

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

MAYO 2025 — REGIÓN ÑUBLE

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
Sigrid Vargas Schuldes, Ingeniera Agrónomo, Quilamapu
Karla Cordero L., Agrónoma, Ph. D., INIA Quilamapu
Ruben Gallegos, Ing., Quilamapu

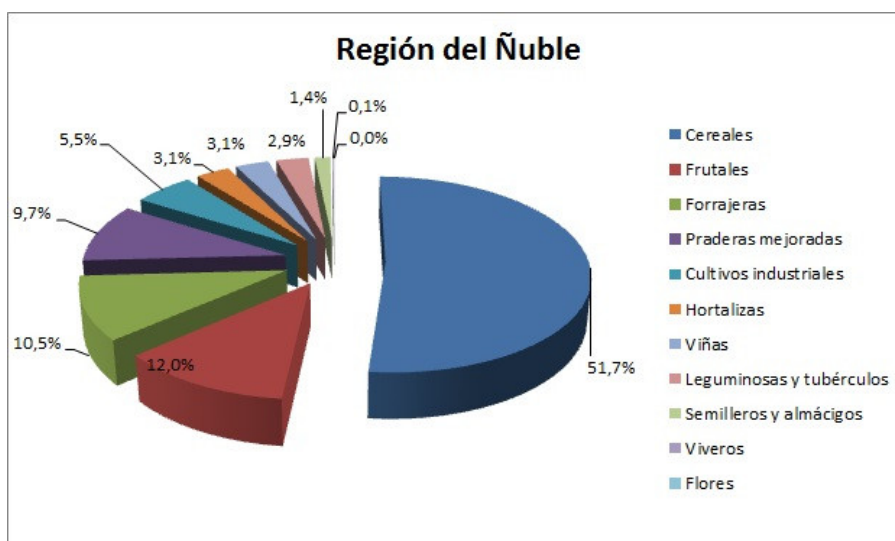
Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu
Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz
Rubén Ruiz, Ingeniero Civil Agrícola (Encargado de la red de estaciones meteorológicas), Quilamapu
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

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

Introducción

La XVI Región de Ñuble presenta dos climas diferentes: clima oceánico (Cfb) en Coemu; y 2 el que predomina es el Clima mediterráneo de verano cálido (Csb) en La Máquina.

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 de Ñuble

Sector exportador	2024 ene-dic	2024 ene-abr	2025 ene-abr	Variación	Participación
Agrícola	379.887	185.819	186.852	1%	38%
Forestal	769.582	217.473	305.646	41%	62%
Pecuario	1.182	484	374	-23%	0%
Total	1.150.651	403.776	492.872	22%	100%

Fuente: ODEPA

Componente Meteorológico

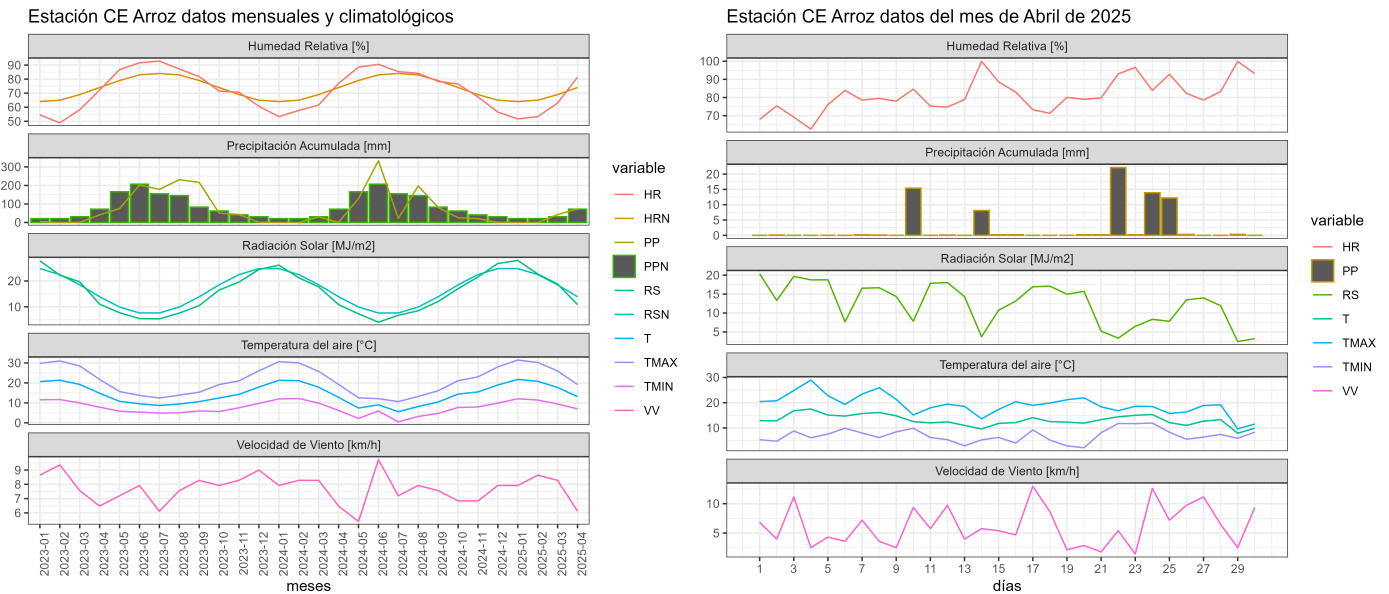
Estación CE Arroz

La estación CE Arroz corresponde al distrito agroclimático 7-9-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 6°C, 13.8°C y 21.6°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 7°C (1°C sobre la climatológica), la temperatura media 13.1°C (-0.7°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 19.2°C (-2.4°C bajo la climatológica). En el mes de abril se registró una pluviometría de 73.8 mm, lo cual representa un 117.1% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 116.2 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 106 mm, lo que representa un superávit de 9.6%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0.8 mm.

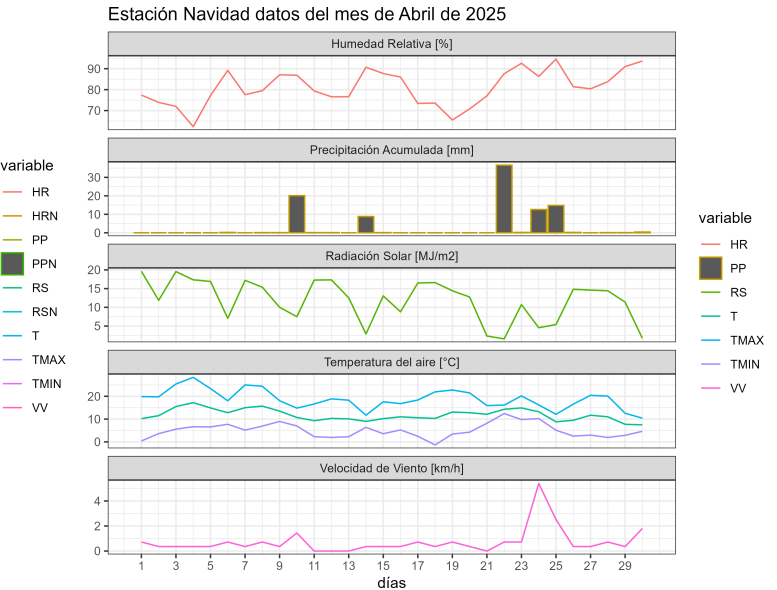
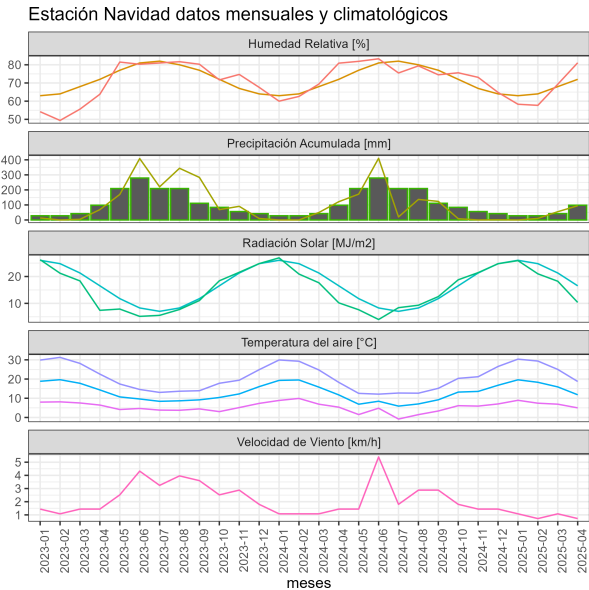


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	7	19	17	63	161	220	165	133	75	52	22	16	106	950
PP	0	0	42.4	73.8	-	-	-	-	-	-	-	-	116.2	116.2
%	-100	-100	149.4	17.1	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6	-87.8

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	7	13.1	19.2
Climatológica	6	13.8	21.6
Diferencia	1	-0.7	-2.4

Estación Navidad

La estación Navidad corresponde al distrito agroclimático 6-8-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 5.1°C, 12.1°C y 19.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 5°C (-0.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 11.8°C (-0.3°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 18.7°C (-0.5°C bajo la climatológica). En el mes de abril se registró una pluviometría de 94.6 mm, lo cual representa un 85.2% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 159.9 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 202 mm, lo que representa un déficit de 20.8%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 121.5 mm.

