



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

MAYO 2025 — REGIÓN AYSÉN

Autores INIA

Diego Arribillaga G., Ing. Agr., Tamelaike
Rodrigo Neculmán C., Ing. Agr. Ph.D., Tamel Aike
Christian Hepp, Ingeniero Agrónomo, Tamel Aike

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

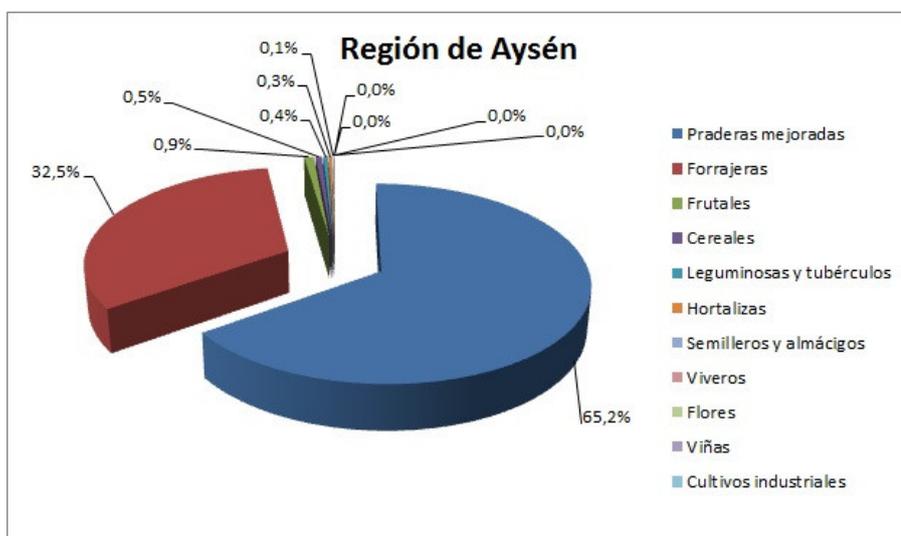
Introducción

La región de Aysén tiene una superficie total de 10,8 millones de hectáreas, siendo la tercera más grande del país. Alrededor de un 8% (880.000 ha) de la superficie es de potencial agropecuario (clases de capacidad de uso III a VI). Los rubros agropecuarios más relevantes son la ganadería de bovinos de carne y ovinos de doble propósito (carne-lana). Tiene el 8% de la población ovina nacional y el 5,2 % de bovinos (11,8% de población bovina de carne). Entre los cultivos, se tiene horticultura bajo invernaderos y papas, principalmente. En la zona de microclima existen alrededor de 300 ha de cerezos de exportación y se está incursionando en la viticultura a pequeña escala, para los vinos más australes del mundo. Aysén es la principal productora de salmones y truchas del país, los que son procesados en la región de los Lagos.

La región de Aysén se divide en varias zonas agroclimáticas, que son: Zona litoral o insular, que se asocia a la extensa red de islas y archipiélagos, canales y fiordos patagónicos, donde reina un clima templado húmedo litoral (Cfb'ni) Localidades ejemplo: Puerto Aguirre, Melimoyu, Seno Gala, Laguna San Rafael ; la Zona Húmeda, que considera la zona continental de la vertiente occidental de la cordillera de Los Andes, con un clima templado húmedo costero (Cfbn) Localidades ejemplo: Puerto Aysén, La Junta, Puerto Cisnes, Puyuhuapi); Zona Intermedia, que se ubica en la vertiente oriental de la cordillera de Los Andes, con un clima andino boreal (Cfc) en las zonas de altura (Vista Hermosa, El Gato, Coyhaique Medio, Cerro Galera), mientras que en zonas más bajas (habitualmente bajo 500 m sobre el nivel del mar) se encuentra el clima templado húmedo intermedio. Luego está la zona de estepa, en el sector oriental de la región, limítrofe con Argentina, con un clima andino boreal (Cfc) con características transicionales hacia condiciones más frías, con un clima de estepa fría (Csc) (Balmaceda, Coyhaique Alto, Ñirehuao, Alto Río Cisnes).

Finalmente está la Zona de Microclima, que se limita a pequeñas localidades en las costas de los lagos General Carrera y Cochrane, como Chile Chico, Bahía Jara, Puerto Ibáñez, Fachinal, y la costa sur del Lago Cochrane.

Este boletín agroclimático regional está basado en la información aportada por www.agromet.cl y <https://agrometeorologia.cl/>, así como información auxiliar de diversas fuentes, entregando 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 Aysén

Sector exportador	2024 ene-dic	2024 ene-abr	2025 ene-abr	Variación	Participación
Agrícola	4.820	4.491	2.395	-47%	11%
Forestal	0	0	18.446	-	89%
Pecuario	9.065	5.632	0	-	0%
Total	13.885	10.123	20.841	106%	100%

Fuente: ODEPA

Resumen Ejecutivo

Durante el mes de abril de 2025 se registraron precipitaciones en la Zona Intermedia, Estepa, Micro clima y Húmeda, las que en promedio fueron de 58,2 mm., 50,9 mm, 45 mm., y 149,5 mm., respectivamente, lo que representó una condición de déficit hídrico en la zona intermedia y zona húmeda.

Según el ENOS (El Niño Oscilación del Sur) el pronóstico estacional para los meses de mayo y junio, señala precipitaciones para la región de Aysén; "Bajo lo Normal" en Coyhaique, Balmaceda, Cochrane y Chile Chico.

Se registró una temperatura media de 8,5°C en la Región, con una mínima media mensual de 3,9°C y una máxima media mensual de 13,1°C. Sumado a lo anterior, las temperaturas mínimas absolutas registradas en la zona, fueron en promedio de -3,5°C.

Por otro lado respecto de la temperatura máxima, según el pronóstico estacional para mayo y junio, señala que se presentará "Sobre lo Normal" en las localidades de Puerto Aysén, Cochrane, Coyhaique y Balmaceda.

Según este mismo pronóstico, se espera además que la temperatura mínima, se presentará "Indefinido" en Coyhaique y Balmaceda y "Sobre lo Normal" en Puerto Aysén.

CEREZAS

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

Durante este mes, se realizaron labores de poda, control mecánico de malezas mediante la incorporación de restos vegetales con una rastra liviana y aplicaciones foliares para el control preventivo de cáncer bacteriano.

HORTÍCOLA

Las condiciones climáticas se mantienen adecuadas para el desarrollo a muy pequeña escala de diversas especies de hoja, principalmente; lechugas, cilantro, ciboulette, acelga, espinacas, perejil, kale, mizuna, rucula y otras hortalizas como rabanitos y zanahoria. Se realizaron en algunos predios, la elaboración de los últimos almácigos y posterior trasplante según programa de producción establecido.

PAPAS

Durante este mes, las labores se han centrado en realizar labores de cosecha, venta y almacenaje de los tubérculos.

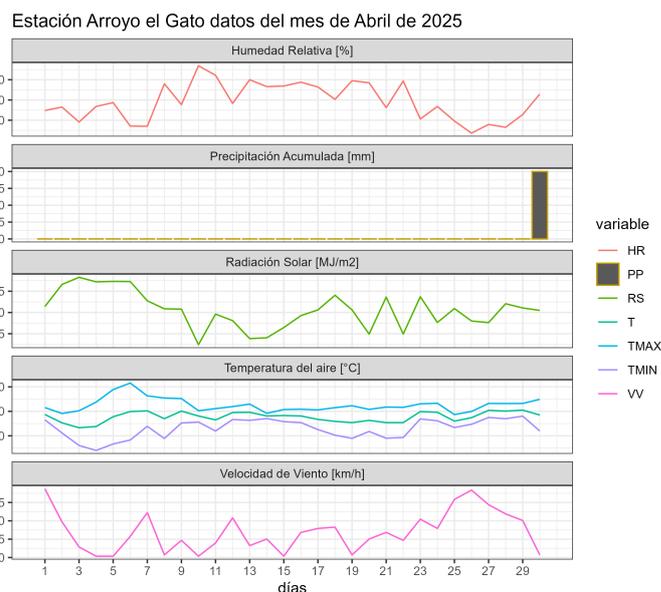
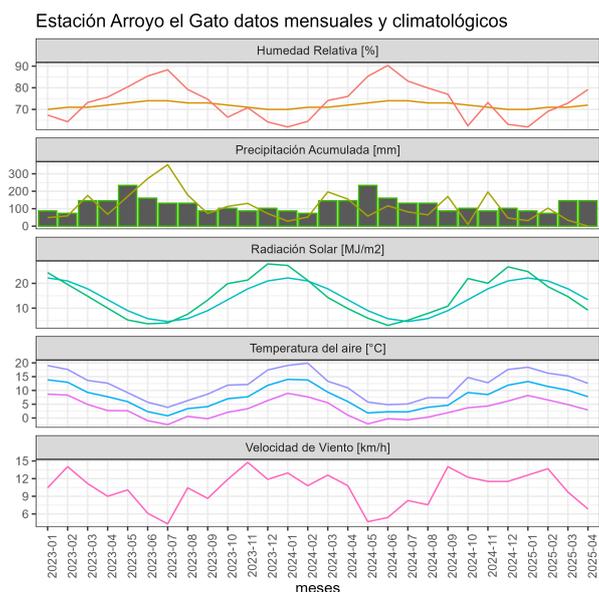
PRADERAS Y GANADERIA

En general, las zona Intermedia, Estepa y Húmeda de la región, presentaron una disminución de las temperaturas, con respecto al mes anterior, pues ya se aproxima la temporada invernal. En cuanto a precipitaciones, la zona húmeda e intermedia, presentaron déficit hídrico, lo cual afectará el rebrote de las praderas pastoreadas durante el otoño y podría retrasar el crecimiento. Nuevamente, es importante revisar las condiciones del forraje conservado para asegurar una adecuada condición corporal de los animales a entradas de invierno del invierno.

