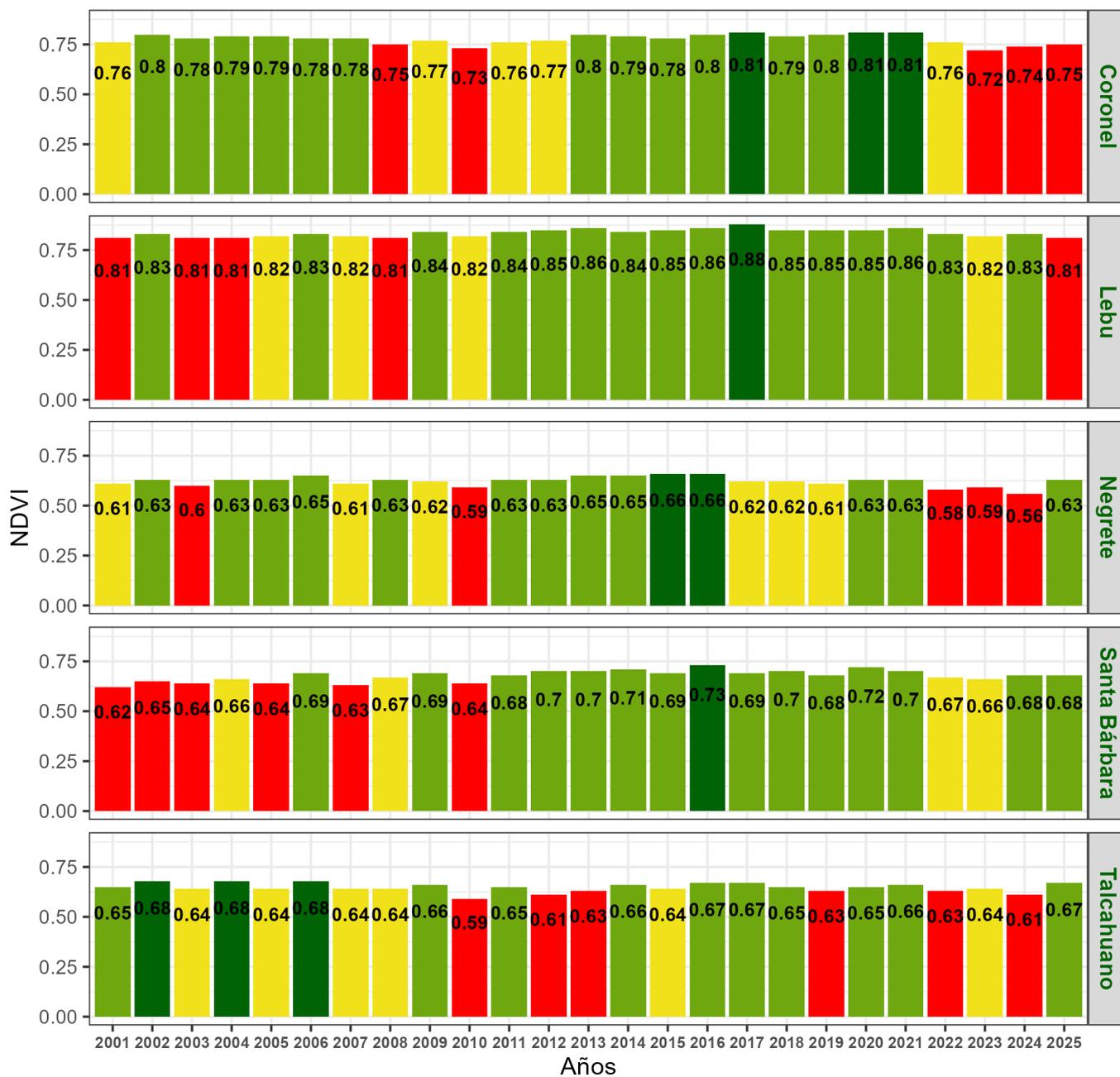
El resumen regional en el contexto temporal se puede observar en el siguiente gráfico.

