



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

JULIO 2025 — REGIÓN AYSÉN

Autores INIA

Diego Arribillaga G., Ing. Agr., Tamelaiké
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

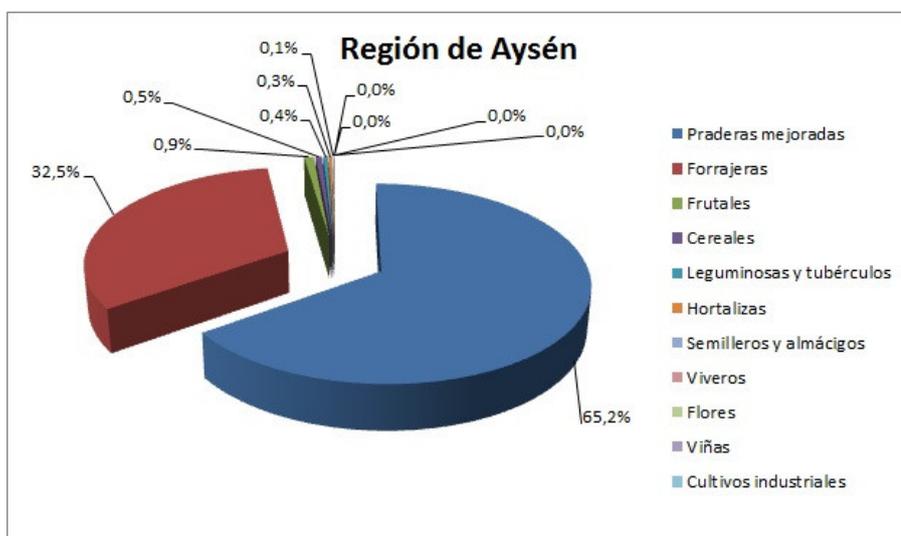
Introducción

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-may	2025 ene-may	Variación	Participación
Agropecuaria	4.820	4.612	2.442	-47%	6%
Forestal	0	0	40.544	-	94%
Pecuario	9.065	6.328	56	-99%	0%
Total	13.885	10.941	43.043	293%	100%

Fuente: ODEPA

Resumen Ejecutivo

Durante el mes de junio de 2025 se registraron precipitaciones en la Zona Intermedia, Estepa, Micro clima y Húmeda, las que en promedio fueron de 62,6 mm., 37 mm, 25 mm., y 230 mm., respectivamente, lo que representó una condición de déficit hídrico en todas las macro zonas a excepción de la zona húmeda y de micro clima.

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

Se registró una temperatura media de 3,4°C en la Región, con una mínima media mensual de -0,1°C y una máxima media mensual de 6,9°C. Sumado a lo anterior, las temperaturas mínimas absolutas registradas en la zona, fueron en promedio de -11,1°C.

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

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

CEREZAS

Durante este mes, se realizaron labores de poda, mantención de infraestructura de campo

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

(cortinas corta viento, alcantarillas y puentes intra prediales), además de aplicaciones foliares para el control preventivo de cáncer bacteriano.

HORTÍCOLA

Las condiciones climáticas han permitido a muy pequeña escala la producción bajo invernadero de especies de hoja, como lechugas, cilantro, ciboulette, acelga, espinacas, perejil, kale, mizuna, rucula.

PAPAS

Durante el mes de junio, las labores se enfocaron en el monitoreo periódico de las condiciones ambientales del lugar de almacenamiento, procurando mantener niveles adecuados y estables de temperatura, humedad relativa y ventilación dentro de la bodega.

PRADERAS Y GANADERIA

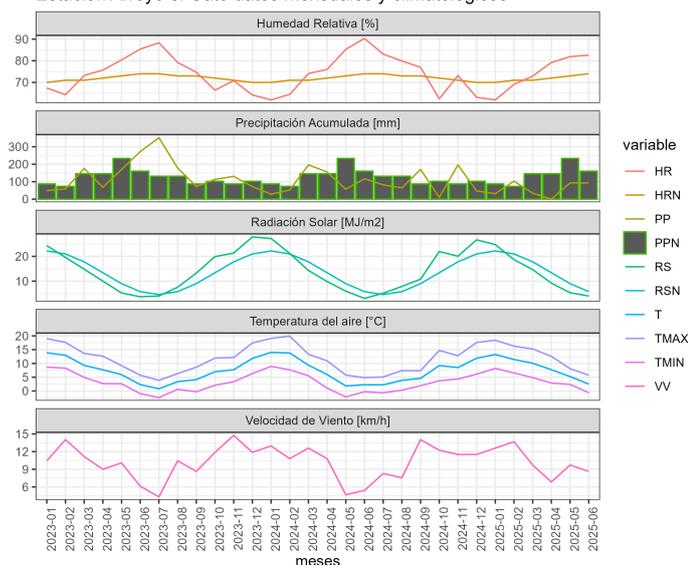
Durante junio, las zonas Estepa e Intermedia de Aysén presentaron déficit de precipitaciones y temperaturas bajas, junto con escasa acumulación de nieve. Este escenario podría afectar negativamente la producción forrajera en primavera-verano por falta de agua. Se recomienda evitar el sobrepastoreo en potreros destinados a cosecha estival, manteniendo rezagos mínimos de 5 cm, y asegurar la disponibilidad y calidad del forraje conservado para mantener la condición corporal del ganado durante el invierno y pariciones.

Componente Meteorológico

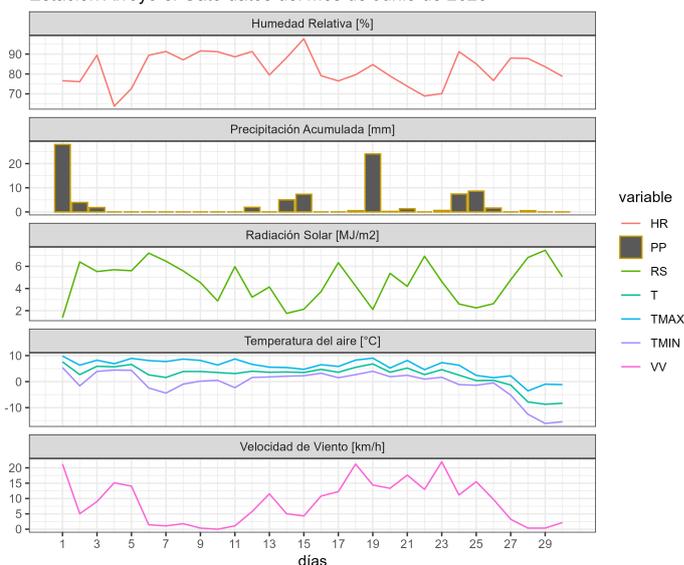
Estación Arroyo el Gato

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 -1.8°C , 1.7°C y 5.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzo los -0.6°C (1.2°C sobre la climatológica), la temperatura media 2.5°C (0.8°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 5.7°C (0.5°C sobre la climatológica). En esta localidad se registraron doce eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de $-16,1^{\circ}\text{C}$. En el mes de junio se registró una pluviometría de 92.5 mm, lo cual representa un 62.9 % con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 354.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 510 mm, lo que representa un déficit de 30.5%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 116.7 mm.

Estación Arroyo el Gato datos mensuales y climatológicos



Estación Arroyo el Gato datos del mes de Junio de 2025



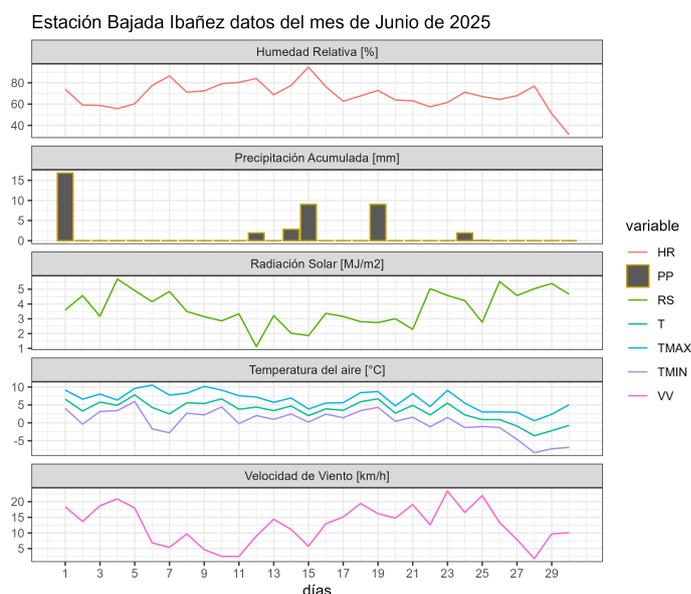
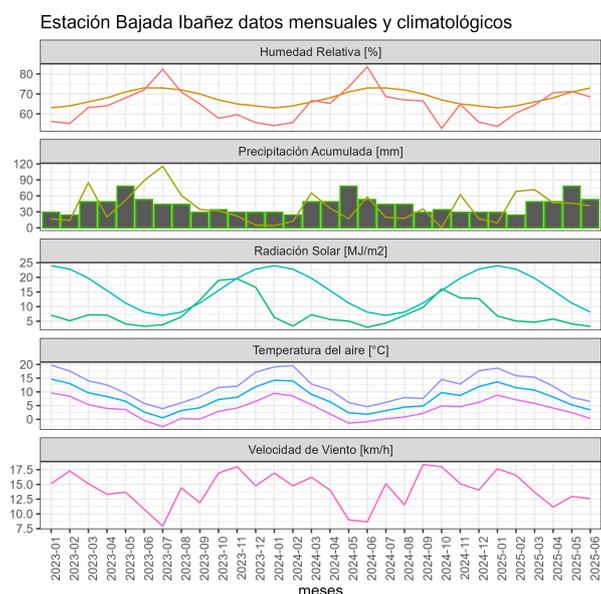
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	51	39	65	91	117	147	126	133	75	84	72	63	510	1063
PP	31.3	103.3	33.9	0.2	93.1	92.5	-	-	-	-	-	-	354.3	354.3
%	-38.6	164.9	-47.8	-99.8	-20.4	-37.1	-	-	-	-	-	-	-30.5	-66.7

