



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

FEBRERO 2025 — REGIÓN AYSÉN

Autores INIA

Diego Arribillaga G., Ing. Agr., Tamelaïke
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

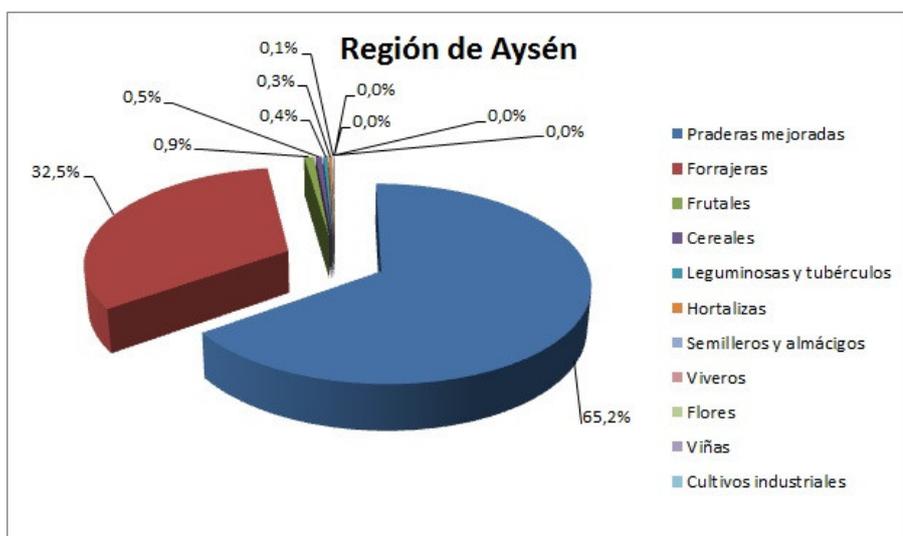
Introducción

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.



Coyhaique Febrero



Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región Aysén

Sector exportador	2024 ene-dic	2024 ene-ene	2025 ene-ene	Variación	Participación
Agrícola	4.820	257	80	-69%	100%
Forestal	-	-	-	-	-
Pecuario	9.213	2.211	0	-	0%
Total	14.032	2.468	80	-97%	100%

Fuente: ODEPA

Resumen Ejecutivo

Durante el mes de enero de 2025 se registraron precipitaciones en la Zona Intermedia, Estepa, Micro clima y Húmeda, las que en promedio fueron de 17,5 mm., 8,3 mm, 3,7 mm., y 72,1 mm., respectivamente, lo que representó una condición de déficit hídrico en todas las macro zonas.

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

Se registró una temperatura media de 14,3°C en la Región, con una mínima media mensual de 8,7°C y una máxima media mensual de 19,8°C. Sumado a lo anterior, las temperaturas mínimas absolutas registradas en la zona, fueron en promedio de 3,2°C.

Por otro lado respecto de la temperatura máxima, según el pronóstico estacional para

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

febrero y marzo, señala que se presentará “Indefinido” en las localidades de Puerto Aysén y Balmaceda, “Bajo lo Normal” en Coyhaique y “Sobre lo Normal” en Cochran.

Según este mismo pronóstico, se espera además que la temperatura mínima, se presentará “Indefinido” en Puerto Aysén y Balmaceda y “Bajo lo Normal” en Coyhaique y Cochran.

CEREZAS

Durante este mes, las condiciones climáticas fueron favorables dado que no se registraron precipitaciones, durante el periodo de cosecha de cerezas.

HORTÍCOLA

Las condiciones climáticas han sido favorables para el desarrollo de diversas especies, donde existe producción de especies de hoja, principalmente; lechugas, cilantro, ciboulette, acelga, espinacas, perejil, kale, mizuna, rucula, otras hortalizas como rabanitos. Se realizan en forma periódica los almácigos y trasplante según programa de producción establecido. Se realizó además la cosecha de ajos, arvejas y habas.