NDVI regional para el 12 de julio al 27 de julio

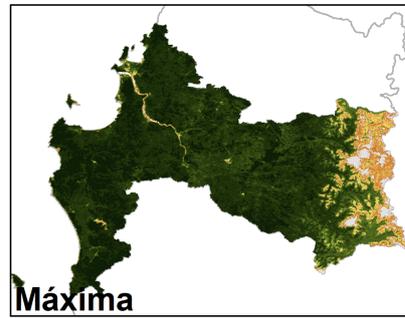
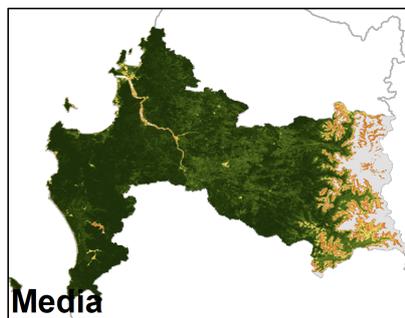
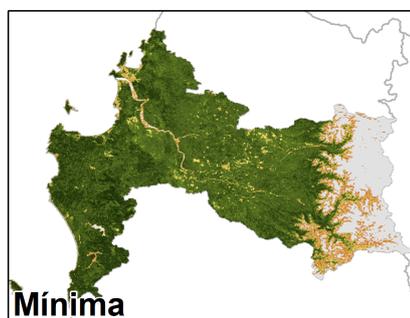
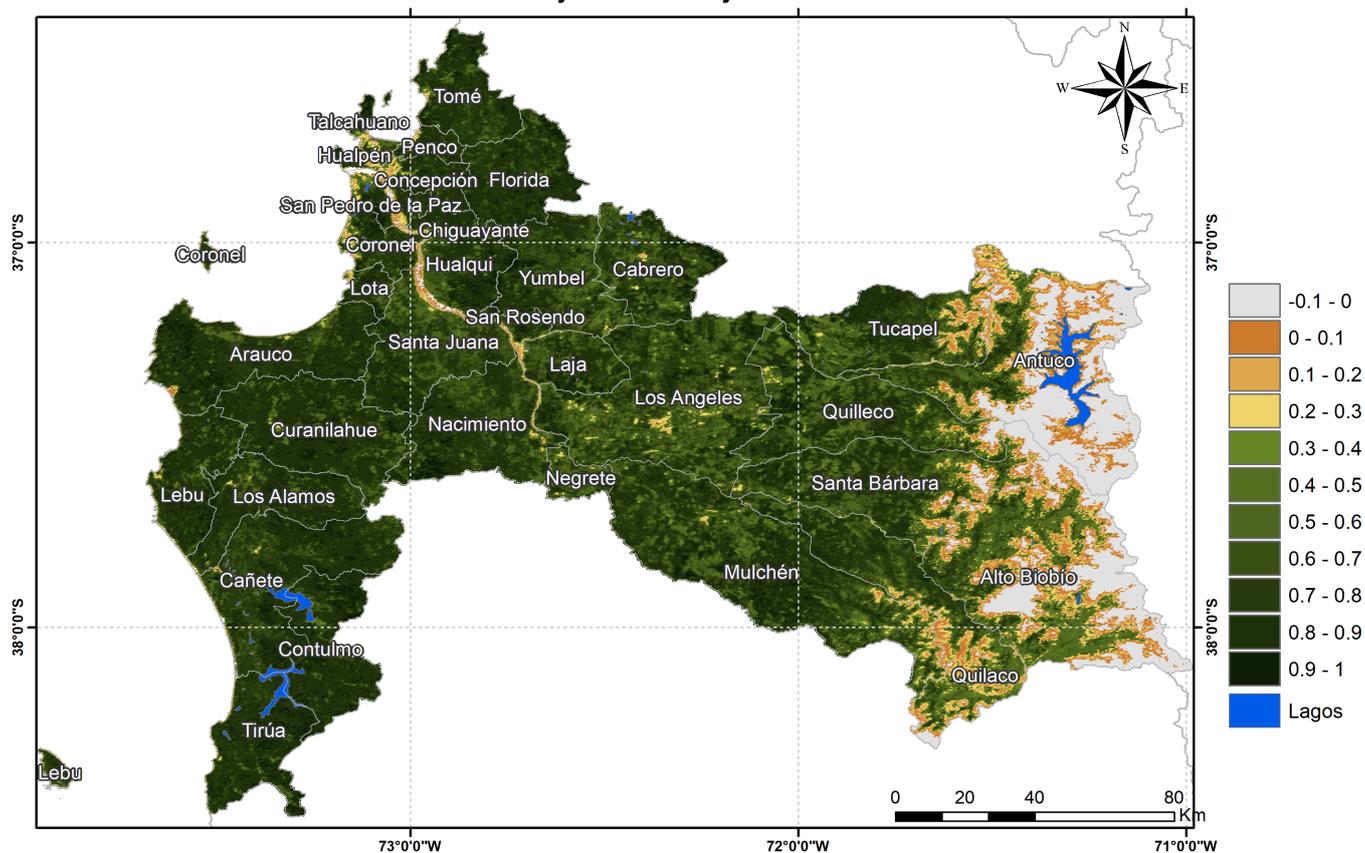