Componente Meteorológico

Estación Arroyo el Gato

La estación Arroyo el Gato corresponde al distrito agroclimático 11-12-9. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 2.7°C, 7.3°C y 11.8°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 2.9°C (0.2°C sobre la climatológica), la temperatura media 7.7°C (0.4°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 12.6°C (0.8°C sobre la climatológica). Sumado a lo anterior, se registraron 8 eventos de heladas con una temperatura mínima absoluta de -6,0°C. En el mes de abril no se registró la pluviometría por un desperfecto del sensor. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 168.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 246 mm, lo que representa un déficit de 31.4%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 155.2 mm.



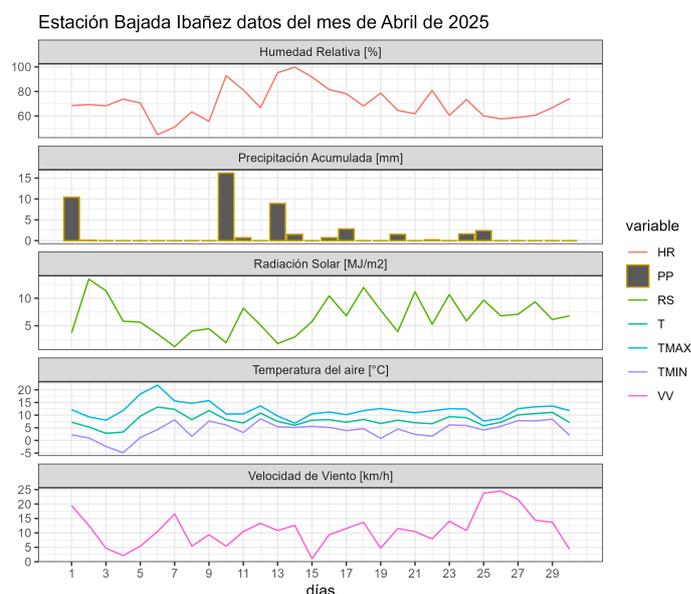
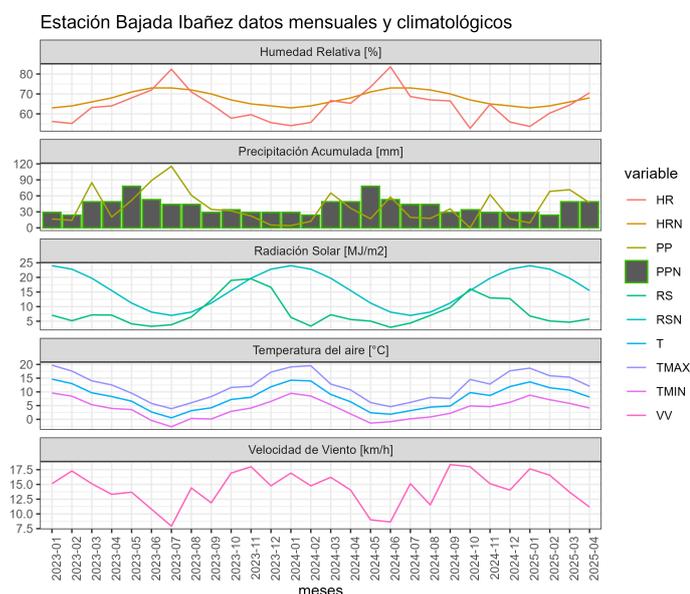
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	51	39	65	91	117	147	126	133	75	84	72	63	246	1063
PP	31.3	103.3	33.9	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	168.7	168.7
%	-38.6	164.9	-47.8	-99.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-31.4	-84.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	2.9	7.7	12.6
Climatológica	2.7	7.3	11.8
Diferencia	0.2	0.4	0.8

Estación Bajada Ibañez

La estación Bajada Ibañez corresponde al distrito agroclimático 11-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 2.7°C, 6.9°C y 11.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.1°C (1.4°C sobre la climatológica), la temperatura media 8.1°C (1.2°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 12.1°C (1°C sobre la climatológica). En este sector, se registraron dos eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de -4,8°C. En el mes de abril se registró una pluviometría de 47 mm, lo cual representa un 51.6% con respecto al mismo

mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 196.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 252 mm, lo que representa un déficit de 22%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 36.9 mm.



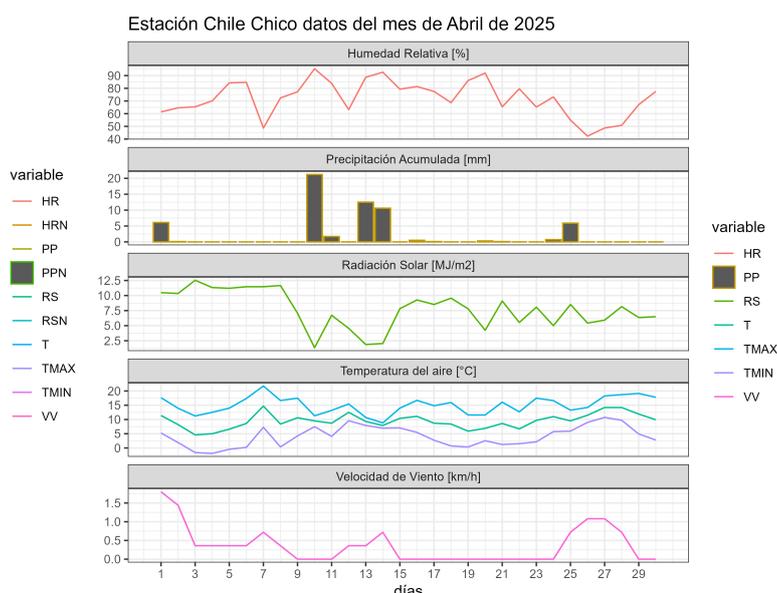
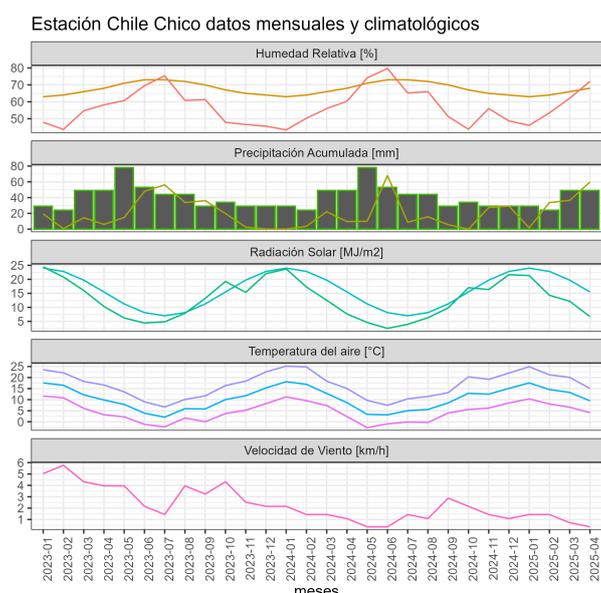
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	50	45	66	91	118	129	115	113	72	75	69	59	252	1002
PP	9.5	68.4	71.6	47	-	-	-	-	-	-	-	-	196.5	196.5
%	-81	52	8.5	-48.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-22	-80.4

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	4.1	8.1	12.1
Climatológica	2.7	6.9	11.1
Diferencia	1.4	1.2	1

Estación Chile Chico

La estación Chile Chico corresponde al distrito agroclimático 11-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 6.8°C, 11.1°C y 15.4°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el

mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.1°C (-2.7°C bajo la climatológica), la temperatura media 9.5°C (-1.6°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 15°C (-0.4°C bajo la climatológica). Sumado a lo anterior, se registraron tres eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de -1,9°C. En el mes de abril se registró una pluviometría de 59.8 mm, lo cual representa un 249.2% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 131.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 60 mm, lo que representa un superávit de 119.5%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 9.6 mm.