PAPAS

Durante este mes, las labores se han centrado en realizar labores de aporca y de riego del cultivo. En zona de microclima, se han realizado las primeras cosecha de papa “primor”

PRADERAS Y GANADERIA

En general para la región de Aysén, las tres zonas presentaron déficit de precipitaciones, esto favoreció el proceso de secado de forraje para conservación en forma de heno, henilaje y/o ensilaje pre-marchito. Sin embargo, condiciona el rebrote de la pradera para segundo corte de conservación o pastoreo animal, y podría afectar la capacidad de carga animal en los predios.

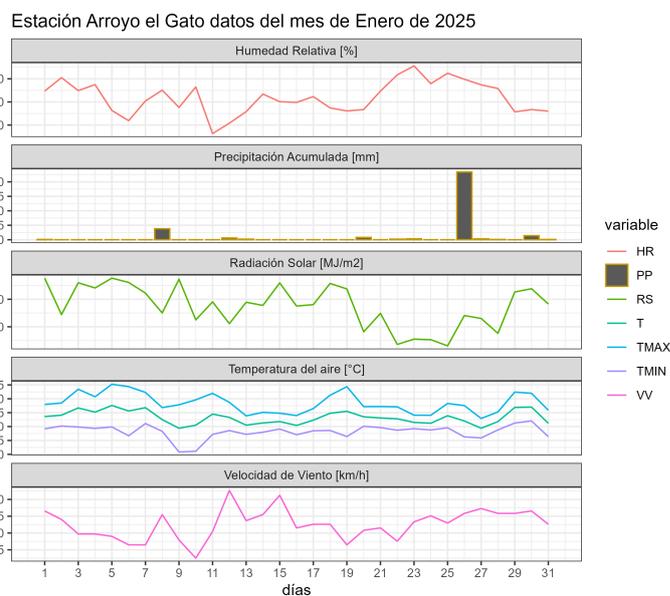
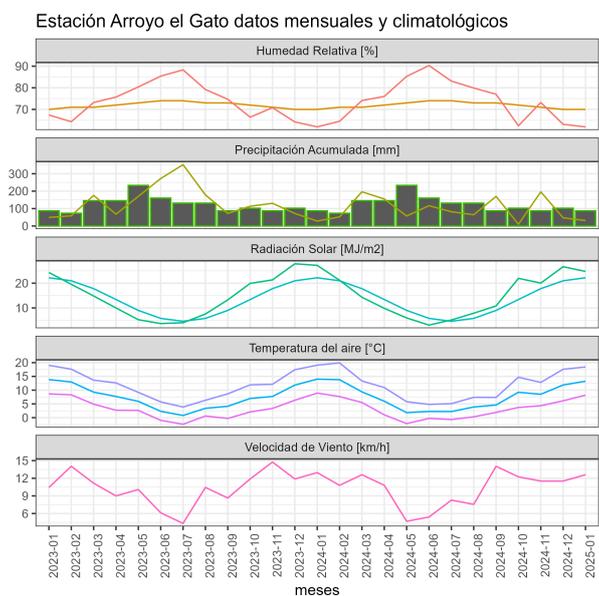
Por otro lado, en el caso de los ovinos, en algunos casos las ovejas siguen con sus crías (corderos/as) próximo al destete, donde la oveja entra a un periodo de recuperación para el próximo encaste. En el caso de la producción bovino, se encuentra en el periodo de encaste, principalmente en veranadas que podrían verse con menos disponibilidad de forraje en pie. Es importante, realizar cálculos de balance forrajero, pastoreos planificados, evitando el sobrepastoreo de las praderas y permitiendo que los animales mantengan una buena condición corporal.

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 7°C, 12.3°C y 17.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de enero en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 8.2°C (1.2°C sobre la

climatológica), la temperatura media 13.2°C (0.9°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 18.4°C (0.9°C sobre la climatológica). En esta localidades no se registraron eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de 0,8°C. En el mes de enero se registró una pluviometría de 31.3 mm, lo cual representa un 61.4% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a enero se ha registrado un total acumulado de 31.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 51 mm, lo que representa un déficit de 38.6%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 28.4 mm.