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

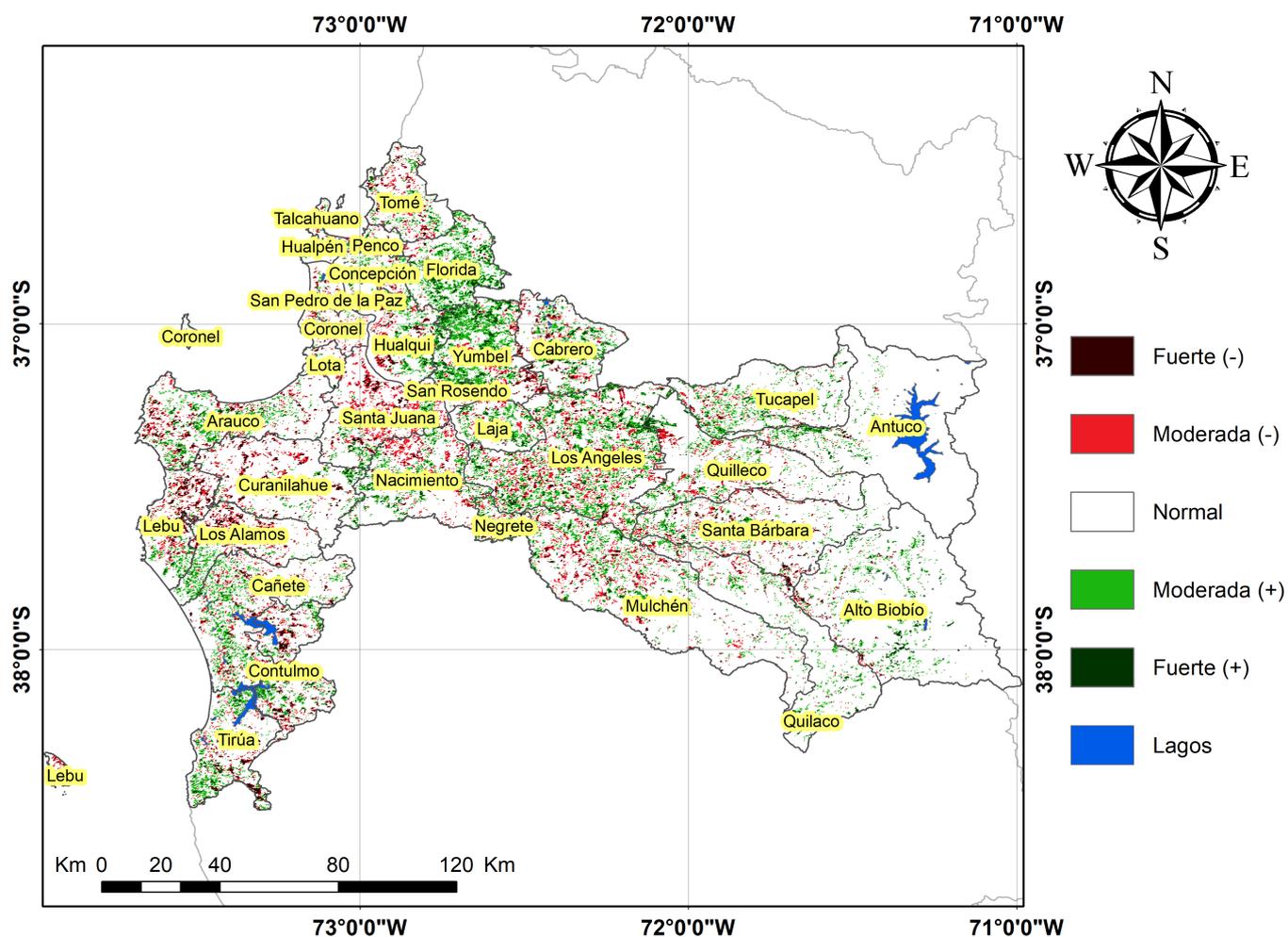
12 de julio al 27 de julio



