

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

JULIO 2024 — REGIÓN MAULE

Autores INIA

Raúl Orrego, Ingeniero en Recursos Naturales, 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
Carmen Gloria Morales Alcayaga, Ingeniero Agrónomo, MSc, Raihuen
Irina Díaz Gálvez, Ing. Agrónomo, MSc, Raihuen
Marisol Reyes Muñoz, Ing. Agrónomo Dr., Raihuen
Karla Cordero L., Agrónoma, Ph. D., INIA Quilamapu
Dalma Castillo Rosales, Ing. Agrónomo Dr., Quilamapu

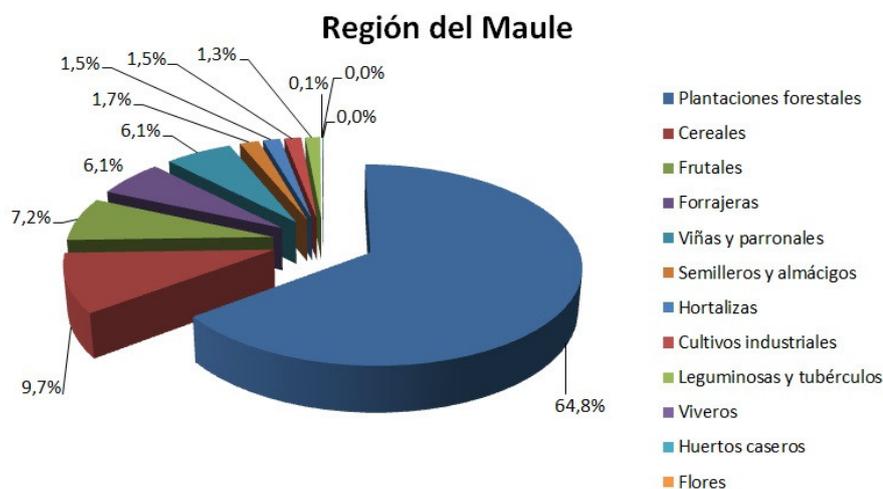
Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu
Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

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

Introducción

La VII Región del Maule presenta un tipo de clima principal: Clima mediterráneo de verano cálido (Csb) en Tabuco, Los Queñes, Colonia Potrero Grande, La Estrella y Huemul.

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.



Talca Julio



11 días soleados
8 días con precipitación
12 días nublados

58 % humedad del aire
142 mm de precipitación (22% de la media anual)
2.9 m/s viento < E

Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región del Maule

Sector exportador	2023 ene-dic	2023 ene-jun	2024 ene-jun	Variación	Participación
Agropecuaria	2.347.517	1.378.133	1.390.386	1%	88%
Forestal	160.250	50.422	146.932	191%	9%
Pecuario	81.532	38.428	40.122	4%	3%
Total	2.589.299	1.466.982	1.577.440	8%	100%

Fuente: ODEPA

Resumen Ejecutivo

Pese a las lluvias ocurridas en junio se espera un trimestre más seco y frío de lo normal, lo que se ha confirmado durante la primera quincena de julio gracias a una alta presión fría. Los caudales experimentaron un importante incremento en junio, aunque menor que el año pasado, al igual que los embalses. También hay suficiente nieve acumulada en la cordillera, lo que augura un buen escenario hídrico, pese a las eventuales lluvias deficitarias que se proyectan para el resto del año

Respecto de los rubros

Trigo. Si los suelos ya han drenado y están en inicio de macolla se debe realizar el control de malezas pos emergencia y aplicar la primera dosis de nitrógeno. En secano interior y costero Si los suelos ya han drenado y están en inicio de macolla se debe realizar el control de malezas pos emergencia y aplicar la primera dosis de nitrógeno. Es probable que en suelos más pesados los trigos presenta algún grado a amarillez. Esto se debería al exceso de humedad producto de la abundante cantidad de agua que ha precipitado.

Praderas. Disminución de las tasas de crecimiento en las praderas por bajas temperaturas, fertilizar si aún no se ha realizado previo análisis de suelos. En praderas de corte efectuar control de malezas. Debido el exceso de humedad en el suelo, tomar las medidas en el pastoreo para evitar muerte de plantas por pisoteo, al igual que sectores con escarcha. En secano interior crecimiento lento de las praderas por bajas temperaturas, evitar el sobre consumo para evitar dañar los puntos de crecimiento de las praderas. Efectuar la fertilización de mantención según análisis de suelos si aún no se ha realizado. Se debe evitar en lo posible el pisoteo en potreros congelados, usando callejones mientras permanezca la escarcha en las praderas.

Ganadería. En ovinos, preocuparse de la alimentación del ganado en el último tercio de preñez. Colocar sales minerales en los potreros a libre disposición. El agua de bebida que sea limpia. Realizar manejo sanitario. En bovinos, revisar estado de las hembras, efectuar manejo sanitario y suplementación si se requiere. 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.

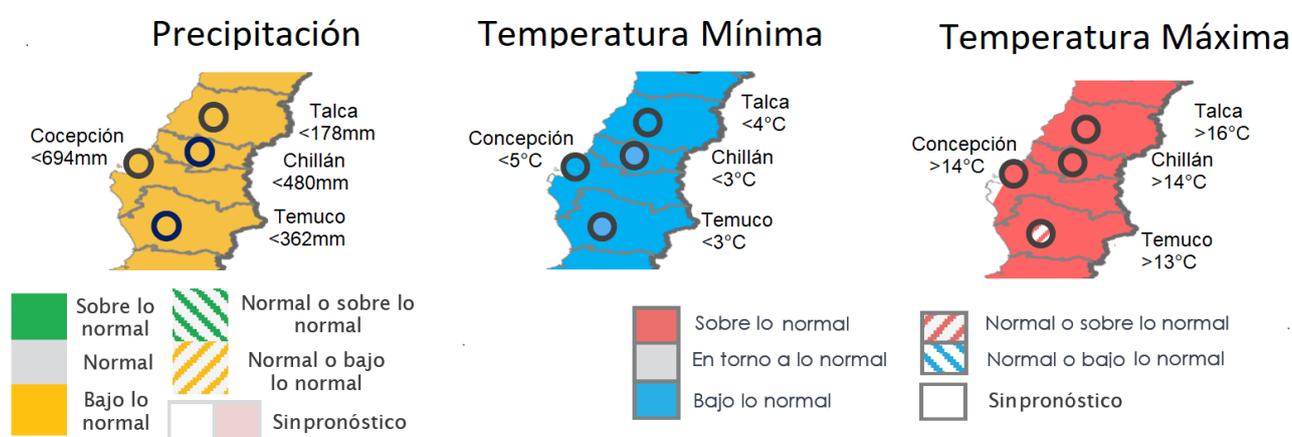
Frutales menores, Monitorear larvas de suelo y condición del huerto respecto a enfermedades. Realice análisis de suelo para planificar la necesidad nutricional del huerto. Realice manejo de malezas oportunamente en su estado inicial de desarrollo, no espere que las diferentes especies logren altura para su control.

Vides. Las vides se encuentran en receso invernal. La principal labor en el secano en esta época es la poda, donde se determina la carga y se hace retiro del material enfermo o mal ubicado. También se realizan aplicaciones de enmiendas orgánicas al suelo y control de arañitas si es necesario.

Componente Meteorológico

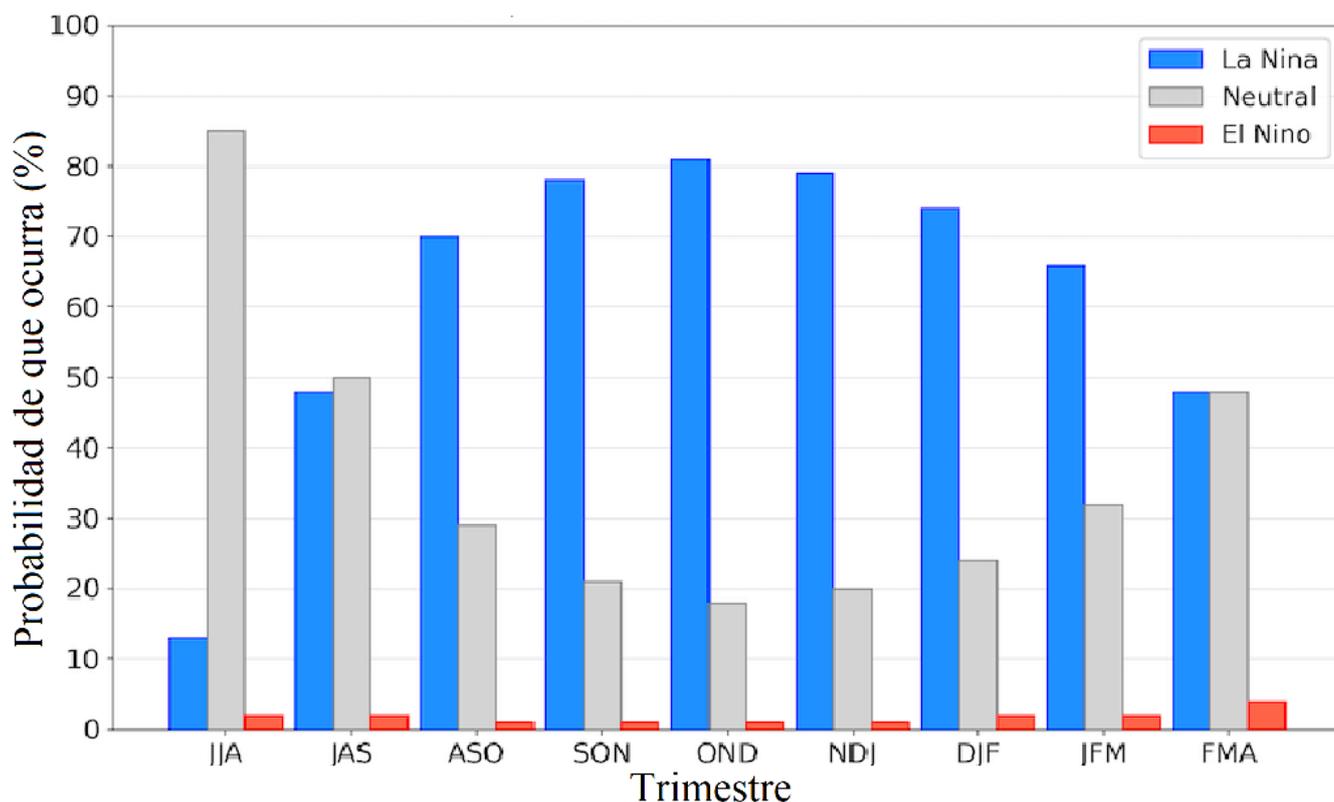
El pronóstico de temporada de la Dirección Meteorológica de Chile proyecta precipitaciones menores a lo normal como suma del trimestre. Así, se esperan precipitaciones menores a 371 mm para Curicó, 178 mm para Talca y 586 mm para Linares como suma del trimestre Julio-Agosto-Septiembre, todos con alta certeza.

El pronóstico también indica temperaturas mínimas menores a lo normal con baja incertidumbre. Esto se ha ido cumpliendo, de hecho, la primera quincena de Julio del 2024 ha estado dominado por un frente que ha generado numerosas heladas en la zona, además de evitar la entrada de frentes. En este sentido se esperan temperaturas promedio en el trimestre menores a 4°C en Curicó y Talca, y menores a 3°C en Parral como promedio del trimestre. Las máximas se esperan mayores con alta probabilidad, aunque a nivel de estaciones hay algo de incertidumbre (de hecho, esto no se cumplió para la primera quincena de Julio). Así para Curicó y Talca se proyecta un promedio trimestral de máximas mayor a 15°C, en tanto que para Parral, el pronóstico es indefinido.



Pronóstico estacional para este trimestre (julio- agosto-septiembre) Fuente: <https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/index/boletinTendenciasClimaticas>

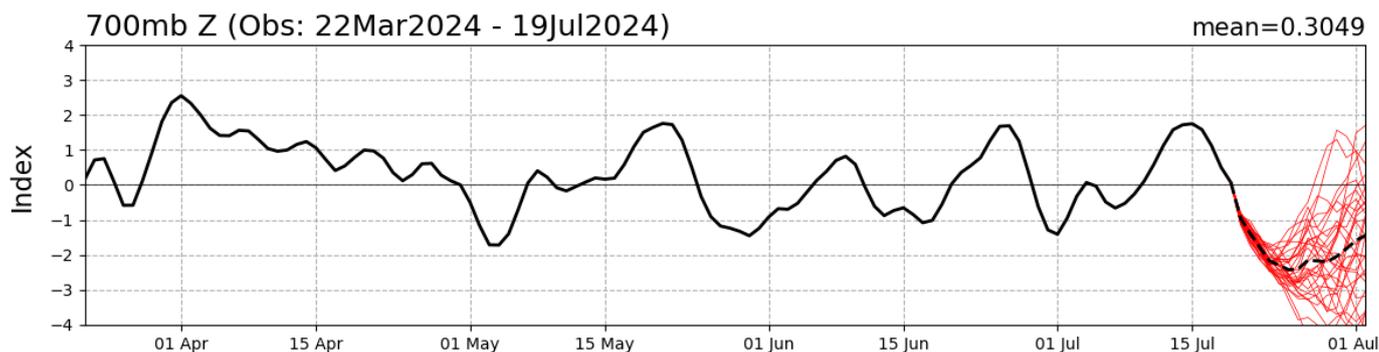
Este pronóstico se hace en base a varios factores, siendo uno de los más importantes el ENSO, un fenómeno que se produce por la interacción de la temperatura superficial del mar (la TSM) y la presión atmosférica (la llamada Oscilación del Sur). Según el IRI (uno de los principales organismos internacionales que estudia el fenómeno), existe una muy alta probabilidad que el trimestre en curso ya salga de la fase Niño. De hecho tanto el índice basado en temperatura del mar como el SOI (índice que mide las diferencias entre las presiones y por tanto se relaciona con la respuesta atmosférica ante el calentamiento oceánico) ya está en fase neutral, tomando durante Junio un valor de este estado (0.25 y 0 respectivamente). Se pronostica que la condición Niño duraría hasta este trimestre, siendo altamente probable que ya desde finales del invierno (trimestre junio-julio-agosto) entremos a una fase Niña, disminuyendo la probabilidad ligeramente de lo proyectado en meses anteriores). Esto podría implicar una primavera más fría y un final de invierno y comienzo de primavera con precipitaciones menores a lo normal. Se aclara que la condición extremadamente fría y seca del periodo se explica más por la afectación de una alta presión fría, más que por la influencia de la Niña



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 en su fase negativa, lo que debería facilitar la entrada de los frentes. Sin embargo la posición del anticiclón está ayudando a que estos se desvíen hacia el sur.