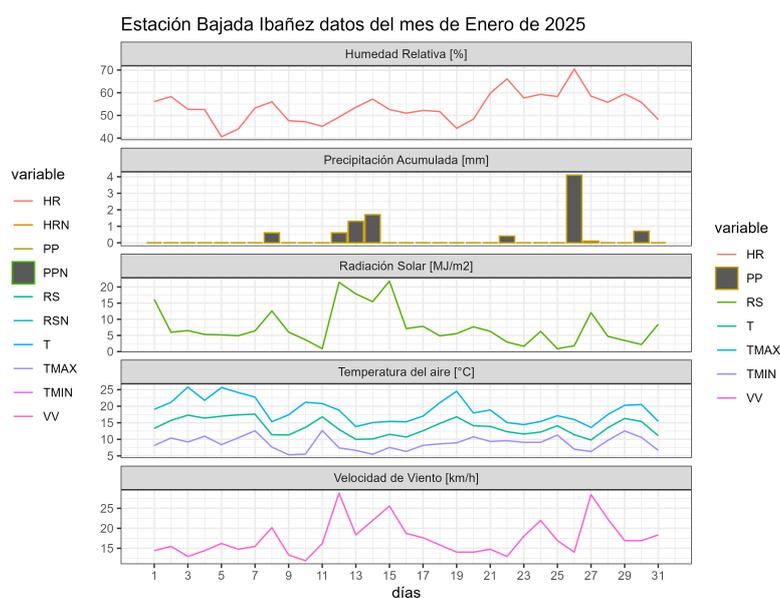
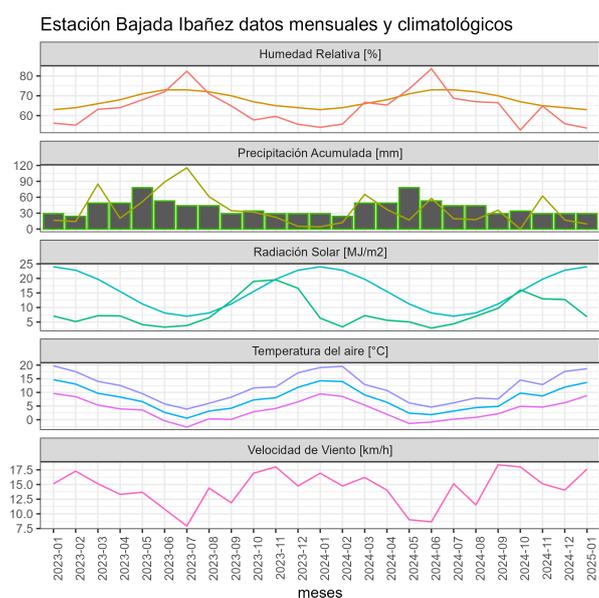


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	51	39	65	91	117	147	126	133	75	84	72	63	51	1063
PP	31.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.3	31.3
%	-38.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-38.6	-97.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Enero 2025	8.2	13.2	18.4
Climatológica	7	12.3	17.5
Diferencia	1.2	0.9	0.9

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 6.9°C, 11.9°C y 16.9°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de enero en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 8.8°C (1.9°C sobre la climatológica), la temperatura media 13.6°C (1.7°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 18.6°C (1.7°C sobre la climatológica). Sumado a lo anterior, no se registraron eventos de heladas, donde la temperatura mínima absoluta alcanzó los 5,3°C. En el mes de enero se registró una pluviometría de 9.5 mm, lo cual representa un 19% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a enero se ha registrado un total acumulado de 9.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 50 mm, lo que representa un déficit de 81%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 4.3 mm.