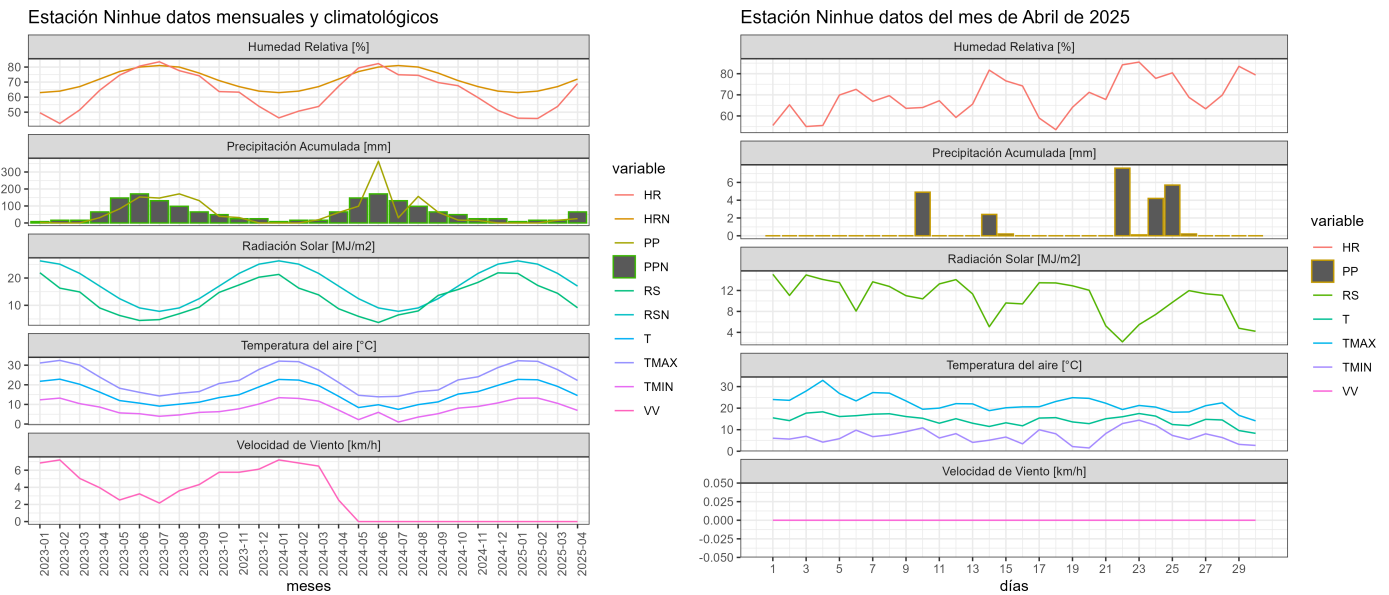


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	20	36	35	111	239	341	266	229	128	99	50	43	202	1597
PP	0	10.3	55	94.6	-	-	-	-	-	-	-	-	159.9	159.9
%	-100	-71.4	57.1	-14.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-20.8	-90

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	5	11.8	18.7
Climatológica	5.1	12.1	19.2
Diferencia	-0.1	-0.3	-0.5

Estación Ninhue

La estación Ninhue corresponde al distrito agroclimático 7-8-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 7.2°C, 14.4°C y 21.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 7°C (-0.2°C bajo la climatológica), la temperatura media 14.5°C (0.1°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 22.2°C (0.7°C sobre la climatológica). En el mes de abril se registró una pluviometría de 25.3 mm, lo cual representa un 46% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 41.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 90 mm, lo que representa un déficit de 54.1%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 61.4 mm.

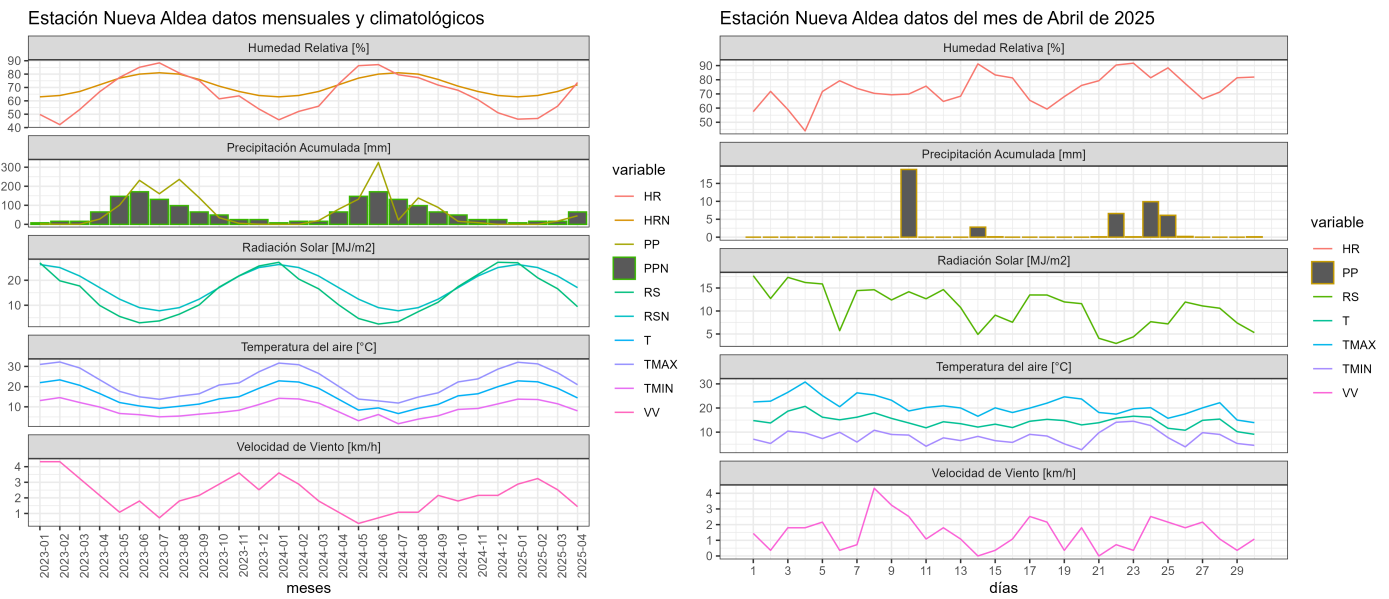


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	5	13	17	55	151	214	154	125	66	45	21	12	90	878
PP	0	0	16	25.3	-	-	-	-	-	-	-	-	41.3	41.3
%	-100	-100	-5.9	-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-54.1	-95.3

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	7	14.5	22.2
Climatológica	7.2	14.4	21.5
Diferencia	-0.2	0.1	0.7

Estación Nueva Aldea

La estación Nueva Aldea corresponde al distrito agroclimático 7-8-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 6.8°C, 14°C y 21.3°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 8°C (1.2°C sobre la climatológica), la temperatura media 14.4°C (0.4°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 20.9°C (-0.4°C bajo la climatológica). En el mes de abril se registró una pluviometría de 44.9 mm, lo cual representa un 81.6% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 62 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 94 mm, lo que representa un déficit de 34%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 79.4 mm.

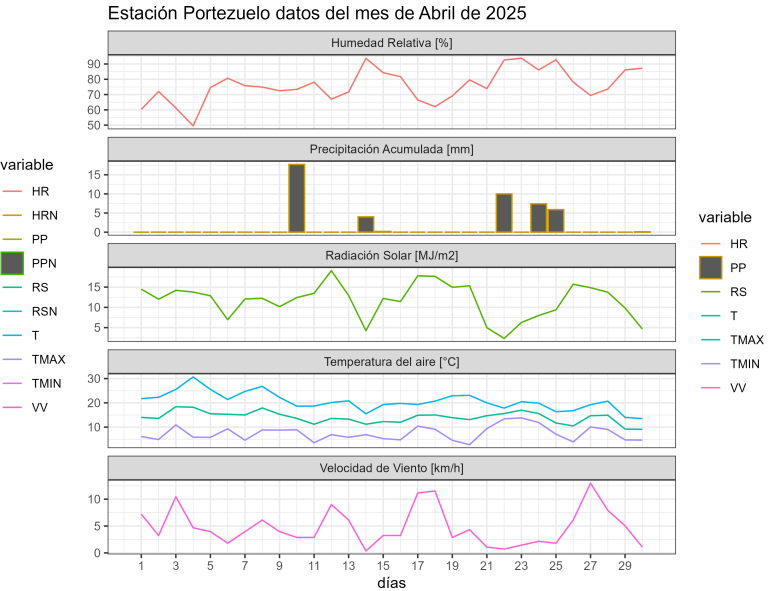
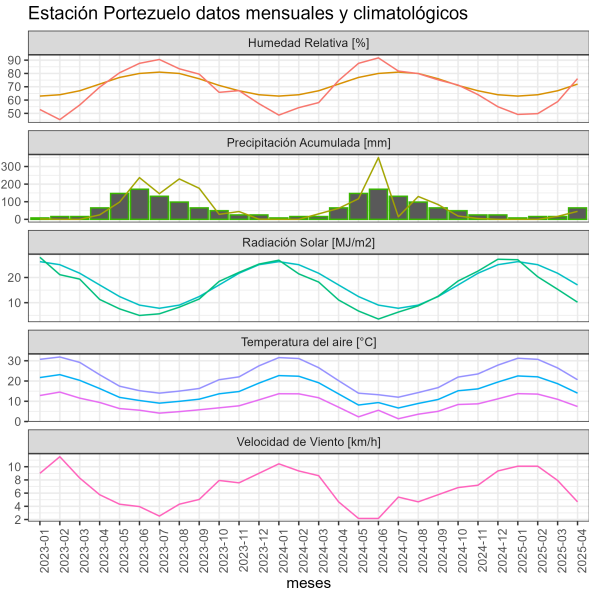