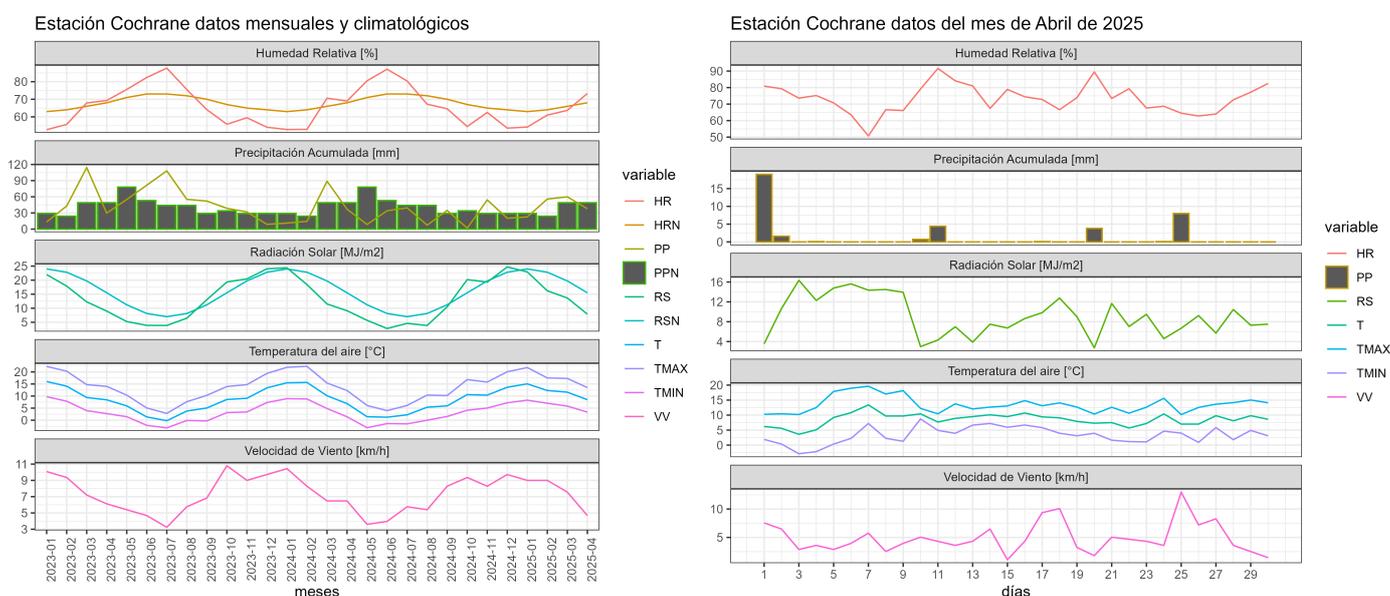


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	5	12	19	24	40	44	33	29	16	13	9	8	60	252
PP	1.7	33.7	36.5	59.8	-	-	-	-	-	-	-	-	131.7	131.7
%	-66	180.8	92.1	149.2	-	-	-	-	-	-	-	-	119.5	-47.7

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	4.1	9.5	15
Climatológica	6.8	11.1	15.4
Diferencia	-2.7	-1.6	-0.4

Estación Cochrane

La estación Cochrane corresponde al distrito agroclimático 11-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.4°C, 7.4°C y 11.4°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 3.3°C (-0.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 8.5°C (1.1°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.5°C (2.1°C sobre la climatológica). En esta localidad, se registraron dos eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de -2,9°C. En el mes de abril se registró una pluviometría de 37.8 mm, lo cual representa un 30.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 176.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 357 mm, lo que representa un déficit de 50.7%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 37 mm.

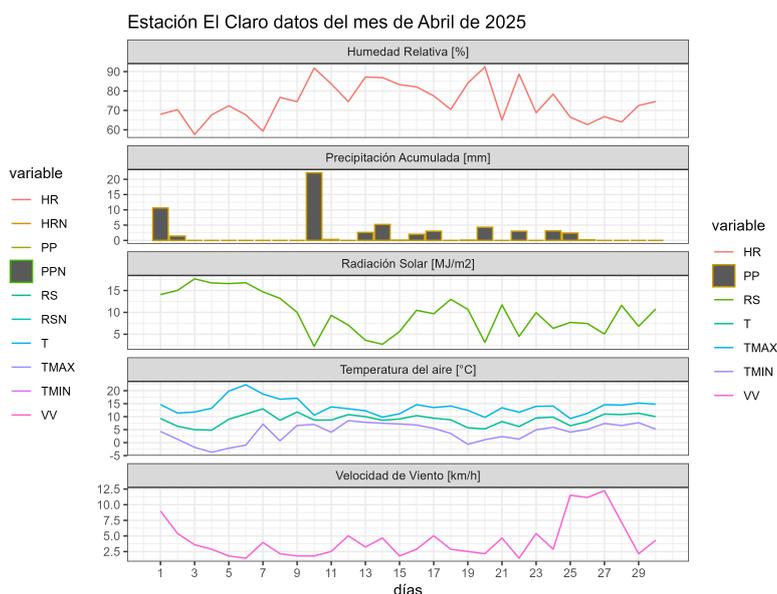
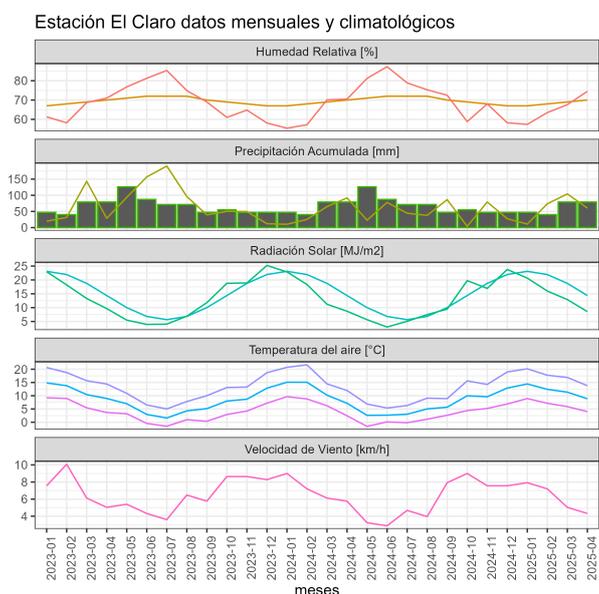


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	76	64	94	123	143	142	135	141	92	100	96	90	357	1296
PP	22.6	55.8	59.9	37.8	-	-	-	-	-	-	-	-	176.1	176.1
%	-70.3	-12.8	-36.3	-69.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-50.7	-86.4

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	3.3	8.5	13.5
Climatológica	3.4	7.4	11.4
Diferencia	-0.1	1.1	2.1

Estación El Claro

La estación El Claro corresponde al distrito agroclimático 11-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.5°C, 8.2°C y 12.8°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4°C (0.5°C sobre la climatológica), la temperatura media 8.9°C (0.7°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.8°C (1°C sobre la climatológica). Sumado a lo anterior, se registraron cinco eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de -3,7°C. En el mes de abril se registró una pluviometría de 60.4 mm, lo cual representa un 72.8% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 249.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 234 mm, lo que representa un superávit de 6.5%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 92 mm.

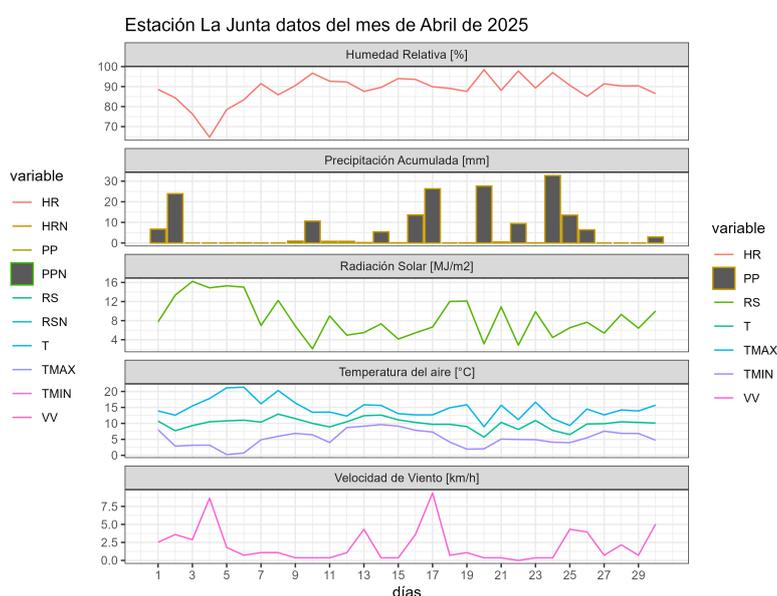
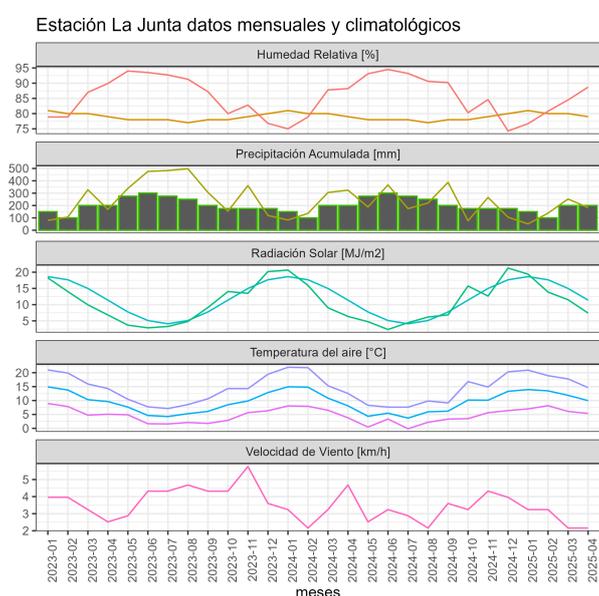


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Annual
PPN	49	40	62	83	101	123	102	109	59	72	64	60	234	924
PP	10.9	73.5	104.3	60.4	-	-	-	-	-	-	-	-	249.1	249.1
%	-77.8	83.7	68.2	-27.2	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	-73

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	4	8.9	13.8
Climatológica	3.5	8.2	12.8
Diferencia	0.5	0.7	1

Estación La Junta

La estación La Junta corresponde al distrito agroclimático 10-11-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 5.1°C, 9.4°C y 13.8°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.4°C (0.3°C sobre la climatológica), la temperatura media 10°C (0.6°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 14.6°C (0.8°C sobre la climatológica). En esta localidad, no se registraron vientos de heladas. En el mes de abril se registró una pluviometría de 182.6 mm, lo cual representa un 81.5% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 625.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 637 mm, lo que representa un déficit de 1.8%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 324.3 mm.