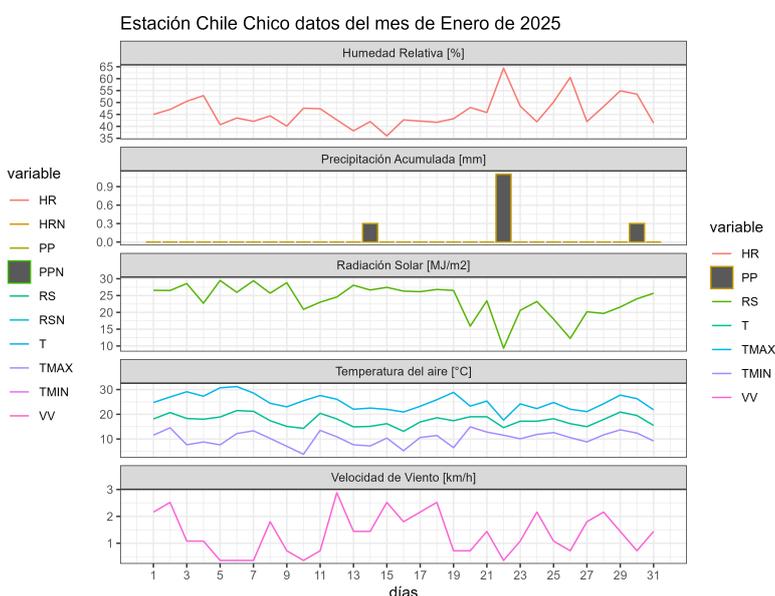
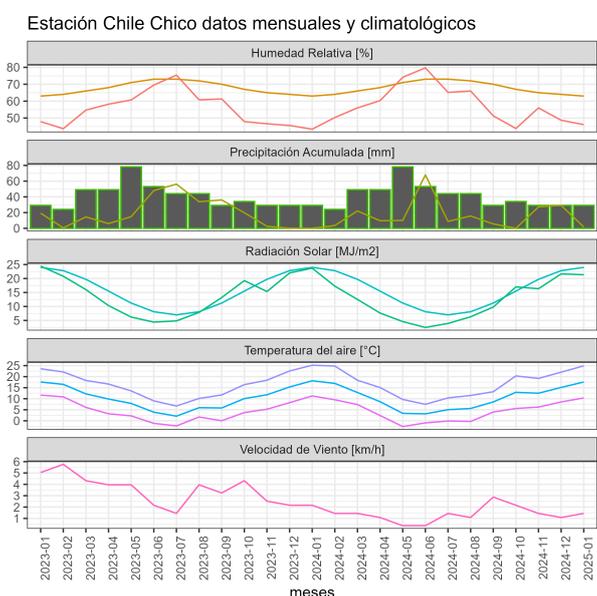


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	50	45	66	91	118	129	115	113	72	75	69	59	50	1002
PP	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5
%	-81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-81	-99.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Enero 2025	8.8	13.6	18.6
Climatológica	6.9	11.9	16.9
Diferencia	1.9	1.7	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 11.6°C, 16.8°C y 22°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de enero en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 10.3°C (-1.3°C bajo la climatológica), la temperatura media 17.6°C (0.8°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 24.9°C (2.9°C sobre la climatológica). En esta localidad, no se registraron eventos de heladas, donde la temperatura mínima absoluta fue de 3,8°C. En el mes de enero se registró una pluviometría de 1.7 mm, lo cual representa un 34% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a enero se ha registrado un total acumulado de 1.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 5 mm, lo que representa un déficit de 66%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