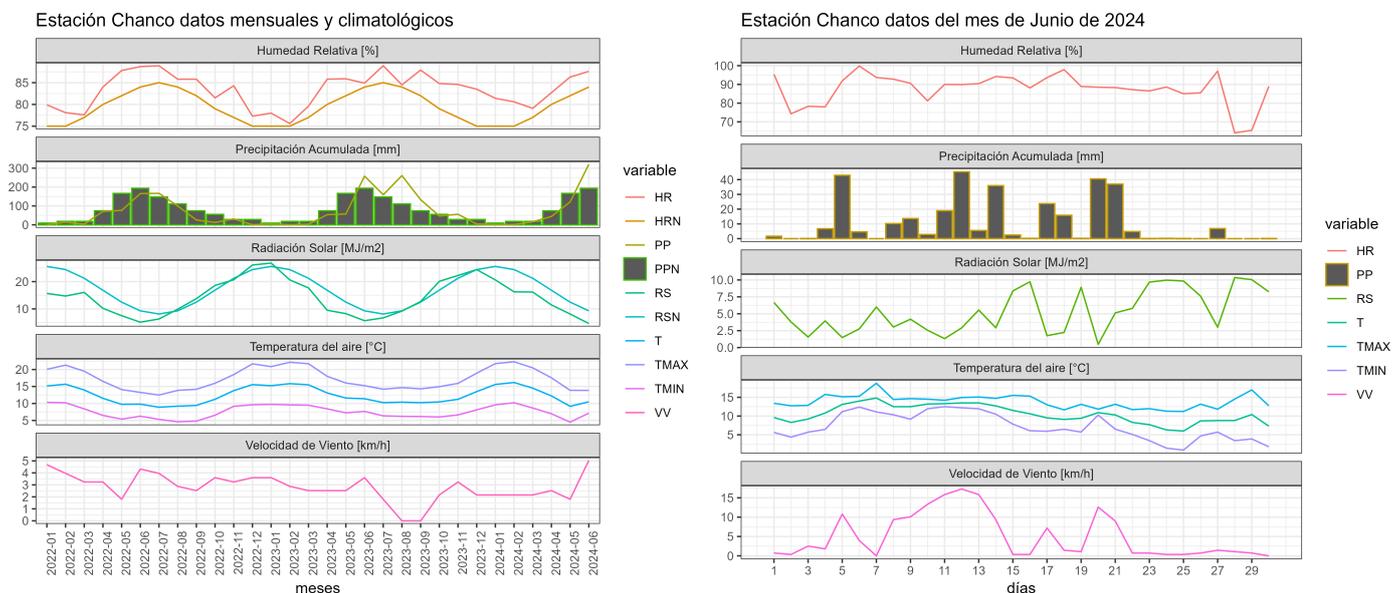


Valor del índice de Oscilación Antártica. En rojo la proyección para los próximos 15 días. Fuente: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/daily_ao_index/aao/aao.shtml

Estación Chanco

La estación Chanco corresponde al distrito agroclimático 7-8-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 5.1°C, 9.7°C y 14.3°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio

en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 7.2°C (2.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 10.5°C (0.8°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.8°C (-0.5°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 319.9 mm, lo cual representa un 146.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 504.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 452 mm, lo que representa un superávit de 11.6%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 258 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	4	11	15	51	153	218	162	135	69	44	18	12	452	892
PP	1.5	1.6	16	44.4	121	319.9	-	-	-	-	-	-	504.4	504.4
%	-62.5	-85.5	6.7	-12.9	-20.9	46.7	-	-	-	-	-	-	11.6	-43.5

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	7.2	10.5	13.8
Climatológica	5.1	9.7	14.3
Diferencia	2.1	0.8	-0.5

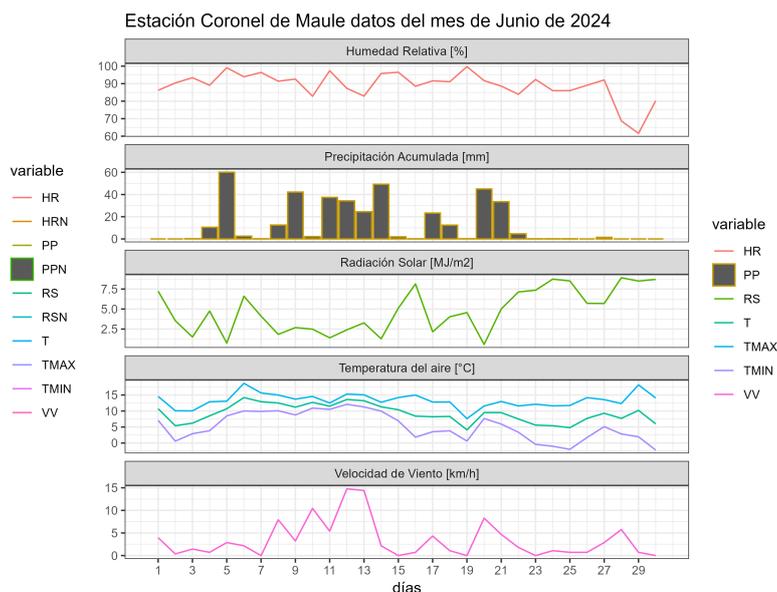
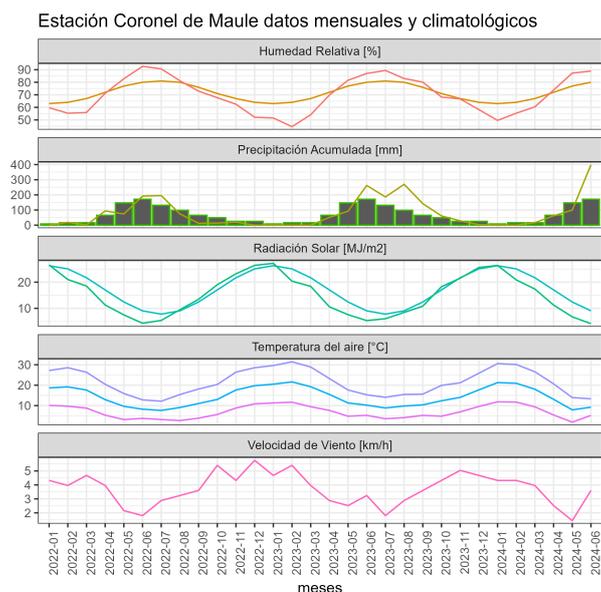
Estación Coronel de Maule

La estación Coronel de Maule corresponde al distrito agroclimático 7-8-3. Para este distrito

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.8°C, 9.5°C y 14.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.2°C (0.4°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.2°C (-0.3°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.3°C (-0.8°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 398.3 mm, lo cual representa un 177% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 575.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 465 mm, lo que representa un superávit de 23.8%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 262.1 mm.

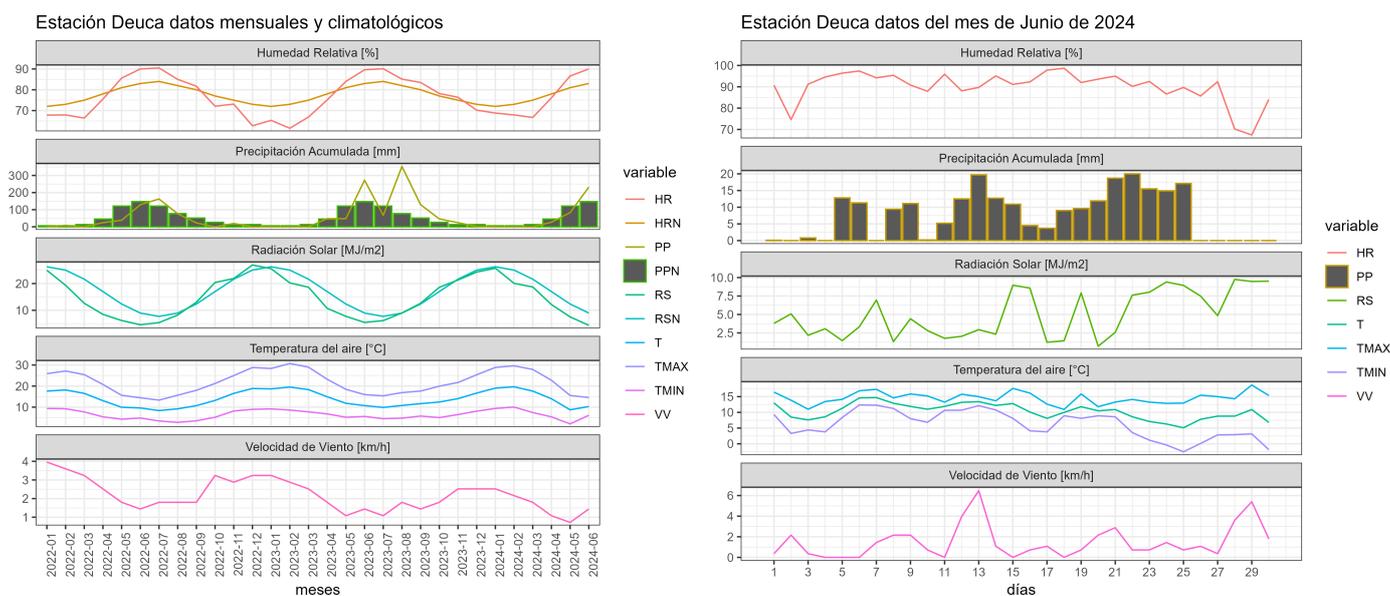


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	4	11	15	54	156	225	162	132	66	44	19	11	465	899
PP	0	0	16.6	61.7	99.2	398.3	-	-	-	-	-	-	575.8	575.8
%	-100	-100	10.7	14.3	-36.4	77	-	-	-	-	-	-	23.8	-36

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	5.2	9.2	13.3
Climatológica	4.8	9.5	14.1
Diferencia	0.4	-0.3	-0.8

Estación Deuca

La estación Deuca corresponde al distrito agroclimático 6-7-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.1°C, 9.4°C y 14.6°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 6.1°C (2°C sobre la climatológica), la temperatura media 10.3°C (0.9°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 14.6°C (Igual la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 231.6 mm, lo cual representa un 123.9% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 341.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 370 mm, lo que representa un déficit de 7.8%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 272.6 mm.

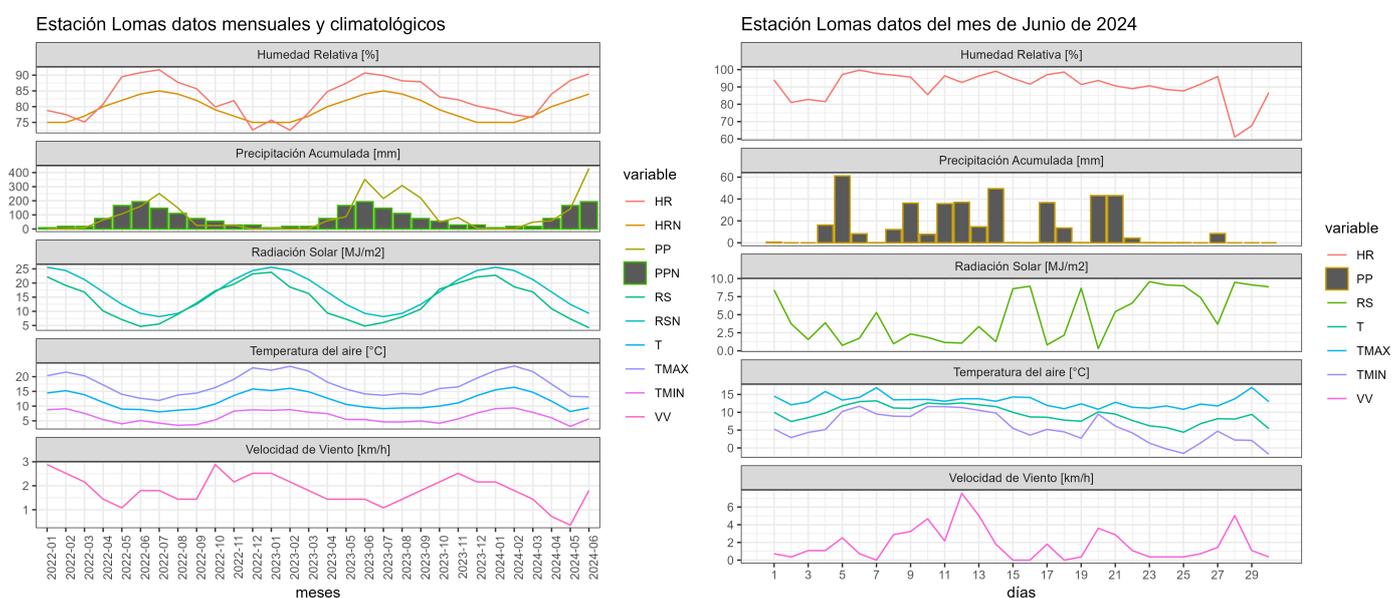


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	2	4	11	38	128	187	129	105	55	33	10	8	370	710
PP	0	0	0.2	26.7	82.8	231.6	-	-	-	-	-	-	341.3	341.3
%	-100	-100	-98.2	-29.7	-35.3	23.9	-	-	-	-	-	-	-7.8	-51.9

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	6.1	10.3	14.6
Climatológica	4.1	9.4	14.6
Diferencia	2	0.9	0

Estación Lomas

La estación Lomas corresponde al distrito agroclimático 7-8-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 5.7°C, 10°C y 14.3°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.7°C (Igual al valor climatológico), la temperatura media 9.4°C (-0.6°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.2°C (-1.1°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 428.9 mm, lo cual representa un 182.5% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 679.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 495 mm, lo que representa un superávit de 37.3%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 351.8 mm.

