

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

FEBRERO 2026 — REGIÓN COQUIMBO

Autores INIA

Claudio Balbontín Nesvara, Ing. Agrónomo, Dr., Intihuasi
Francisco Tapia Contreras, Ing. Agrónomo, MSc., Intihuasi
Erica González Villalobos, Téc. Biblioteca, Intihuasi
Cornelio Contreras Seguel, Ing. Agrónomo, Intihuasi
Rodrigo Candia Antich, Ingeniero Agronomo M.Sc., La Platina
Nicolás Verdugo, Ing. Agrónomo, Dr., Intihuasi, Investigador, Intihuasi
Giovanni Lobos, Ing. Agrónomo, Mg., Intihuasi, Investigador, Intihuasi
Alvaro Castillo, Técnico Agr., INIA Intihuasi, Tecnico Agrícola, Intihuasi

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

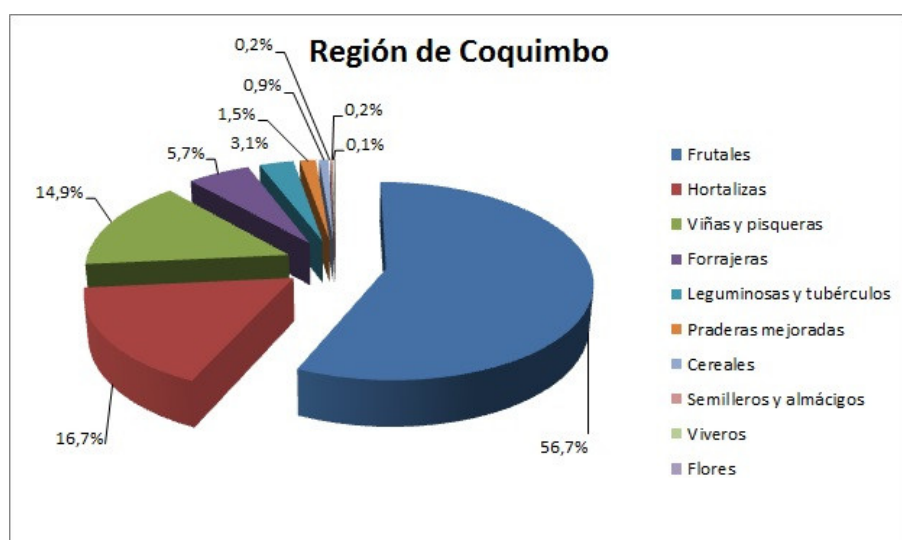
Coordinador INIA: Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz

Introducción

Coquimbo

La IV Región de Coquimbo presenta varios climas diferentes: 1 clima de la tundra (ET) en Los Cuartitos, Balada, Miraflores, Piuquenes y Puquios; 2 Clima mediterráneo de verano cálido (Csb) en El Polvo, El Espino, Canela, Coirón, Las Jarillas; 3 Climas fríos y semiáridos (BSk) en Las Trancas, Matancilla, Posesión, La Toroya y Junta de Chingoles; y 4 los que predominan son los climas fríos del desierto (BWk) en Huanta, Tilo, Balala, Juntas del Toro, Tabaco Alto.

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.

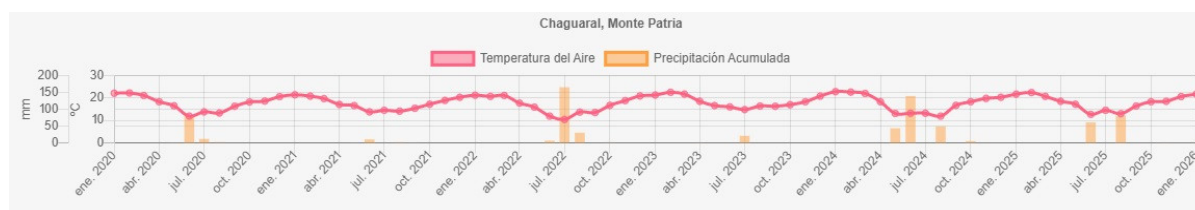


Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región de Coquimbo

Sector exportador	2025 ene-dic	2025 ene-ene	2026 ene-ene	Variación	Participación
Agrícola	393.532	20.927	30.452	46%	31%
Forestal	327.654	0	68.218	-	69%
Pecuario	28	15	0	-	0%
Total	721.214	20.942	98.669	371%	100%

Fuente: ODEPA



Temperaturas y precipitaciones desde 2020 a 2026 en [Chaguaral](#), Monte Patria

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

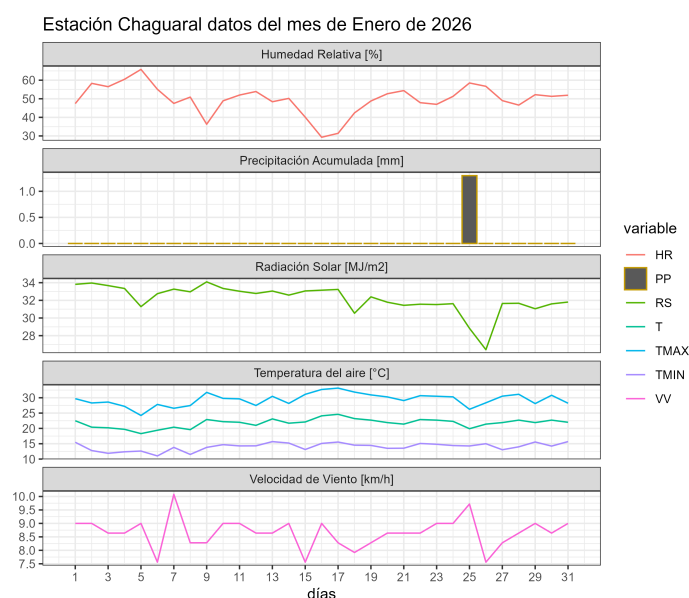
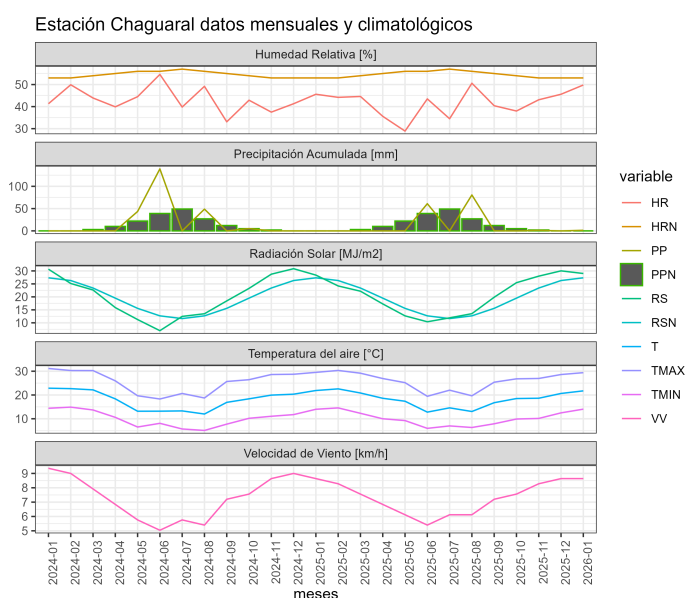
Resumen Ejecutivo

En la Región de Coquimbo, 2026 comienza con temperaturas elevadas y lluvias por debajo de lo normal bajo la influencia de La Niña. La zona concentra algunos de los embalses más críticos del país, varios bajo 20% de su capacidad, reflejando una sequía prolongada. Los caudales también muestran fuertes déficits respecto de sus promedios históricos. Se recomienda priorizar riego tecnificado, ajustar cargas productivas y fortalecer acuerdos de distribución de agua ante un escenario de alta vulnerabilidad.