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	-0.6	2.5	5.7
Climatológica	-1.8	1.7	5.2
Diferencia	1.2	0.8	0.5

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 -1.8°C, 1.5°C y 4.8°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 0.3°C (2.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 3.4°C (1.9°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 6.5°C (1.7°C sobre la climatológica). Sumado a lo anterior, se registraron 12 eventos de heladas con una temperatura mínima absoluta de -8,3°C. En el mes de junio se registró una pluviometría de 41.5 mm, lo cual representa un 32.2% con respecto al

mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 284.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 499 mm, lo que representa un déficit de 43.1%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 58 mm.



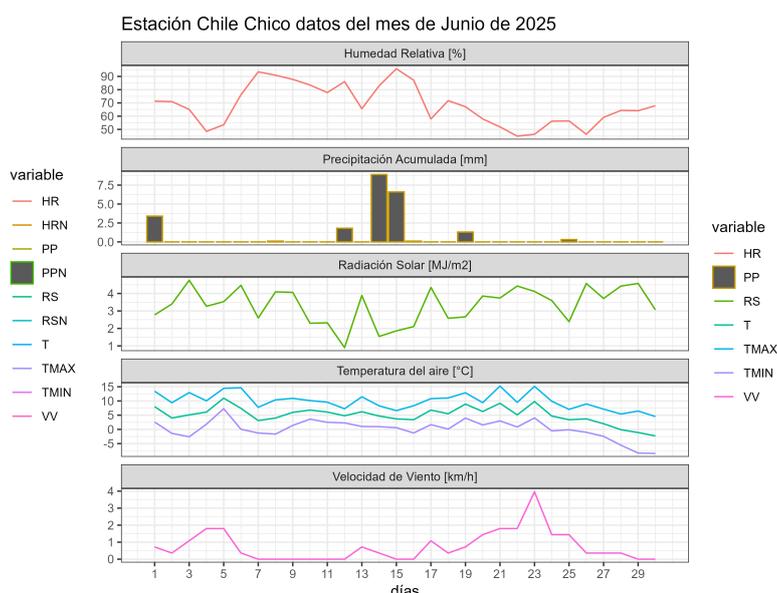
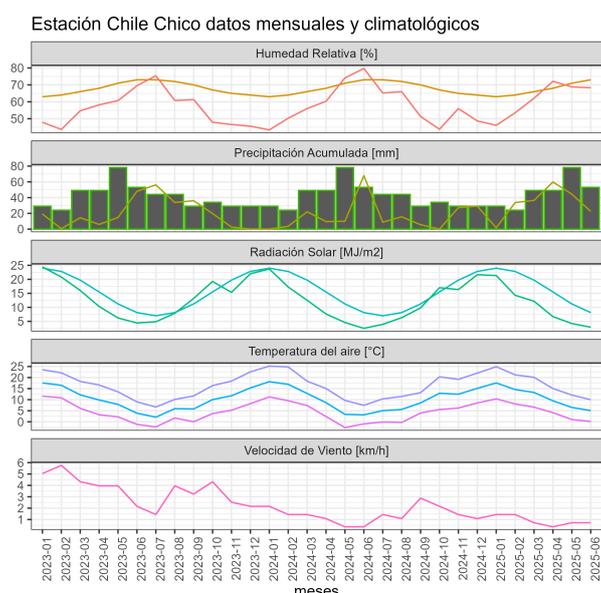
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	50	45	66	91	118	129	115	113	72	75	69	59	499	1002
PP	9.5	68.4	71.6	47	46.1	41.5	-	-	-	-	-	-	284.1	284.1
%	-81	52	8.5	-48.4	-60.9	-67.8	-	-	-	-	-	-	-43.1	-71.6

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	0.3	3.4	6.5
Climatológica	-1.8	1.5	4.8
Diferencia	2.1	1.9	1.7

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 1.5°C, 5.6°C y 9.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes

de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 0.2°C (-1.3°C bajo la climatológica), la temperatura media 5.1°C (-0.5°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 10°C (0.3°C sobre la climatológica). En esta localidad se registraron 12 eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de -8,4°C. En el mes de junio se registró una pluviometría de 22.5 mm, lo cual representa un 51.1% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 198.6 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 144 mm, lo que representa un superávit de 37.9%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 67.9 mm.

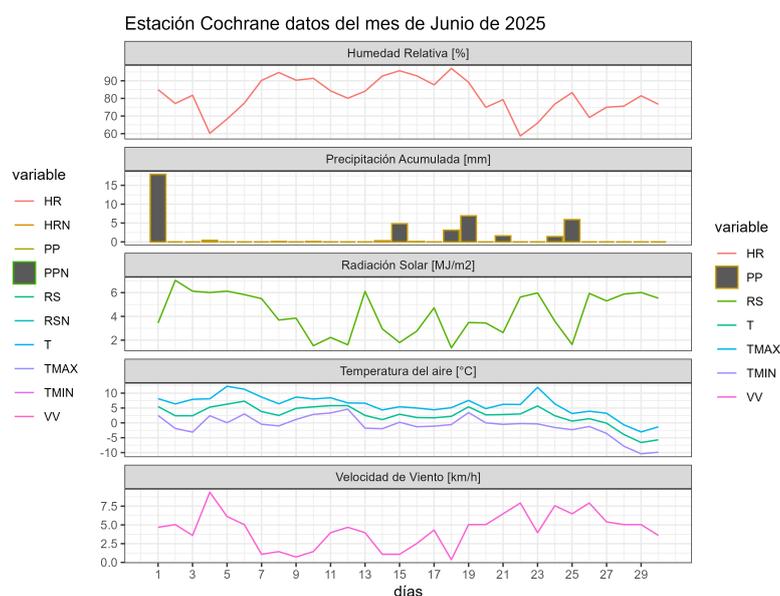
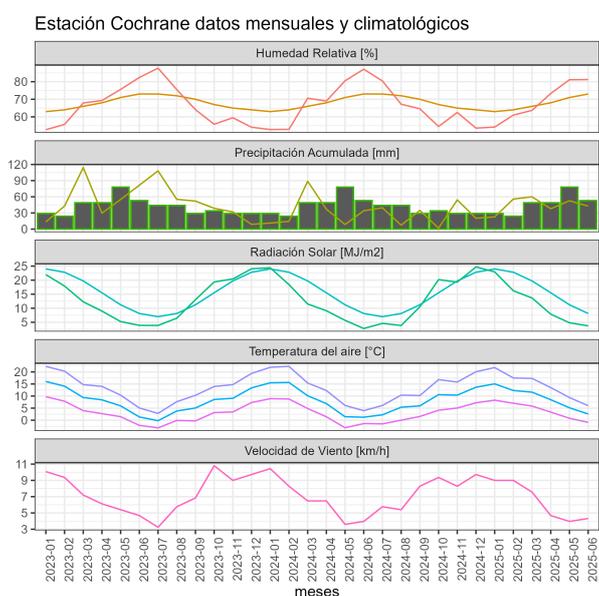


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	5	12	19	24	40	44	33	29	16	13	9	8	144	252
PP	1.7	33.7	36.5	59.8	44.4	22.5	-	-	-	-	-	-	198.6	198.6
%	-66	180.8	92.1	149.2	11	-48.9	-	-	-	-	-	-	37.9	-21.2

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	0.2	5.1	10
Climatológica	1.5	5.6	9.7
Diferencia	-1.3	-0.5	0.3

Estación Cochrane

La estación Cochrane corresponde al distrito agroclimático 11-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los -0.7°C , 2°C y 4.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los -0.9°C (-0.2°C bajo la climatológica), la temperatura media 2.6°C (0.6°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 6°C (1.3°C sobre la climatológica). Sumado a lo anterior, se registraron diecinueve eventos de heladas, con un temperatura mínima absoluta de $-10,4^{\circ}\text{C}$. En el mes de junio se registró una pluviometría de 42.6 mm, lo cual representa un 30% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 271.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 642 mm, lo que representa un déficit de 57.7%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 34.1 mm.