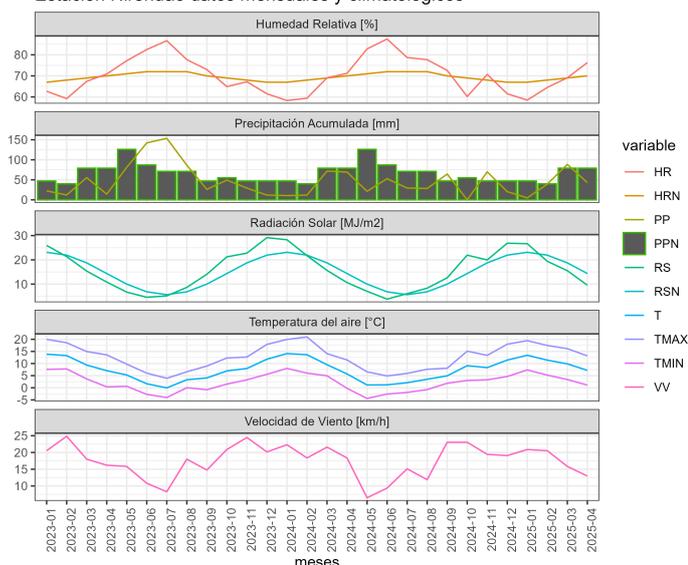
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	137	108	168	224	274	331	295	314	199	205	180	166	637	2601
PP	51.2	138.7	252.9	182.6	-	-	-	-	-	-	-	-	625.4	625.4
%	-62.6	28.4	50.5	-18.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-1.8	-76

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	5.4	10	14.6
Climatológica	5.1	9.4	13.8
Diferencia	0.3	0.6	0.8

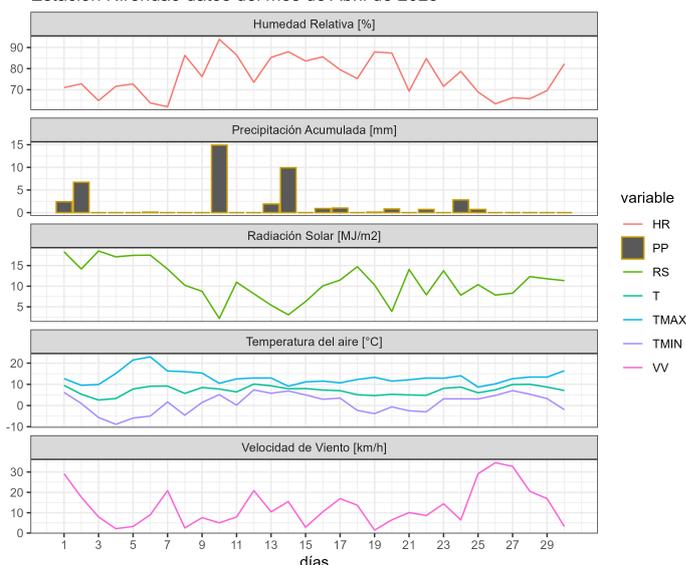
Estación Ñirehuao

La estación Ñirehuao corresponde al distrito agroclimático 11-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 2.6°C, 7.5°C y 12.3°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 1.1°C (-1.5°C bajo la climatológica), la temperatura media 7.2°C (-0.3°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.2°C (0.9°C sobre la climatológica). Sumado a lo anterior, se registraron once eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de -8,9°C. En el mes de abril se registró una pluviometría de 42.9 mm, lo cual representa un 70.3% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 175.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 159 mm, lo que representa un superávit de 10.5%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 69.4 mm.

Estación Ñirehuao datos mensuales y climatológicos



Estación Ñirehuao datos del mes de Abril de 2025



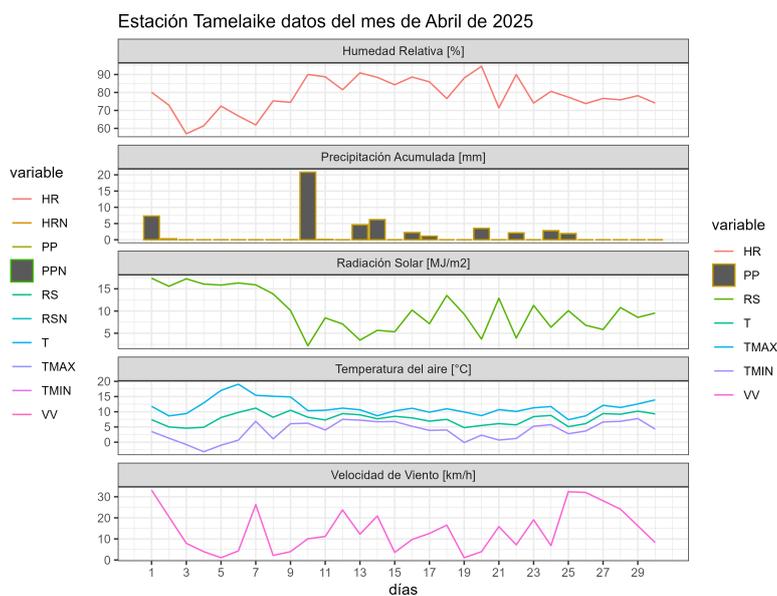
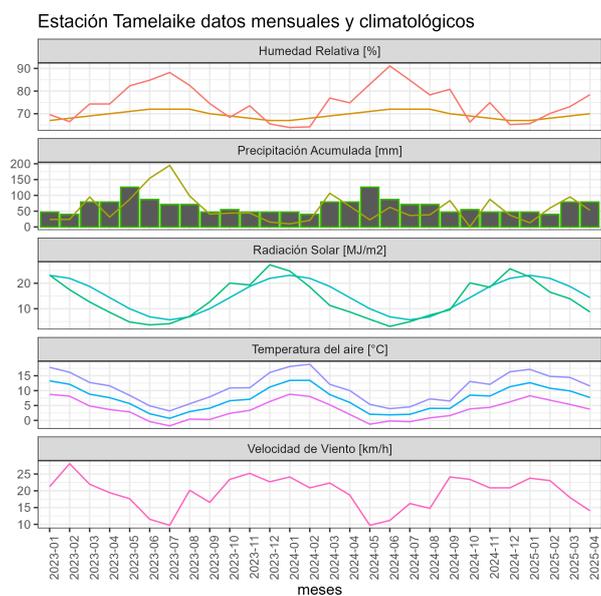
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	29	25	44	61	79	101	81	84	46	50	43	36	159	679
PP	4.8	39.4	88.6	42.9	-	-	-	-	-	-	-	-	175.7	175.7
%	-83.4	57.6	101.4	-29.7	-	-	-	-	-	-	-	-	10.5	-74.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	1.1	7.2	13.2
Climatológica	2.6	7.5	12.3
Diferencia	-1.5	-0.3	0.9

Estación Tamelaike

La estación Tamelaike corresponde al distrito agroclimático 11-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3°C, 7.5°C y 12°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de abril en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 3.8°C (0.8°C sobre la climatológica), la temperatura media 7.7°C (0.2°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 11.5°C (-0.5°C bajo la climatológica). En este sector, se registraron cuatro eventos de helada, con una temperatura mínima absoluta de -3,1°C. En el mes de abril se registró una pluviometría de 52.9 mm, lo cual representa un 48.5% con respecto al mismo mes de un

año normal. De enero a abril se ha registrado un total acumulado de 221.2 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 309 mm, lo que representa un déficit de 28.4%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 65.7 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	65	53	82	109	133	149	132	138	84	96	90	81	309	1212
PP	13.3	59.8	95.2	52.9	-	-	-	-	-	-	-	-	221.2	221.2
%	-79.5	12.8	16.1	-51.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-28.4	-81.7

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2025	3.8	7.7	11.5
Climatológica	3	7.5	12
Diferencia	0.8	0.2	-0.5

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Zona de Estepa > Ganadería

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

Durante el mes de abril, las precipitaciones se mantuvieron dentro de rangos normales, registrando un promedio de 50,9 mm. En la estación de Balmaceda, se observaron 58,9 mm, superando levemente el promedio histórico de 50 mm. En cuanto a las temperaturas, la mínima media fue de 2,2°C, valor similar al promedio histórico de 2,5°C. Lo mismo ocurrió con la temperatura máxima media, que alcanzó los 12,0°C frente a los 12,2°C históricos, lo que indica condiciones térmicas dentro de lo habitual para la época. A pesar del leve incremento en las precipitaciones, estas no constituyen una lluvia efectiva que favorezca la recuperación de las praderas. Además, el descenso progresivo de las temperaturas limita su crecimiento. En este contexto, se recomienda tener precaución con el sobrepastoreo para evitar un deterioro de la cobertura vegetal.

Zona de Microclima > Cultivos > Papas

Durante el mes de abril, concluyeron las labores de cosecha de papas, realizando en terreno la selección del material para su posterior venta y almacenaje.

El desarrollo del rubro es normal para la época del año.

Zona de Microclima > Frutales > Cerezo

Durante el mes de abril, concluyeron las labores de poda y limpieza de los huertos. Se realizaron aplicaciones foliares preventivas para el control del cancer bacteriano, esto en base al programa fitosanitario de cada predio.

Se realizó el control mecánico de malezas e incorporación de material de poda, mediante la trituración del material vegetal e incorporación, mediante una rastra liviana.

Los riegos están suspendidos y el desarrollo del rubro es normal para la época del año.