Componente Meteorológico

Estación Chaguaral

La estación Chaguaral corresponde al distrito agroclimático 4-7. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 13°C, 20.4°C y 27.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de enero en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 14°C (1°C sobre la climatológica), la temperatura media 21.7°C (1.3°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 29.4°C (1.7°C sobre la climatológica). En el mes de enero se registró una pluviometría de 1.3 mm, lo cual representa un 65% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a enero se ha registrado un total acumulado de 1.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 2 mm, lo que representa un déficit de 35%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	2	2	6	11	37	63	38	43	20	11	5	2	2	240
PP	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	1.3
%	-35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-35	-99.5

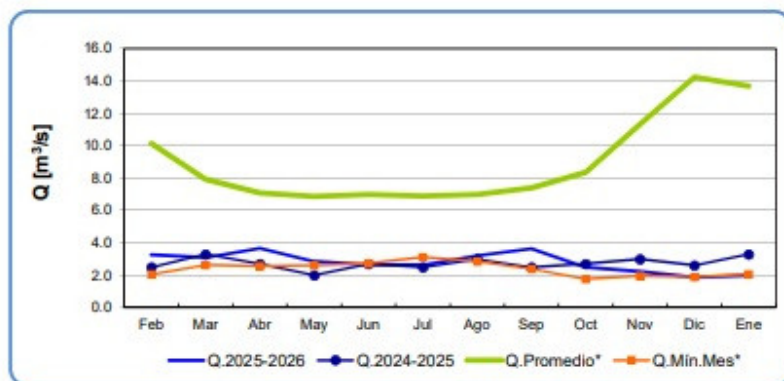
	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Enero 2026	14	21.7	29.4
Climatológica	13	20.4	27.7
Diferencia	1	1.3	1.7

Componente Hidrológico

¿Que ocurre con el agua?

A inicios de 2026, la Región de Coquimbo atraviesa uno de los escenarios hídricos más complejos del país. Los registros de la Dirección General de Aguas muestran que, dentro del Norte Chico, se concentran algunos de los déficits más severos, con embalses en niveles críticamente bajos y varios sistemas bajo el 20% de su capacidad, destacando casos emblemáticos como La Paloma. En términos de caudales, la zona norte presenta descensos interanuales significativos y brechas profundas respecto de los promedios históricos 1991-2020, situándose entre las áreas con mayor déficit del país. Aunque enero registró algunos eventos de precipitación en el extremo norte, asociados a dinámicas atmosféricas estivales, estos no han sido suficientes para revertir una tendencia estructural de escasez prolongada. La combinación de lluvias erráticas, alta evaporación estival y una década de sequía acumulada mantiene tensionado el equilibrio entre agricultura, consumo humano y actividad minera. Para una región cuya economía depende fuertemente del riego en valles como Elqui, Limarí y Choapa, el inicio del año confirma que la recuperación hídrica sigue siendo parcial y frágil, más dependiente de eventos excepcionales que de una normalización sostenida del ciclo del agua.

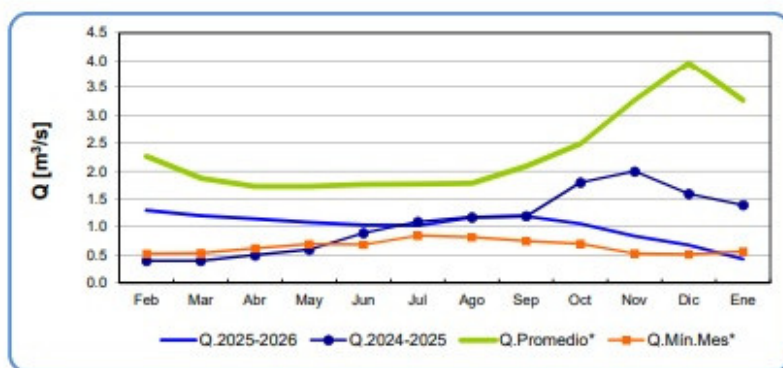
Río Elqui en Algarrobal



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2025-2026	3.3	3.1	3.7	2.9	2.6	2.6	3.2	3.6	2.5	2.2	1.9	2.0
Q.2024-2025	2.5	3.3	2.7	2.0	2.7	2.5	3.0	2.5	2.7	3.0	2.6	3.3
Q.Promedio*	10.2	7.9	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.4	8.4	11.3	14.2	13.7
Q.Min.Mes*	2.1	2.6	2.6	2.6	2.7	3.1	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	2.1

Figura: Caudal del río Elqui

Río Hurtado en San Agustín



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2025-2026	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	0.8	0.7	0.4
Q.2024-2025	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9	1.1	1.2	1.2	1.8	2.0	1.6	1.4
Q.Promedio*	2.3	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1	2.5	3.3	4.0	3.3
Q.Min.Mes*	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6

Figura: Caudal del río Hurtado

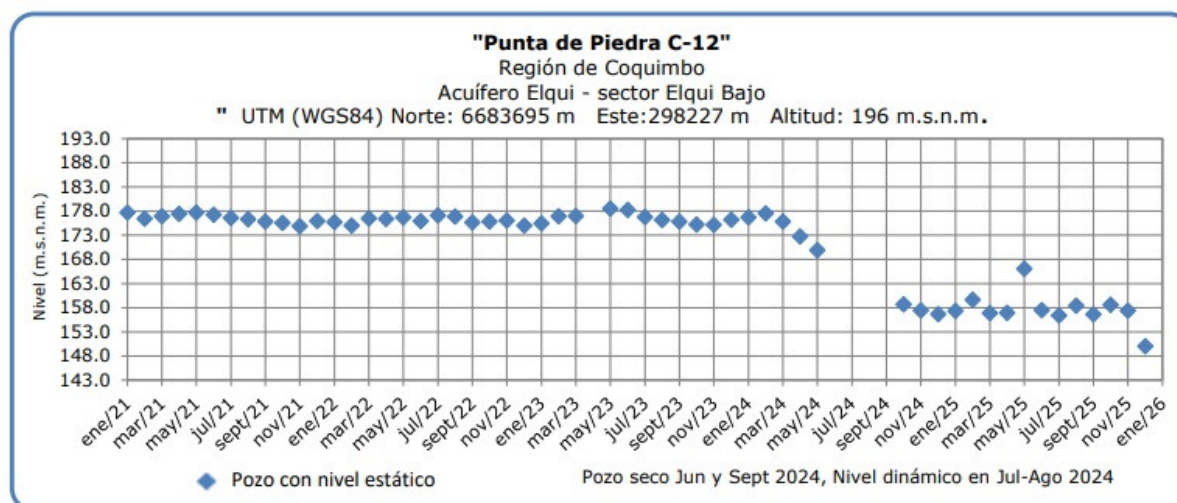


Figura. Napa subterránea del río Elqui

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Cordillera > Frutales > Nogal