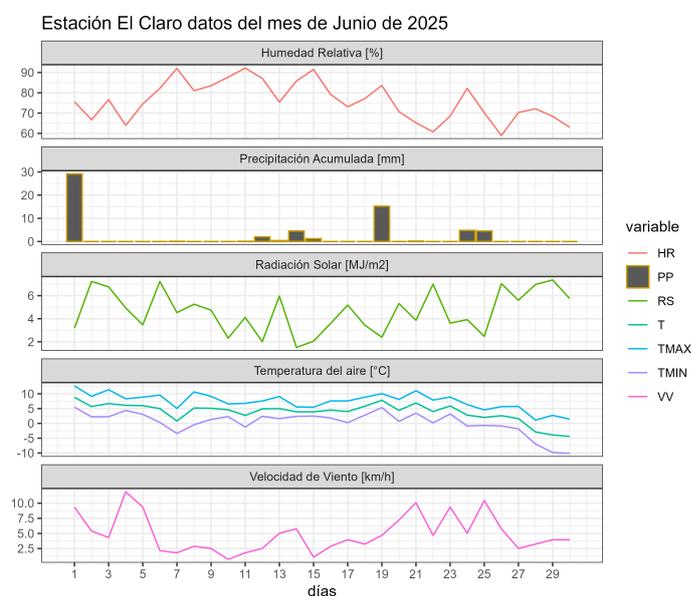
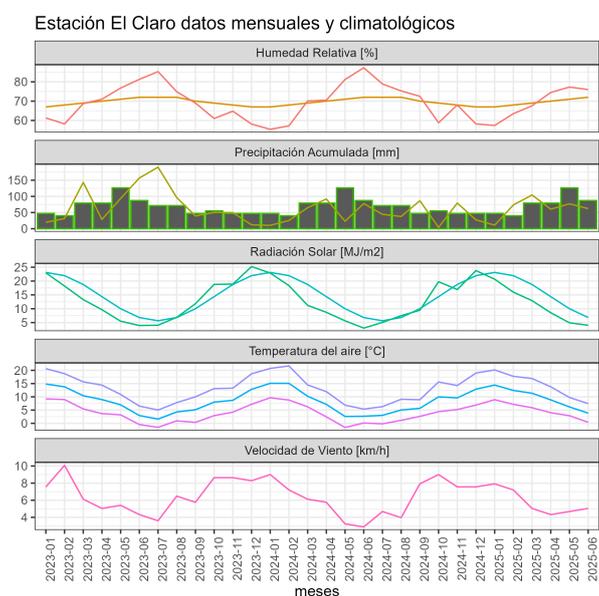


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	76	64	94	123	143	142	135	141	92	100	96	90	642	1296
PP	22.6	55.8	59.9	37.8	52.6	42.6	-	-	-	-	-	-	271.3	271.3
%	-70.3	-12.8	-36.3	-69.3	-63.2	-70	-	-	-	-	-	-	-57.7	-79.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	-0.9	2.6	6
Climatológica	-0.7	2	4.7
Diferencia	-0.2	0.6	1.3

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 -0.7°C, 2.8°C y 6.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 0.4°C (1.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 3.9°C (1.1°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 7.4°C (1.2°C sobre la climatológica). En esta localidad se registraron 10 eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de -10,1°C. En el mes de junio se registró una pluviometría de 62.1 mm, lo cual representa un 50.5% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 388.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 458 mm, lo que representa un déficit de 15.2%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 77.9 mm.

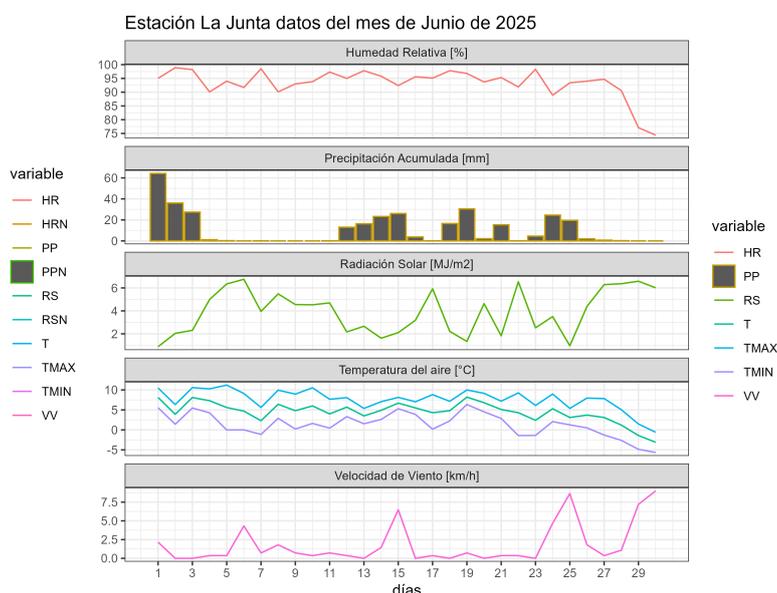
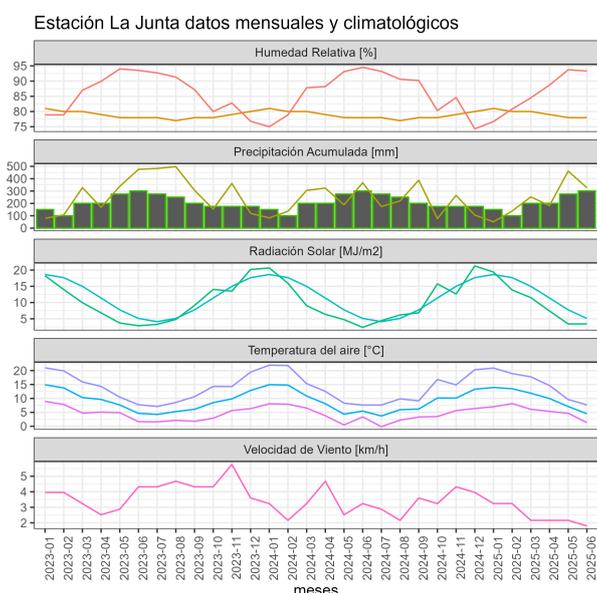


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	49	40	62	83	101	123	102	109	59	72	64	60	458	924
PP	10.9	73.5	104.3	60.4	77.1	62.1	-	-	-	-	-	-	388.3	388.3
%	-77.8	83.7	68.2	-27.2	-23.7	-49.5	-	-	-	-	-	-	-15.2	-58

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	0.4	3.9	7.4
Climatológica	-0.7	2.8	6.2
Diferencia	1.1	1.1	1.2

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 1.4°C, 4.3°C y 7.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 1.3°C (-0.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 4.5°C (0.2°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 7.7°C (0.5°C sobre la climatológica). Sumado a lo anterior, se registraron 7 eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de -5,7°C. En el mes de junio se registró una pluviometría de 327.1 mm, lo cual representa un 98.8% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 1414 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1242 mm, lo que representa un superávit de 13.8%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 367 mm.



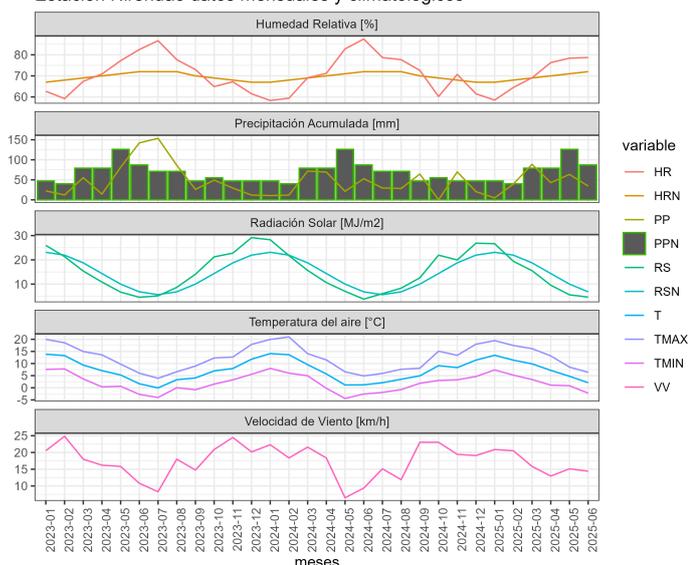
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	137	108	168	224	274	331	295	314	199	205	180	166	1242	2601
PP	51.2	138.7	252.9	182.6	461.5	327.1	-	-	-	-	-	-	1414	1414
%	-62.6	28.4	50.5	-18.5	68.4	-1.2	-	-	-	-	-	-	13.8	-45.6

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	1.3	4.5	7.7
Climatológica	1.4	4.3	7.2
Diferencia	-0.1	0.2	0.5