Zona de Microclima > Hortalizas

Hortalizas cultivos forzados o bajo invernadero: se encuentran en una baja producción para la época, las hortalizas de hojas serían; Acelgas, lechugas, perejil, ciboulette, cilantro, espinacas, kale, rucula, mizuna, además de otras hortalizas como rabanitos, tomates cherry, tomates, pepinos y zapallos italianos.

Hortalizas aire libre: se realizaron labores de preparación de suelo para el establecimiento del cultivo de ajo. Existe venta de especies horticola como betarragas, repollos, cebollas y zanahorias.

El desarrollo del rubro es normal para la época del año.

Zona Húmeda > Ganadería

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

Durante abril, la Zona Húmeda registró un promedio de 149 mm de precipitación, lo que representa un nivel bajo para esta época del año. En Puerto Aysén, la acumulación alcanzó los 116,4 mm, aproximadamente un 40% por debajo del promedio histórico de 199 mm. Las temperaturas máximas y mínimas se mantuvieron dentro de rangos normales, lo que indica un cierre de temporada estival con condiciones más lluviosas, pero también más frías, marcando la transición hacia el otoño. A diferencia de otras zonas, el crecimiento de praderas y cultivos aún puede mantenerse gracias a una temperatura media de 9,9°C. No obstante, se aproxima un periodo con escaso crecimiento foliar. Por ello, es fundamental concluir la planificación de pastoreo otoñal y calcular adecuadamente el forraje conservado requerido para el invierno.

Zona Intermedia > Cultivos > Papas

Durante el mes de abril, las actividades se enfocaron en la cosecha y clasificación de los tubérculos, prestando especial atención a las condiciones climáticas presentes en la zona, como las lluvias y las bajas temperaturas, que podrían haber afectado la calidad del producto final. En este marco, la selección del material cobró especial relevancia, ya que permitió prevenir la presencia de plagas o enfermedades que podrían comprometer su uso posterior, ya fuera para consumo o como semilla.

Tanto la cosecha como la clasificación del material representaron etapas clave dentro del proceso productivo, las cuales se llevaron a cabo con especial atención y precisión para garantizar un buen rendimiento y un estándar de calidad adecuado en los tubérculos obtenidos.

Zona Intermedia > Ganadería

Abril se caracterizó por un déficit significativo de precipitaciones en la Zona Intermedia, con un promedio de solo 48,5 mm. En Coyhaique (Valle Simpson), se registraron 52,9 mm, lo que representa un 45% menos que el promedio histórico. Las temperaturas también fueron más bajas de lo habitual. La temperatura máxima media fue de 11,5°C, aproximadamente 2°C por debajo del promedio normal, lo que retrasa el rebrote de praderas y cultivos. Ante este escenario, se recomienda evaluar la disponibilidad de pradera en pie, monitorear la condición corporal del ganado y ajustar la carga animal para el invierno, considerando las reservas de forraje conservado.

Zona Intermedia > Hortalizas

Durante el mes de abril se observó una disminución tanto en la precipitación acumulada como en las temperaturas medias, en comparación con el mes de marzo. En respuesta al descenso progresivo de las temperaturas, las labores hortícolas se han centrado en la cosecha y comercialización de aquellas especies que aún se mantienen en producción.

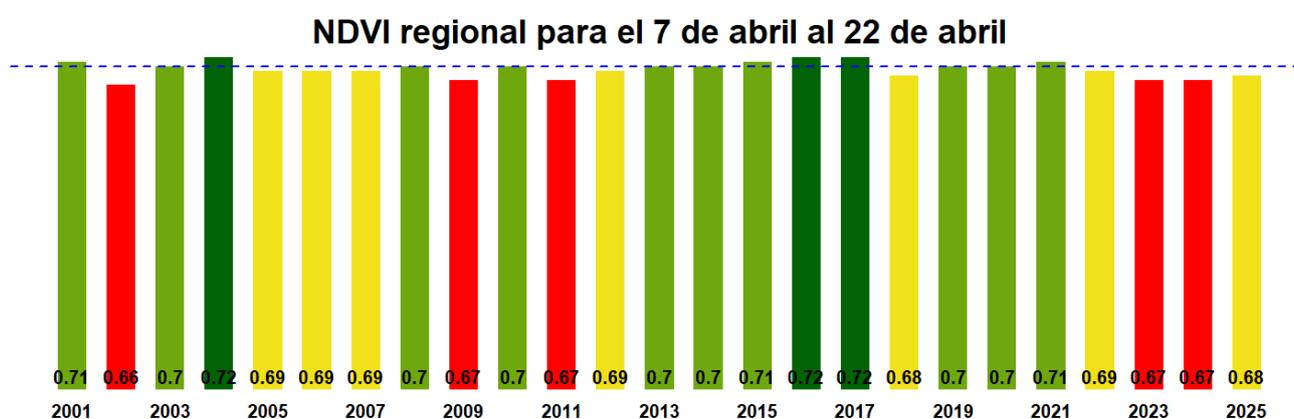
El uso de mallas antiheladas o mantas térmicas ha sido clave para brindar protección adicional a los cultivos frente a las condiciones climáticas adversas registradas en el periodo. Asimismo, la incorporación de instrumentos de monitoreo ambiental, como termohigrómetros o sensores de temperatura y humedad relativa al interior de los invernaderos, se ha vuelto una práctica esencial para optimizar el manejo de la ventilación, el riego y el control fitosanitario dentro del sistema productivo.

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).

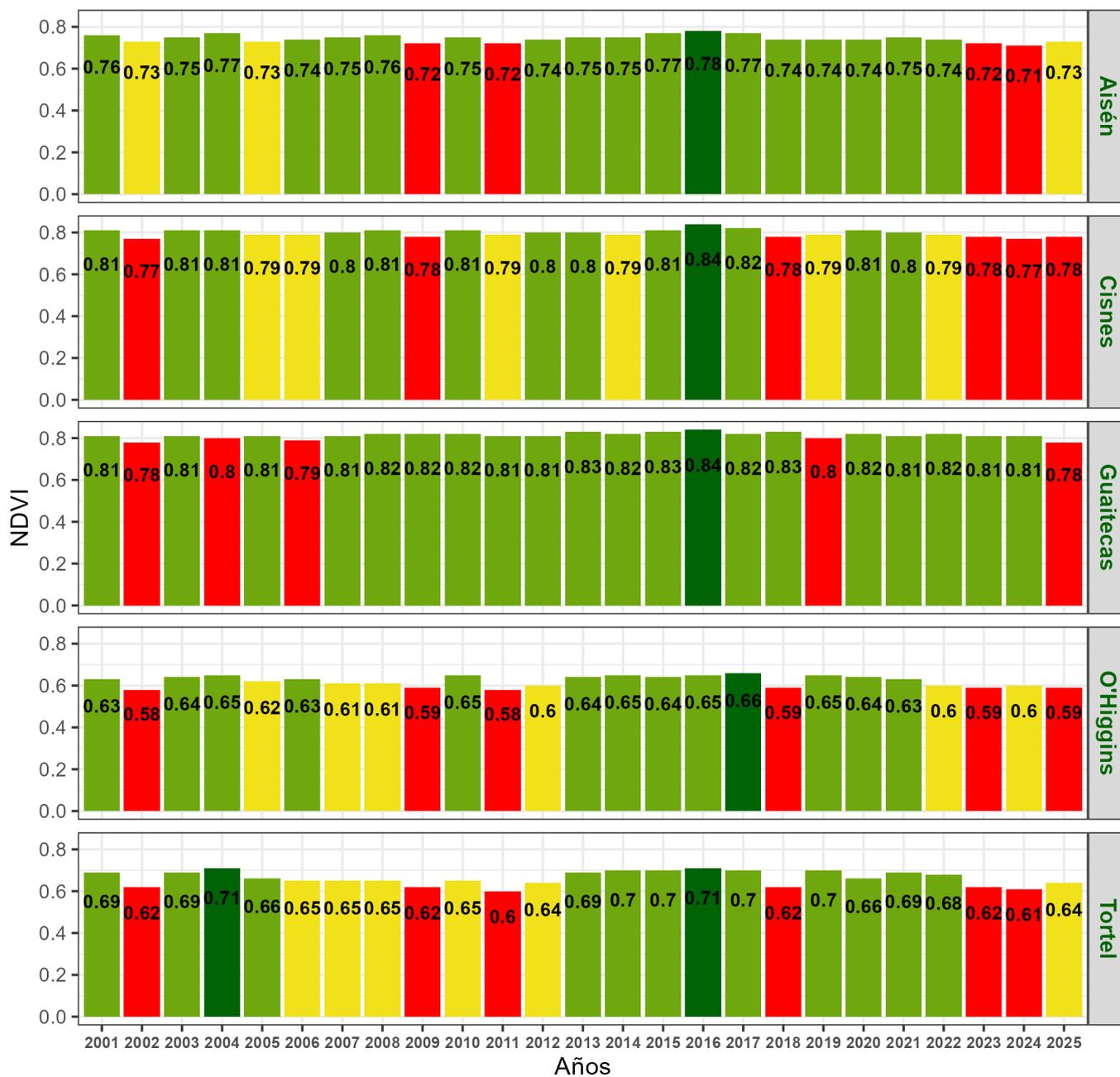
Para esta quincena se observa un NDVI promedio regional de 0.68 mientras el año pasado había sido de 0.67. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.69.