El mes de febrero es la etapa donde se define la calidad final de la nuez, es el periodo donde termina el llenado de la nuez y el inicio de la madurez fisiológica para el caso de la variedad Serr. Durante este periodo se puede manejar el huerto con un leve nivel de estrés, es decir, manejando el huerto con una reducción de las tasas de riego en un 20% para Serr y 15% para Chandler, manejo que no influye en el llenado de la nuez, ni el color, aún más, potencia la cosecha de nueces de pulpa clara en la variedad Serr. Para el caso de esta última variedad, entre el 15 y 20 de febrero se genera la madurez fisiológica, periodo en el cual se puede realizar la aplicación de Ethepon o Etilen, con el objetivo de generar una abertura homogénea del pelón en la planta, lo que facilita la cosecha, previo a la aplicación, el huerto debe estar bien regado. La aplicación de Ethepon en la variedad Chandler, se realiza aproximadamente la primera o segunda semana de marzo por lo cual, se debe monitorear la fruta. La frecuencia de riego se debe mantener en este periodo, volviendo a regar una vez que se haya agotado el 30% del valor de capacidad de campo, por lo que es importante chequear la humedad de suelo.

Además, en este periodo se deben ir preparando todos los elementos que se utilizarán en la cosecha, con el objetivo de que las herramientas, equipos, cosechadores y secadores, estén en óptimas condiciones y no retracen la labor de cosecha, ya que esta, independiente del tamaño del huerto, no debe durar más de 30 días, más días, van en desmedro de la calidad de la fruta.

Secano Norte Chico > Frutales > Olivo

El presente capítulo corresponde al cultivo del olivo desarrollado en áreas de secano de la Región de Coquimbo, considerando las condiciones agroclimáticas propias del período estival, para el mes de enero de 2026. El desarrollo de la madurez de las olivas se encuentra

estrechamente relacionado con la acumulación térmica y la disponibilidad de agua, esta última determinada tanto por la demanda ambiental como por el aporte hídrico realizado por el agricultor. En zonas de secano absoluto, el estrés hídrico tiende a acelerar el proceso de maduración, lo que se traduce en una reducción del tamaño del fruto y de su capacidad de acumulación de aceite; sin embargo, bajo estas condiciones se observa una mayor concentración de compuestos funcionales de alto valor nutricional.

Considerando que un objetivo central es maximizar la producción y la eficiencia en el uso del agua, se recomienda ajustar los riegos en función del coeficiente de cultivo (K_c) correspondiente a la etapa fenológica y de la demanda evapotranspirativa de la zona, determinada a partir de la estación meteorológica más cercana o con condiciones agrometeorológicas similares al área de cultivo. En sistemas de riego por goteo, se sugiere realizar los riegos al atardecer, lo que, junto con prácticas de eficiencia hídrica como el uso de cubiertas orgánicas, la mantención de una adecuada uniformidad de goteo y una presión de operación correcta, permite reducir las pérdidas por evaporación y mejorar la disponibilidad de agua en el suelo durante las primeras horas del día, período en que se intensifica la extracción hídrica del olivo, alcanzando su máximo hacia el mediodía, favoreciendo la eficiencia fotosintética del cultivo.

Adicionalmente, se recomienda realizar inspecciones periódicas de plagas y enfermedades, con especial atención a la presencia de insectos chupadores, como la mosquita blanca del fresno y la conchuela negra del olivo, los cuales pueden generar efectos indirectos dañinos sobre el fruto. Finalmente, se sugiere mantener el suelo libre de malezas mediante roza mecánica, dejando el material vegetal cortado distribuido sobre la zona húmeda generada por el sistema de riego, contribuyendo a la conservación de la humedad del suelo.

Secano Norte Chico > Frutales > Uva de mesa

En la macrozona Norte Chico la uva —especialmente de mesa— se encuentra entre maduración y cosecha durante el trimestre febrero-abril, etapa muy sensible al déficit hídrico característico de la zona, donde la disponibilidad de agua es limitada y las temperaturas se proyectan sobre lo normal. Para mantener calibre y firmeza del racimo se recomienda aplicar riegos tecnificados y controlados según humedad del suelo, evitando tanto el estrés hídrico que reduce tamaño de baya como los excesos cercanos a cosecha que favorecen partidura; idealmente regar de madrugada para disminuir evaporación. Conviene mantener cobertura vegetal o mulch bajo la hilera para conservar humedad y reducir temperatura radicular. En días de alta radiación se debe proteger racimos expuestos mediante manejo de hojas moderado, evitando deshojes severos que provoquen quemaduras de sol, mientras que en parrones densos es necesario mejorar ventilación para prevenir pudriciones si ocurren nublados costeros o rocíos. Dado el calor persistente aumenta la presión de trips y ácaros, por lo que se recomienda monitoreo frecuente y control oportuno. Hacia cosecha es preferible realizarla temprano en la mañana y mantener la fruta a la sombra para conservar calidad y firmeza. Finalmente, tras la cosecha conviene ajustar fertilización y riego para favorecer la acumulación de reservas de la planta sin estimular brotes tiernos sensibles a la sequedad ambiental.

Valle Transversal > Hortalizas

En la macrozona Norte Chico las hortalizas de temporada —como tomate, lechuga, pimentón