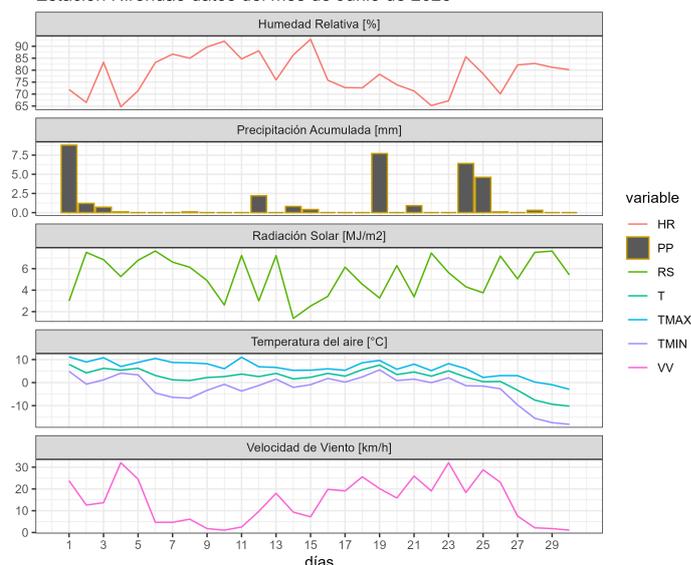
Estación Ñirehuao

La estación Ñirehuao corresponde al distrito agroclimático 11-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los -1.8°C , 2°C y 5.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzo los -2.2°C (-0.4°C bajo la climatológica), la temperatura media 2.1°C (0.1°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 6.4°C (0.7°C sobre la climatológica). En esta localidad se registraron diecisiete eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de $-18,1^{\circ}\text{C}$. En el mes de junio se registró una pluviometría de 34.3 mm, lo cual representa un 34% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 273.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 339 mm, lo que representa un déficit de 19.4%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 52.8 mm.

Estación Ñirehuao datos mensuales y climatológicos



Estación Ñirehuao datos del mes de Junio de 2025



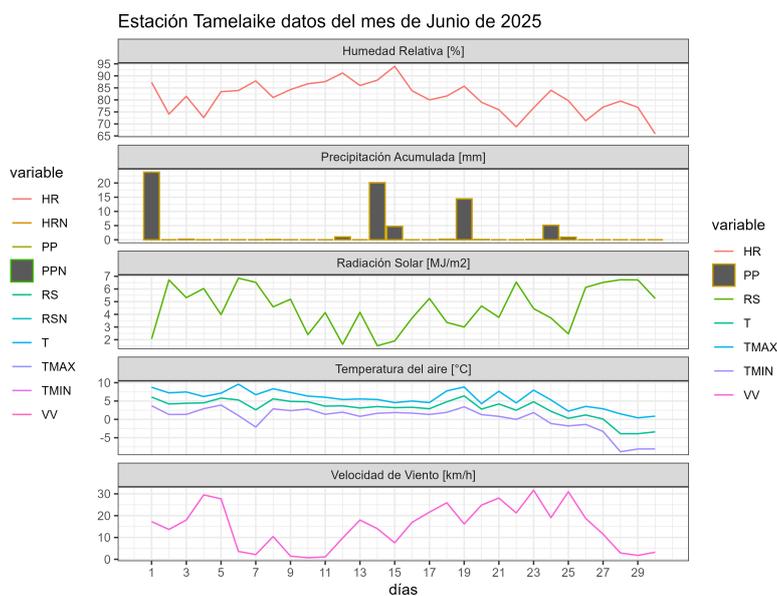
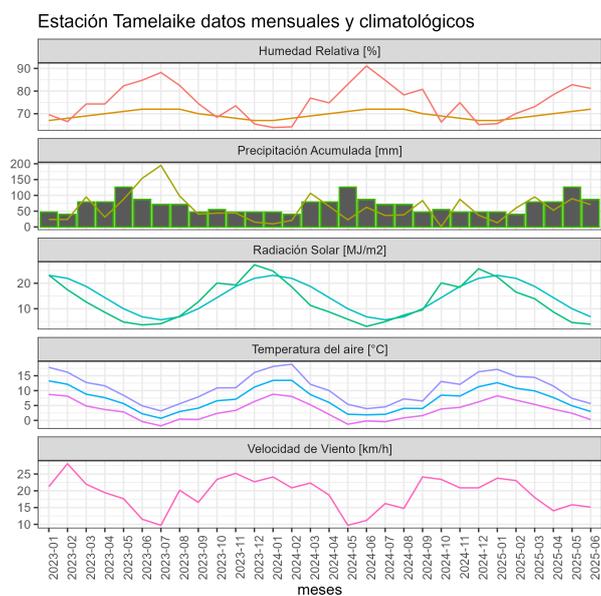
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	29	25	44	61	79	101	81	84	46	50	43	36	339	679
PP	4.8	39.4	88.6	42.9	63.4	34.3	-	-	-	-	-	-	273.4	273.4
%	-83.4	57.6	101.4	-29.7	-19.7	-66	-	-	-	-	-	-	-19.4	-59.7

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	-2.2	2.1	6.4
Climatológica	-1.8	2	5.7
Diferencia	-0.4	0.1	0.7

Estación Tamelaike

La estación Tamelaike corresponde al distrito agroclimático 11-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los -1.4°C, 2°C y 5.4°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de junio en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 0.3°C (1.7°C sobre la climatológica), la temperatura media 3°C (1°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 5.7°C (0.3°C sobre la climatológica). Sumado a lo anterior, se registraron ocho eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de -8,8°C. En el mes de junio se registró una pluviometría de 70.7 mm, lo cual representa un 47.4% con respecto al mismo mes de

un año normal. De enero a junio se ha registrado un total acumulado de 381.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 591 mm, lo que representa un déficit de 35.5%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 62.3 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	591	1212
PP	13.3	59.8	95.2	52.9	89.5	70.7	-	-	-	-	-	-	381.4	381.4
%	-79.5	12.8	16.1	-51.5	-32.7	-52.6	-	-	-	-	-	-	-35.5	-68.5

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Junio 2025	0.3	3	5.7
Climatológica	-1.4	2	5.4
Diferencia	1.7	1	0.3

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Zona de Estepa > Ganadería

Durante junio, las precipitaciones disminuyeron cerca de un 50% respecto al promedio

histórico, registrando 37 mm en promedio mensual frente a los 81 mm habituales. En Balmaceda se observaron 39,7 mm. La temperatura media del aire fue de 1,8°C, es decir, 1,0°C por sobre lo normal, debido principalmente al aumento de la temperatura máxima media (5,4°C vs 4,4°C históricamente). El marcado déficit de lluvias y nieve genera preocupación para la próxima primavera-verano, debido a su impacto en la disponibilidad hídrica y la producción forrajera. Actualmente, las praderas no presentan crecimiento activo y la pradera en pie es escasa, lo que hace fundamental intensificar la suplementación con forraje conservado. Es clave asegurar una buena alimentación de vacas, ovejas y cabras para que lleguen con una condición corporal adecuada a la etapa de parto.

Zona de Microclima > Cultivos > Papas

Durante el mes de junio, donde se registraron más de 12 eventos de heladas, con registro de temperatura mínima absoluta de 8,4°C, se hace indispensable el adecuado almacenamiento de los tubérculos, proporcionando adecuadas condiciones de aislamiento térmico y ventilación dentro de la bodega.

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

Zona de Microclima > Frutales > Cerezo

Durante el mes de junio, se registraron 12 eventos con temperaturas bajo 0°C, con una mínima absoluta de -8,4°C. No obstante las condiciones permitieron realizar labores de mantención de infraestructura de campo, como cortinas corta viento, cercos y limpieza de puentes y alcantarillas. Se realizó además la limpieza de los canales intraprediales, desde la captación hasta el cabezal de riego.

Se realizaron aplicaciones foliares preventivas para el control del cáncer bacteriano, en base al programa establecido en cada explotación frutícola.

El desarrollo del rubro es normal para la época.

Zona de Microclima > Hortalizas

Hortalizas cultivos forzados o bajo invernadero: se encuentran en una muy baja producción por las condiciones climáticas, destacándose venta de especies de hojas, como acelgas, cilantro, perejil, ciboulette, rucula, kale, mizuna.

Complementario a lo anterior, se realizaron labores de eliminación de residuos vegetales (restos de cosecha y malezas), así como en la limpieza y preparación de los invernaderos y sectores que serán utilizados en la próxima temporada.

El desarrollo del rubro es normal para la época se encuentra normal para la época.

Zona Intermedia > Cultivos > Papas

Durante el mes de junio, las labores se enfocaron en el monitoreo periódico de las

condiciones ambientales del lugar de almacenamiento de papas, procurando mantener niveles adecuados y estables de temperatura, humedad relativa y ventilación dentro de la bodega. Estas acciones son claves para preservar una calidad homogénea en los tubérculos durante todo su periodo de almacenamiento.