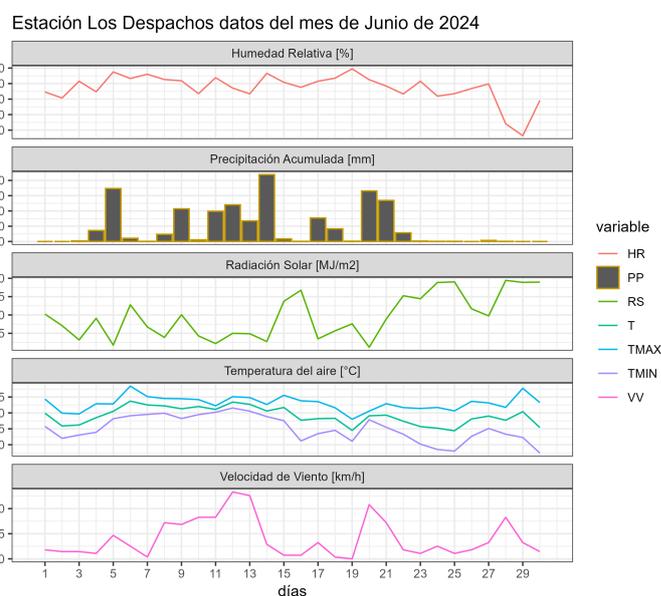
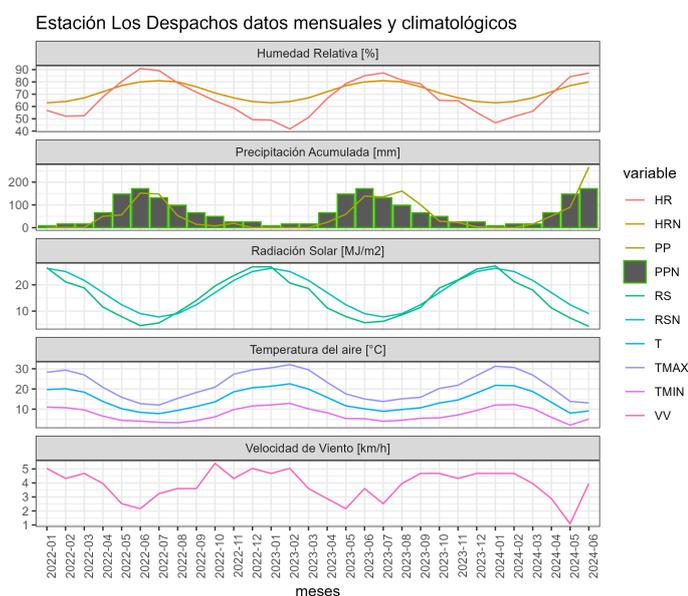


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	6	15	18	58	163	235	175	147	74	47	21	16	495	975
PP	1	0.9	48.7	58.3	142	428.9	-	-	-	-	-	-	679.8	679.8
%	-83.3	-94	170.6	0.5	-12.9	82.5	-	-	-	-	-	-	37.3	-30.3

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	5.7	9.4	13.2
Climatológica	5.7	10	14.3
Diferencia	0	-0.6	-1.1

Estación Los Despachos

La estación Los Despachos corresponde al distrito agroclimático 7-8-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.3°C, 9.1°C y 13.9°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.1°C (0.8°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.1°C (Igual al valor climatológico) y la temperatura máxima llegó a los 13.1°C (-0.8°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 265.5 mm, lo cual representa un 137.6% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 421.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 409 mm, lo que representa un superávit de 3.1%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 138.7 mm.

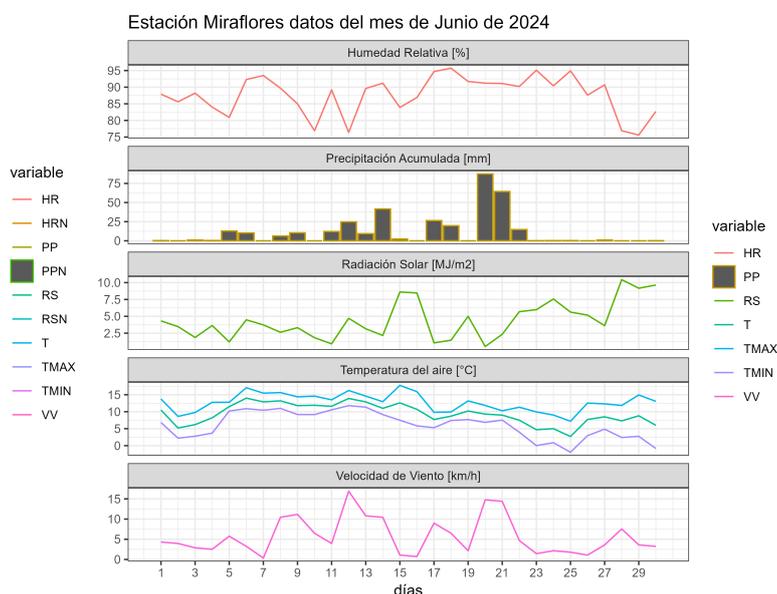
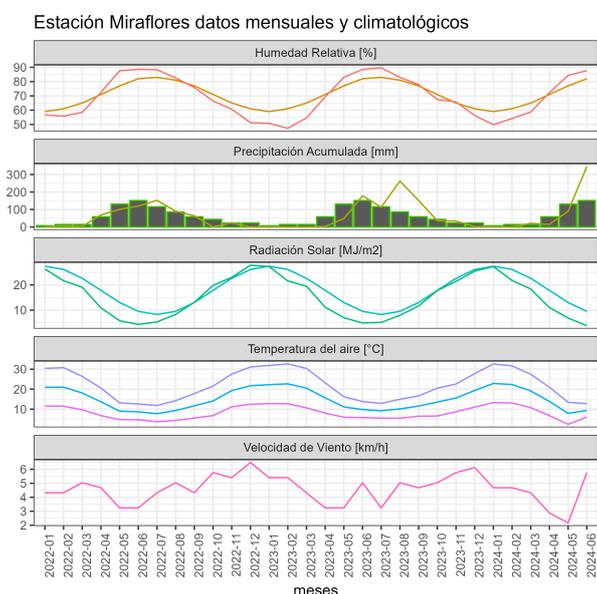


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	4	11	15	49	137	193	137	112	59	40	18	11	409	786
PP	0	0	15.4	51.2	89.7	265.5	-	-	-	-	-	-	421.8	421.8
%	-100	-100	2.7	4.5	-34.5	37.6	-	-	-	-	-	-	3.1	-46.3

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	5.1	9.1	13.1
Climatológica	4.3	9.1	13.9
Diferencia	0.8	0	-0.8

Estación Miraflores

La estación Miraflores corresponde al distrito agroclimático 7-8-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.5°C, 9.4°C y 14.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 6.1°C (1.6°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.4°C (Igual al valor climatológico) y la temperatura máxima llegó a los 12.8°C (-1.4°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 345.6 mm, lo cual representa un 184.8% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 472.2 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 399 mm, lo que representa un superávit de 18.3%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 178.2 mm.

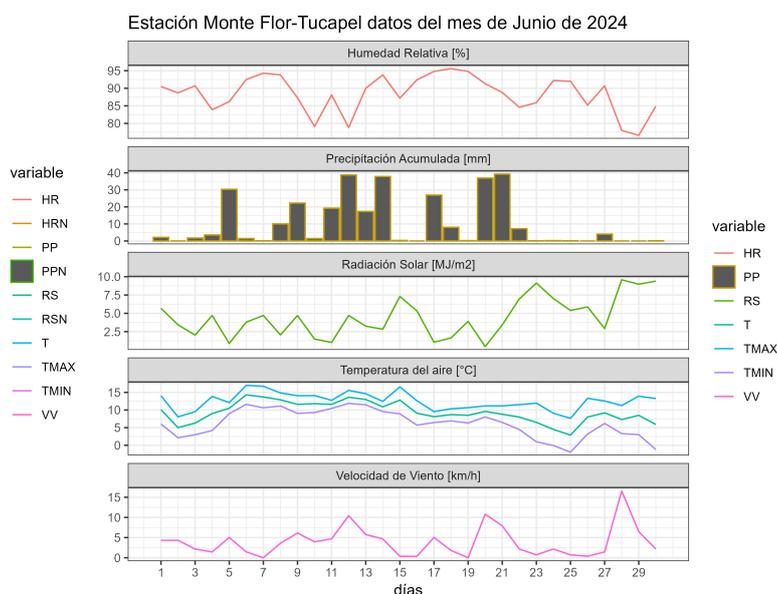
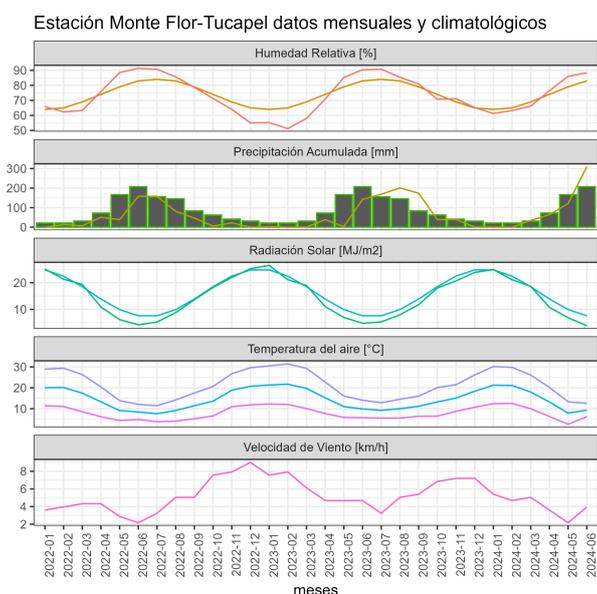


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	4	9	13	51	135	187	138	111	60	42	15	13	399	778
PP	0	0.9	20.6	15.6	89.5	345.6	-	-	-	-	-	-	472.2	472.2
%	-100	-90	58.5	-69.4	-33.7	84.8	-	-	-	-	-	-	18.3	-39.3

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	6.1	9.4	12.8
Climatológica	4.5	9.4	14.2
Diferencia	1.6	0	-1.4

Estación Monte Flor-Tucapel

La estación Monte Flor-Tucapel corresponde al distrito agroclimático 7-9-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.5°C, 9.2°C y 13.8°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 6.2°C (1.7°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.4°C (0.2°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 12.5°C (-1.3°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 308.9 mm, lo cual representa un 147.1% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 528.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 459 mm, lo que representa un superávit de 15.1%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 142.2 mm.

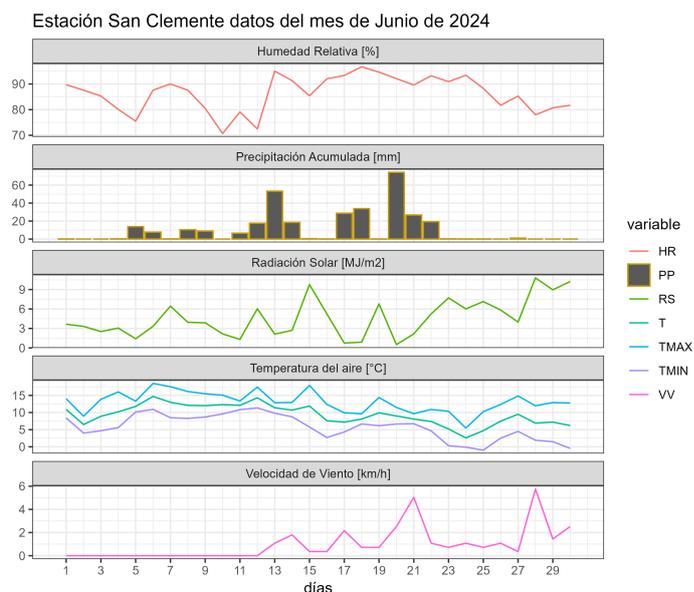
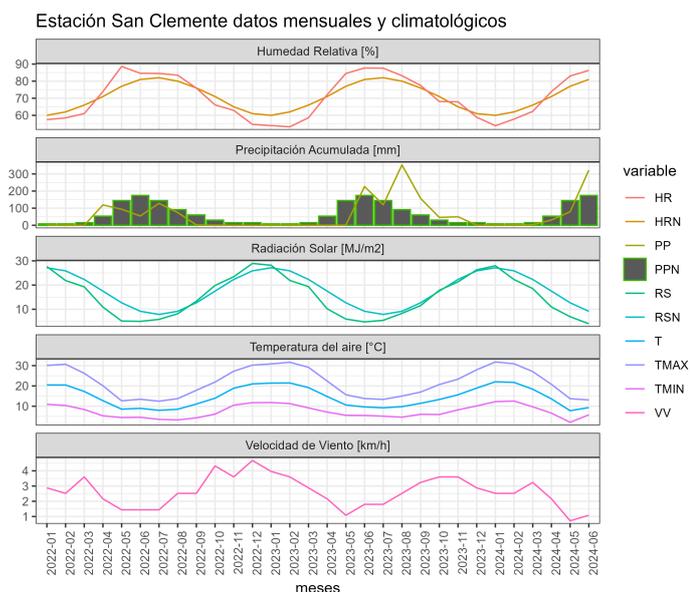


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	6	16	15	59	153	210	157	125	70	49	20	15	459	895
PP	0	0	34.3	64	121.3	308.9	-	-	-	-	-	-	528.5	528.5
%	-100	-100	128.7	8.5	-20.7	47.1	-	-	-	-	-	-	15.1	-40.9

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	6.2	9.4	12.5
Climatológica	4.5	9.2	13.8
Diferencia	1.7	0.2	-1.3

Estación San Clemente

La estación San Clemente corresponde al distrito agroclimático 6-7-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.3°C, 9.1°C y 14°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.7°C (1.4°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.3°C (0.2°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.1°C (-0.9°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 321.7 mm, lo cual representa un 165.8% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 435.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 399 mm, lo que representa un superávit de 9.2%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 226.7 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	5	6	13	52	129	194	143	118	63	41	15	15	399	794
PP	0	1.1	3.2	30.9	78.9	321.7	-	-	-	-	-	-	435.8	435.8
%	-100	-81.7	-75.4	-40.6	-38.8	65.8	-	-	-	-	-	-	9.2	-45.1