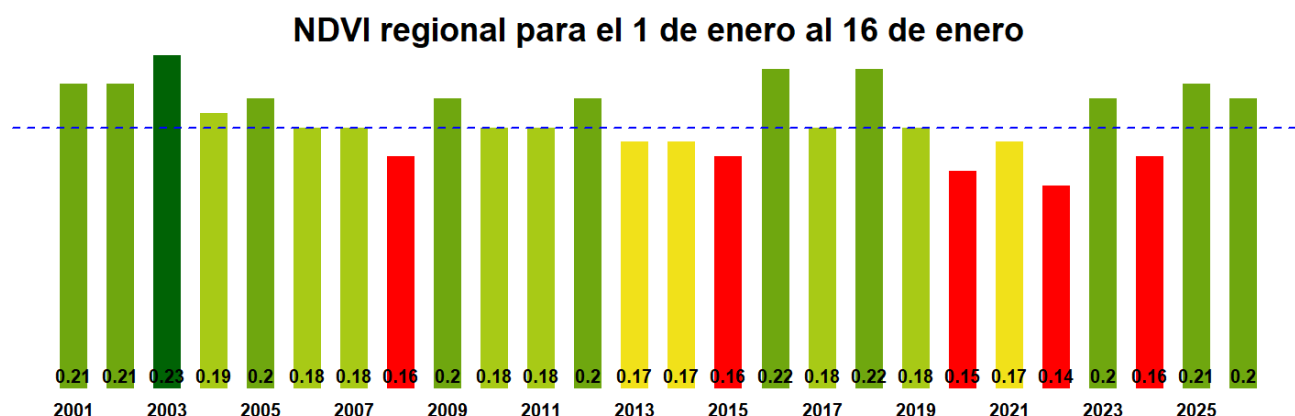
y zapallo— se encuentran mayoritariamente en crecimiento activo y cosecha durante el trimestre febrero-abril, etapa muy sensible a la escasez de agua típica del periodo, con embalses bajos, precipitaciones prácticamente nulas y temperaturas sobre lo normal. Para mantener producción y calidad se recomienda privilegiar riego tecnificado frecuente pero de baja lámina, ajustado a la humedad real del suelo y aplicado temprano en la mañana o al atardecer para reducir evaporación; además es conveniente cubrir el suelo con mulch o residuos vegetales para conservar humedad y moderar temperatura radicular. El calor favorece deshidratación y quemaduras en hojas y frutos, por lo que en cultivos como tomate y pimentón es útil mantener follaje protector y usar mallas sombreadoras en horas críticas, mientras que en hortalizas de hoja conviene cosechar temprano para evitar marchitez. La sequedad ambiental aumenta trips, pulgones y arañas, por lo que se debe monitorear permanentemente y retirar plantas muy afectadas para evitar focos. También se recomienda fraccionar fertilizaciones para no estimular brotes tiernos que consuman más agua. Finalmente, planificar cosechas frecuentes y manejo poscosecha en lugares frescos ayuda a conservar calidad y reducir pérdidas bajo condiciones cálidas y secas.

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).

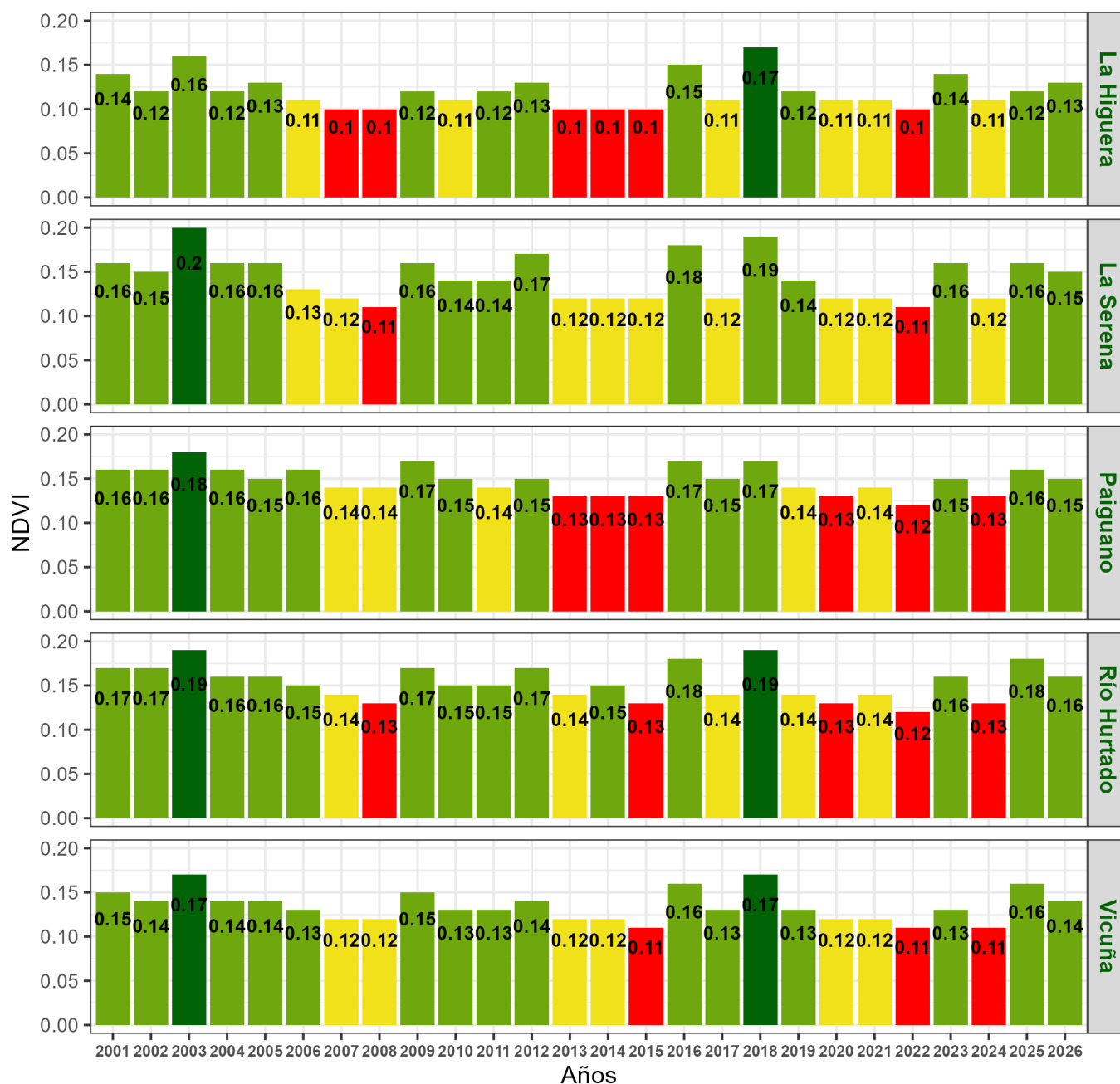
Para esta quincena se observa un NDVI promedio regional de 0.2 mientras el año pasado había sido de 0.21. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.19.