Zona Intermedia > Ganadería

La zona intermedia continuó con un fuerte déficit hídrico, con solo 62,6 mm de precipitación en promedio durante junio. En Coyhaique (Valle Simpson) se registraron 70,7 mm, es decir, un 52% menos que el promedio histórico de 133 mm. Las temperaturas se mantuvieron dentro de rangos normales, con una media de 3°C y una máxima de 5,7°C, lo que confirma la ausencia de crecimiento de praderas. En este contexto, los productores ya han debido comenzar a utilizar el forraje conservado. Se recomienda dar descanso a los potreros destinados a cosecha, ya que el crecimiento primaveral podría ser lento debido al déficit hídrico. También se debe ajustar la carga animal según la disponibilidad de reservas, especialmente en vista de la etapa próxima de pariciones.

Zona Intermedia > Hortalizas

Durante el mes de junio se observó una disminución tanto en la precipitación acumulada como en las temperaturas medias en comparación con mayo. Ante este escenario, las labores se centraron en el retiro de residuos vegetales poscosecha, así como en la limpieza y preparación de los sectores que serán utilizados en la próxima temporada. En este periodo, también fue relevante revisar el estado de los invernaderos, sistemas de riego y otros equipos asociados al manejo productivo, con el objetivo de anticipar eventuales mantenciones o reparaciones necesarias.

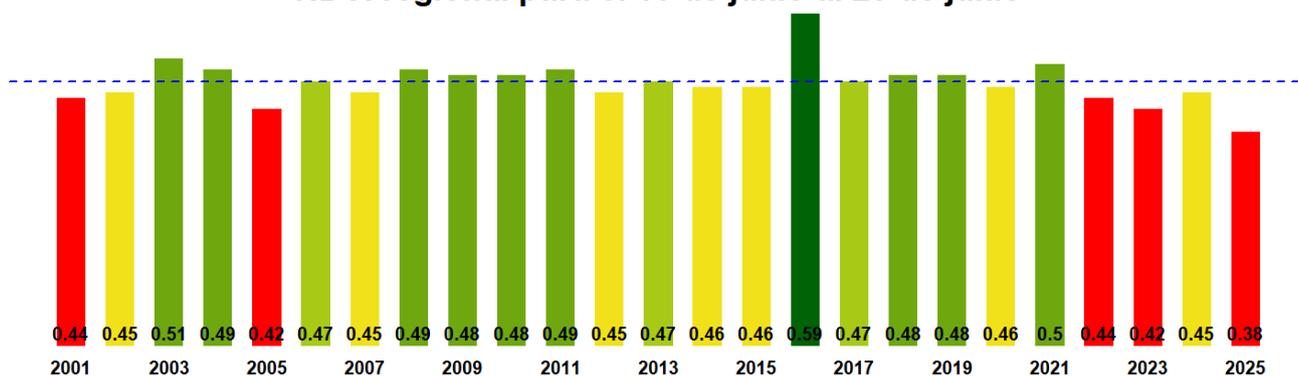
Análisis Del Índice De Vegetación Normalizado (NDVI)

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 0.38 mientras el año pasado había sido de 0.45. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.47.

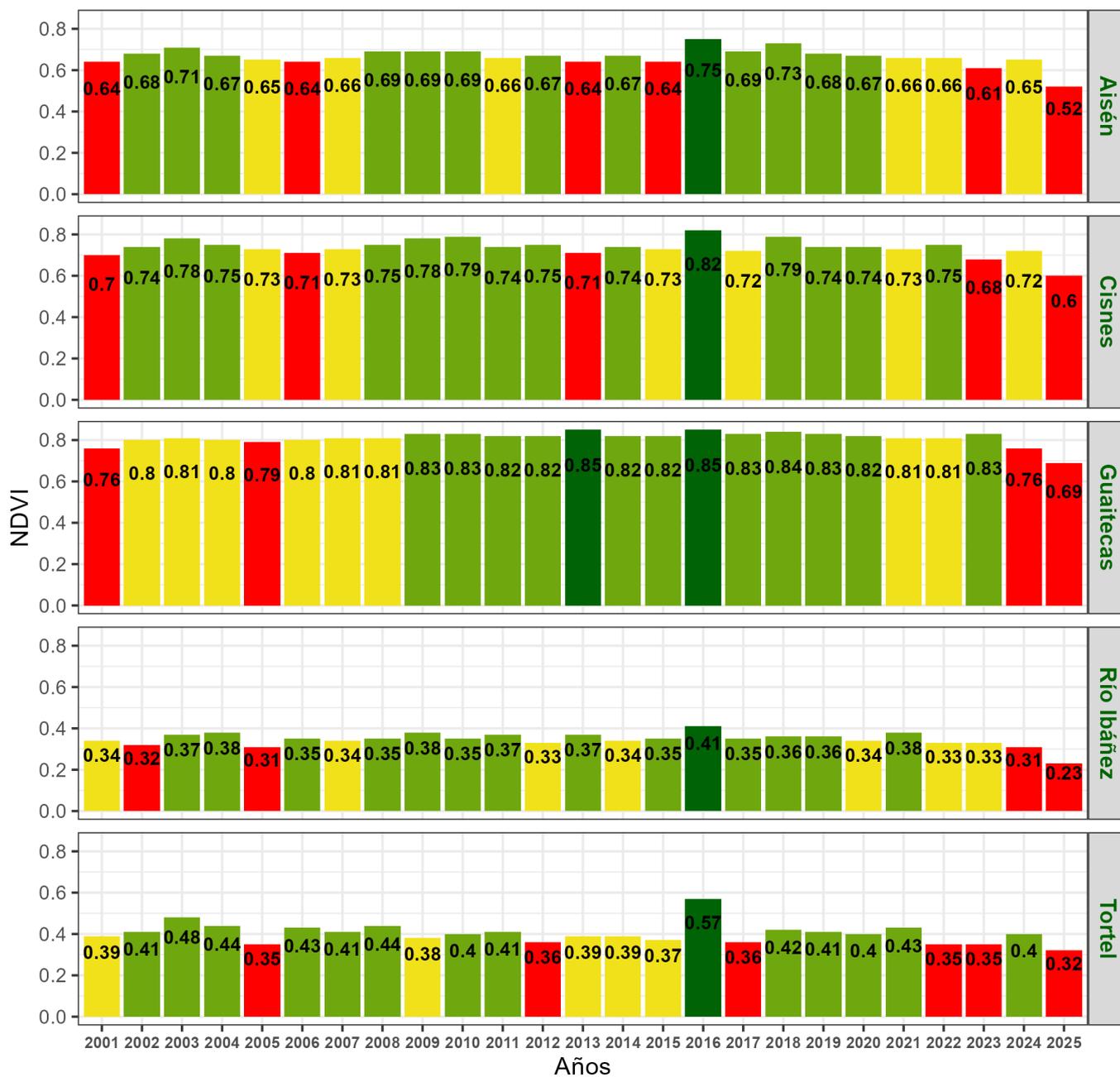
El resumen regional en el contexto temporal se puede observar en el siguiente gráfico.