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

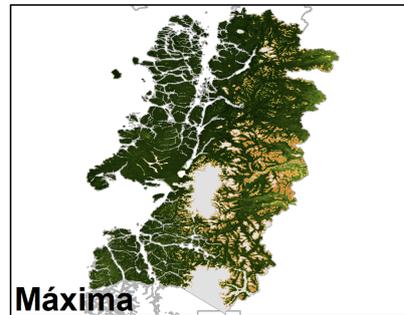
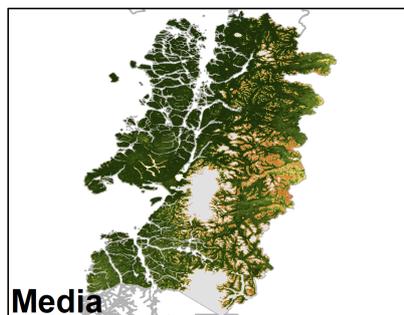
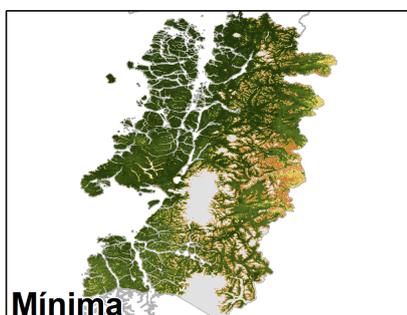
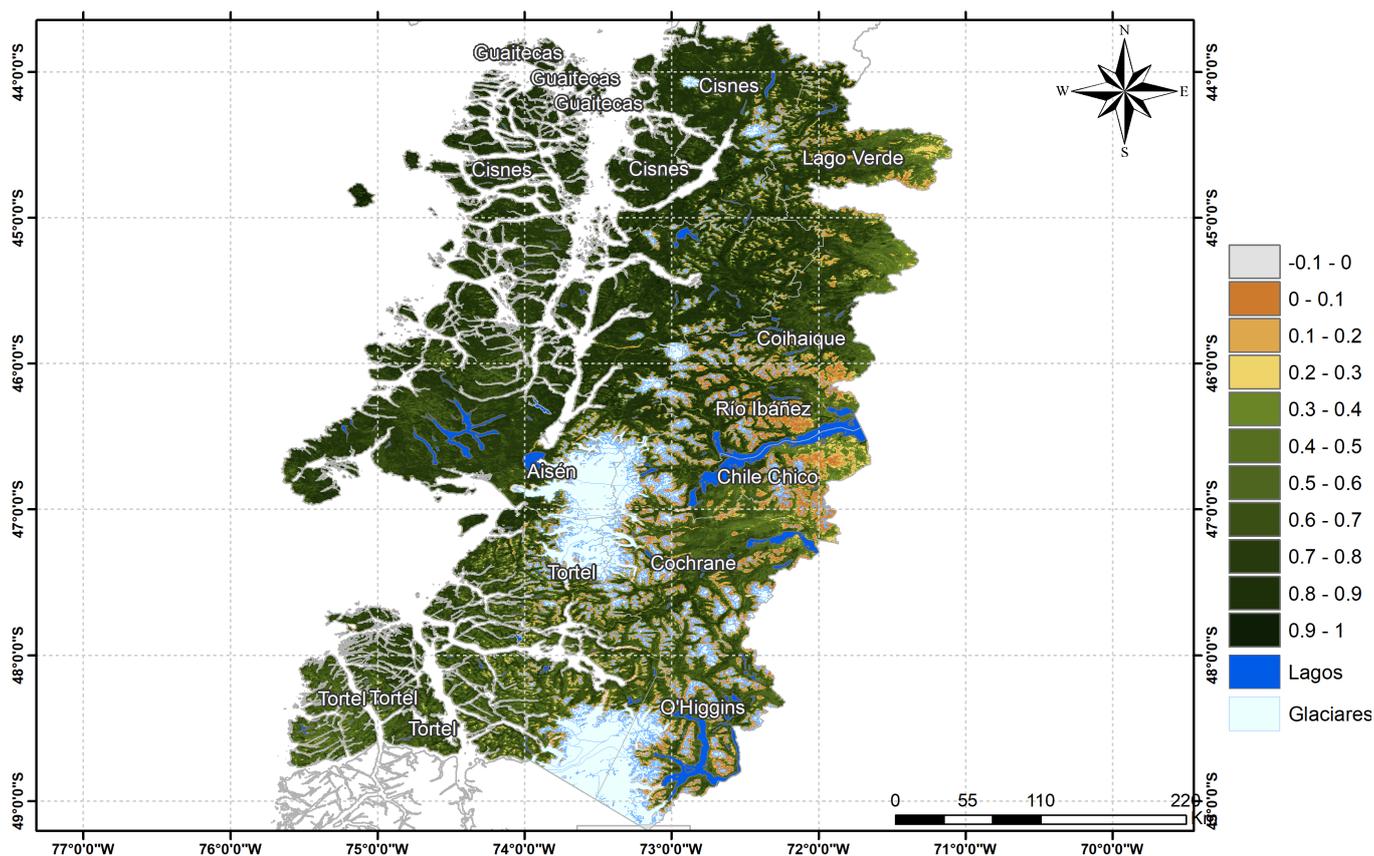