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

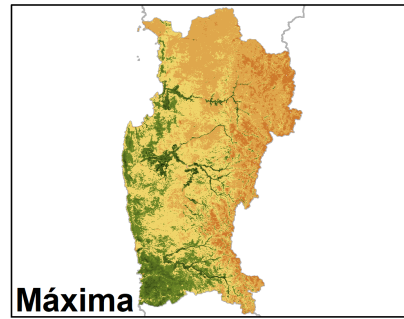
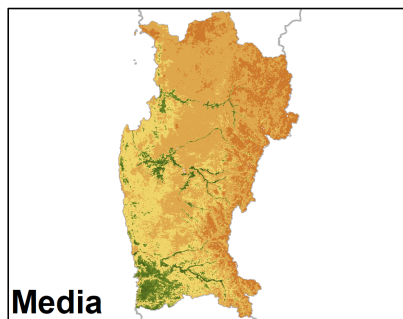
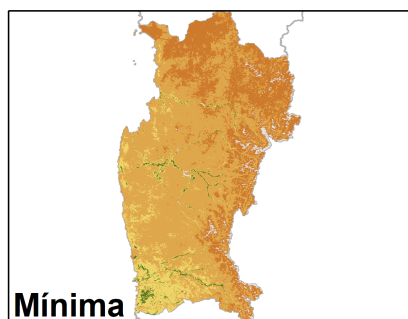
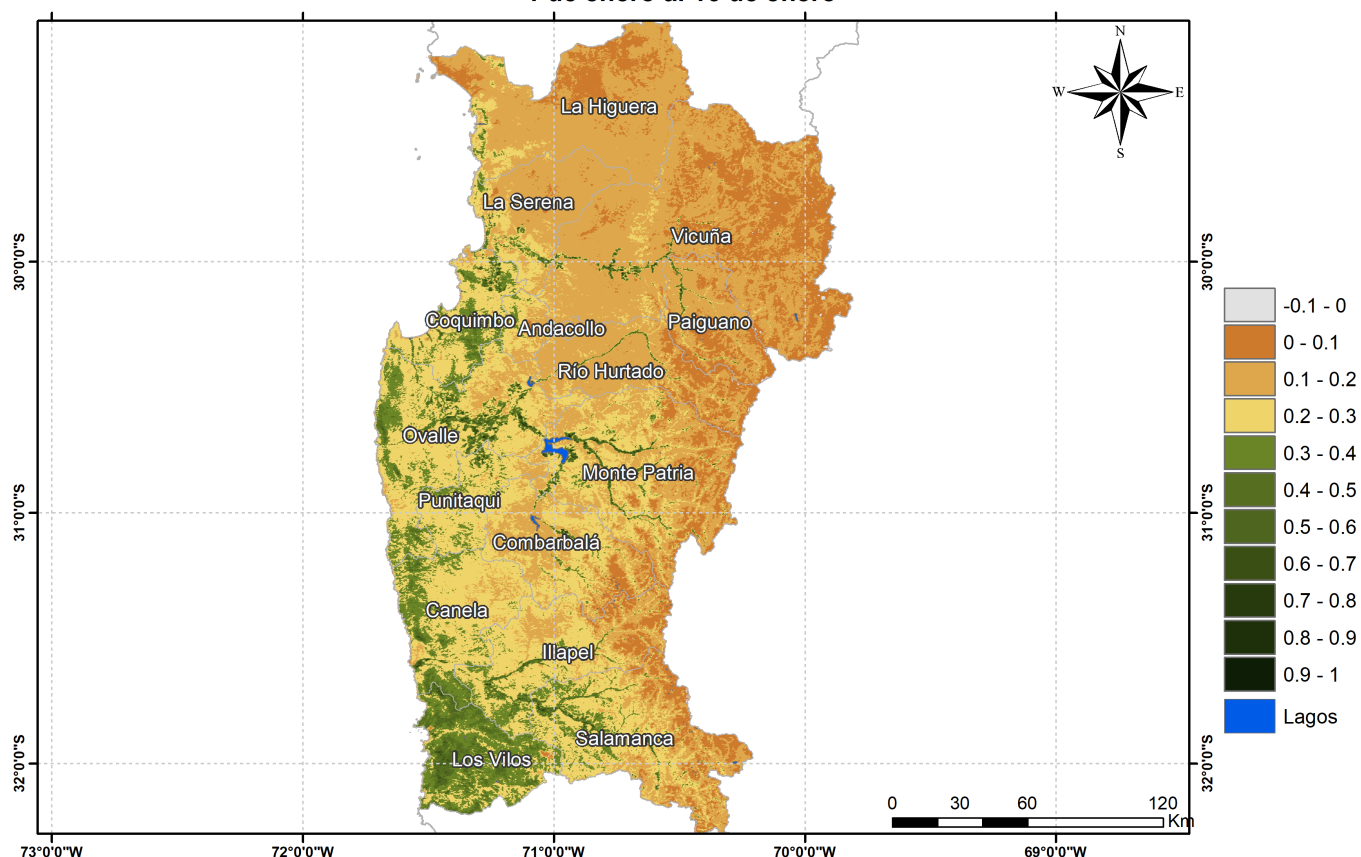