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	6	14	19	55	141	199	143	119	63	46	22	16	94	843
PP	0	0	17.1	44.9	-	-	-	-	-	-	-	-	62	62
%	-100	-100	-10	-18.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-34	-92.6

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	8	14.4	20.9
Climatológica	6.8	14	21.3
Diferencia	1.2	0.4	-0.4

Estación Portezuelo

La estación Portezuelo corresponde al distrito agroclimático 7-8-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 7.2°C, 14.2°C y 21.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 7.4°C (0.2°C sobre la climatológica), la temperatura media 14°C (-0.2°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 20.6°C (-0.6°C bajo la climatológica). En el mes de abril se registró una pluviometría de 45.3 mm, lo cual representa un 79.5% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 62.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 98 mm, lo que representa un déficit de 36.6%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 62.1 mm.

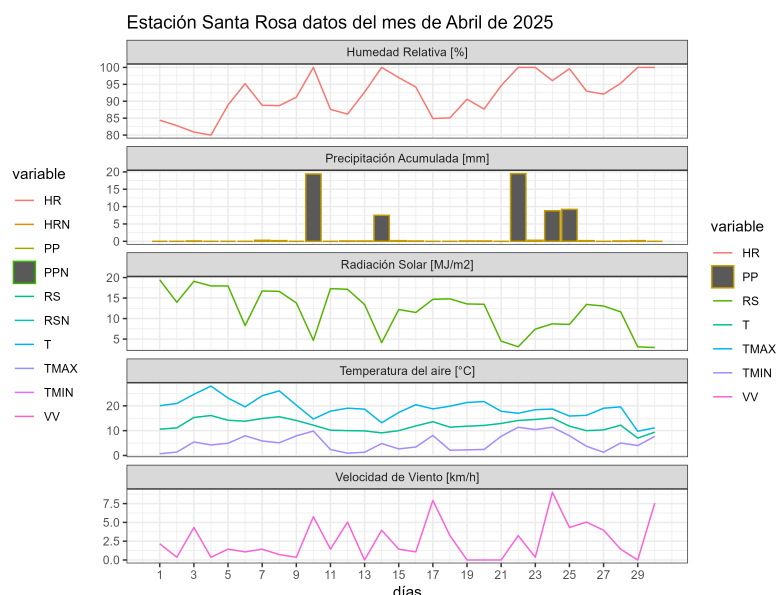
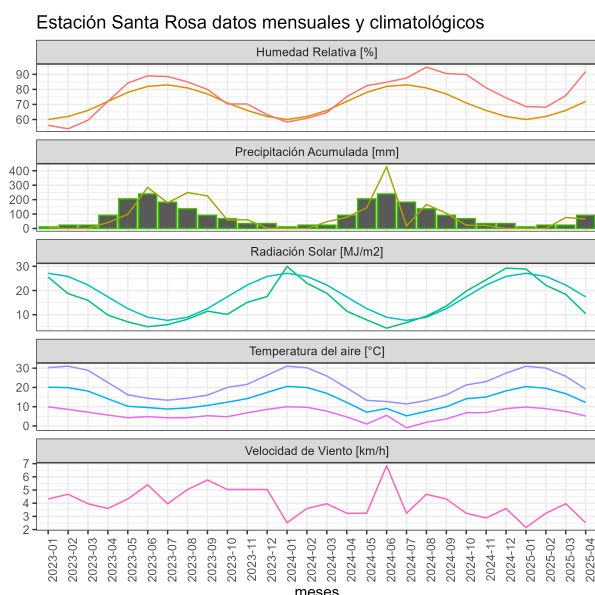


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	6	16	19	57	150	209	151	125	66	47	22	15	98	883
PP	0	0	16.8	45.3	-	-	-	-	-	-	-	-	62.1	62.1
%	-100	-100	-11.6	-20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-36.6	-93

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	7.4	14	20.6
Climatológica	7.2	14.2	21.2
Diferencia	0.2	-0.2	-0.6

Estación Santa Rosa

La estación Santa Rosa corresponde al distrito agroclimático 7-8-5. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 5.3°C, 13.3°C y 21.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.1°C (-0.2°C bajo la climatológica), la temperatura media 12.2°C (-1.1°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 19.1°C (-2.1°C bajo la climatológica). En el mes de abril se registró una pluviometría de 66.5 mm, lo cual representa un 89.9% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 142.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 126 mm, lo que representa un superávit de 13.3%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 78 mm.

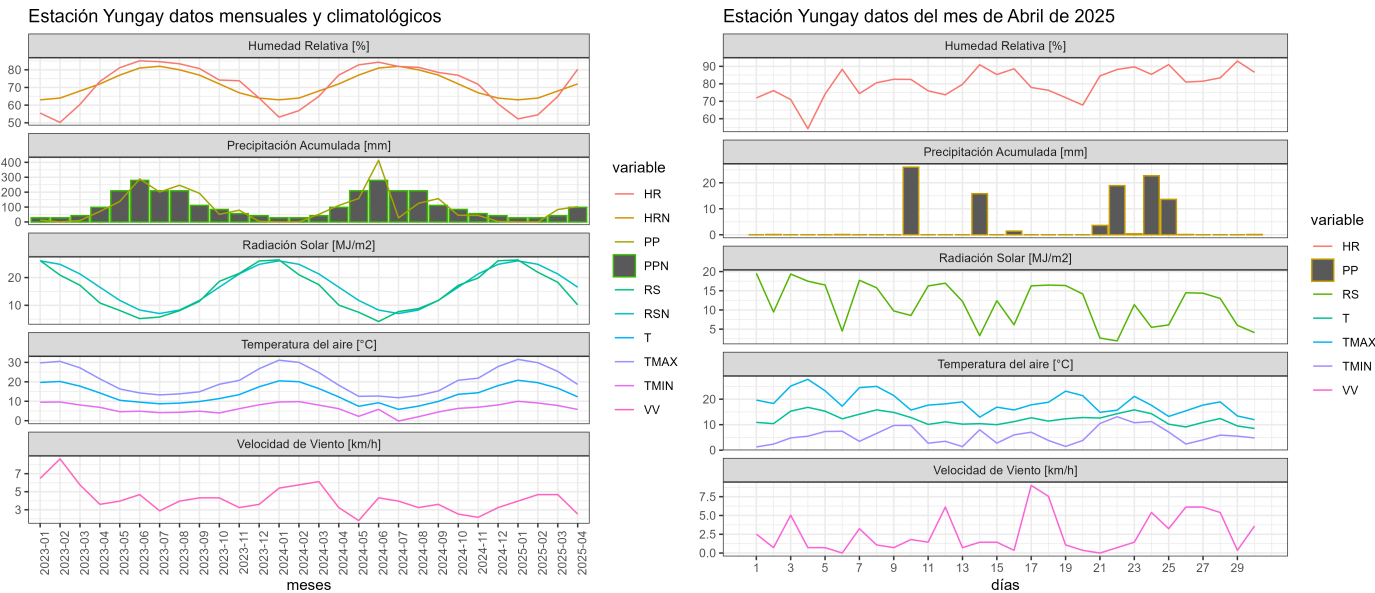


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	9	23	20	74	182	250	191	156	88	63	27	22	126	1105
PP	0	0.2	76.1	66.5	-	-	-	-	-	-	-	-	142.8	142.8
%	-100	-99.1	280.5	-10.1	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3	-87.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	5.1	12.2	19.1
Climatológica	5.3	13.3	21.2
Diferencia	-0.2	-1.1	-2.1

Estación Yungay

La estación Yungay corresponde al distrito agroclimático 6-8-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 5.9°C, 13.1°C y 20.3°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 5.8°C (-0.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 12.3°C (-0.8°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 18.6°C (-1.7°C bajo la climatológica). En el mes de abril se registró una pluviometría de 102.8 mm, lo cual representa un 114.2% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 186.2 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 165 mm, lo que representa un superávit de 12.8%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 110.9 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	16	29	30	90	191	270	211	176	97	78	39	33	165	1260
PP	0	0	83.4	102.8	-	-	-	-	-	-	-	-	186.2	186.2
%	-100	-100	178	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	12.8	-85.2

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	5.8	12.3	18.6
Climatológica	5.9	13.1	20.3
Diferencia	-0.1	-0.8	-1.7

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Depresión Intermedia > Cultivos > Trigo

Se debe iniciar las labores de labranza primaria de preparación de suelo. Esta se debe realizar con arado cincel, disco o vertedera, dependiendo de cómo se encuentre el suelo. También se puede considerar la aplicación de herbicida de control total, como barbecho químico.