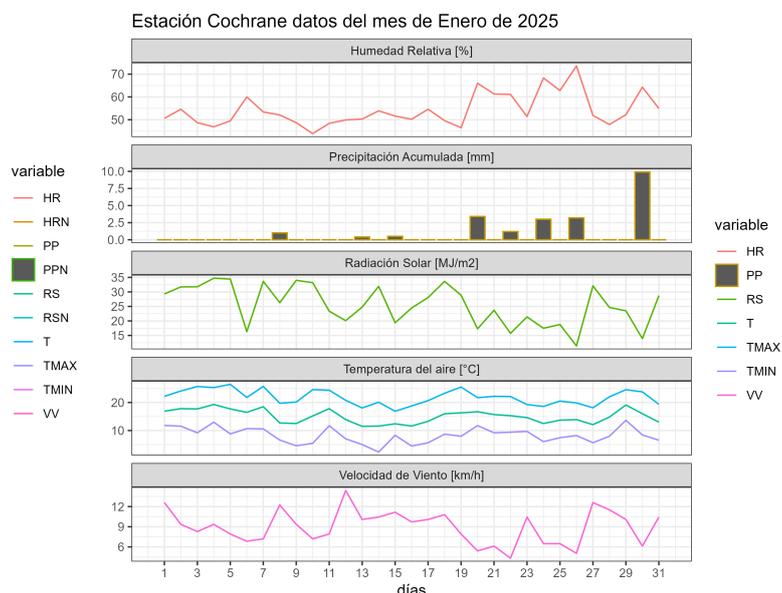
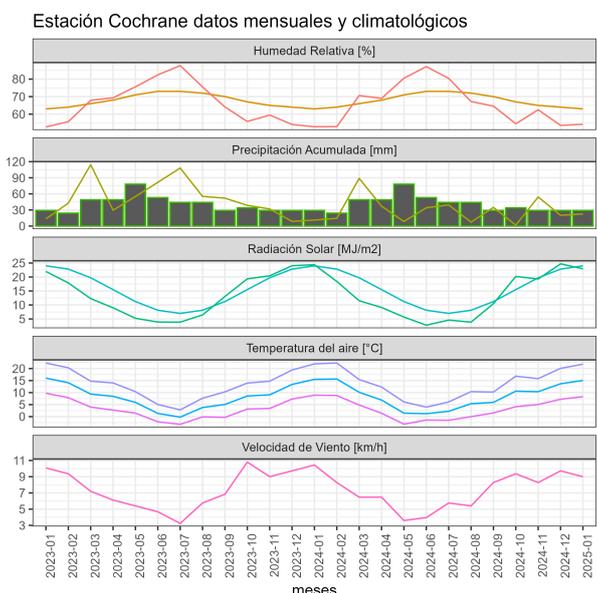


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	5	12	19	24	40	44	33	29	16	13	9	8	5	252
PP	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	1.7
%	-66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-66	-99.3

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Enero 2025	10.3	17.6	24.9
Climatológica	11.6	16.8	22
Diferencia	-1.3	0.8	2.9

Estación Cochrane

La estación Cochrane corresponde al distrito agroclimático 11-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 6.9°C, 12.2°C y 17.6°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de enero en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 8.3°C (1.4°C sobre la climatológica), la temperatura media 15.1°C (2.9°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 21.8°C (4.2°C sobre la climatológica). Sumado a lo anterior, la temperatura mínima absoluta registrada en esta localidad, fue de 2,3°C En el mes de enero se registró una pluviometría de 22.6 mm, lo cual representa un 29.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a enero se ha registrado un total acumulado de 22.6 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 76 mm, lo que representa un déficit de 70.3%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 11.2 mm.



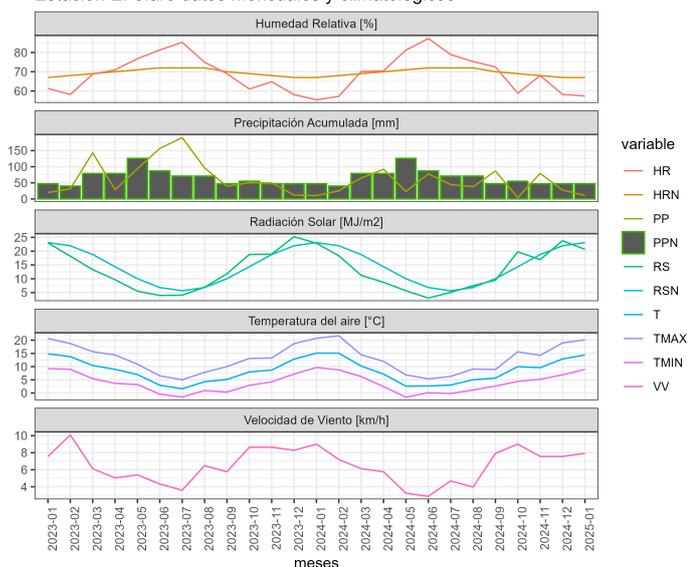
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	76	64	94	123	143	142	135	141	92	100	96	90	76	1296
PP	22.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.6	22.6
%	-70.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-70.3	-98.3

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Enero 2025	8.3	15.1	21.8
Climatológica	6.9	12.2	17.6
Diferencia	1.4	2.9	4.2