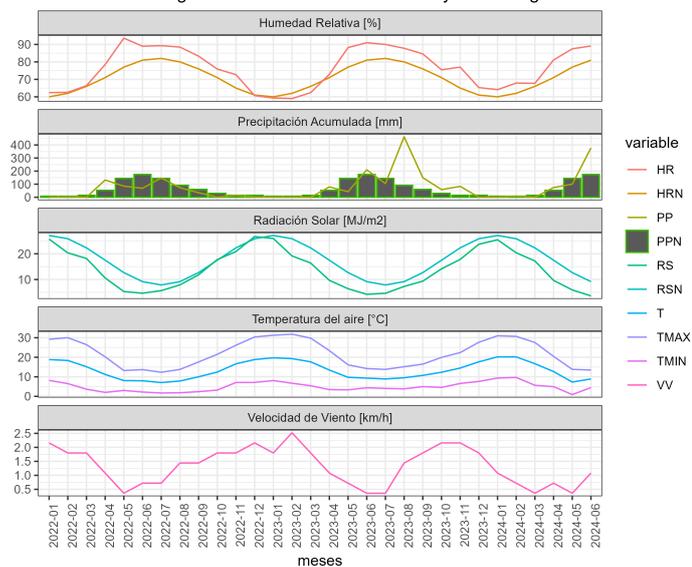
	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	5.7	9.3	13.1
Climatológica	4.3	9.1	14
Diferencia	1.4	0.2	-0.9

Estación San Jorge Los Niches

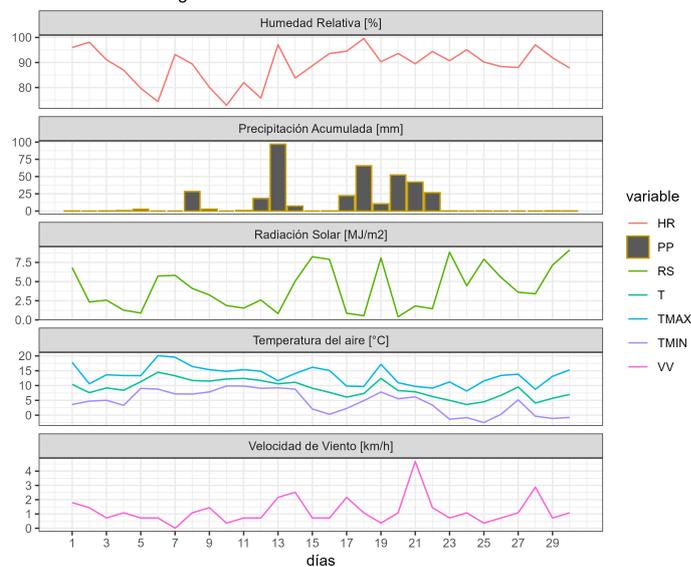
La estación San Jorge Los Niches corresponde al distrito agroclimático 6-7-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.9°C, 9.1°C y 14.3°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.5°C (0.6°C sobre la climatológica), la temperatura media 8.9°C (-0.2°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.5°C (-0.8°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 377.2 mm, lo cual representa un 182.2% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 561 mm, en

circunstancias que un año normal registraría a la fecha 407 mm, lo que representa un superávit de 37.8%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 209.8 mm.

Estación San Jorge Los Niches datos mensuales y climatológicos



Estación San Jorge Los Niches datos del mes de Junio de 2024



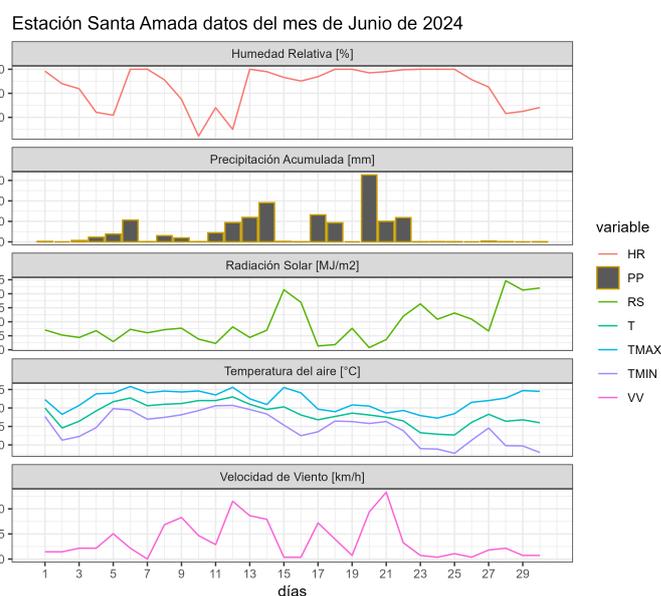
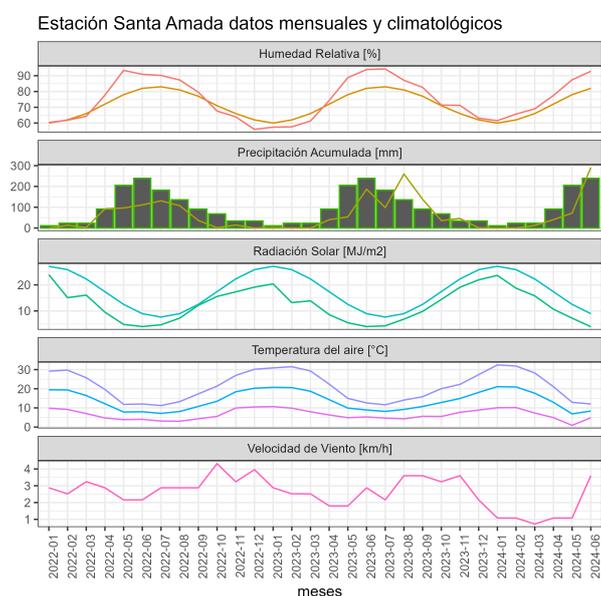
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	5	6	12	51	126	207	147	127	71	42	17	15	407	826
PP	0	9.4	0	74.3	100.1	377.2	-	-	-	-	-	-	561	561
%	-100	56.7	-100	45.7	-20.6	82.2	-	-	-	-	-	-	37.8	-32.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	4.5	8.9	13.5
Climatológica	3.9	9.1	14.3
Diferencia	0.6	-0.2	-0.8

Estación Santa Amada

La estación Santa Amada corresponde al distrito agroclimático 7-8-5. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4°C, 9°C y 13.9°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.8°C (0.8°C sobre la climatológica), la temperatura media 8.4°C (-0.6°C bajo la climatológica) y la temperatura

máxima llegó a los 12.1°C (-1.8°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 290.5 mm, lo cual representa un 137.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 415.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 444 mm, lo que representa un déficit de 6.5%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 187 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	6	9	14	58	146	211	157	128	69	46	17	17	444	878
PP	0	0.2	12.4	40.2	71.8	290.5	-	-	-	-	-	-	415.1	415.1
%	-100	-97.8	-11.4	-30.7	-50.8	37.7	-	-	-	-	-	-	-6.5	-52.7

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	4.8	8.4	12.1
Climatológica	4	9	13.9
Diferencia	0.8	-0.6	-1.8

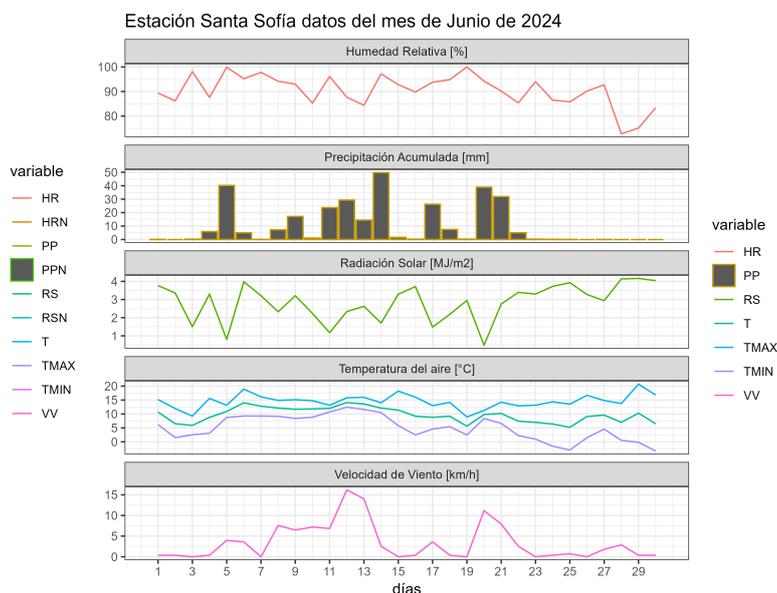
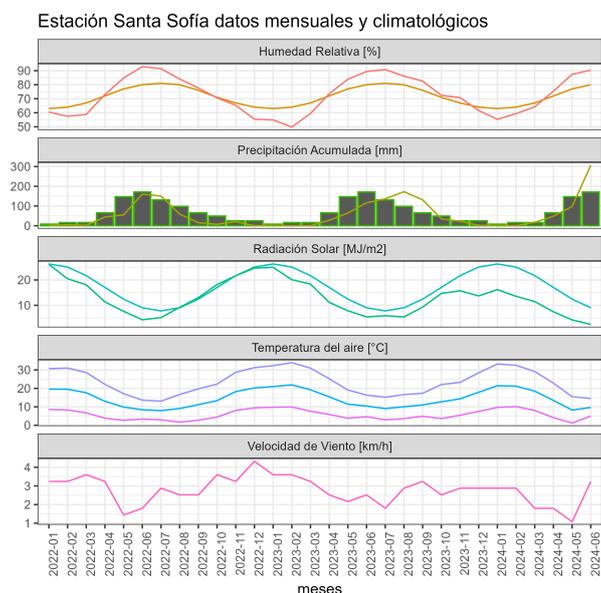
Estación Santa Sofía

La estación Santa Sofía corresponde al distrito agroclimático 7-8-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.6°C, 9.4°C y 14.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5°C (0.4°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.7°C (0.3°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 14.5°C (0.3°C sobre la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 306.5 mm, lo cual representa un 155.6% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 469.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 412 mm, lo que representa un superávit de 14%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 116.3 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	4	9	14	48	140	197	141	114	59	39	17	9	412	791
PP	0	0	17.4	48.3	97.5	306.5	-	-	-	-	-	-	469.7	469.7
%	-100	-100	24.3	0.6	-30.4	55.6	-	-	-	-	-	-	14	-40.6

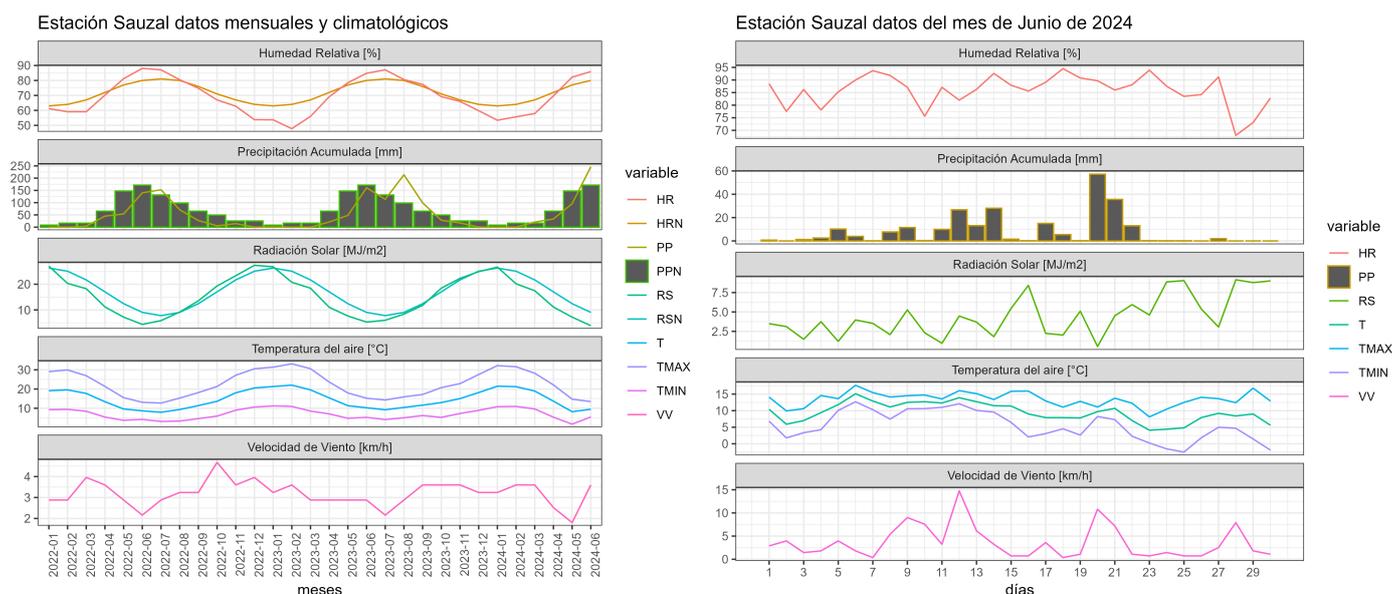
	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	5	9.7	14.5
Climatológica	4.6	9.4	14.2
Diferencia	0.4	0.3	0.3

Estación Sauzal

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

La estación Sauzal corresponde al distrito agroclimático 7-8-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.1°C, 9.1°C y 14°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.5°C (1.4°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.5°C (0.4°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.5°C (-0.5°C bajo la climatológica). En el mes de junio se registró una pluviometría de 246.2 mm, lo cual representa un 147.4% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 395.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 350 mm, lo que representa un superávit de 13.1%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 160.7 mm.