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

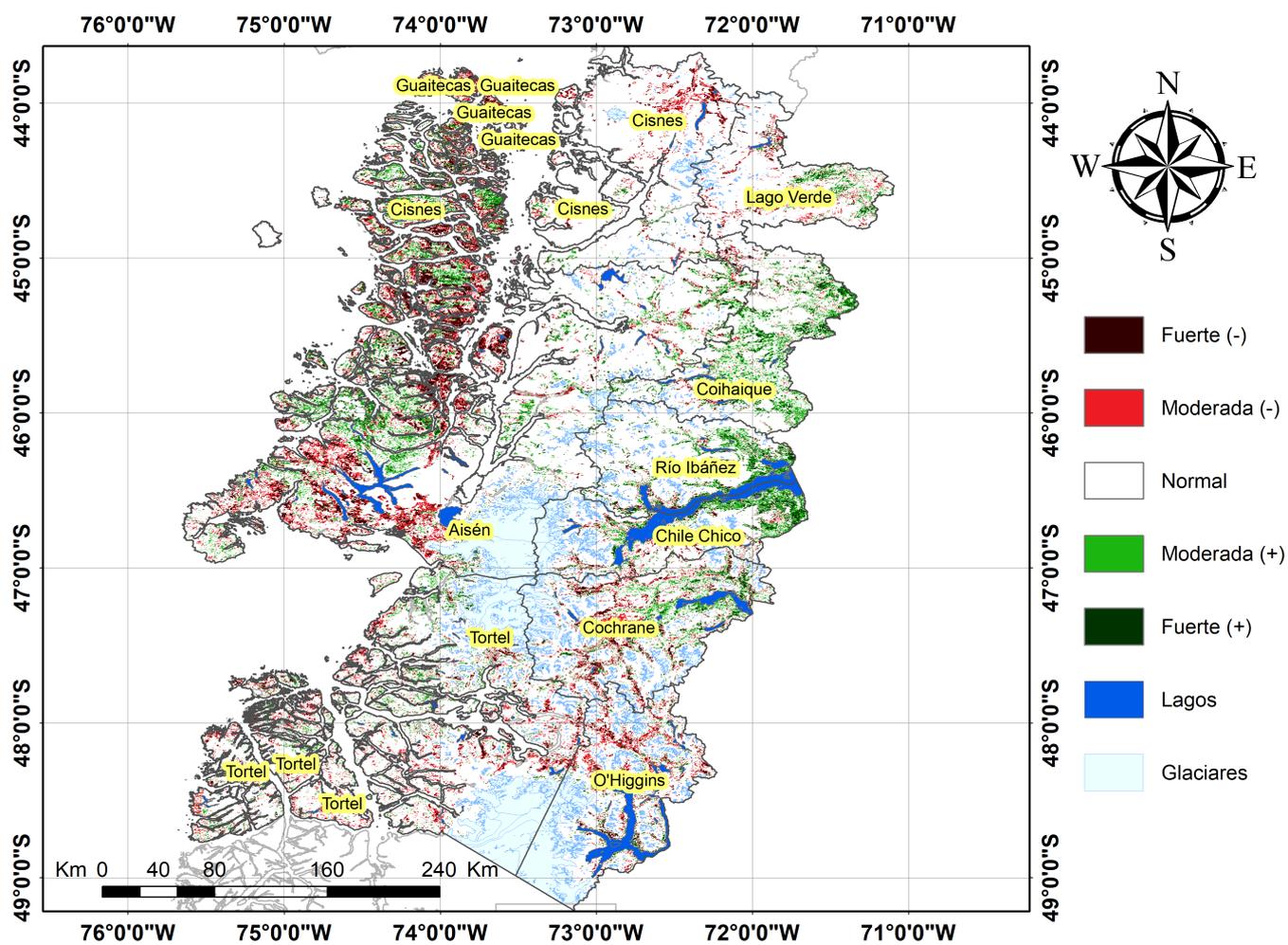
7 de abril al 22 de abril



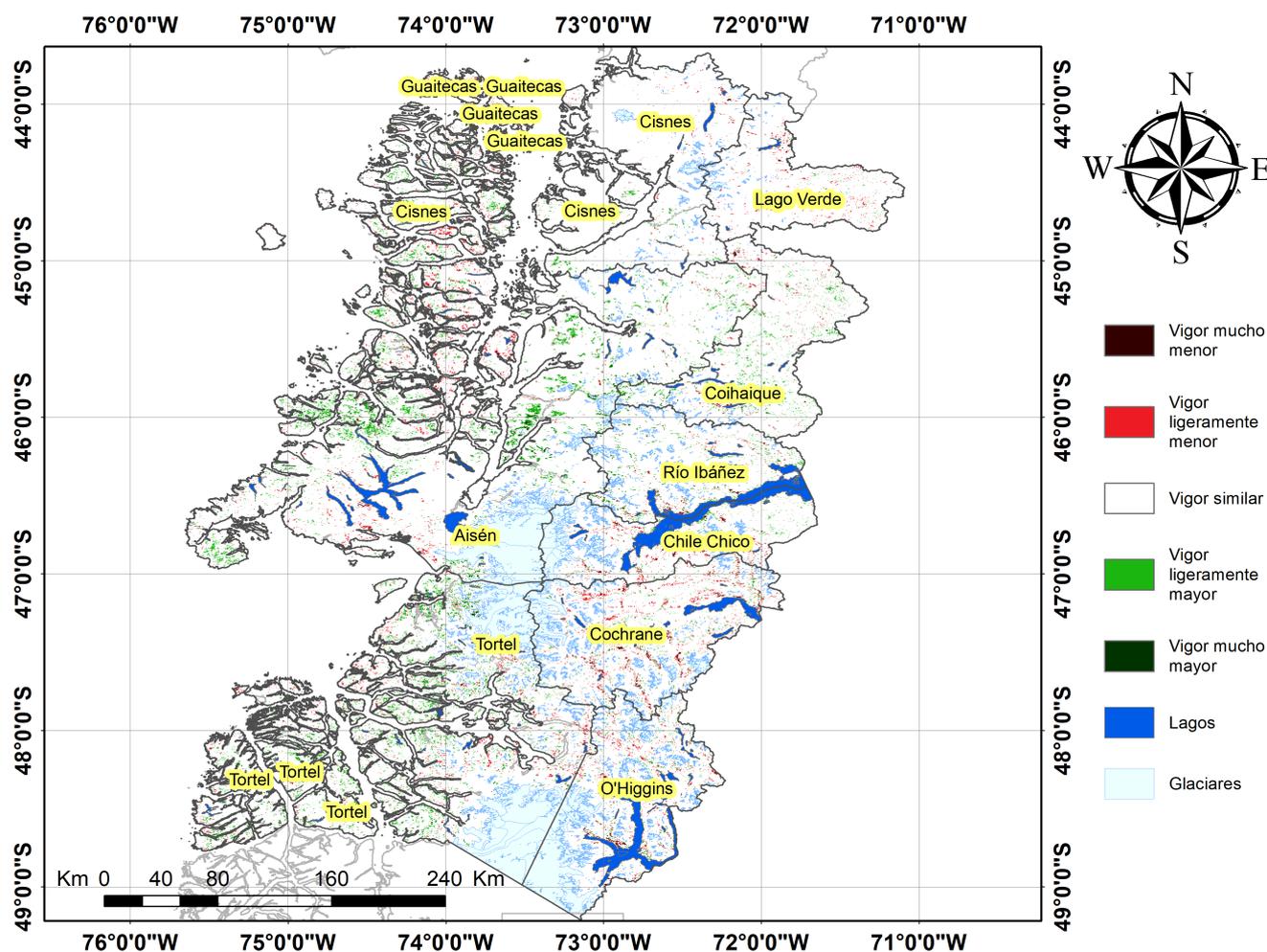
NDVI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo, 7 de abril al 22 de abril de 2025



Anomalia de NDVI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo, 7 de abril al 22 de abril de 2025



Diferencia de NDVI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo, 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 48% 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 39% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región de Aysén, en términos globales presenta una condición Favorable.

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

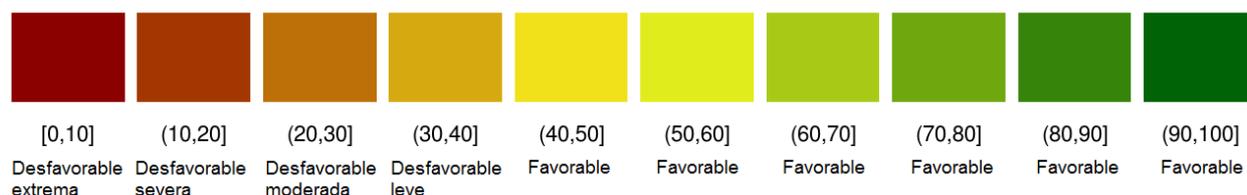


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[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	2	2	6