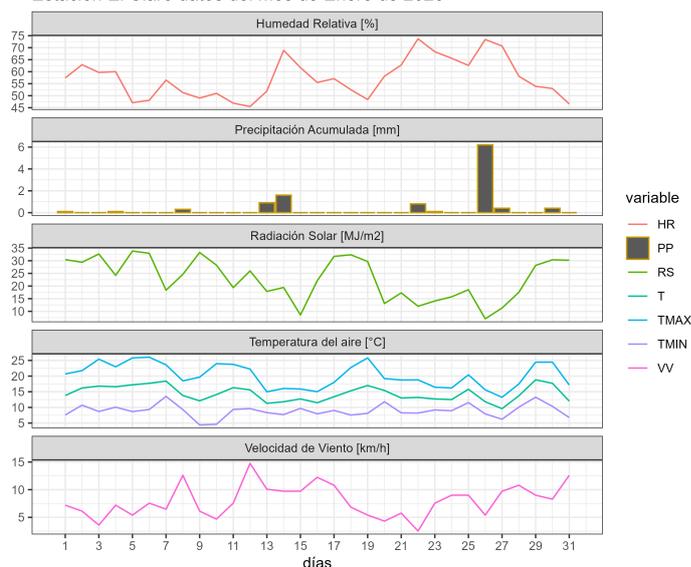
Estación El Claro

La estación El Claro corresponde al distrito agroclimático 11-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 7.8°C, 13.2°C y 18.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de enero en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 8.9°C (1.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 14.4°C (1.2°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 20.2°C (1.5°C sobre la climatológica). En esta localidad, no se registraron eventos de heladas, con una temperatura mínima absoluta de 4,4°C. En el mes de enero se registró una pluviometría de 10.9 mm, lo cual representa un 22.2% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a enero se ha registrado un total acumulado de 10.9 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 49 mm, lo que representa un déficit de 77.8%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 10.3 mm.

Estación El Claro datos mensuales y climatológicos



Estación El Claro datos del mes de Enero de 2025



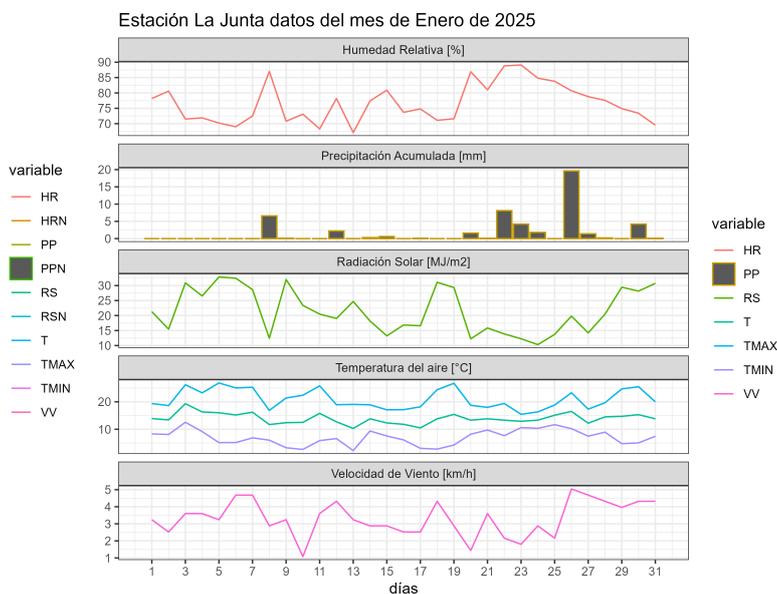
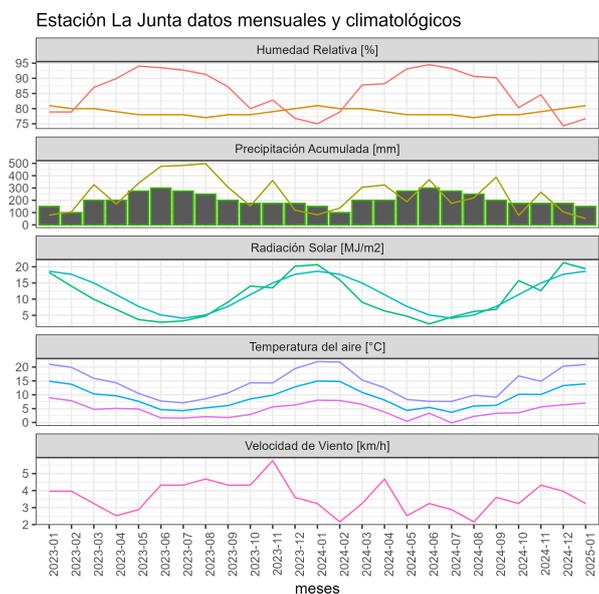
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	49	40	62	83	101	123	102	109	59	72	64	60	49	924
PP	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9	10.9
%	-77.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-77.8	-98.8