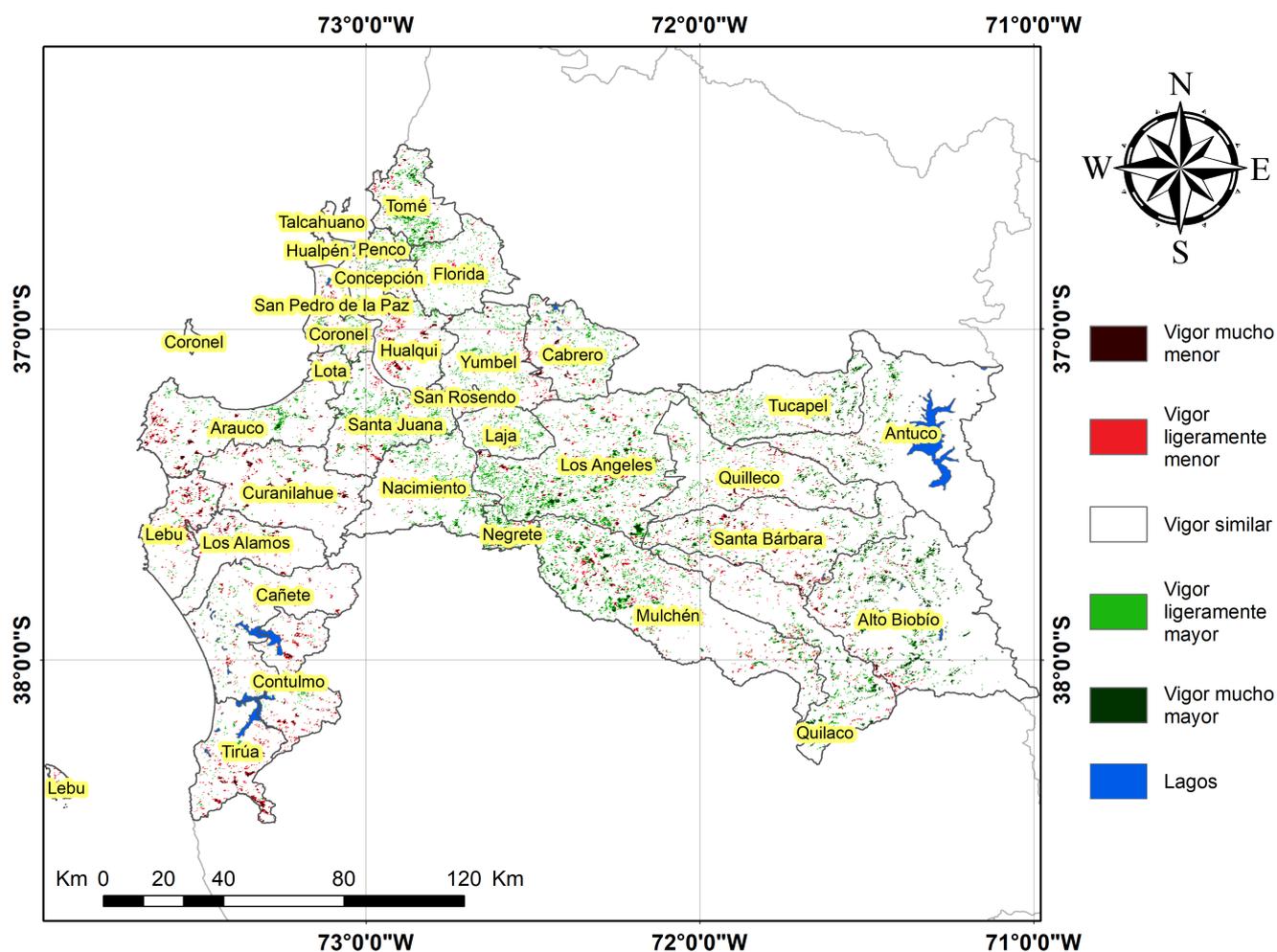
**Indice de Vegetacion de Diferencia Normalizada (NDVI) de la Región de Bío-Bío
12 de julio al 27 de julio de 2025**