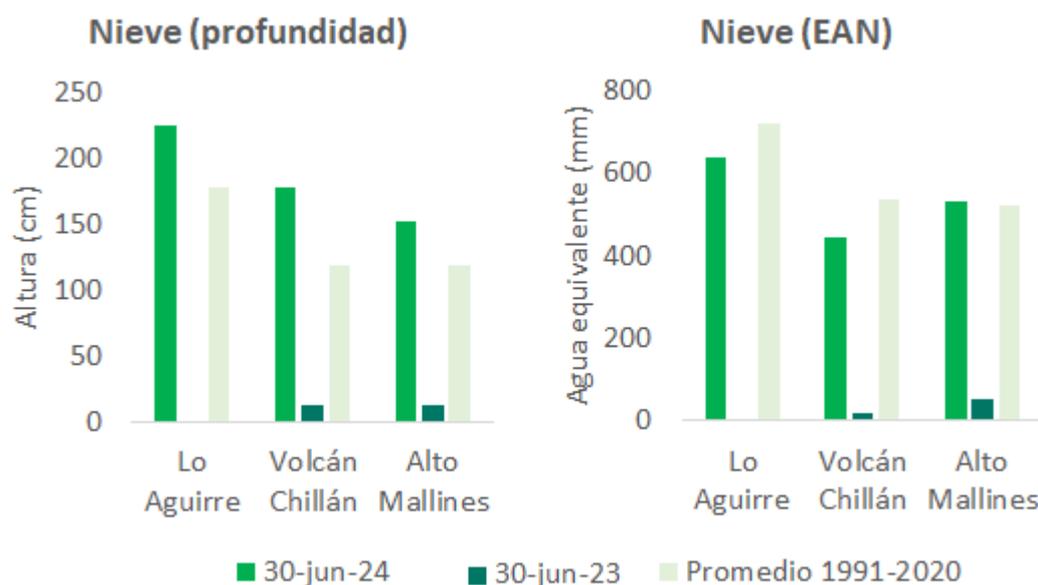


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	2	7	11	41	122	167	120	95	52	35	13	8	350	673
PP	0	0	20.5	33.4	95.7	246.2	-	-	-	-	-	-	395.8	395.8
%	-100	-100	86.4	-18.5	-21.6	47.4	-	-	-	-	-	-	13.1	-41.2

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2024	5.5	9.5	13.5
Climatológica	4.1	9.1	14
Diferencia	1.4	0.4	-0.5

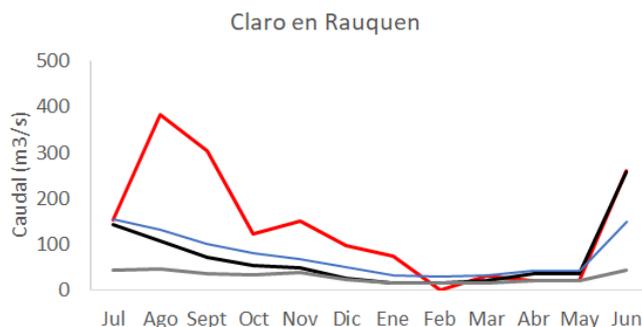
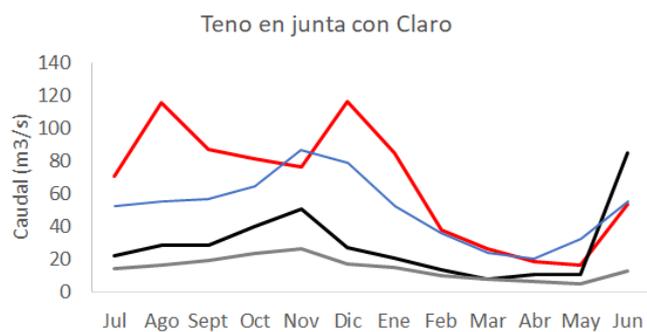
Componente Hidrológico

Las intensas precipitaciones de Junio, y particularmente el frío ha favorecido la acumulación de nieve, la que está en un valor mayor al histórico en términos de cobertura y ligeramente menor al histórico en términos de su equivalente en agua. En efecto, los valores son sustancialmente mayores al año pasado, donde además las lluvias con isoterma alta asociadas a los ríos atmosféricos favoreció el derretimiento de la nieve.



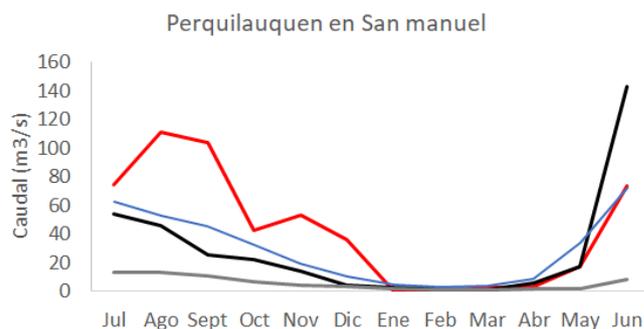
Reporte de las rutas de nieve de la DGA.
<https://dga.mop.gob.cl/productosyservicios/informacionhidrologica/Paginas/default.aspx>

Si bien Junio tuvo importantes precipitaciones, los caudales no alcanzaron los niveles observados en las inundaciones pasadas, precisamente por la mayor componente nival, lo que seguramente se profundizó durante lo que se lleva de julio (en que no ha habido precipitaciones y el frío ha impedido el derretimiento). Esto no es malo, ya que en esta época es mejor que se favorezca la acumulación respecto del derretimiento. Así, los caudales registrados para Junio son mayores a los normales, pero menores a los alcanzados el año pasado (influenciados principalmente por el primer río atmosférico que generó las inundaciones).



	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun
Q.2023-2024	70.4	115.6	87.2	81.3	76.7	116.2	84.8	38	26.7	18.7	16.5	53.9
Q.2022-2023	22.2	28.7	28.4	39.9	50.6	27.5	20.8	13.7	8.3	10.6	10.9	84.9
Q.Promedio*	52.6	55.4	56.5	64.8	87	79.2	52.5	36.1	23.8	20.4	32.9	55.2
Q.Min.Mes*	14.5	16.4	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.1	8.3	6.6	5.2	13.2

	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun
Q.2023-2024	70.4	115.6	87.2	81.3	76.7	116.2	84.8	38	26.7	18.7	16.5	53.9
Q.2022-2023	22.2	28.7	28.4	39.9	50.6	27.5	20.8	13.7	8.3	10.6	10.9	84.9
Q.Promedio*	52.6	55.4	56.5	64.8	87	79.2	52.5	36.1	23.8	20.4	32.9	55.2
Q.Min.Mes*	14.5	16.4	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.1	8.3	6.6	5.2	13.2

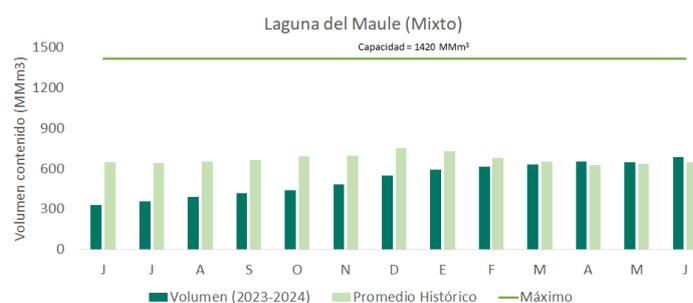
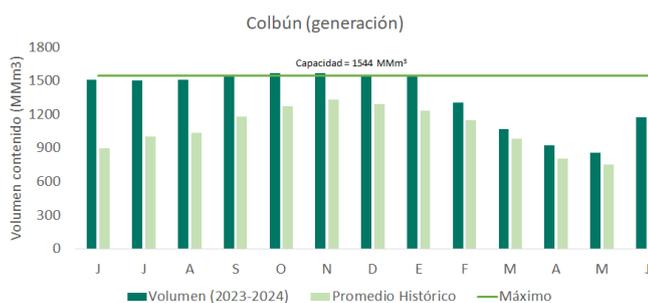


	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun
Q.2023-2024	74.1	111.4	103.8	42.9	53.3	36.1	(*)	(*)	2.7	3.7	17.2	73.7
Q.2022-2023	54.1	45.7	25.8	22.5	13.8	4.6	2.2	1.5	1.3	6	17	142.5
Q.Promedio*	62.7	52.9	45	32.5	19.4	10.1	4.5	3.2	3.6	8.9	33.8	71.9
Q.Min.Mes*	13.5	13.1	11.1	6.3	4.1	3.2	1.5	1.2	1	1.5	1.8	8.5

— 2023-2024 — 2022-2023 — Promedio mes — Mínimo mes

Reporte de Caudales de la DGA.

<https://dga.mop.gov.cl/productosyservicios/informacionhidrologica/Paginas/default.aspx>



	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	Capacidad	Prom mensual	Región
Colbún	1509	1500	1507	1543	1565	1570	1550	1538	1303	1067	924	856	1170	1544	896.8	Maule
Lag. Maule	328	356	393	419	441	482	550	596	618	633.8	653	649	686.8	1420	648.8	Maule
Bullillio	61	54.3	61	54.3	60.6	60	60	45	14.1	0	1.4	7	50.1	60	27.7	Maule
Digua	126	174	215	216	223	224		116	42	30.8	26.2	60.2	135.9	225	89.9	Maule
Tutuven	16.2	16.7	15	17	16.2	17	14	10.2	7.9	6	5.4	6.1	16.1	22	6.5	Maule

De la misma manera, los embalses consolidan sus valores superiores a su media histórica.

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

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Depresión Intermedia > Cultivos > Trigo

Las variedades de trigos de invierno y/o de hábito alternativo, se encuentran en inicios de macolla o en plena macolla, por lo tanto, y si los suelos se encuentran muy saturado por las precipitaciones ocurridas, no es recomendable aún hacer ninguna práctica agronómica (control de malezas, aplicación de nitrógeno).

Si los suelos ya han drenado y están en inicio de macolla se debe realizar el control de malezas pos emergencia y aplicar la primera dosis de nitrógeno.

Se debe estar atento para la preparación de suelo para el establecimiento de las variedades de trigos de primavera, que se inicia a partir del 15 de julio y se prolonga hasta el mes de septiembre dependiendo de la variedad.

Hasta la fecha no se observado daño por bajas temperaturas ni daños producto de las abundantes precipitaciones.

Depresión Intermedia > Frutales Menores

Periodo de poda en frambueso con énfasis en limpieza de huertos desde el punto de vista sanitario, raleo de cañas y rebaje o despunte según sea la necesidad del cultivo.

Los restos de poda se recomienda chipearlos e incorporarlos, sólo en aquellos casos en que su condición sanitaria lo permita, dado que podría promoverse un foco de proliferación de enfermedades.

A su vez las labores se concentran en el monitoreo de la condición del huerto respecto a la incidencia de larvas de suelo, principales agentes perjudiciales del cultivo dado a que se alimentan de las raicillas, limitando la absorción de nutrientes y de agua en primavera; en este sentido según los resultados del monitoreo se sugiere la aplicación de controladores biológicos como hongos entomopatógenos, efectivos para bajar la presión de larvas y en consecuencia emergencia de adultos la próxima temporada. La poda sólo se inicia una vez caída la hoja.

A nivel de fertilización, se sugiere realizar muestreo de suelo para el cálculo de dosis a utilizar en el programa nutricional de la siguiente temporada.

Respecto a la presencia de enfermedades es importante el constante monitoreo y aplicaciones preventivas de fungicidas. Preparar plan de manejo invernal en base a productos cúpricos para bajar la incidencia de patógenos.

En huertos nuevos el manejo de las malezas se realiza combinando el uso de mulch, control

mecánico y eventualmente herbicidas. En plantaciones ya establecidas también se promueve la combinación de las técnicas anteriores, sin embargo, predomina el uso de productos químicos. Se recomienda manejar malezas entre hileras durante otoño e invierno con productos suelo activos, que desfavorecerán la emergencia de semillas en primavera.

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.

Si existen problemas de baja disponibilidad de forraje en el predio, se debe tomar la decisión de vender las hembras de menor peso, vacas secas y/o con problemas de ubre y terneras de escaso desarrollo. Con respecto a los machos, se deben vender los que aún no se han vendido, lo mismo para toros de mayor edad. A su vez, se debe planificar venta de terneros de recría, para no sobrecargar las praderas, si fuera necesario. 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.

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/gramíneas) han crecido según lo esperado a la época, pero con una leve disminución de la tasa de crecimiento debido a las bajas temperaturas y exceso de humedad en el suelo.

Se recomienda pastorear con baja carga, evitando el sobrepastoreo, 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. En praderas de más de dos años, se recomienda fertilización de mantención fosfatada.

Las praderas de corte (trébol rosado y alfalfa) terminaron su temporada de crecimiento y se encuentran iniciando el receso invernal. En alfalfas de segundo año se recomienda efectuar control químico de malezas a partir de la segunda quincena de julio.

Las praderas suplementarias de invierno (avena, ballicas anuales y bianuales) han mostrado bajas tasas de crecimiento para la estación. Durante el invierno pueden ser usadas como soiling o pastoreo. Las siembras efectuadas durante el mes de mayo poseen una tasa de creciendo leve, pero normal para la época.

En manejo de praderas, se debe evitar en lo posible el pisoteo en potreros congelados, usando callejones mientras permanezca la escarcha en las praderas.

Precordillera > Cultivos > Trigo

Las variedades de trigos de invierno y/o de habito alternativo, se encuentran en inicios de macolla o en plena macolla, por lo tanto, y debido a las condiciones de suelo saturado por las precipitaciones ocurridas, no es necesario hacer aún ninguna práctica agronómica (control de malezas, aplicación de nitrógeno). Pero, si los suelos ya han drenado y están en inicio de macolla se debe realizar el control de malezas post emergencia y aplicar la primera dosis de nitrógeno.

Secano Costero > Cultivos > Trigo

Los trigos se encuentran en inicios de macolla, por lo tanto, y debido a las condiciones de suelo saturado por las precipitaciones ocurridas, no es necesario hacer aún ninguna práctica agronómica (control de malezas, aplicación de nitrógeno). Las aplicaciones de fertilizante nitrogenado y el control de malezas se deberán realizar más o menos a finales de julio.

Es probable que en suelos más pesados los trigos presenta algún grado a amarillos. Esto se debería al exceso de humedad producto de la abundante cantidad de agua que ha precipitado.

Hasta la fecha no se observado daño por bajas temperaturas ni daños producto de las abundantes precipitaciones.

Secano Costero > Ganadería

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.

Ovinos: Las hembras se encuentran en plena gestación, y considerando que el crecimiento de las praderas ha sido adecuado, los animales se encuentran en buena condición corporal, y hasta la fecha no ha sido necesario suplementar. Sin embargo, hay que prepararse para esta práctica, considerando que luego entrarán en el último tercio de gestación que es la etapa de mayor demanda de alimento, sobre todo ahora que comenzará la etapa más cruda del invierno donde el pastoreo se hace menos eficiente por las malas condiciones climáticas.