En esta zona se pueden sembrar trigo de hábito invernal durante el mes de mayo y de hábito alternativo, durante los meses de mayo y junio

Depresión Intermedia > Ganadería

Bovinos: Es recomendable realizar exámenes coproparasitario al rebaño, se debe tomar una muestra de heces en un porcentaje representativo del rebaño, un 10% es suficiente (ejemplo: 10 animales de un rebaño de 100 animales. Este examen, permitirá realizar una adecuada desparasitación en el rebaño.

Durante el mes de abril se debió haber efectuado el destete, si aún no se realiza, hacerlo a la brevedad y chequear la condición corporal (técnica de medición que permite estimar in vivo el estado nutricional de los animales basado en la apreciación de las reservas adiposas o estado de gordura), para tomar las medidas necesarias para evitar pérdidas de peso. Si

existen problemas de baja disponibilidad de forraje, 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. Ver la posibilidad de suplementar.

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

Depresión Intermedia > Praderas

Las condiciones de temperatura y de humedad del suelo han sido favorables para el crecimiento y desarrollo de las praderas permanentes tanto de pastoreo como corte, por lo que se encuentran en crecimiento. La temperatura del ambiente continúa dentro de los umbrales óptimos para el crecimiento y desarrollo de todas las especies forrajeras (gramíneas y leguminosas), por lo que la estación de crecimiento de las praderas se ha prolongado. Por esta razón, es necesario realizar un análisis de suelos para aplicar la fertilización de mantención correspondiente.

Las praderas de corte (trébol rosado y alfalfa) se preparan para entrar en receso invernal.

Se recomienda pastorear con baja carga animal, evitando el sobrepastoreo, dejando un residuo de 4 a 6 cm para tener una adecuada recuperación, e ir ajustando la carga animal de acuerdo a la disponibilidad de forraje, y fertilización de mantención al suelo ahora en otoño, praderas de corte y pastoreo, con fósforo, potasio y algo de nitrógeno (según análisis de suelos).

Si aún no se establecen cultivos suplementarios de pastoreo invernal para "verdeos" establecer lo antes posible, puede utilizar avena o ballica anual, y para corte avena con vicia o avena con arveja forrajera.

Las condiciones ambientales fueron óptimas durante el mes de abril para lograr un adecuado establecimiento de praderas sembradas en otoño. Las ballicas anuales, bianuales y avena, sembradas como forraje suplementario de invierno (en polvo, a principios de abril), podrán comenzar su utilización, como soiling o pastoreo a principios de junio. Estos recursos se caracterizan por presentar altas tasas de crecimiento durante el otoño, cuando la temperatura limita el crecimiento de las praderas permanentes de pastoreo, lo que aún no ocurre.

Precordillera > Cultivos > Trigo

Se debe iniciar las labores de labranza primaria de preparación de suelo. Esta se debe realizar con arado cincel, disco o vertedera, dependiendo de cómo se encuentre el suelo. También se puede considerar la aplicación de herbicida de control total, como barbecho químico.

En esta zona se pueden sembrar trigo de hábito invernal, durante el mes de mayo y también trigo de hábito alternativo durante el mes de mayo y junio.

Secano Costero > Cultivos > Trigo

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

Se debe iniciar las labores de labranza primaria de preparación de suelo. Esta se debe realizar con arado cincel, disco o vertedera, dependiendo de cómo se encuentre el suelo. También se puede considerar la aplicación de herbicida de control total, como barbecho químico.

En esta zona se pueden sembrar trigo de hábito alternativo, durante el mes de mayo, y trigos de primavera en el mes de junio.

Secano Interior > Cultivos > Trigo

Se debe iniciar las labores de labranza primaria de preparación de suelo. Esta se debe realizar con arado cincel, disco o vertedera, dependiendo de cómo se encuentre el suelo. También se puede considerar la aplicación de herbicida de control total, como barbecho químico.

En esta zona se deben sembrar trigos de hábito primaveral, lo más temprano posible dentro del mes de mayo.

Secano Interior > Ganadería

Ovinos: Una vez terminado el encaste, se sugiere revisar la condición corporal (técnica de medición que permite estimar in vivo el estado nutricional de los animales basado en la apreciación de las reservas adiposas o estado de gordura). La medición de condición corporal es una herramienta que permite clasificar a los animales en un rango que va de 1 a 5, donde 1 es un individuo extremadamente delgado y 5 es un animal muy robusto. La es ideal que se mantengan entre los 3 a 3,5; si existen hembras con baja condición, se debe seguir suplementando con grano de avena o triticale chancado en dosis máxima de 200 gr/ovino/día. A su vez, revisar las hembras del rebaño, por si existen problemas de patas (cojeras).

Se debe realizar el análisis coproparasitario, para lo cual, tomar una muestra de heces en un porcentaje representativo del rebaño, un 10% es suficiente (ejemplo: 10 animales de un rebaño de 100 animales). Este examen, permitirá realizar una adecuada planificación en otoño de la desparasitación en el rebaño y vacunar contra clostidios.

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

Bovinos: Es recomendable realizar exámenes coproparasitario al rebaño, para realizar una adecuada desparasitación y vacunar al rebaño.

Durante el mes de abril se debió haber efectuado el destete, si aún no se realiza, hacerlo a la brevedad y chequear la condición corporal de los animales, para tomar las medidas necesarias para evitar pérdidas de peso. Si existen problemas de baja disponibilidad de forraje, 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. Ver la posibilidad de suplementar.

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

Secano Interior > Praderas

Durante este mes establecer praderas, por lo tanto, se debe planificar cultivos suplementarios de pastoreo invernal, utilizando para este fin avena y ballicas anuales, esta última alternativa en suelos con mejor fertilidad. También planificar siembras de avena o triticale para obtención de grano para suplementar en verano y próximo otoño-invierno, lo mismo que siembra de avena con vicia o arveja forrajera para conservación. Durante este mes, en lo posible realizar manejo de espinal, que aporta beneficios a la pradera al mejorar las condiciones físico-químicas del suelo.

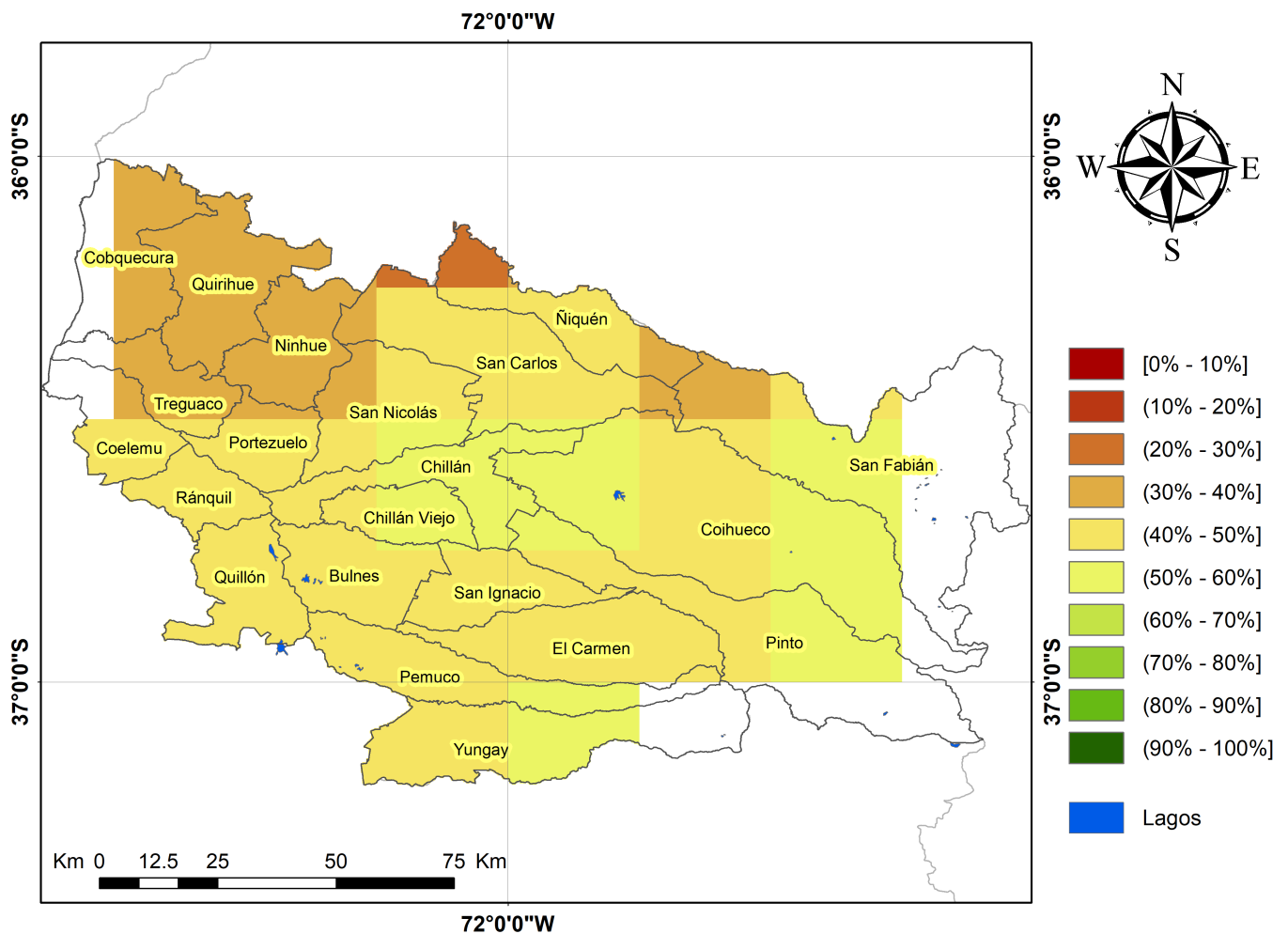
Prepararse para sembrar praderas permanentes de pastoreo durante el este mes de mayo, utilizando las mezclas de leguminosas anuales de resiembra en combinación con ballica anual, idealmente después de un cereal. Preparar muy bien el suelo y lograr una cama de semilla firme y finamente preparada, sembrar con máquina, y si no es posible, al voleo y tapar con rastra de ramas, incorporar fósforo y potasio a la siembra, y corregir pH si éste es menor a 5,6.