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

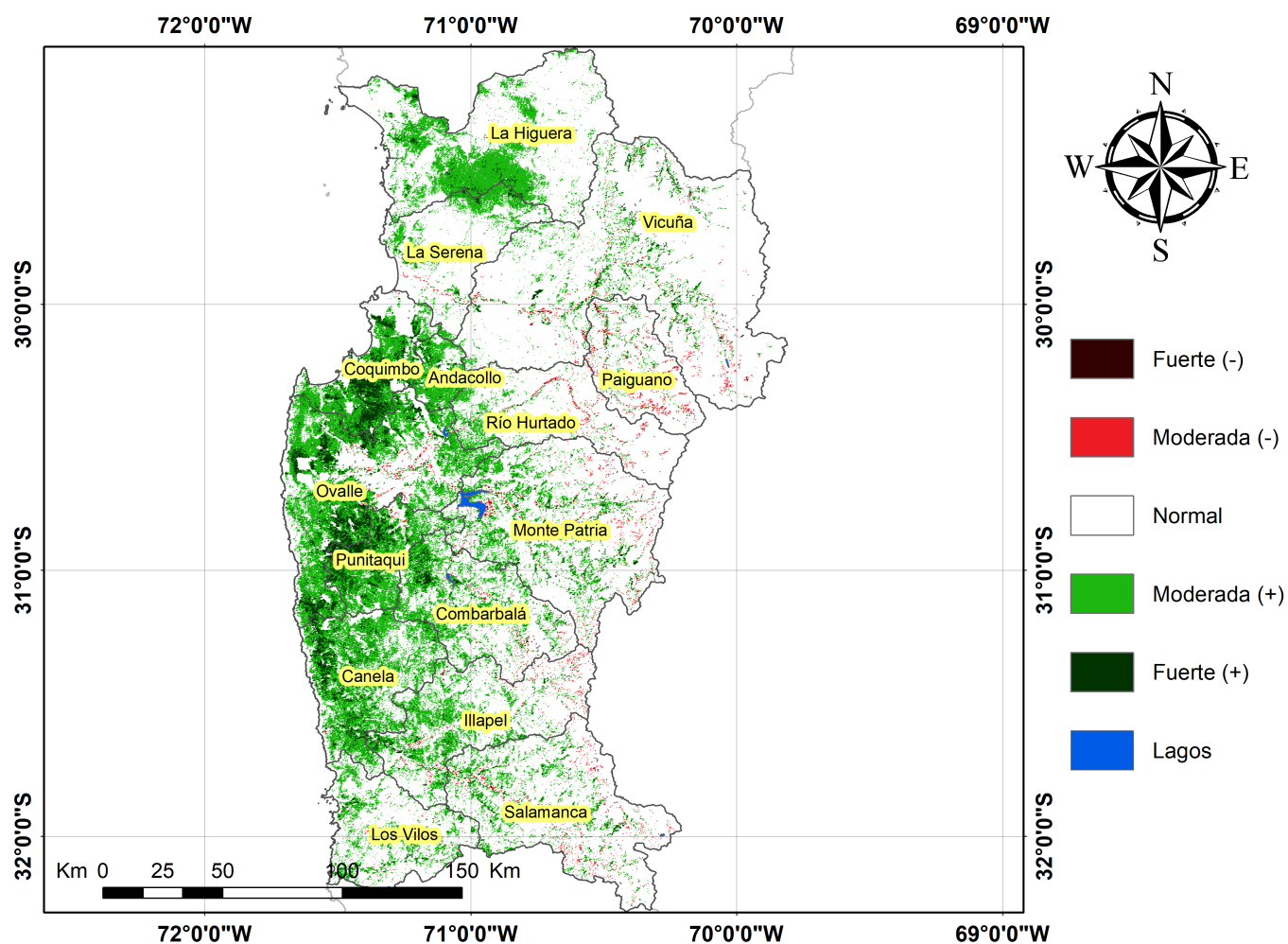
1 de enero al 16 de enero



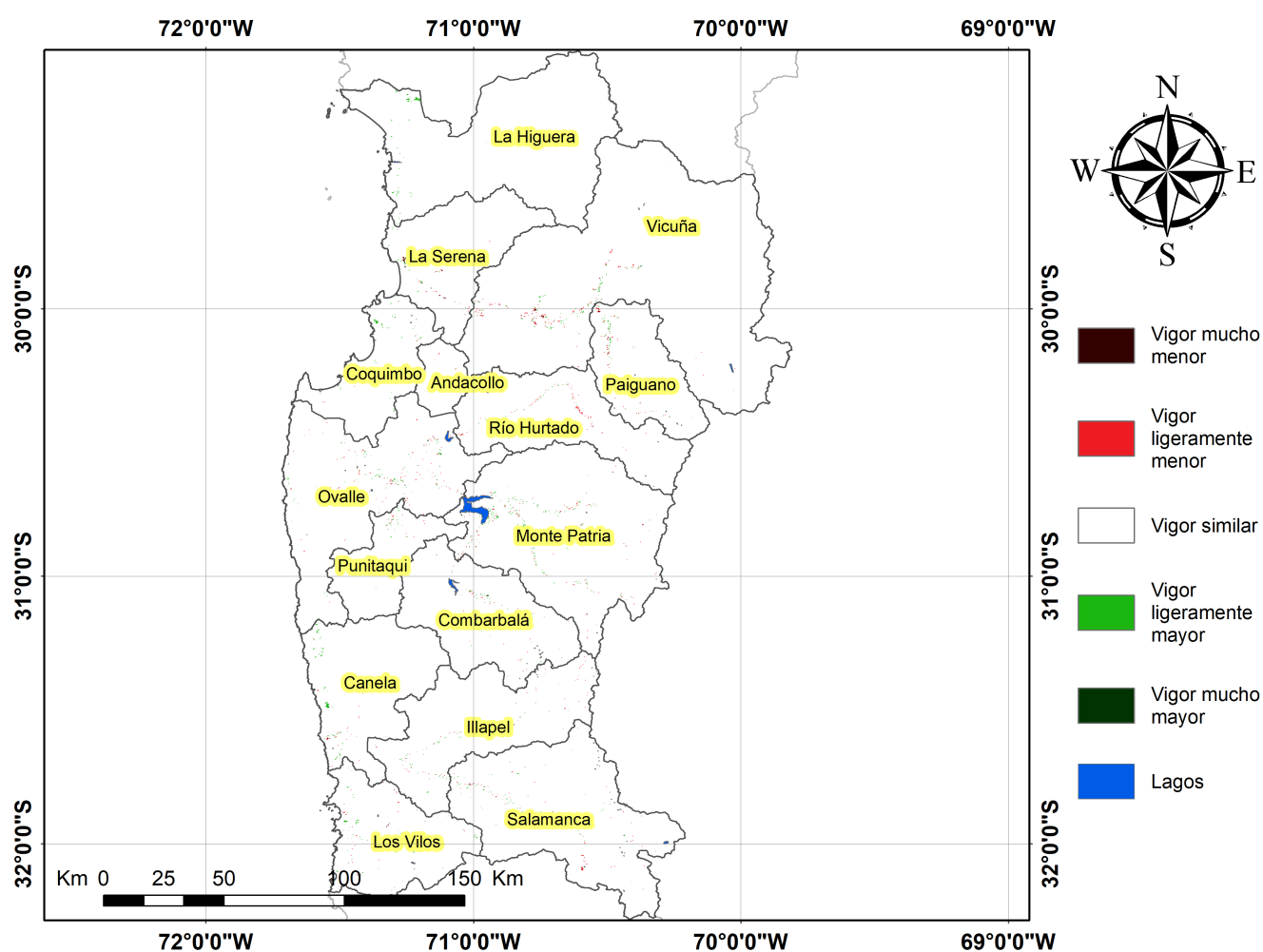
Indice de Vegetacion de Diferencia Normalizada (NDVI) de la Región de Coquimbo 1 de enero al 16 de enero



Anomalia de NDVI de la Región de Coquimbo, 1 de enero al 16 de enero



Diferencia de NDVI de la Región de Coquimbo, 1 de enero al 16 de enero



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 64% para el período comprendido desde el 1 de enero al 16 de enero. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 72% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región de Coquimbo, en términos globales presenta una condición Favorable.

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

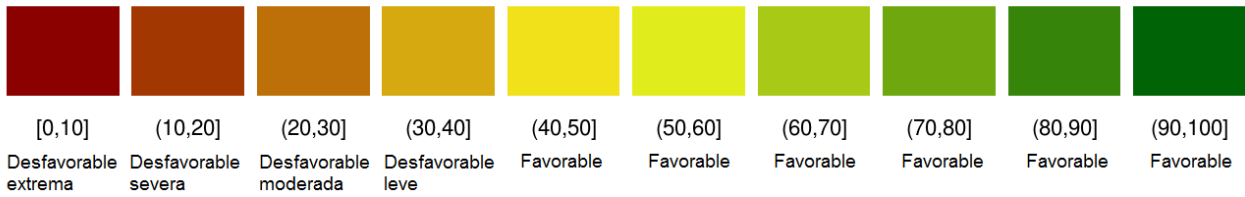


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[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	15