Preparar comederos o canoas para comenzar a suplementar, se puede realizar con grano de avena o triticale chancado en dosis máxima de 200 gr/ovino/día, más heno. Esta mezcla puede ser 70% forraje y 30 % grano o concentrado, para esta categoría del último tercio de preñez.

Preocuparse de recría de borregas que aún siguen creciendo y debieran acceder a mejores praderas o suplementar a partir de este mes.

Colocar en los potreros complejos minerales (block o piedras) a libre disposición. No descuidar el abastecimiento de agua de bebida, que sea limpia.

Se debe cuidar al rebaño del ataque de predadores como perros y zorros, que en esta época son habituales.

En manejo sanitario, las dosificaciones de otoño ya deben haberse efectuado, si no es así, realizar el tratamiento contra enterotoxemia. A su vez también realizar desparasitación contra parásitos gastrointestinales.

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.

Si existen problemas de baja disponibilidad de forraje en el predio, se debe tomar la decisión de vender las hembras de menor peso, vacas secas y/o con problemas de ubre y terneras de escaso desarrollo. Con respecto a los machos, se deben vender los que aún no se han vendido, lo mismo para toros de mayor edad. A su vez, se debe planificar venta de terneros de recría, para no sobrecargar las praderas, si fuera necesario. 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.

Secano Interior > Cultivos > Trigo

Los trigos se encuentran en inicios de macolla, por lo tanto, y debido a las condiciones de suelo saturado por las precipitaciones ocurridas, no es necesario hacer aún ninguna práctica agronómica (control de malezas, aplicación de nitrógeno). Las aplicaciones de fertilizante nitrogenado y el control de malezas se deberán realizar más o menos a finales de julio.

Es probable que en suelos más pesados los trigos presenten algún grado de amarillos. Esto se debería al exceso de humedad producto de la abundante cantidad de agua que ha precipitado.

Hasta la fecha no se ha observado daño por bajas temperaturas ni daños producto de las abundantes precipitaciones.

Secano Interior > Frutales > Vides

Las vides se encuentran en receso invernal. Durante este período se realizan las podas, que serán la primera determinante de carga para la temporada siguiente. Junto a determinar la carga se realiza la eliminación de material enfermo, especialmente lo que presente síntomas o signos de enfermedades de madera. Es importante cubrir los cortes, especialmente los más grandes, para evitar infecciones a través de las heridas.

Durante este período se realizan también la aplicación de enmiendas de suelo, como aplicación de compost por ejemplo. También se realiza control mecánico de malezas si las condiciones de pendiente y condición del suelo lo permiten.

Según la afectación observada la temporada anterior, en este período se realiza control de falsa araña y otros ácaros, ya sea utilizando aceites minerales, vegetales u otro producto según el tipo de manejo que se utilice en el viñedo.

Secano Interior > Praderas

La pluviometría ha incrementado, por lo cual la humedad ha sido beneficiosa para abastecer los requerimientos de las plantas, a su vez, las bajas temperaturas provocan un crecimiento lento de las praderas, existiendo escasa disponibilidad de forraje tanto de las praderas naturales como de las establecidas de leguminosas solas (trébol subterráneo, trébol balansa, hualputra, entre otras) o en mezcla con gramíneas. Las bajas temperaturas y el exceso de pluviometría retardan el crecimiento de los cultivos suplementarios de pastoreo invernal como avena, triticale o ballica anual, y/o praderas de conservación como avena/vicia o avena/arveja.

Se sugiere fertilizar según análisis de suelos en este momento las praderas naturales y sembradas, si aún no se ha realizado. La fertilización de mantención fosfatada de las praderas se puede realizar con Superfosfato triple o guano rojo.

Preparar la siembra de cultivo suplementario estival como sorgo en primavera, en sectores donde sea posible zonas aledañas a ríos y esteros, que posean humedad durante su crecimiento.

Se debe evitar en lo posible el pisoteo en potreros congelados, usando callejones mientras permanezca la escarcha en las praderas.

Secano Interior > Ganadería

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.

Ovinos: Las hembras se encuentran en plena gestación, y considerando que el crecimiento de las praderas ha sido adecuado, los animales se encuentran en buena condición corporal, y hasta la fecha no ha sido necesario suplementar. Sin embargo, hay que prepararse para esta práctica, considerando que luego entrarán en el último tercio de gestación que es la etapa de mayor demanda de alimento, sobre todo ahora que comenzará la etapa más cruda del invierno donde el pastoreo se hace menos eficiente por las malas condiciones climáticas.

Preparar comederos o canoas para comenzar a suplementar, se puede realizar con grano de avena o triticale chancado en dosis máxima de 200 gr/ovino/día, más heno. Esta mezcla puede ser 70% forraje y 30 % grano o concentrado, para esta categoría del último tercio de preñez.

Preocuparse de recría de borregas que aún siguen creciendo y debieran acceder a mejores praderas o suplementar a partir de este mes.

Colocar en los potreros complejos minerales (block o piedras) a libre disposición. No descuidar el abastecimiento de agua de bebida, que sea limpia.

Se debe cuidar al rebaño del ataque de predadores como perros y zorros, que en esta época son habituales.

En manejo sanitario, las dosificaciones de otoño ya deben haberse efectuado, si no es así, realizar el tratamiento contra enterotoxemia. A su vez también realizar desparasitación contra parásitos gastrointestinales.

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.

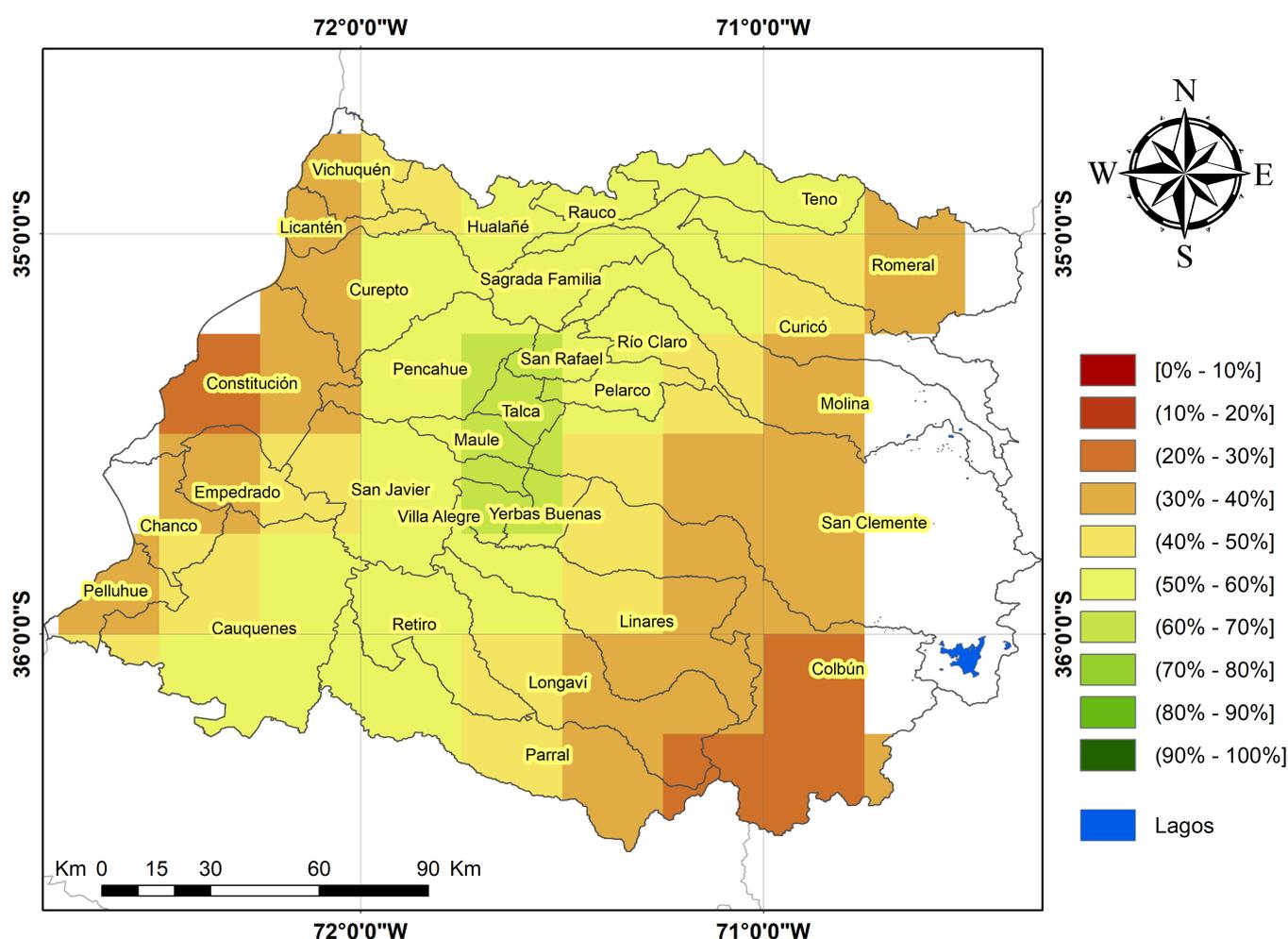
Si existen problemas de baja disponibilidad de forraje en el predio, se debe tomar la decisión de vender las hembras de menor peso, vacas secas y/o con problemas de ubre y terneras de escaso desarrollo. Con respecto a los machos, se deben vender los que aún no se han vendido, lo mismo para toros de mayor edad. A su vez, se debe planificar venta de terneros de recría, para no sobrecargar las praderas, si fuera necesario. 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.

Disponibilidad de Agua

Este producto proporciona estimaciones de la humedad del suelo en todo el mundo a partir de un gran conjunto de sensores satelitales. Se basa en la versión 3.0 de humedad del suelo de la Iniciativa de Cambio Climático de la ESA, El producto ACTIVO es el resultado de la fusión de datos de humedad del suelo basados en scatterómetros, que se derivan de AMI-WS y ASCAT (Metop-A y Metop-B), y su representación es el contenido de agua líquida en una capa superficial del suelo de 2 a 5 cm de profundidad expresado como porcentaje de saturación total.

Disponibilidad de agua del 24 de mayo al 08 de junio de 2024 de la Región del Maule



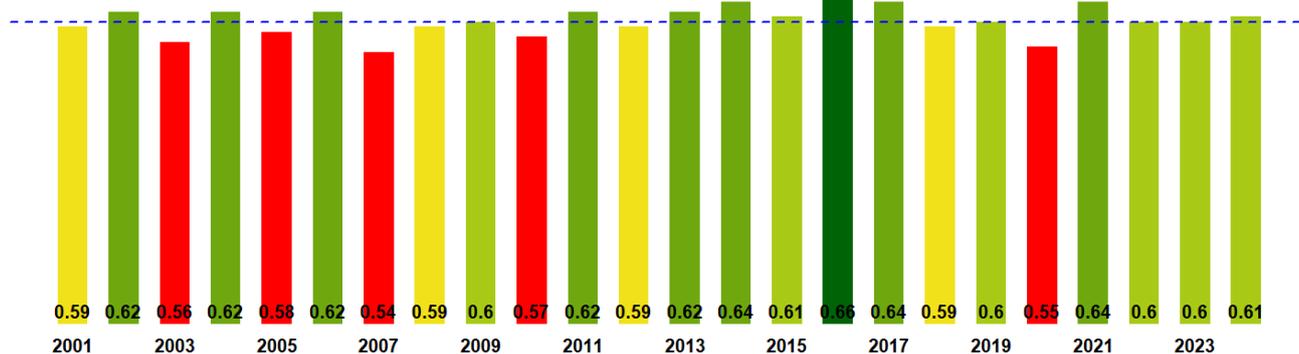
Análisis Del Índice De Vegetación Normalizado (NDVI)

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 0.61 mientras el año pasado había sido de 0.6. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.6.

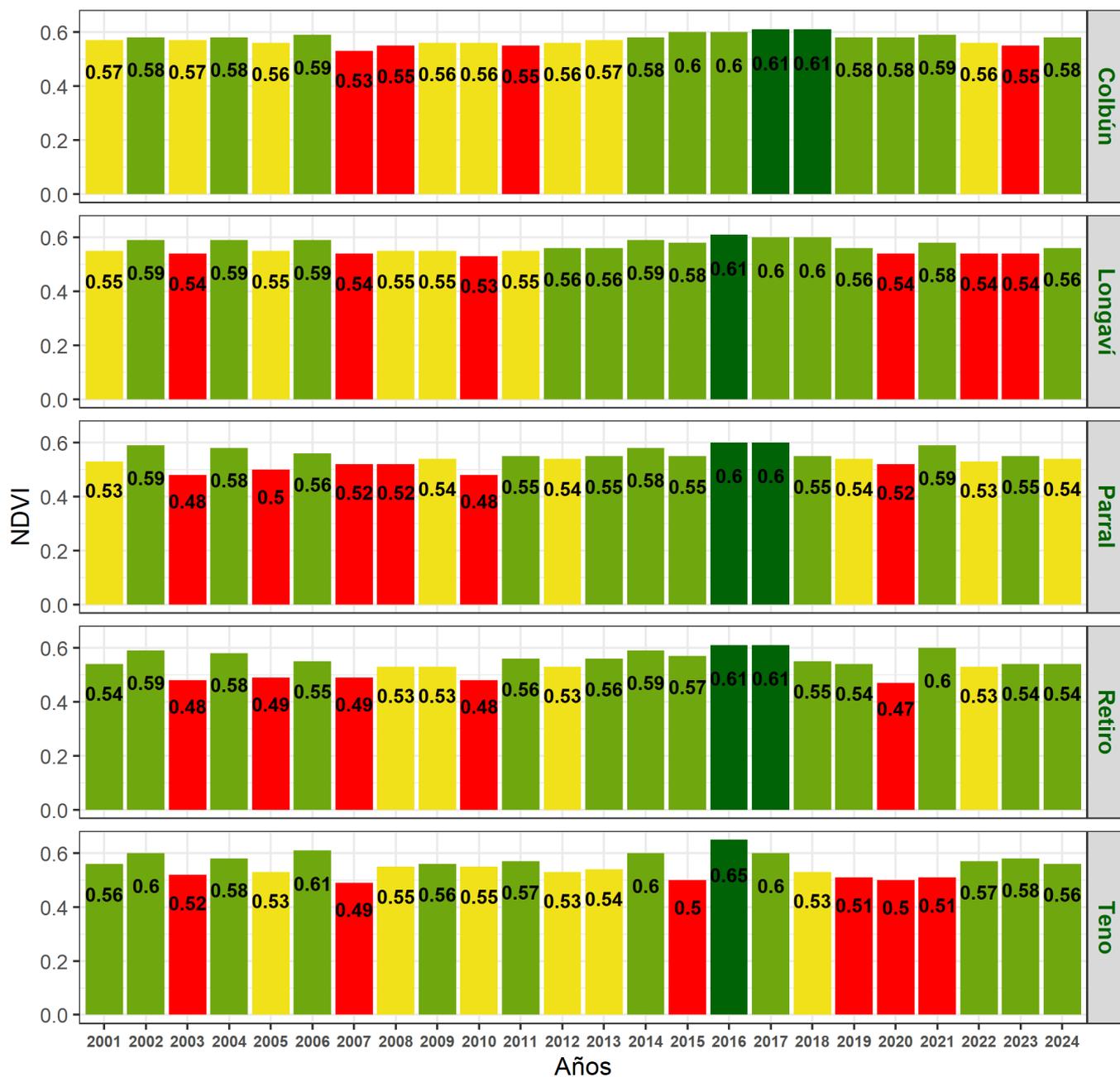
El resumen regional en el contexto temporal se puede observar en el siguiente gráfico.