Si existen praderas naturales o sembradas (segundo año), se debe realizar un análisis de suelos para determinar la fertilización de mantención a realizar.

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 7 de abril al 22 de abril de 2025 de la Región del Ñuble



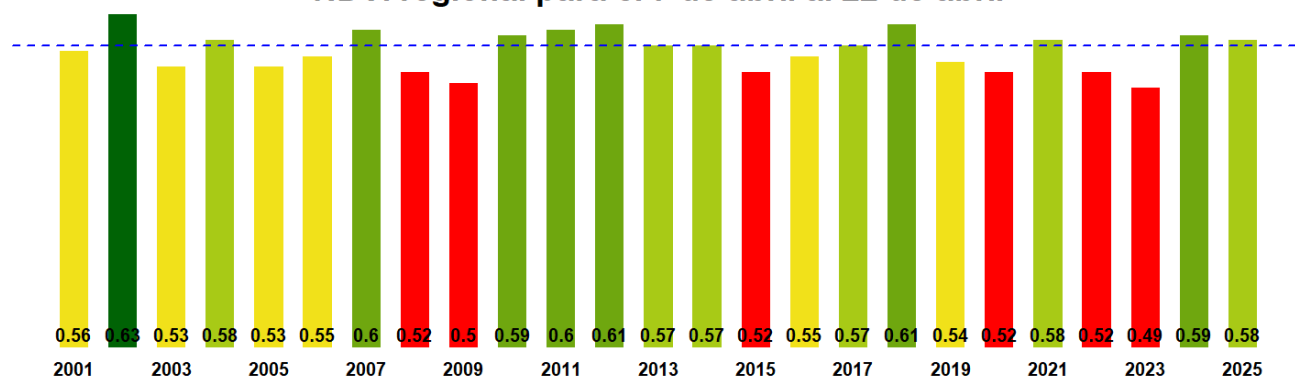
Análisis Del Índice De Vegetación Normalizado (NDVI)

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 0.58 mientras el año pasado había sido de 0.59. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.56.

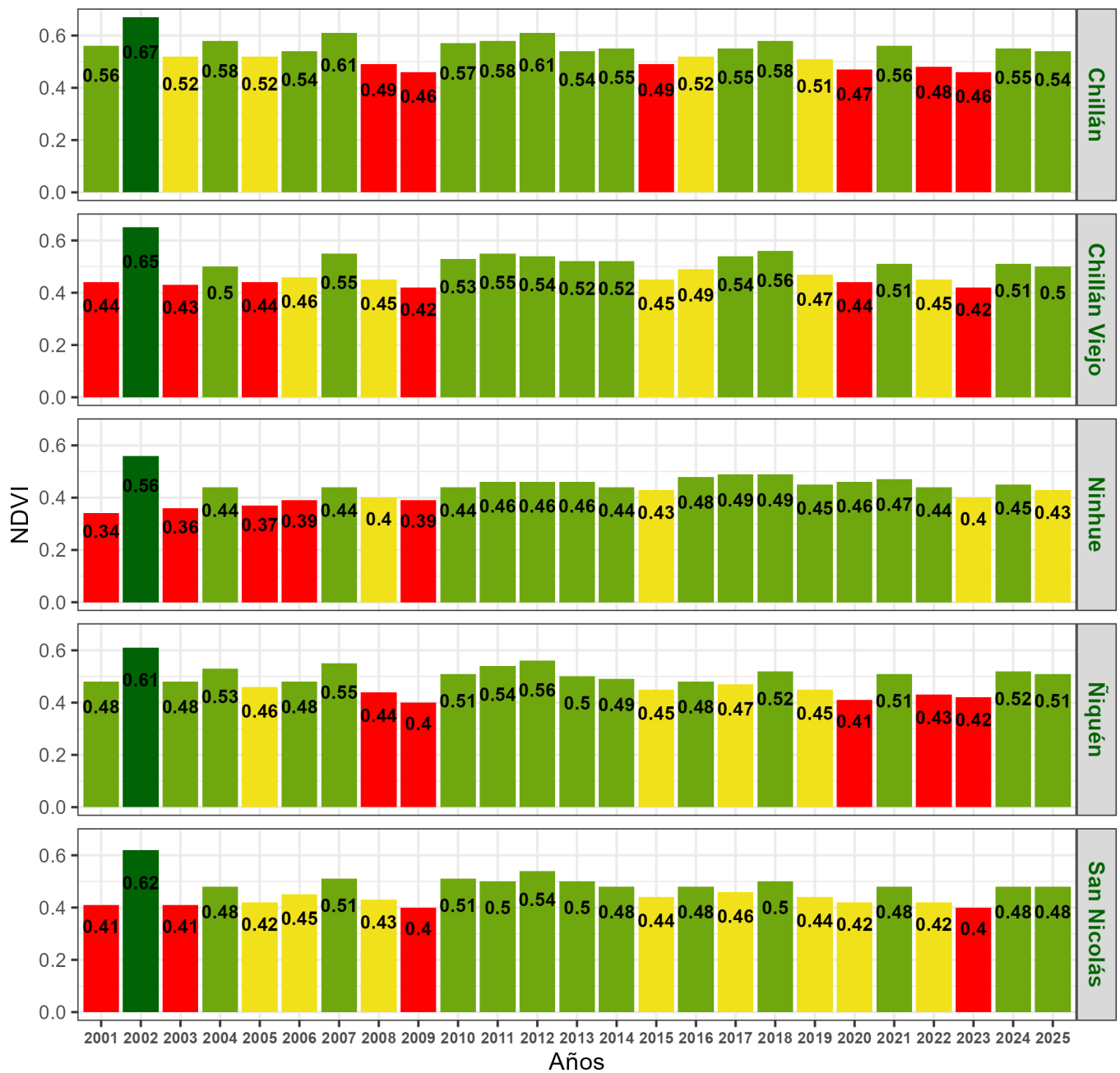
El resumen regional en el contexto temporal se puede observar en el siguiente gráfico.