NDVI regional para el 10 de junio al 25 de junio

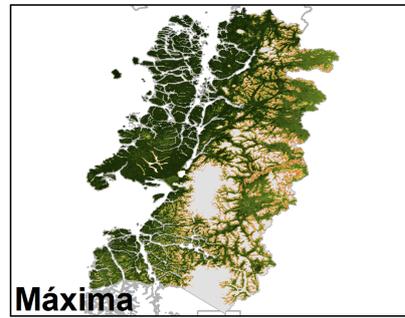
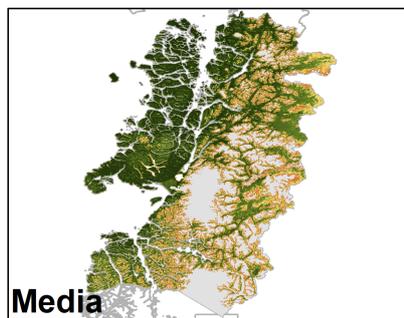
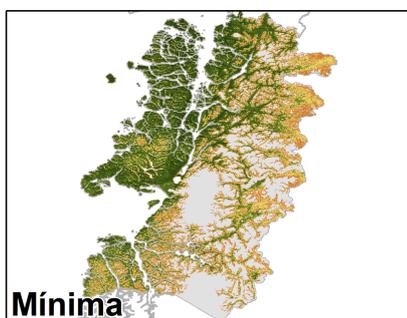
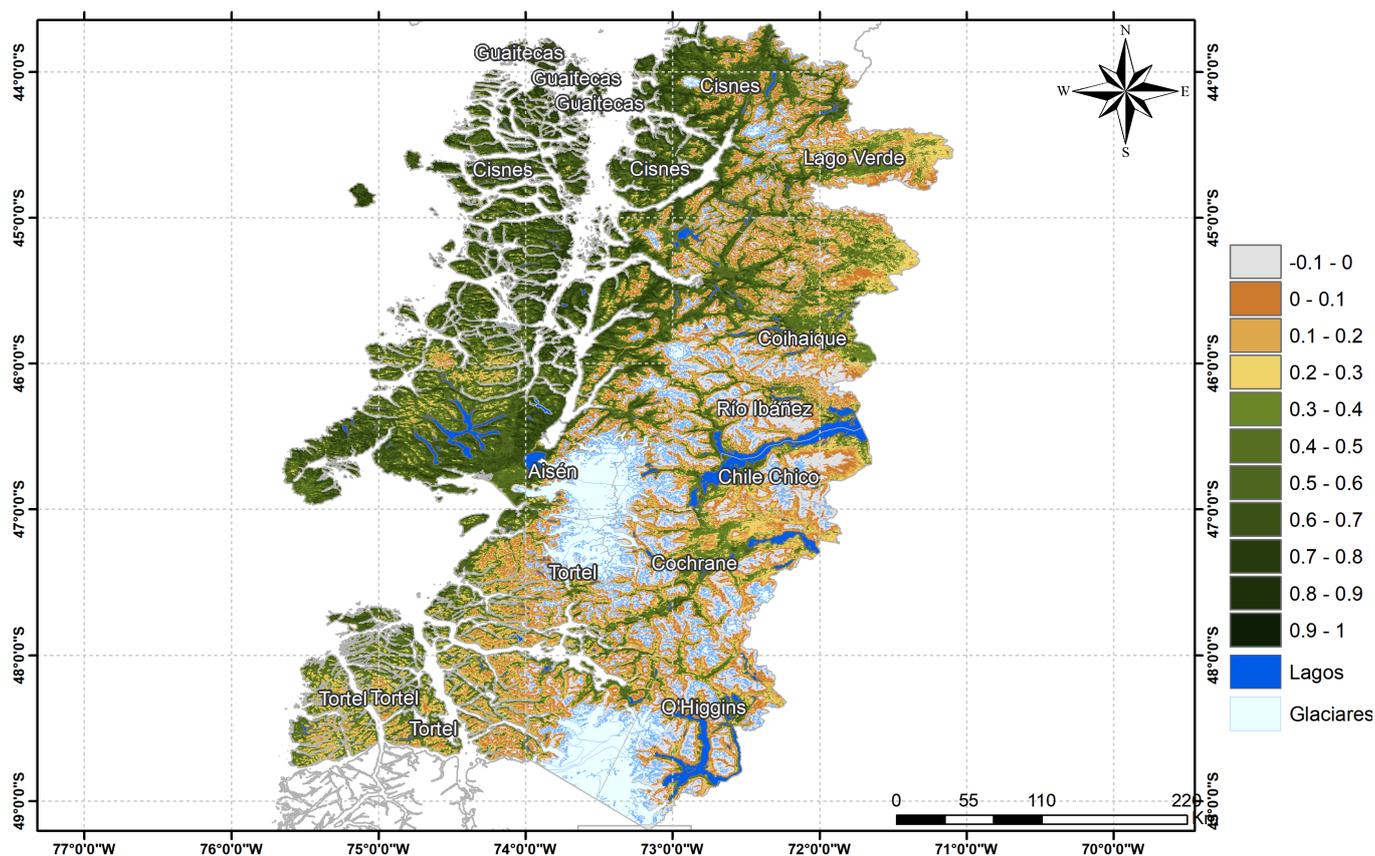