NDVI regional para el 25 de junio al 10 de julio

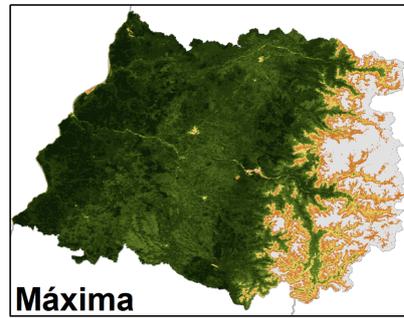
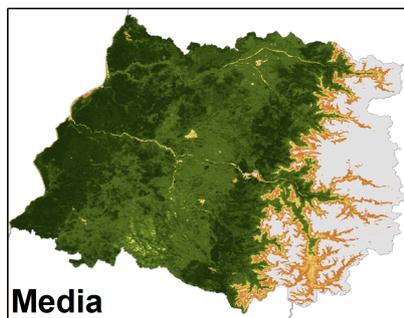
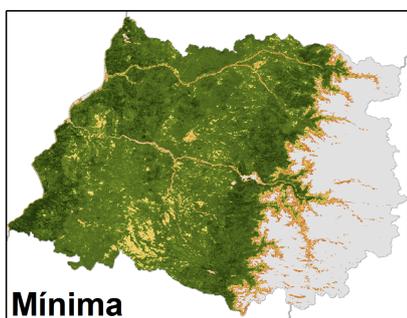
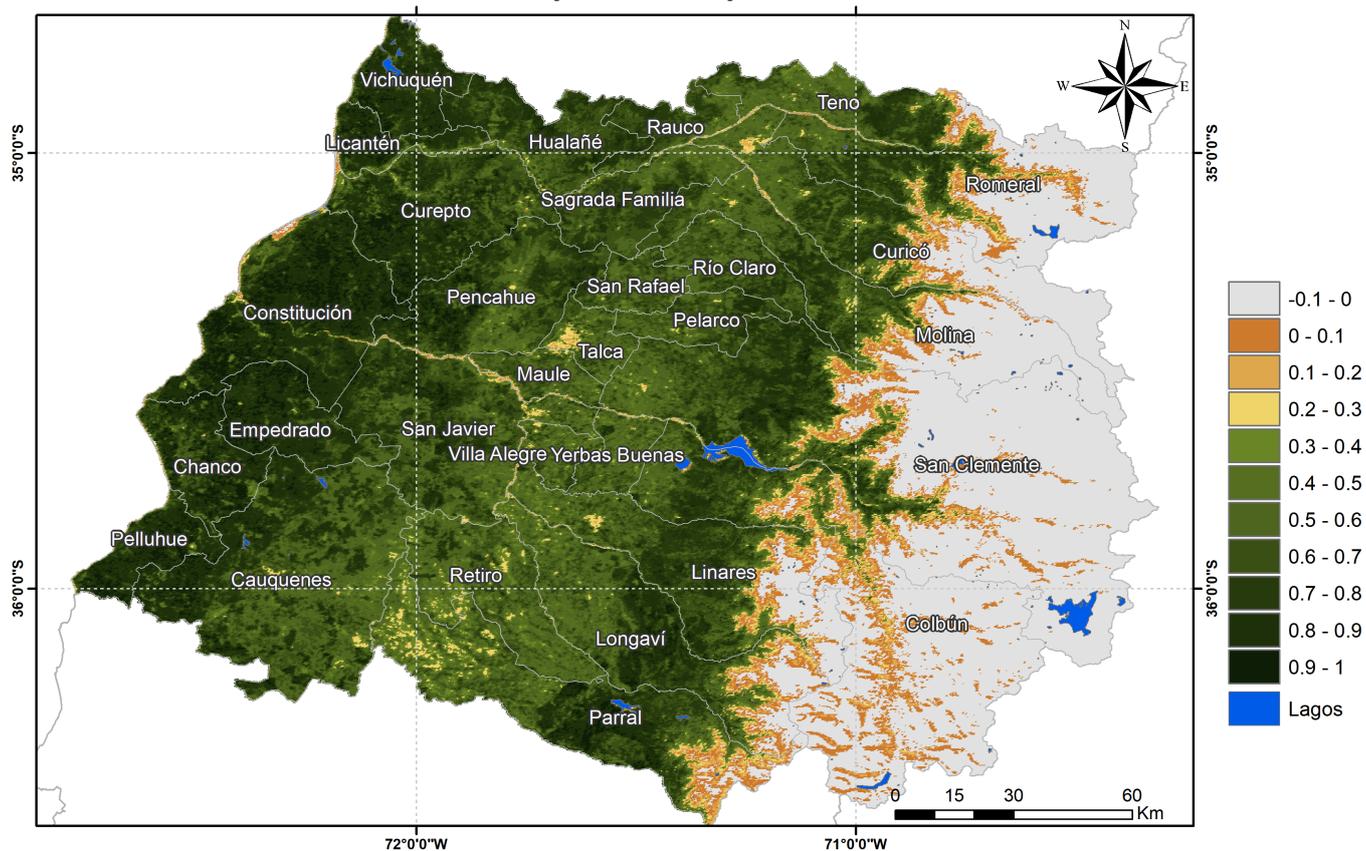


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

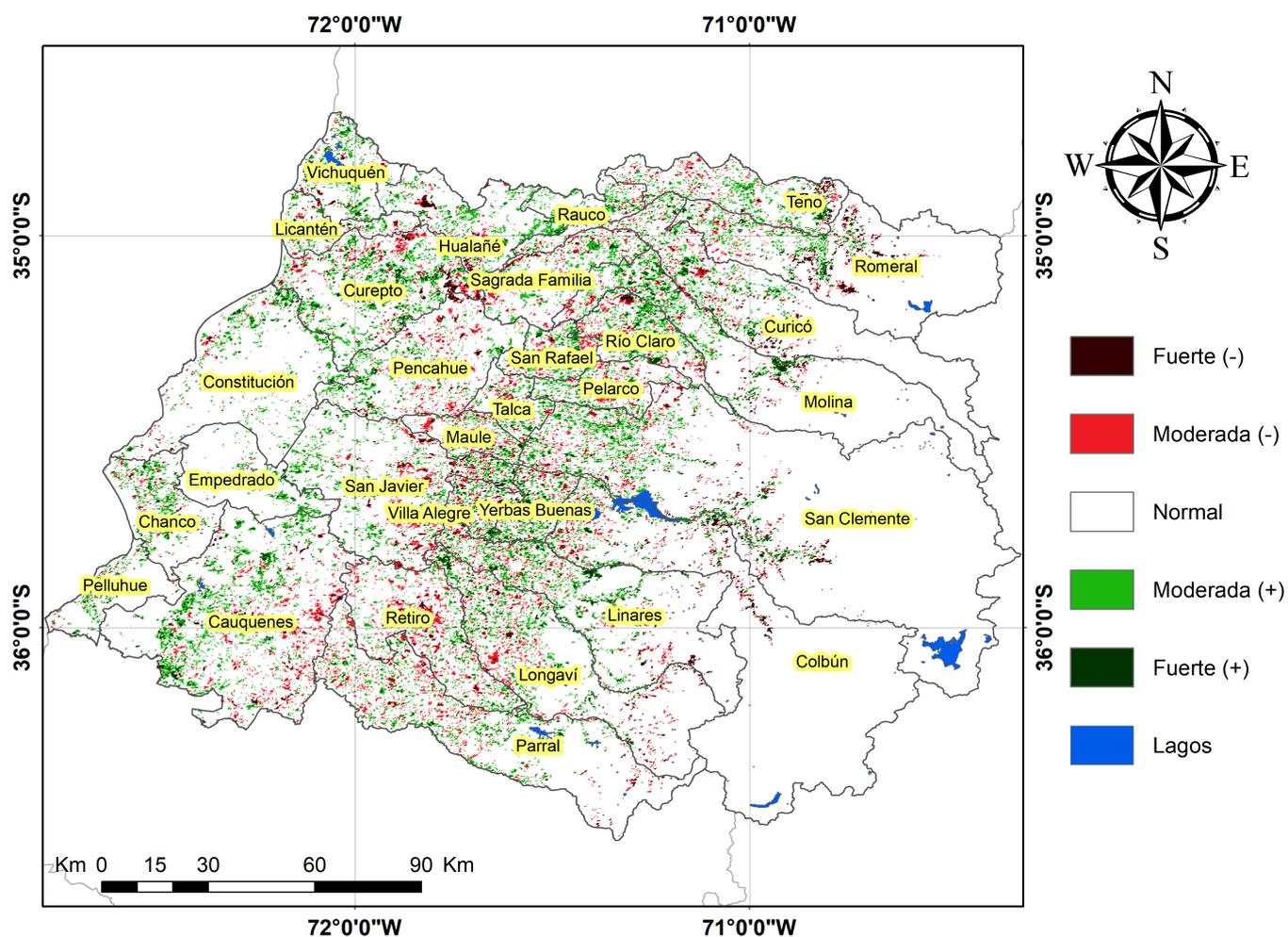
25 de junio al 10 de julio



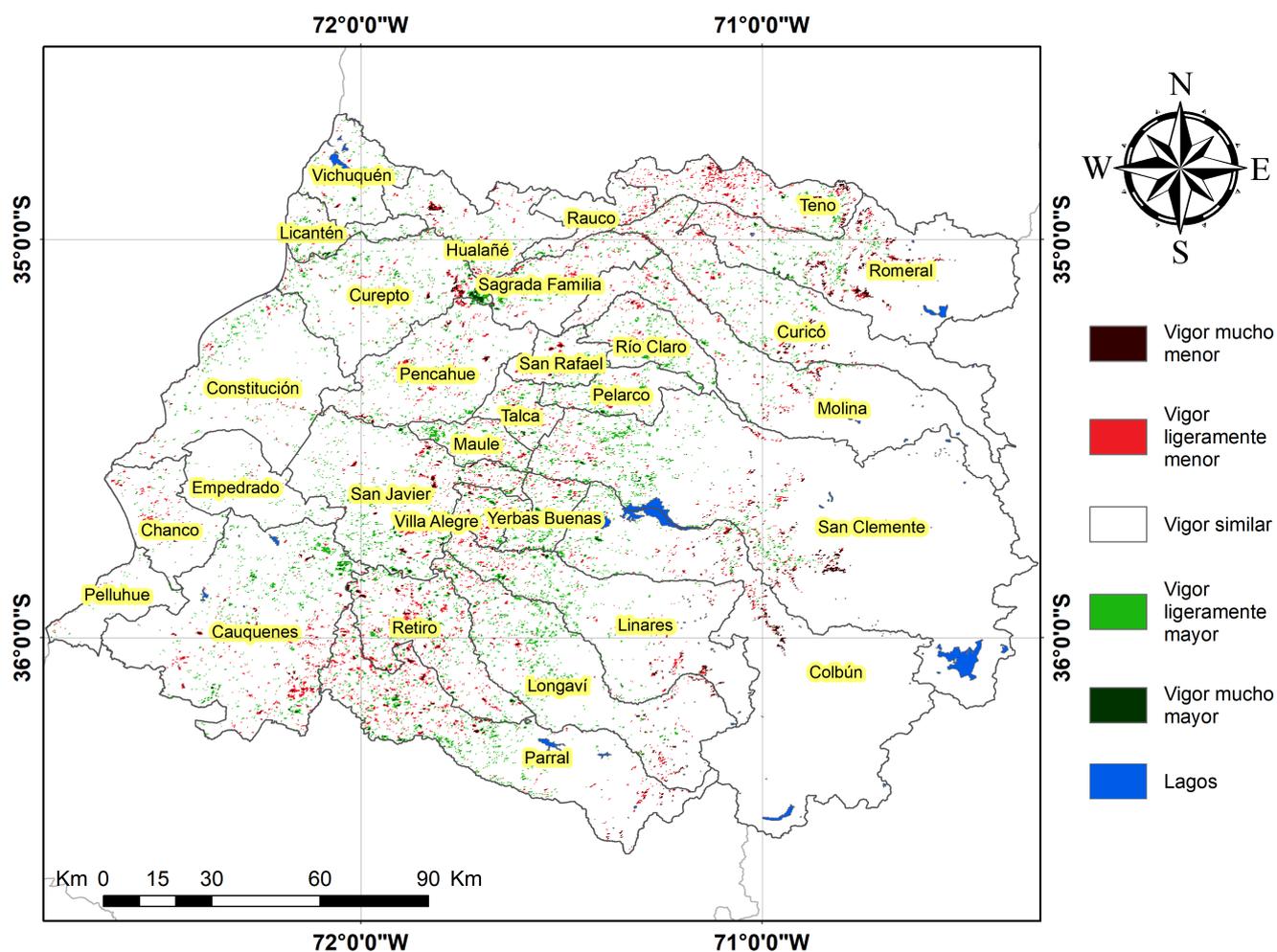
Indice de Vegetacion de Diferencia Normalizada (NDVI) de la Región del Maule 25 de junio al 10 de julio de 2024



Anomalia de NDVI de la Región del Maule, 25 de junio al 10 de julio de 2024



Diferencia de NDVI de la Región del Maule, 25 de junio al 10 de julio de 2024



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 60% para el período comprendido desde el 25 de junio al 10 de julio de 2024. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 55% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región del Maule, en términos globales presenta una condición Favorable.