NDVI regional para el 7 de abril al 22 de abril

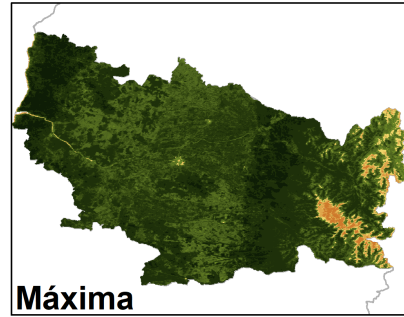
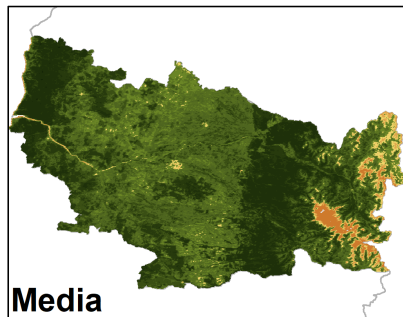
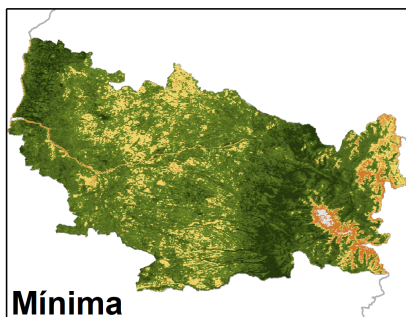
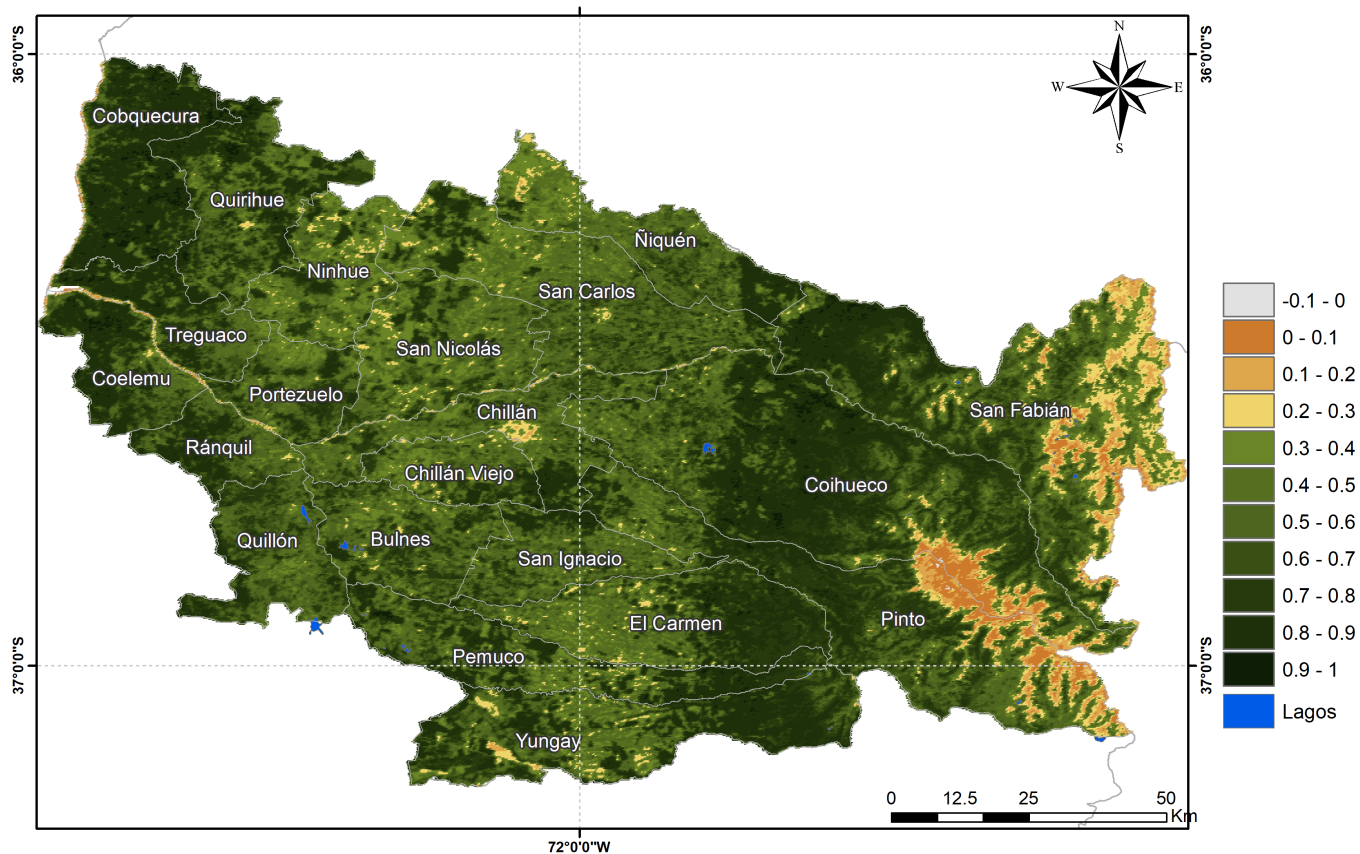


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

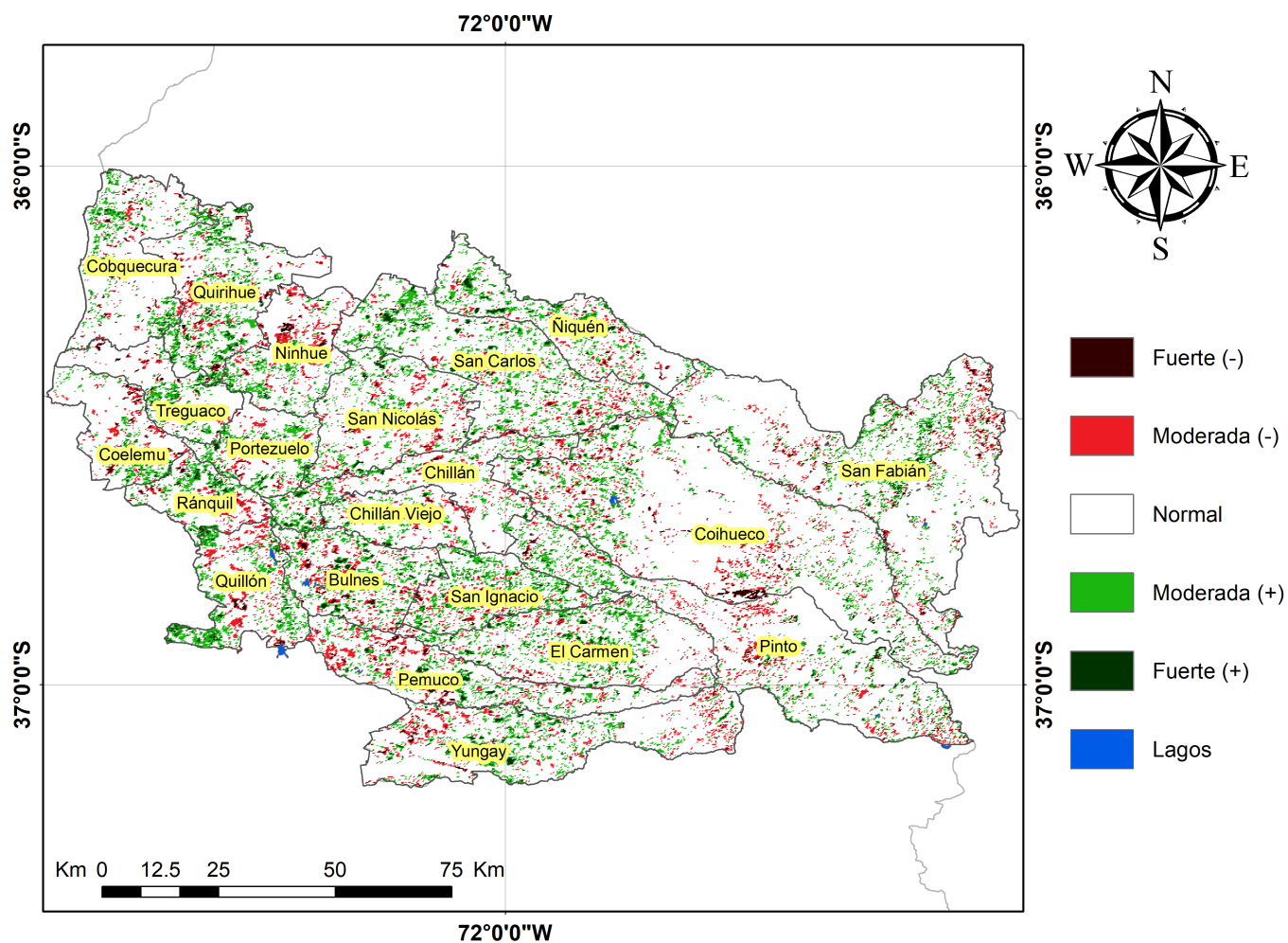
7 de abril al 22 de abril



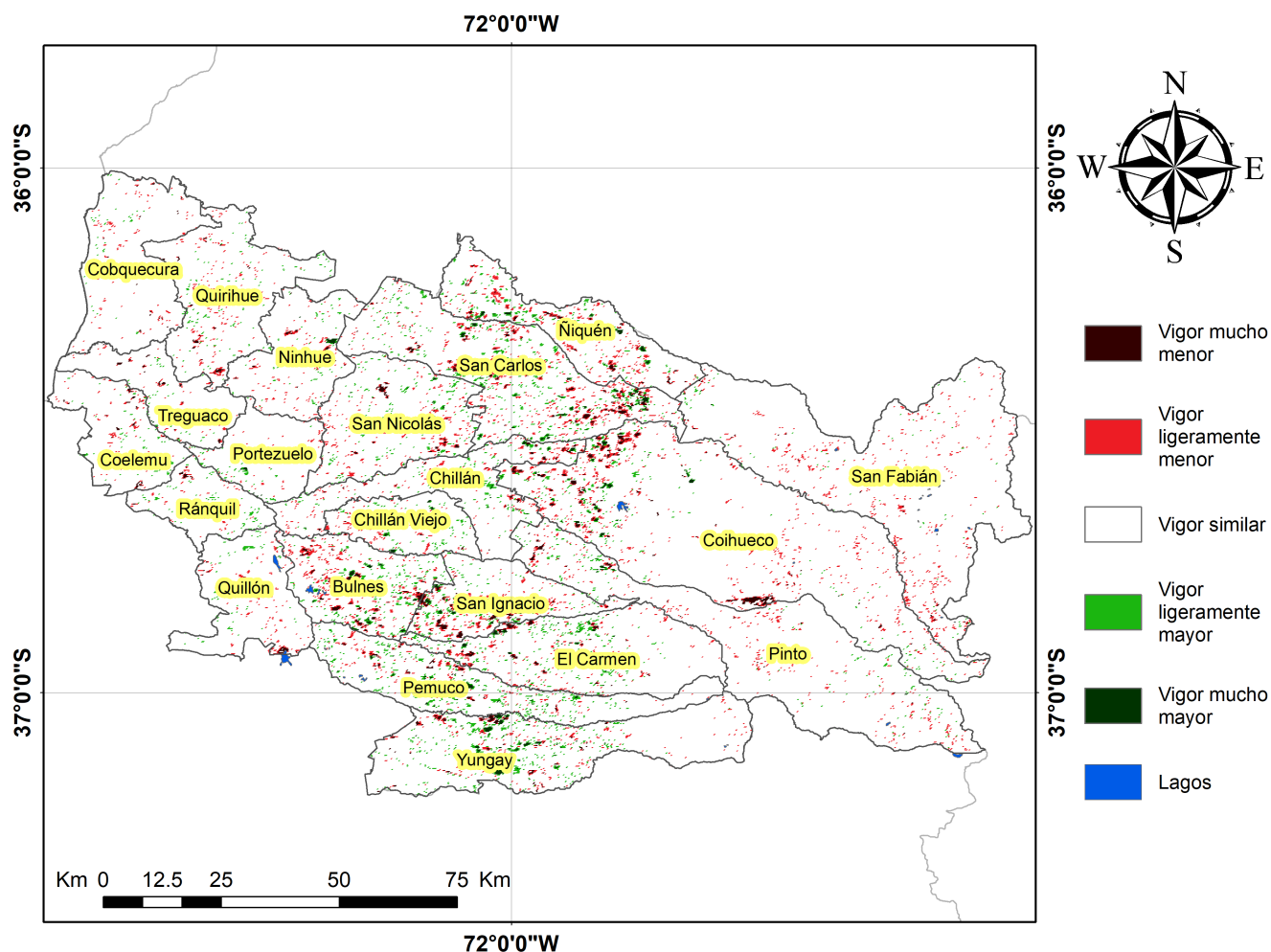
Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) de la Región del Ñuble
7 de abril al 22 de abril de 2025