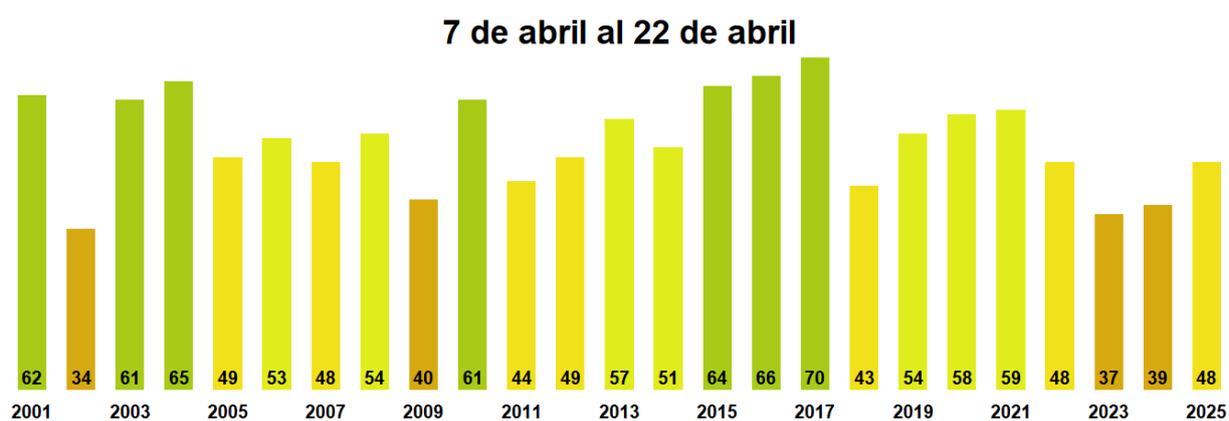


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Aysén

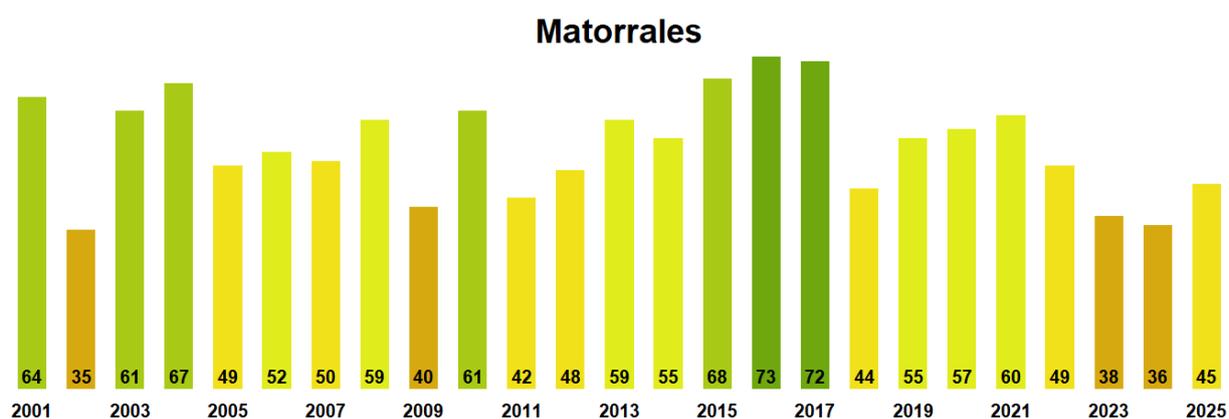


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Aysén

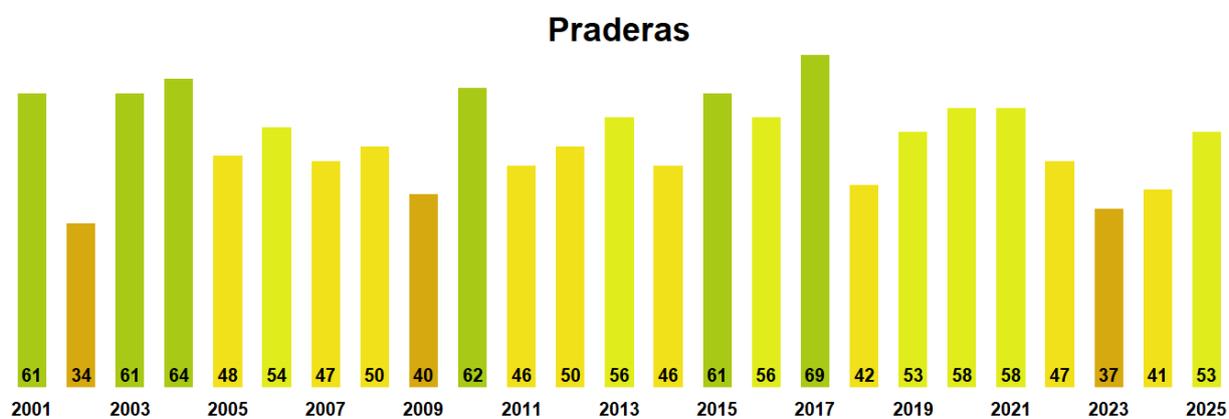


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Aysén

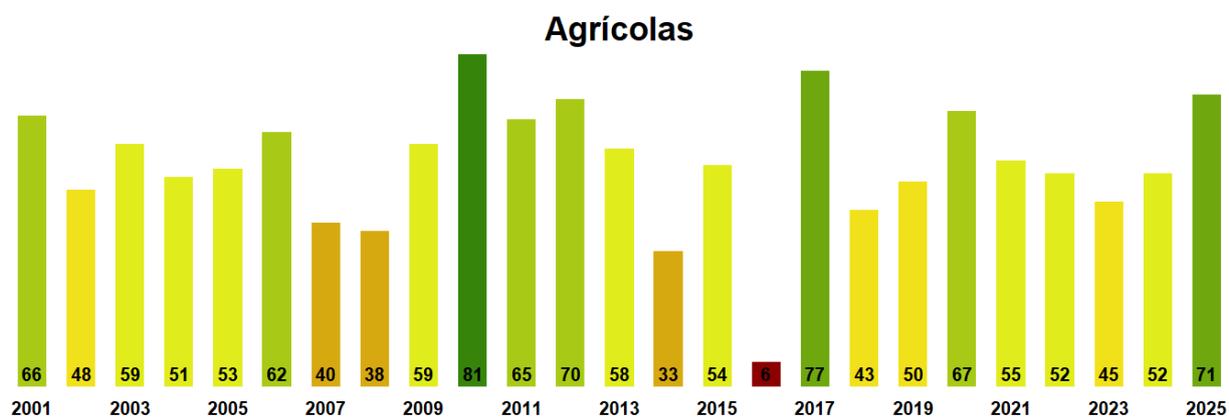


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Aysén

**VCI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo
7 de abril al 22 de abril de 2025**

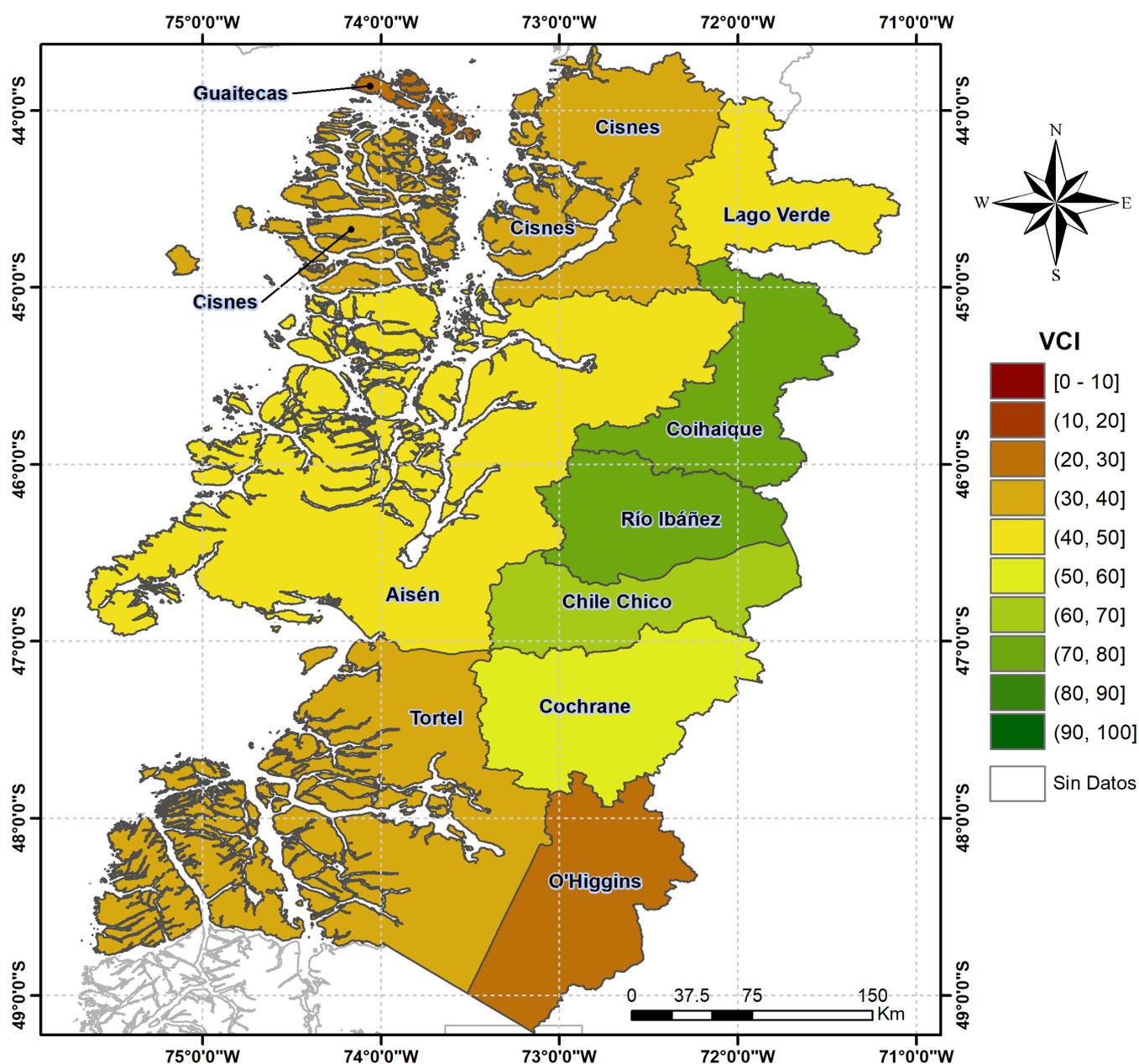


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Aysén de acuerdo a la clasificación de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a Guaitecas, O'Higgins, Cisnes, Tortel y Aisén con 24, 30, 38, 40 y 46% de VCI respectivamente.

7 de abril al 22 de abril

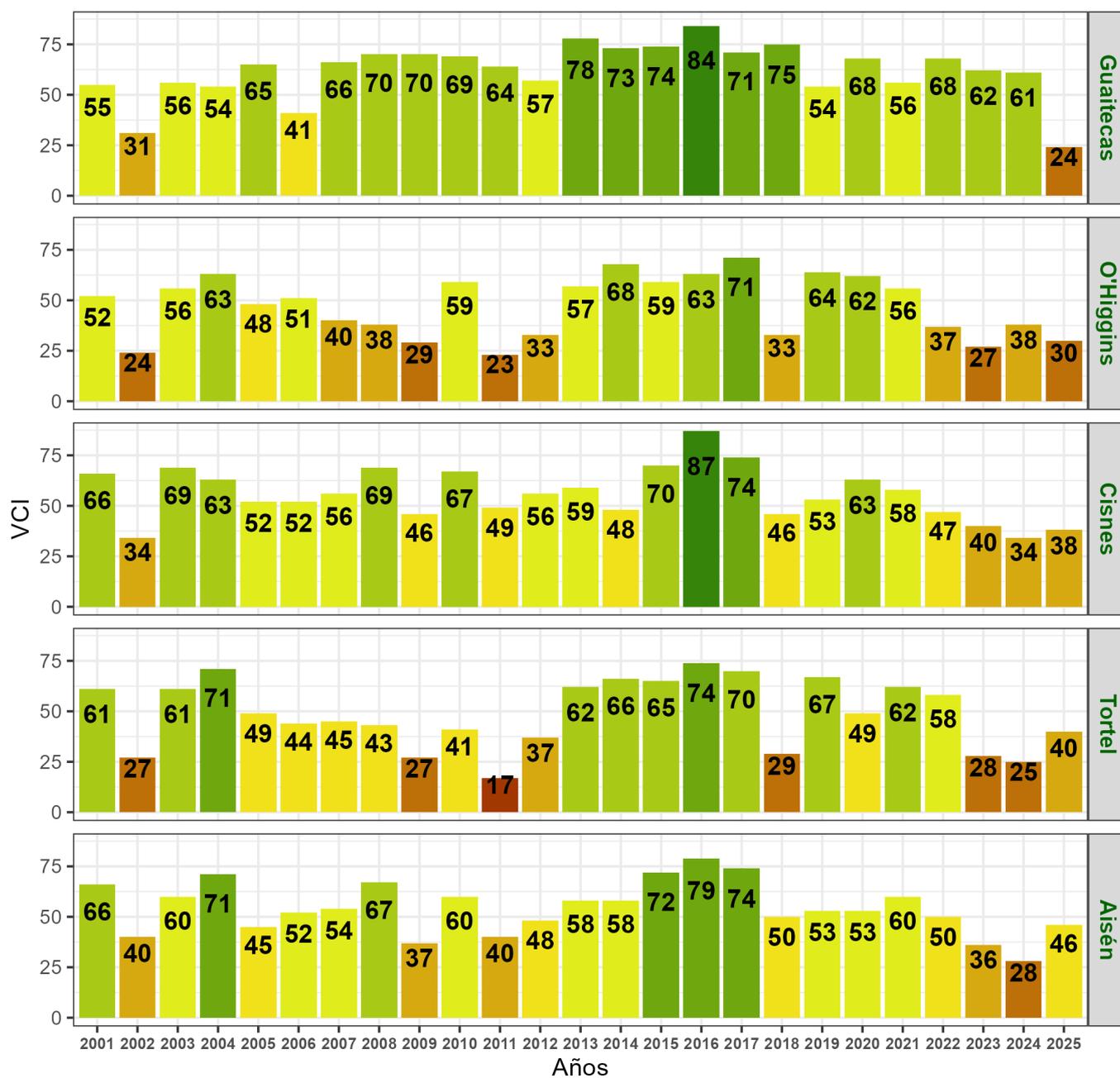


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 7 de abril al 22 de abril de 2025.