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

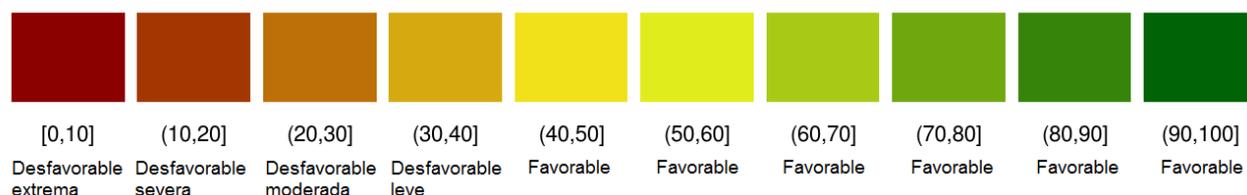


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[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	30



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

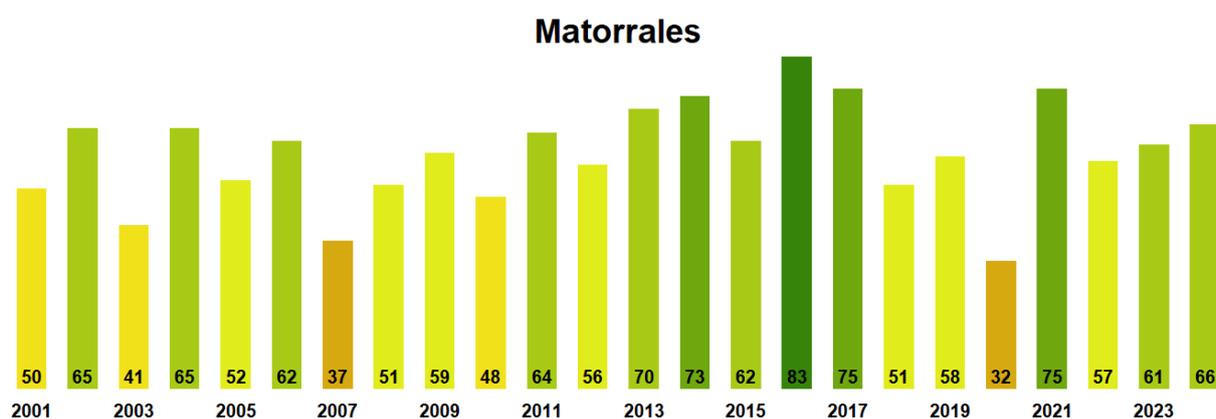


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región del Maule

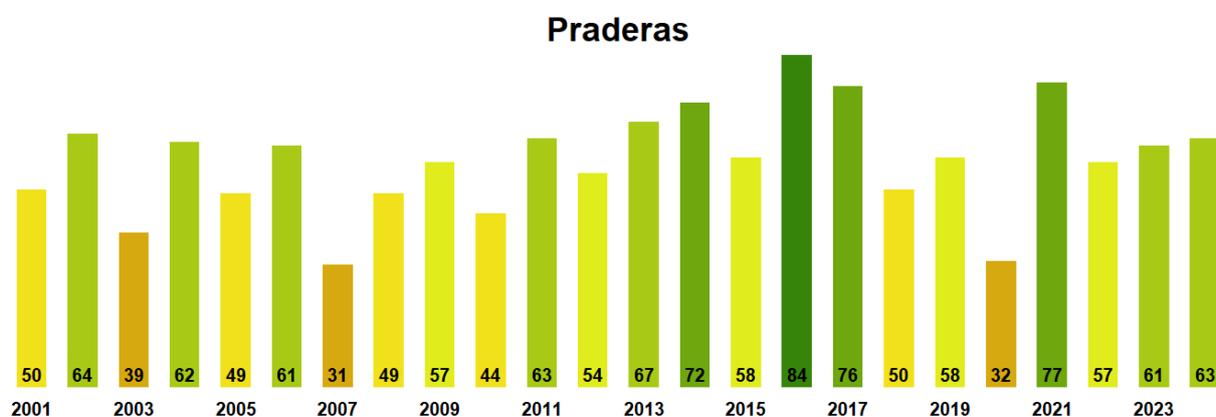


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región del Maule

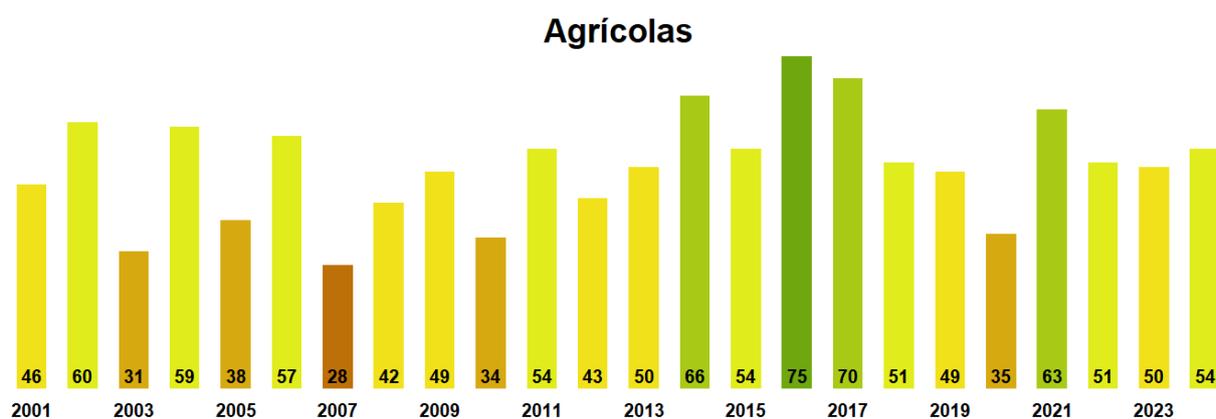


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región del Maule

**Índice de la Condición de la Vegetación (VCI) de la Región del Maule
25 de junio al 10 de julio de 2024**

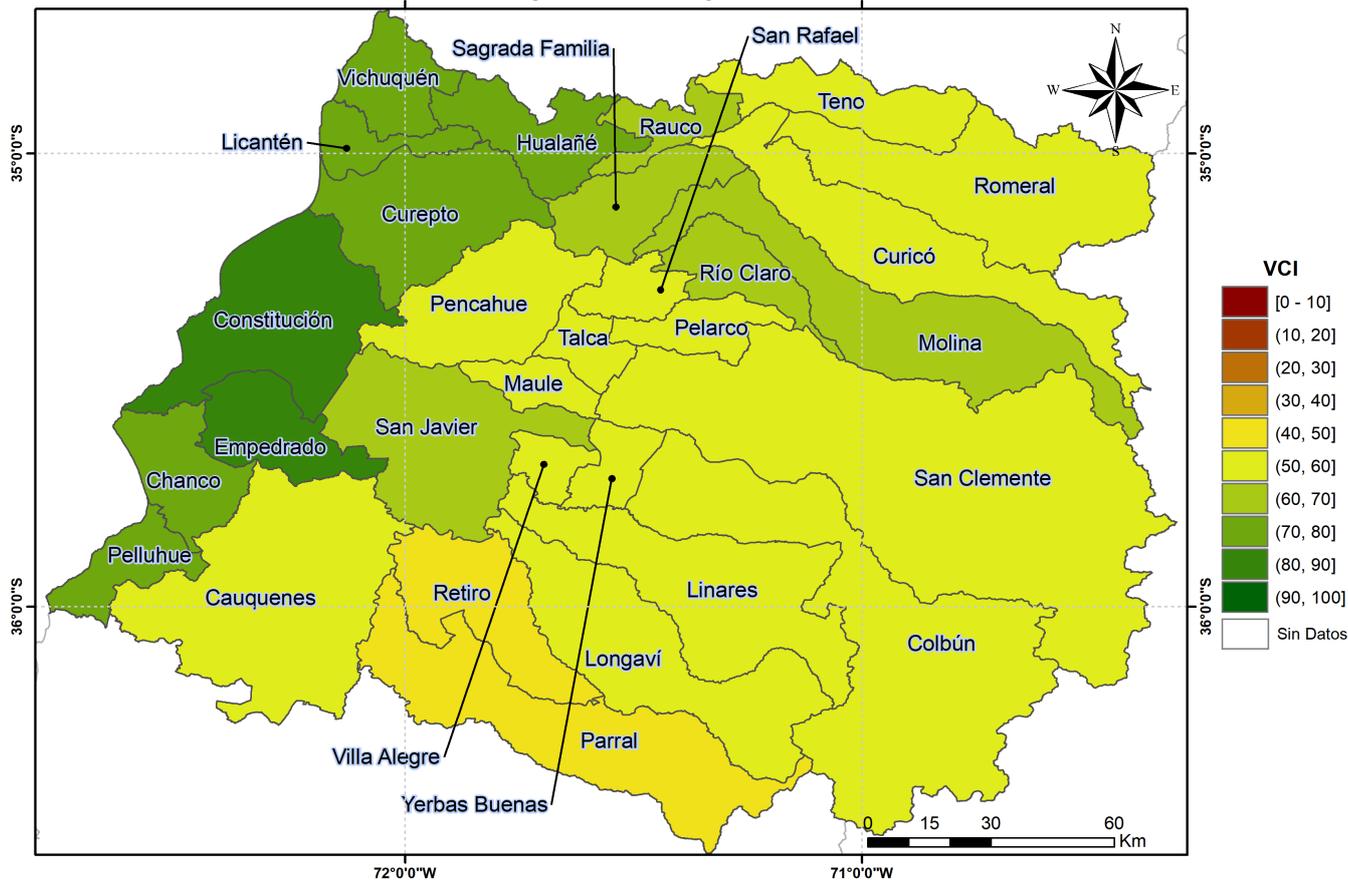


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región del Maule de acuerdo a las clasificaciones de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a Retiro, Parral, Longaví, Teno y Colbún con 48, 49, 52, 52 y 54% de VCI respectivamente.

25 de junio al 10 de julio

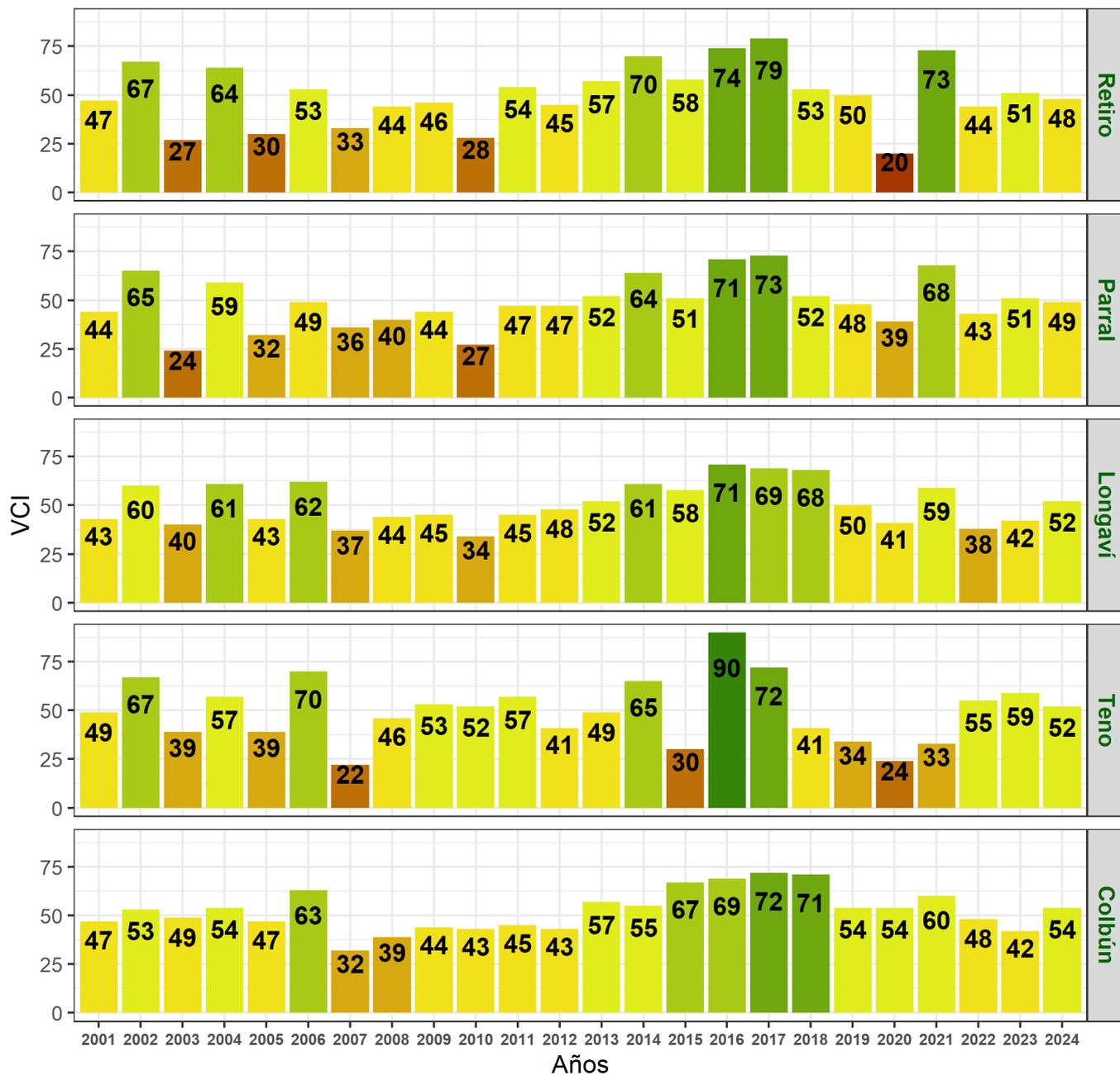


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 25 de junio al 10 de julio de 2024.