Anomalia de NDVI de la Región de Bío-Bío, 12 de julio al 27 de julio de 2025



Diferencia de NDVI de la Región de Bío-Bío, 12 de julio al 27 de julio de 2025



Índice De Condición De La Vegetación (VCI) (En Evaluación)

Para el monitoreo del estado de la vegetación en la Región se utilizó el índice de condición de la vegetación, VCI (Kogan, 1990, 1995). Este índice se encuentra entre valores de 0% a 100%. Valores bajo 40% se asocian a una condición desfavorable en la vegetación, siendo 0% la peor condición histórica y 100% la mejor (tabla 1).

En términos globales la Región presentó un valor mediano de VCI de 70% para el período comprendido desde el 12 de julio al 27 de julio de 2025. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 60% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región del Bío Bío, en términos globales presenta una condición Favorable.

Tabla 1. Clasificación de la condición de la vegetación de acuerdo a los valores del índice VCI.

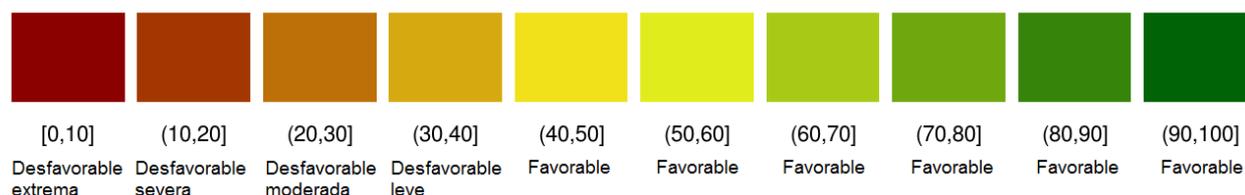


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[0,10]	(10,20]	(20,30]	(30,40]	(40,100]
<i>Condición</i>	Desfavorable extrema	Desfavorable severa	Desfavorable moderada	Desfavorable leve	Favorable
<i>Nº de comunas</i>	0	0	0	0	33