Anomalia de NDVI de la Región del Ñuble, 7 de abril al 22 de abril de 2025



Diferencia de NDVI de la Región del Ñuble, 7 de abril al 22 de abril 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 57% para el período comprendido desde el 7 de abril al 22 de abril de 2025. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 64% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región de Ñuble, en términos globales presenta una condición Favorable.

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

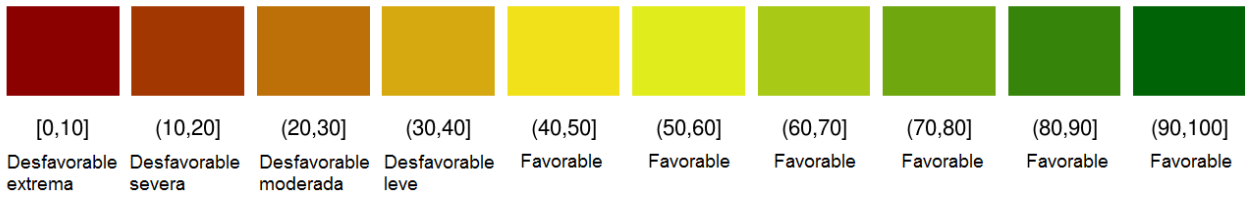


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[0,10]	(10,20]	(20,30]	(30,40]	(40,100]
Condición	Desfavorable extrema	Desfavorable severa	Desfavorable moderada	Desfavorable leve	Favorable
Nº de comunas	0	0	0	0	21