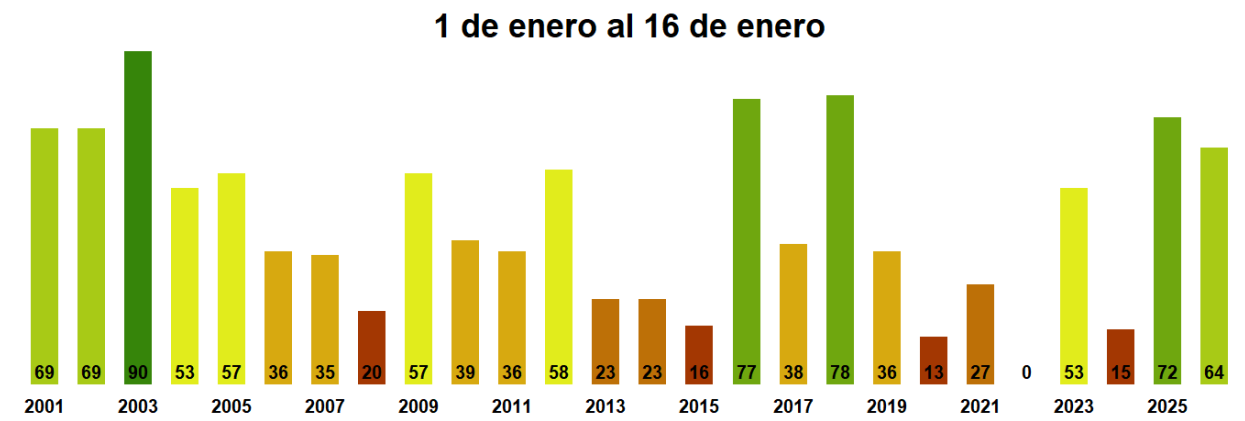


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Coquimbo

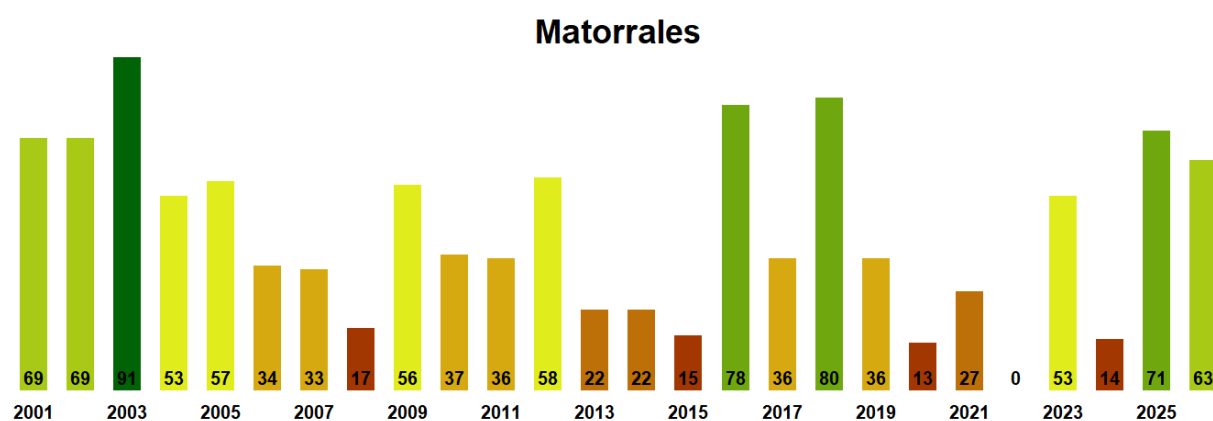


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Coquimbo

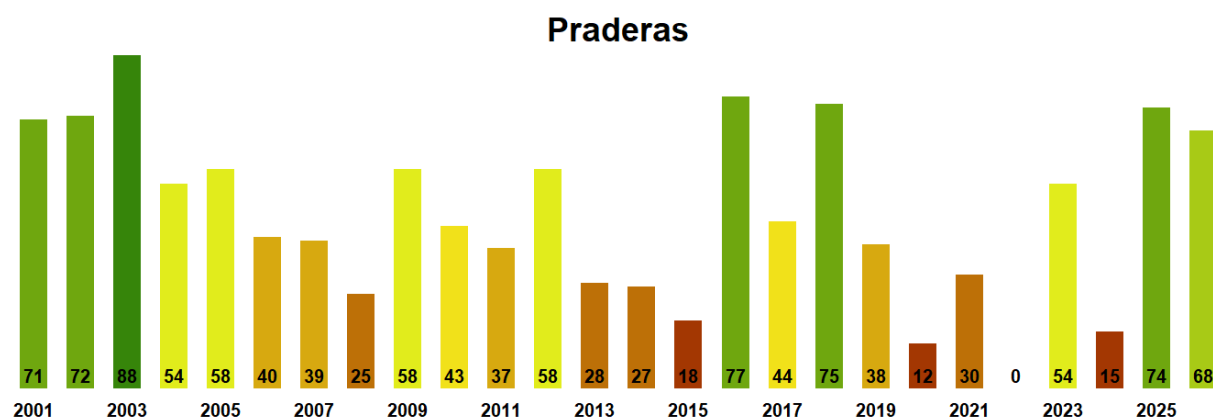


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Coquimbo

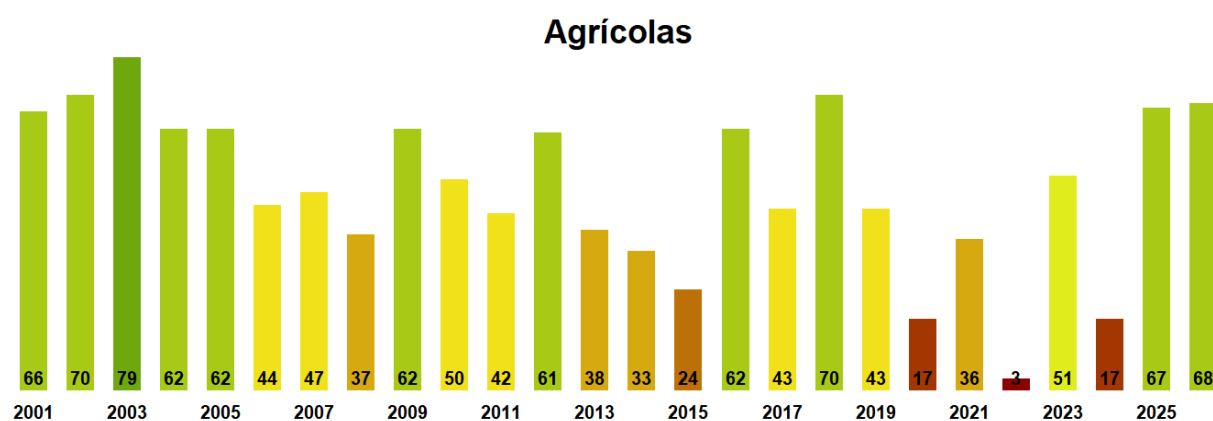


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Coquimbo

Índice de la Condición de la Vegetación (VCI) de la Región de Coquimbo 1 de enero al 16 de enero