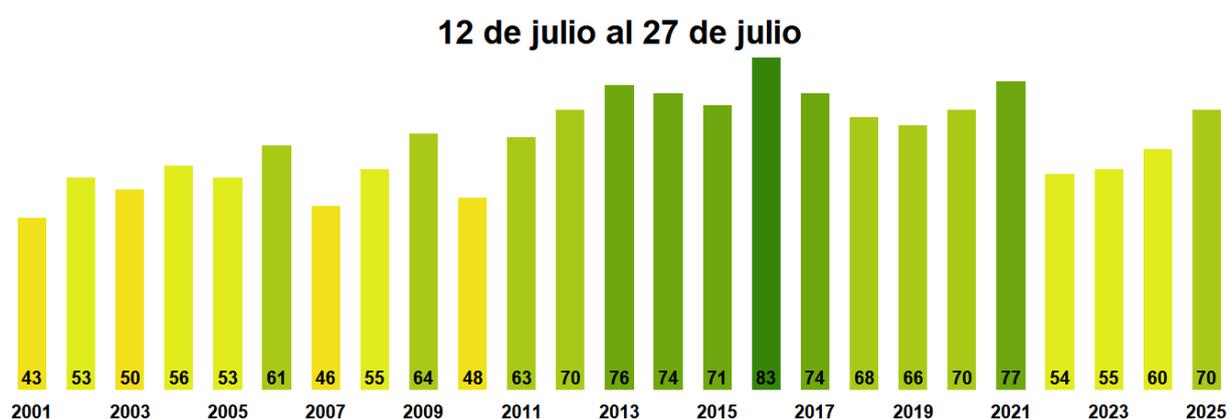


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región del Bío Bío

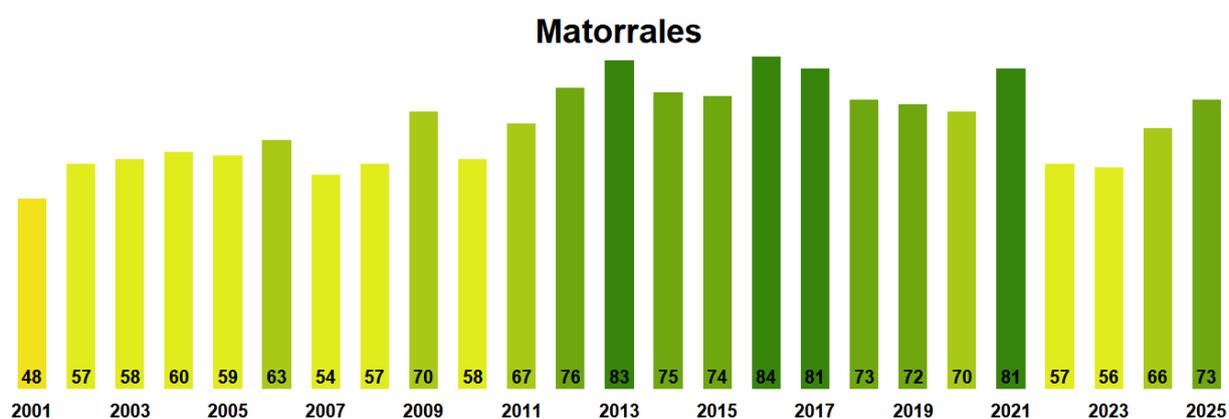


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región del Bío Bío

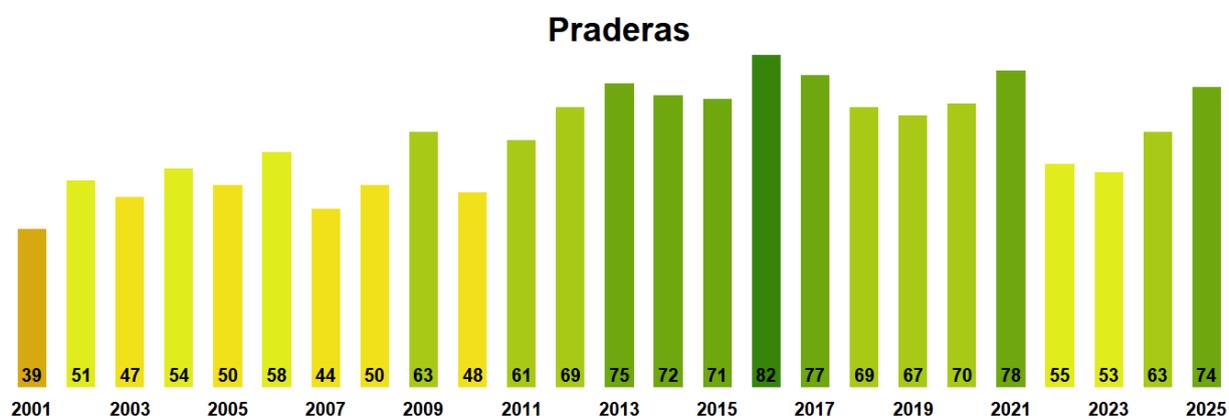


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región del Bío Bío

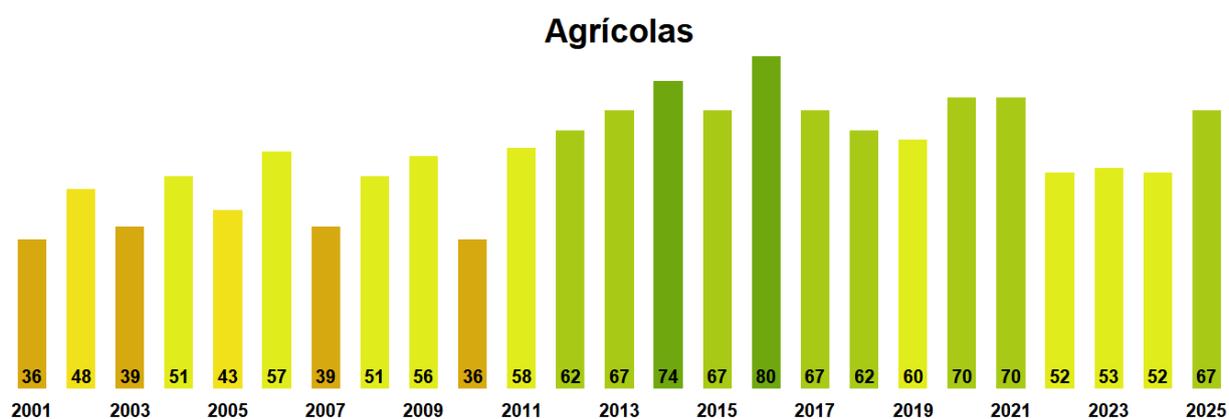


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región del Bío Bío

Índice de la Condición de la Vegetación (VCI) de la Región de Bío-Bío
12 de julio al 27 de julio de 2025