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

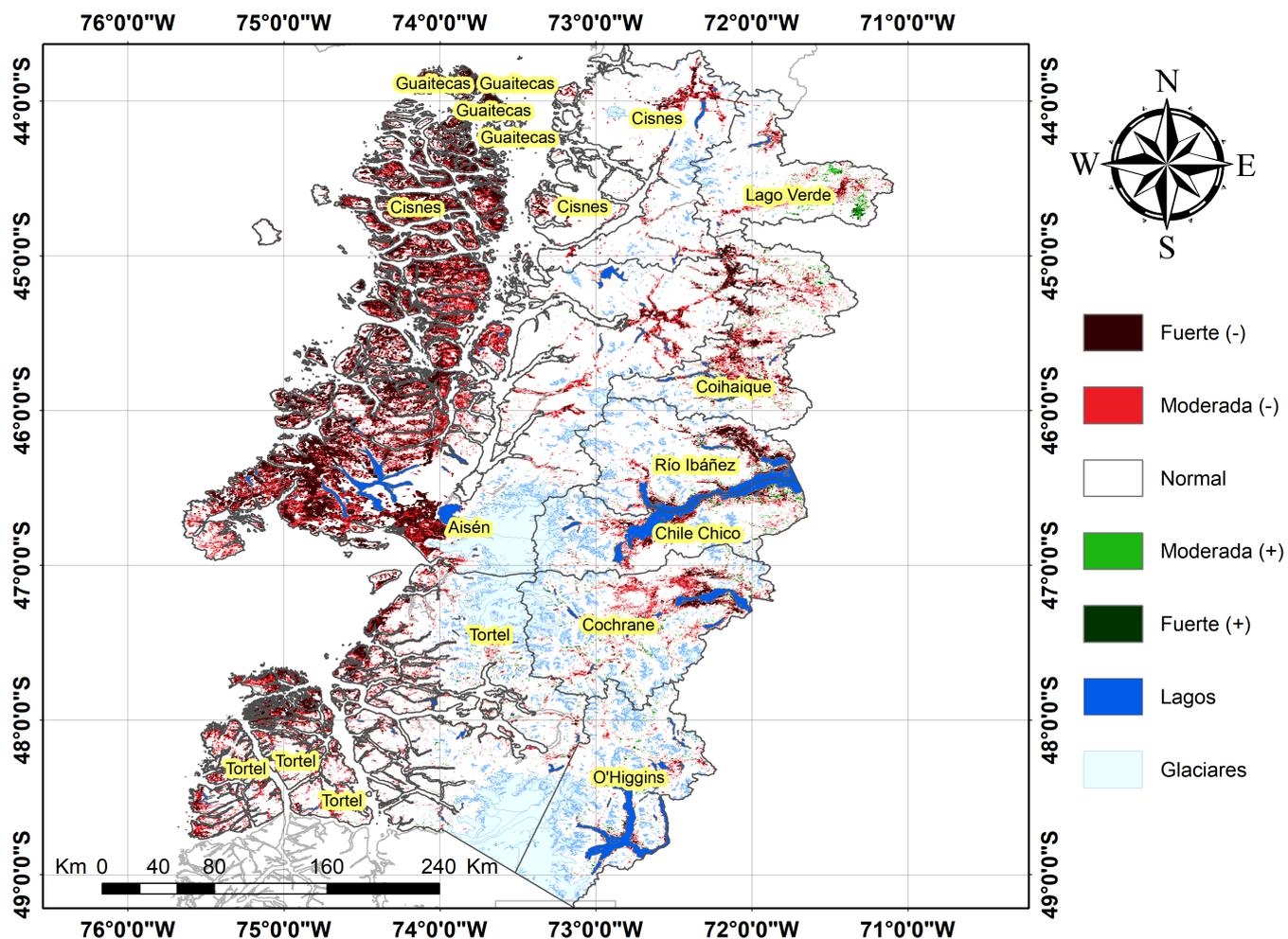
10 de junio al 25 de junio



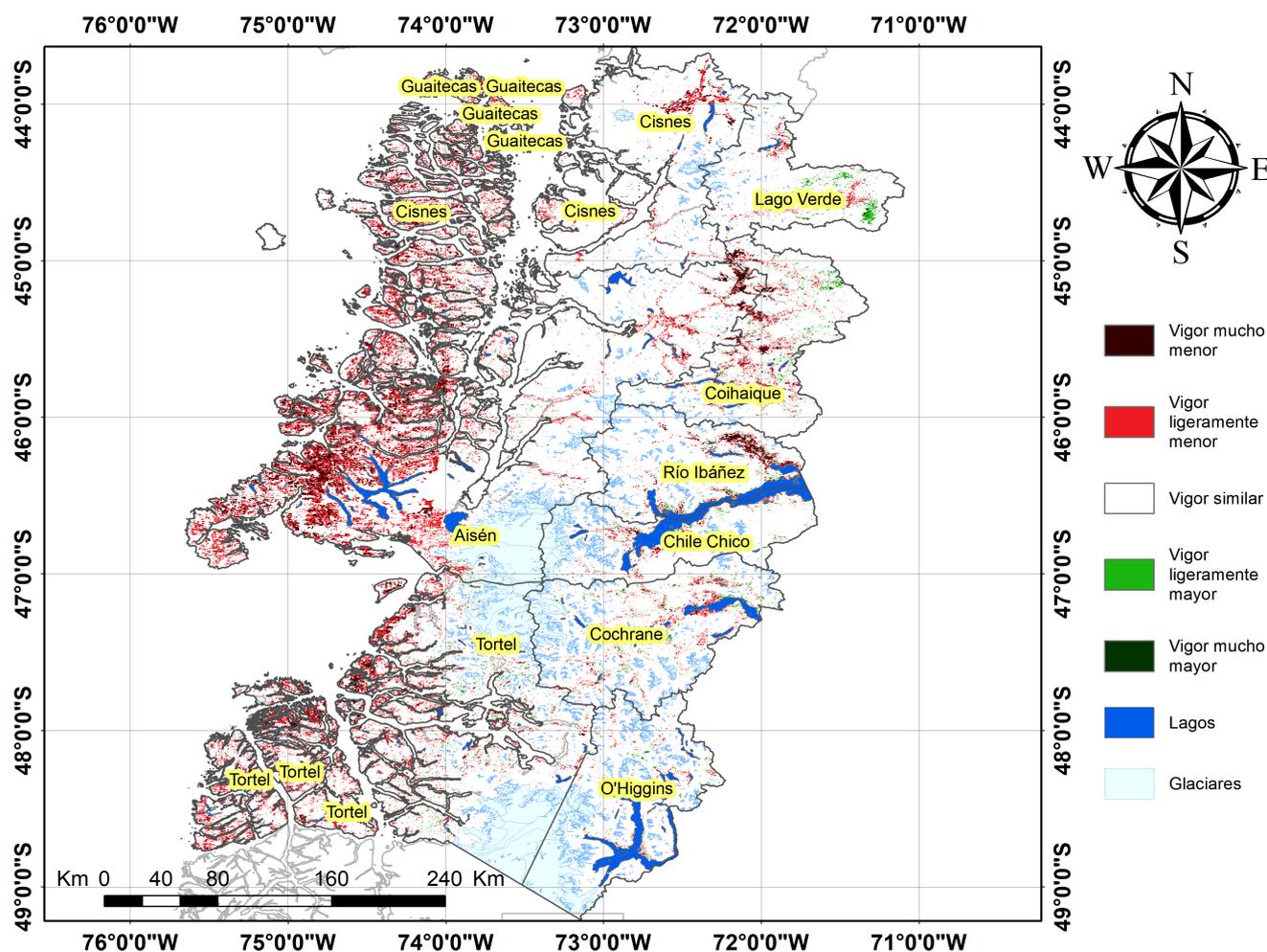
NDVI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo, 10 de junio al 25 de junio de 2025



Anomalia de NDVI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo, 10 de junio al 25 de junio de 2025



Diferencia de NDVI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo, 10 de junio al 25 de junio 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 9% para el período comprendido desde el 10 de junio al 25 de junio de 2025. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 38% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región de Aysén, en términos globales presenta una condición Desfavorable extrema.

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

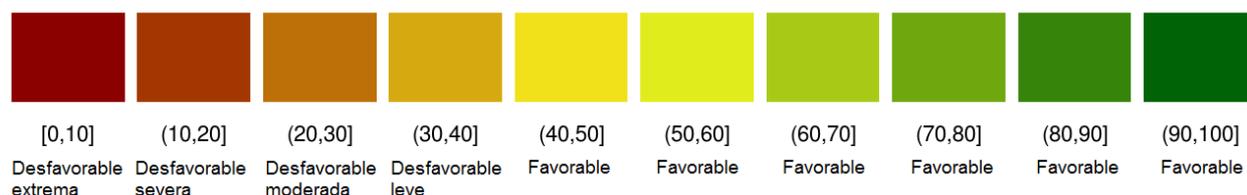


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[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>	3	5	0	2	0

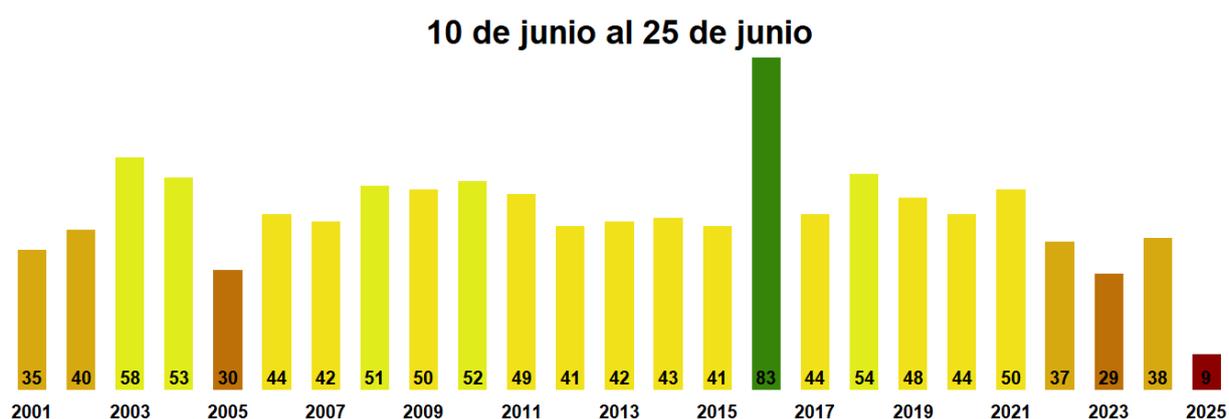


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Aysén

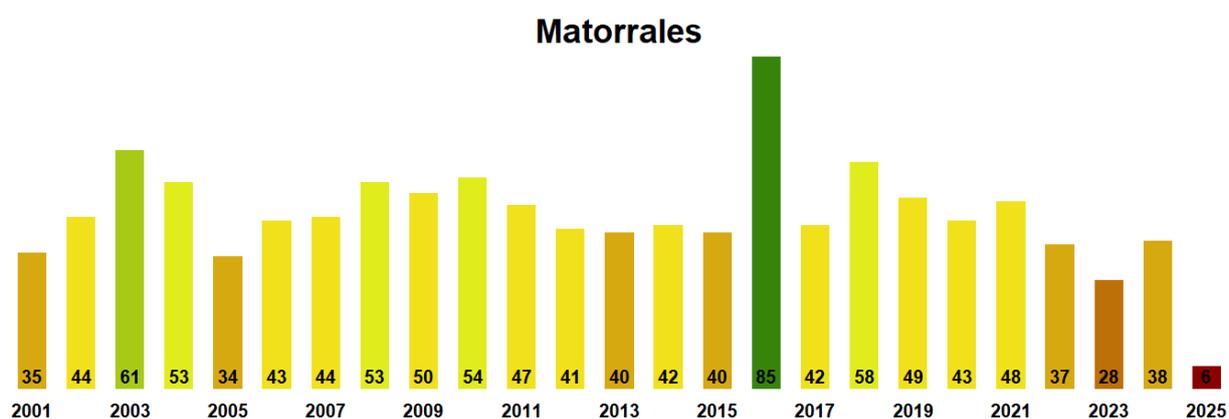


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Aysén

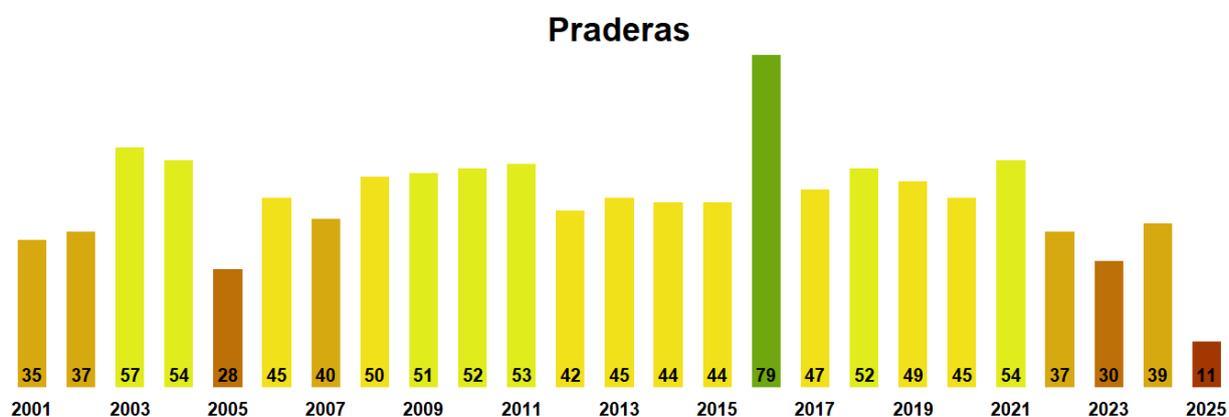


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Aysén

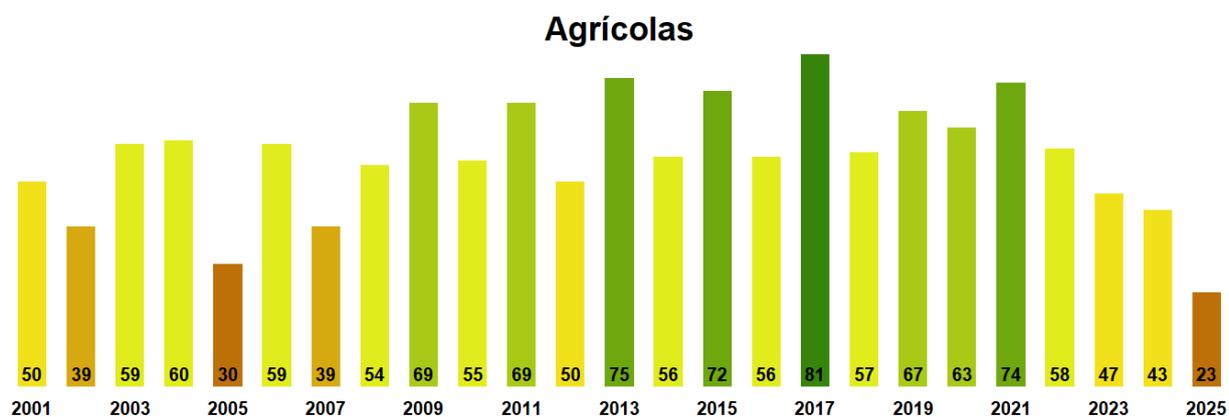


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Aysén

VCI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo
10 de junio al 25 de junio de 2025