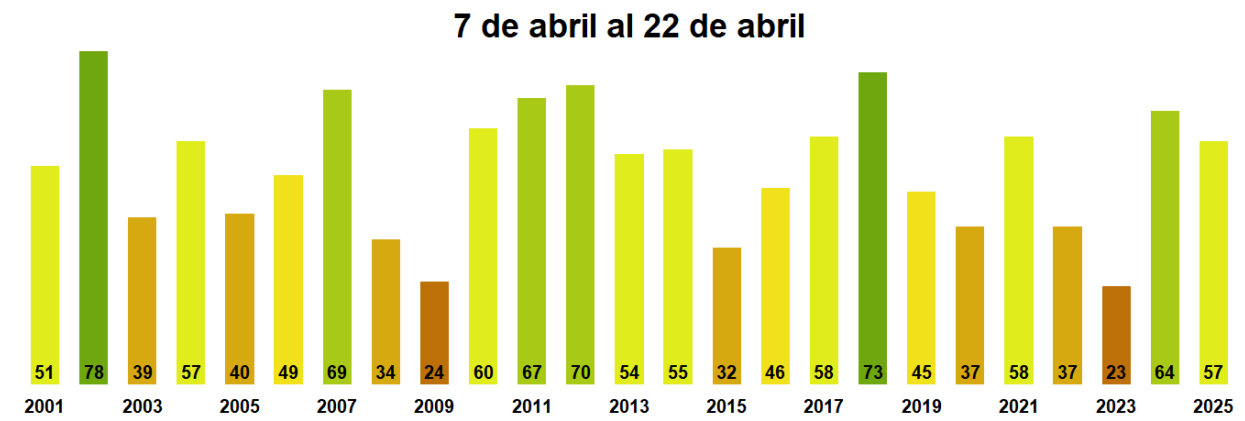


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Ñuble

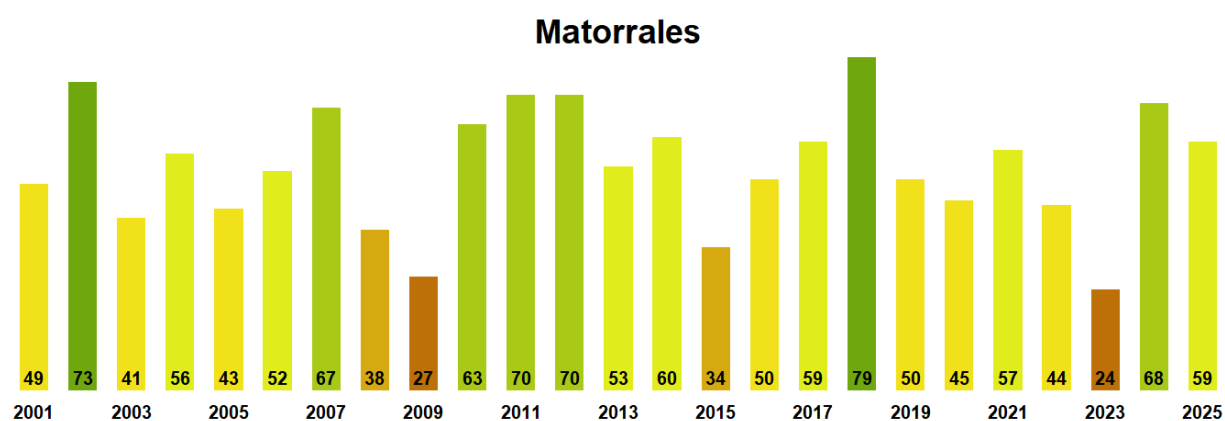


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Ñuble

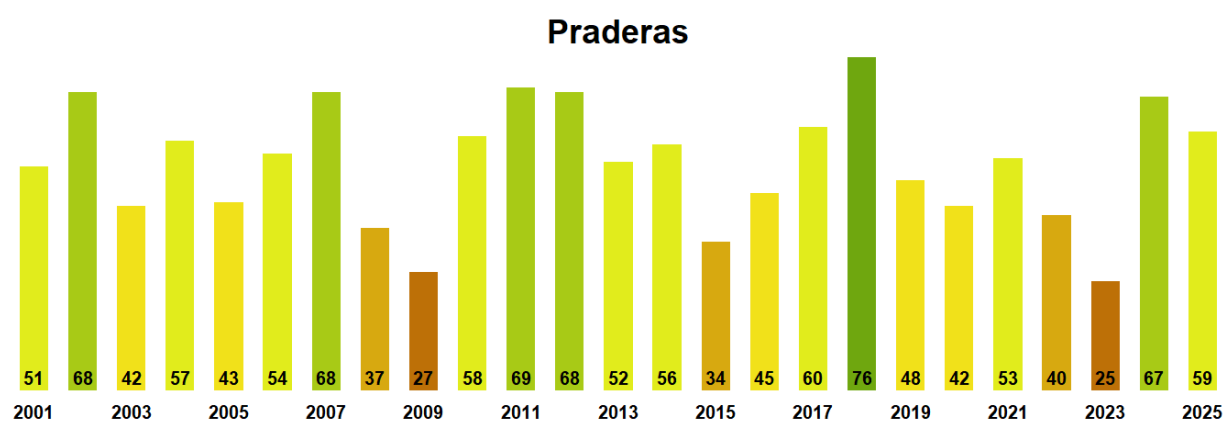


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Ñuble

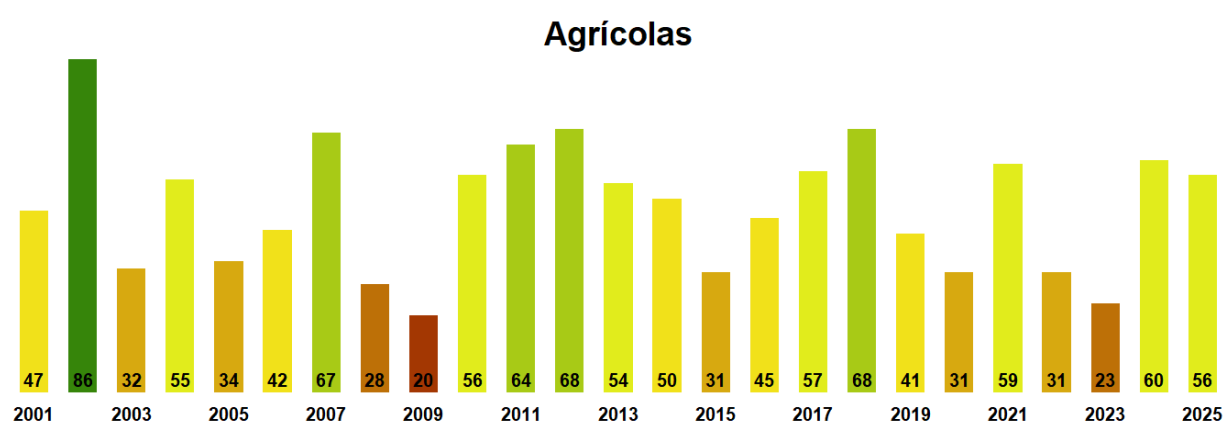


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Ñuble

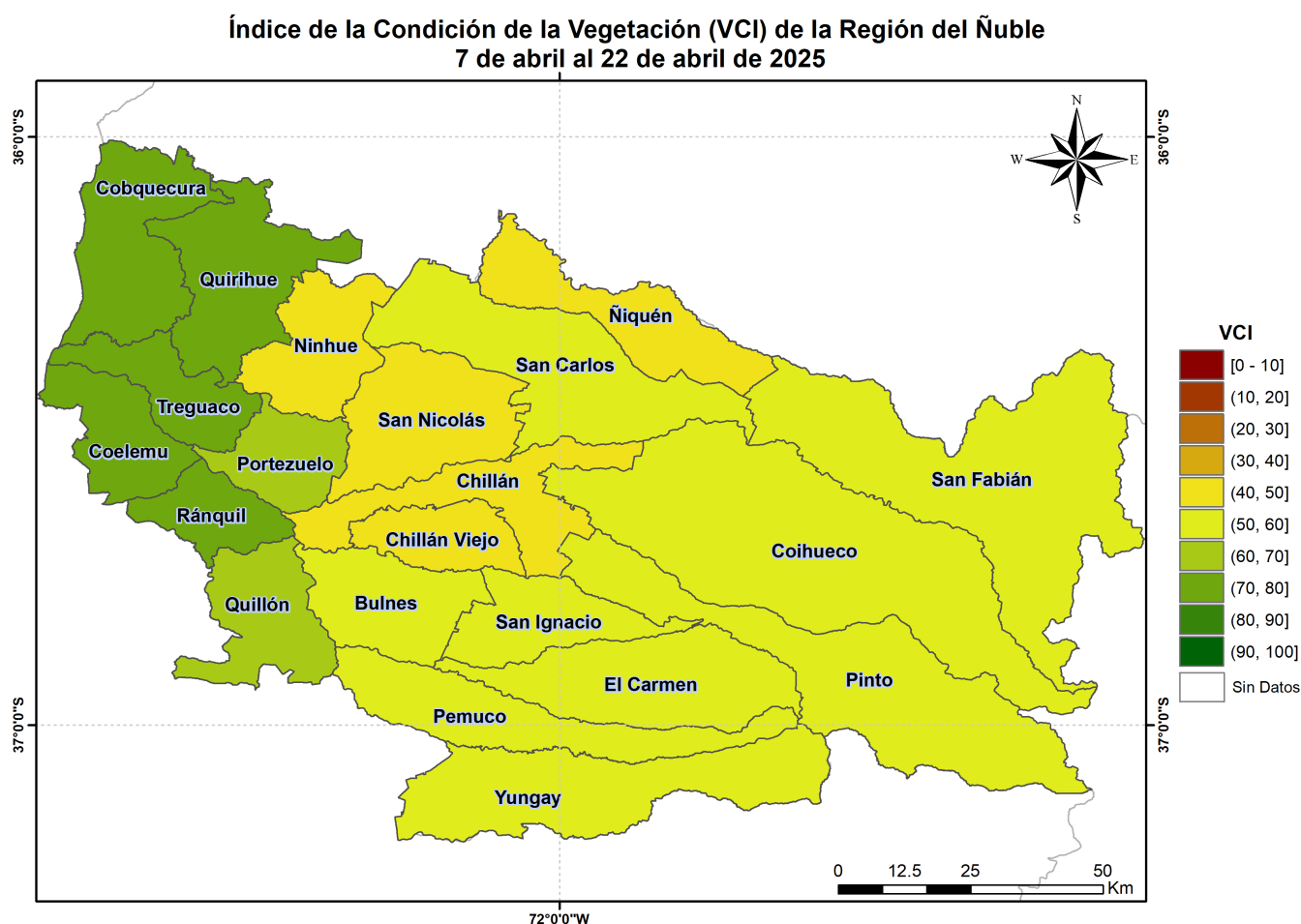


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Ñuble de acuerdo a la clasificación de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a Ninhue, San Nicolás, Chillán Viejo, Chillán y Ñiquén con 41, 43, 45, 50 y 50% de VCI respectivamente.

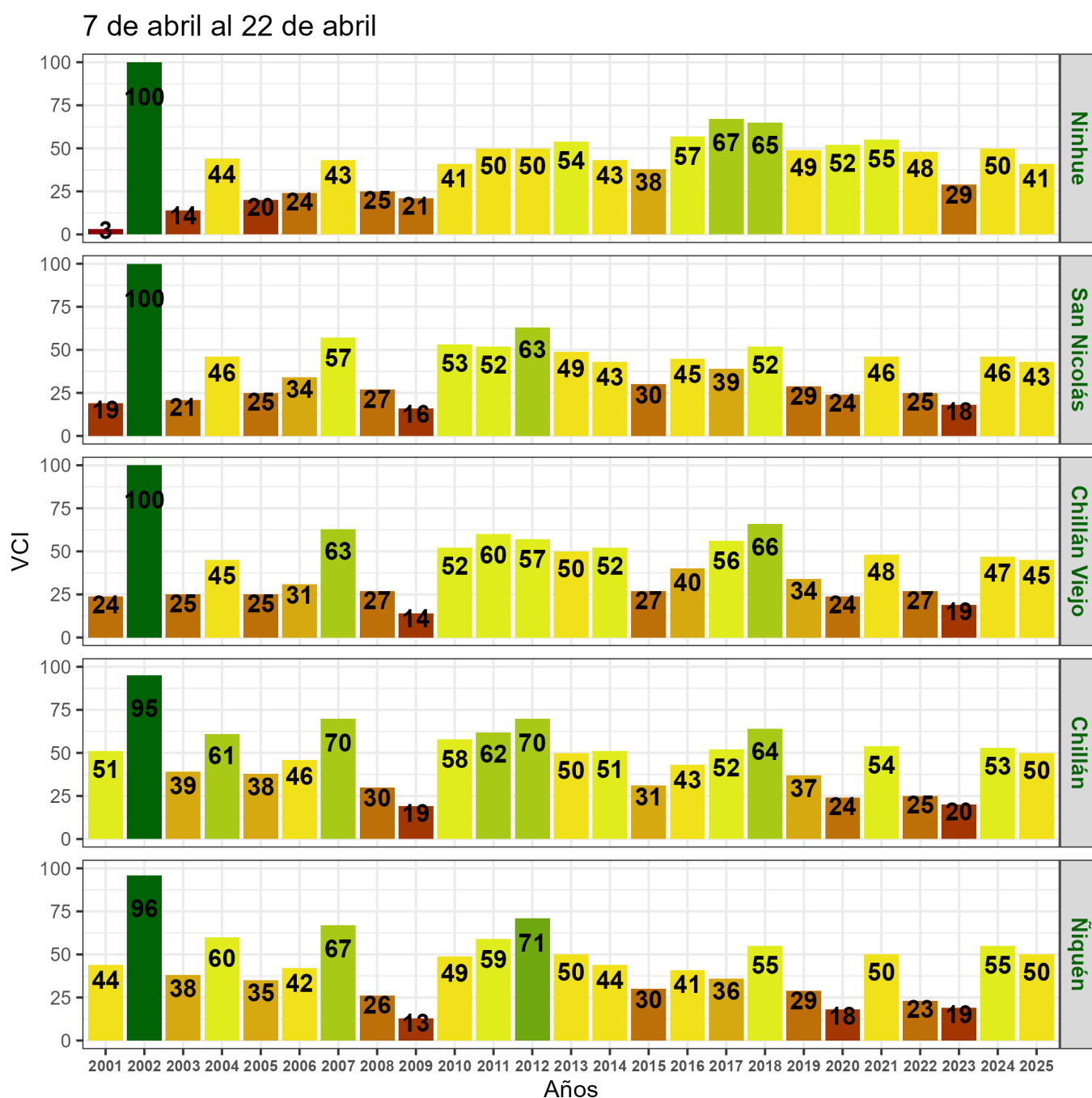


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 7 de abril al 22 de abril de 2025.