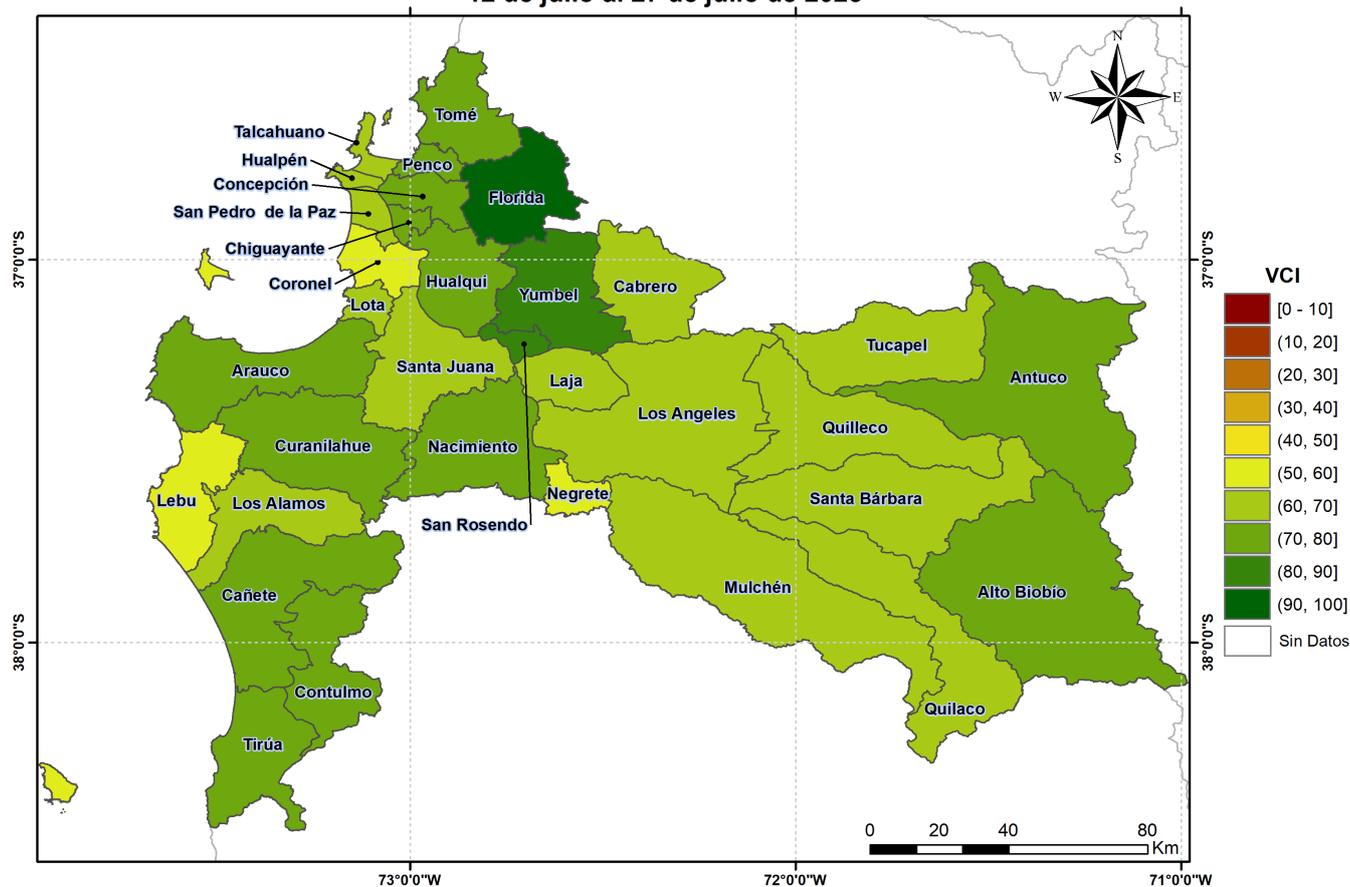


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región del Bío Bío de acuerdo a la clasificación de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a Lebu, Negrete, Coronel, Talcahuano y Santa Bárbara con 57, 60, 60, 61 y 62% de VCI respectivamente.