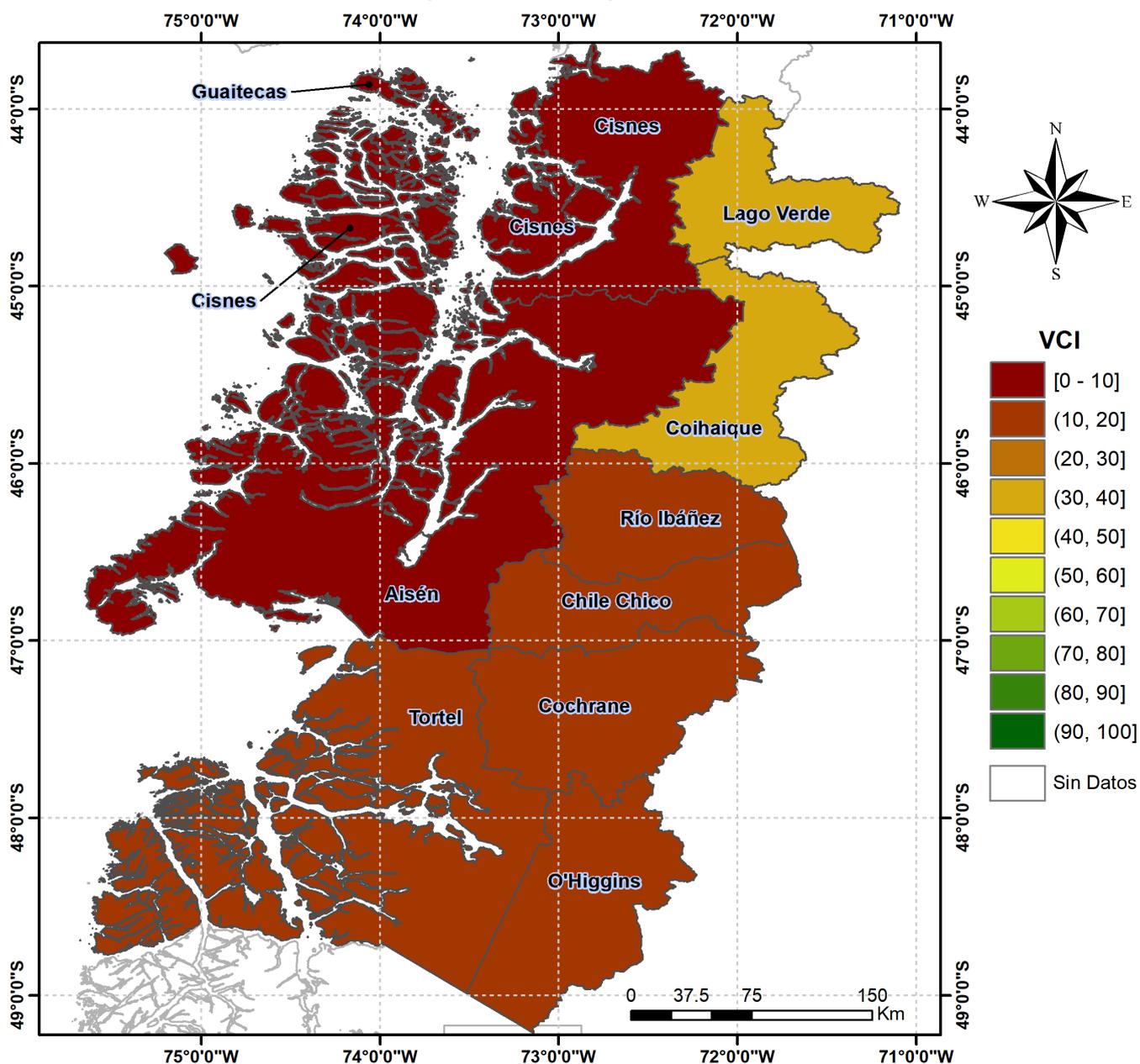


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Aysén de acuerdo a la clasificación de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a Guaitecas, Aisén, Cisnes, Río Ibáñez y Tortel con 0, 0, 0, 12 y 13% de VCI respectivamente.

10 de junio al 25 de junio

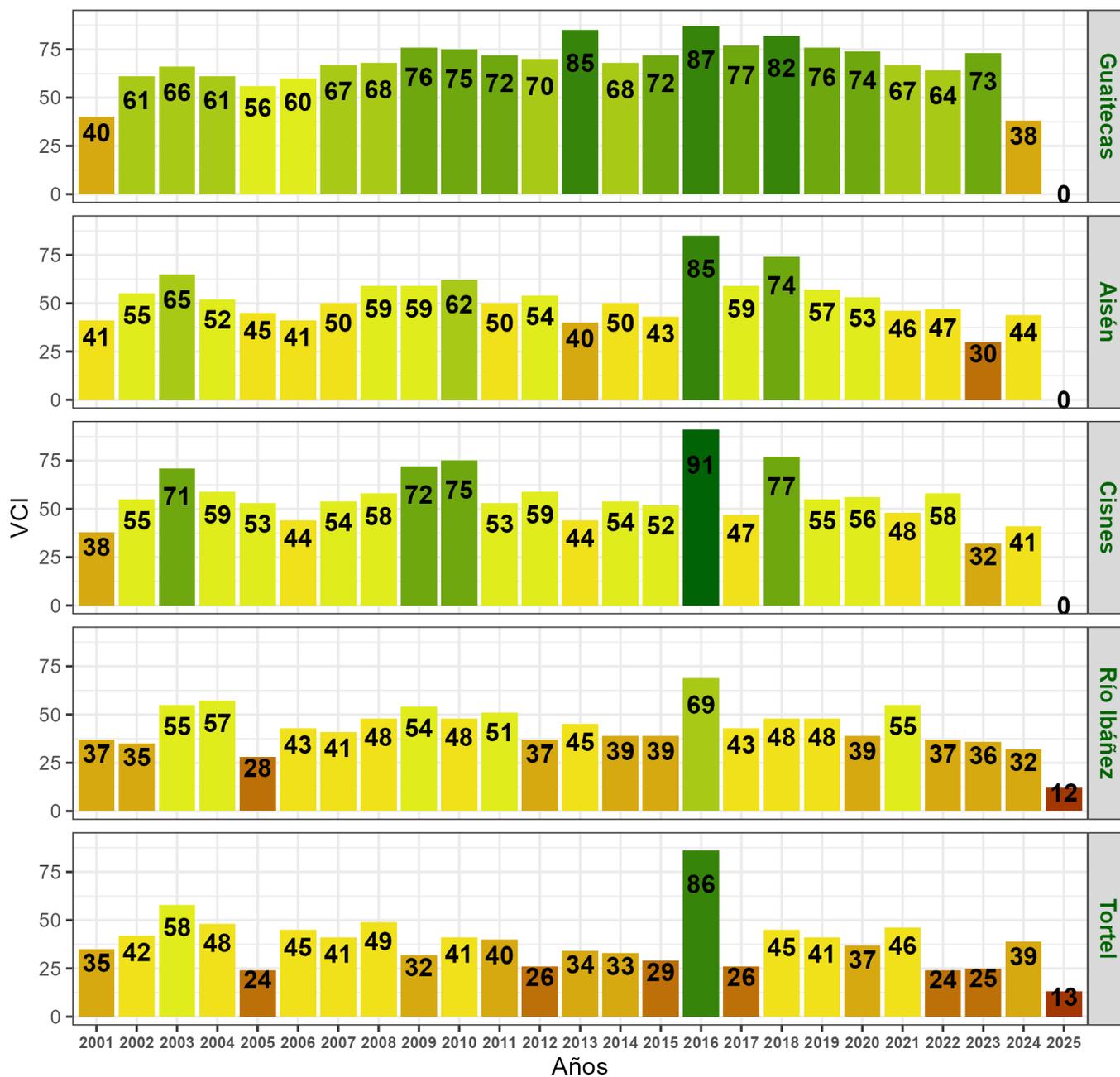


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 10 de junio al 25 de junio de 2025.