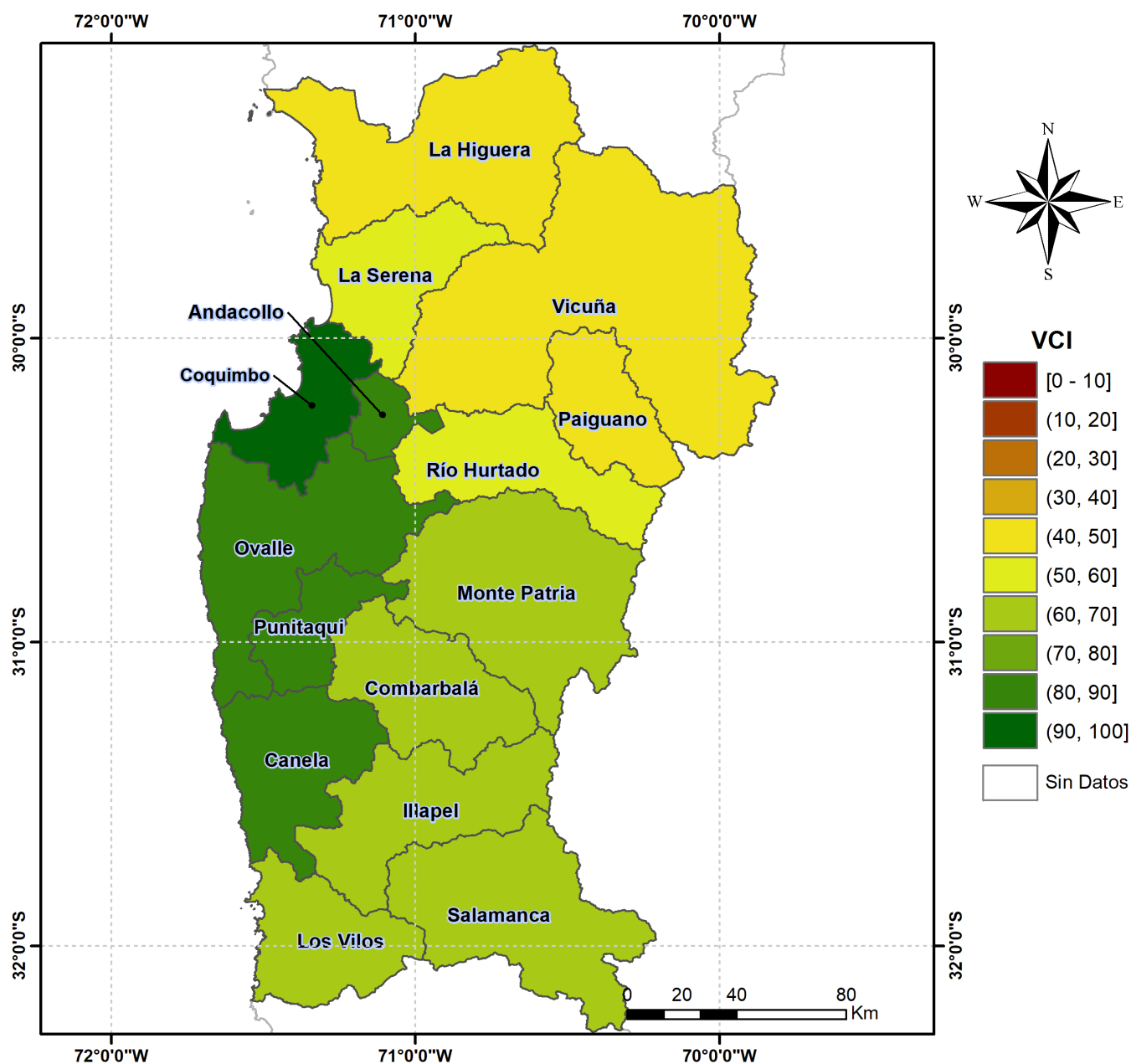


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Coquimbo de acuerdo a la clasificación de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a c("Vicuña", "Paiguano", "La Higuera", "Río Hurtado", "La Serena") con c(43, 46, 46, 52, 52)% de VCI respectivamente.

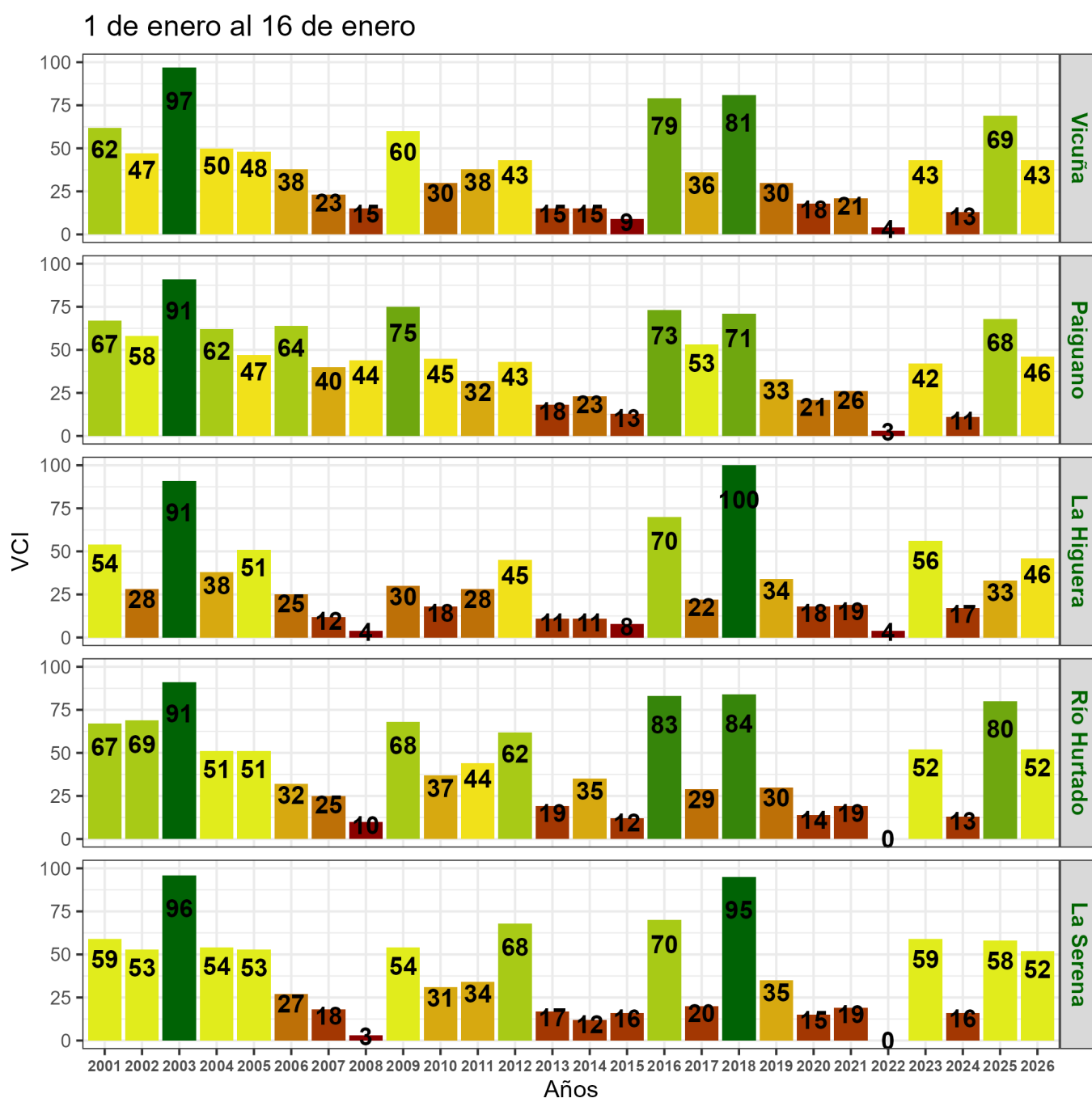


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 1 de enero al 16 de enero.