12 de julio al 27 de julio

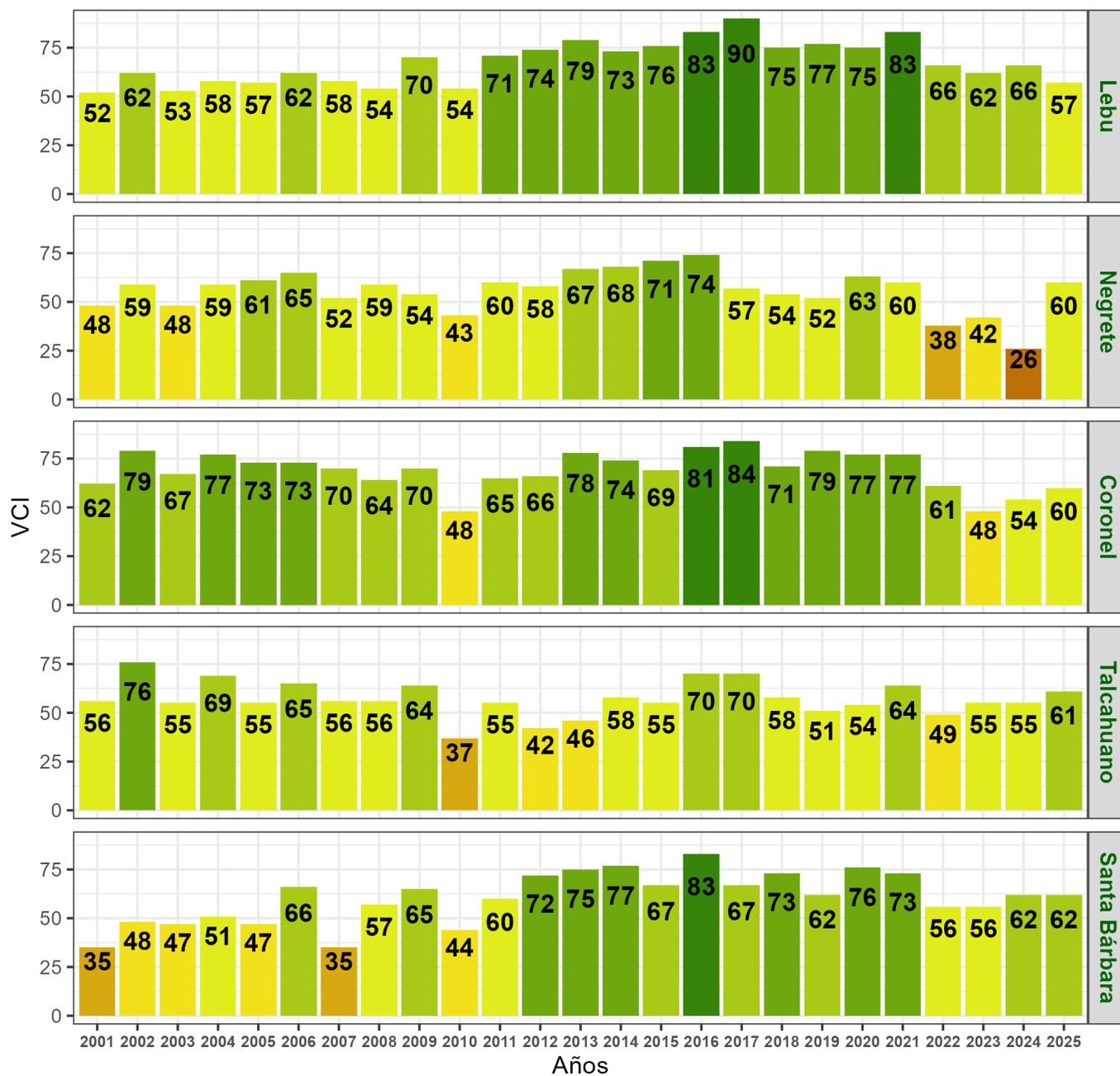


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 12 de julio al 27 de julio de 2025.