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Enero 2025	8.9	14.4	20.2
Climatológica	7.8	13.2	18.7
Diferencia	1.1	1.2	1.5

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 8.6°C, 14°C y 19.4°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de enero en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 7°C (-1.6°C bajo la climatológica), la temperatura media 13.9°C (-0.1°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 20.9°C (1.5°C sobre la climatológica). Sumado a lo anterior, la temperatura mínima absoluta registrada en esta localidad, fue de 2,2°C. En el mes de enero se registró una pluviometría de 51.2 mm, lo cual representa un 37.4% con respecto al

mismo mes de un año normal. De enero a enero se ha registrado un total acumulado de 51.2 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 137 mm, lo que representa un déficit de 62.6%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 83 mm.



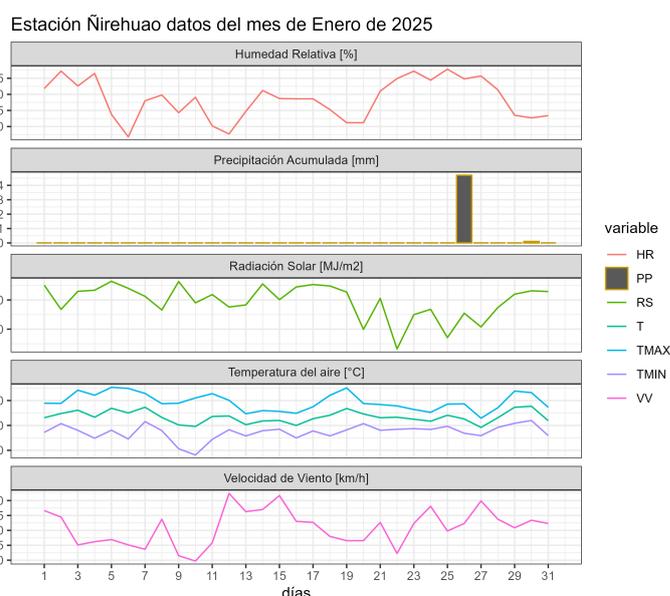
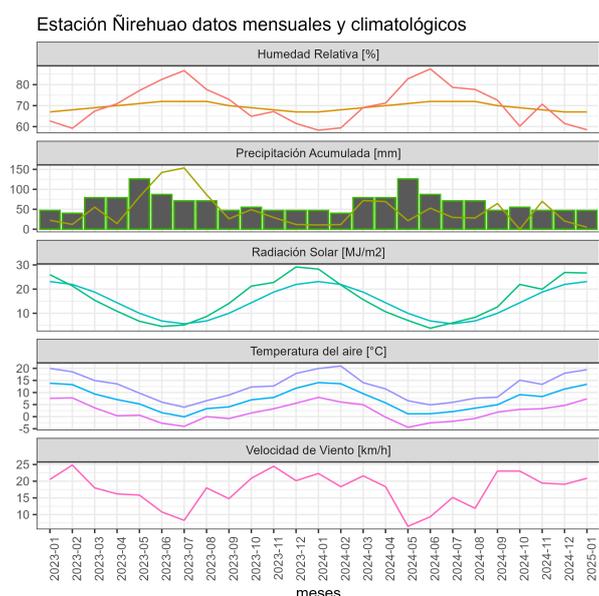
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	137	108	168	224	274	331	295	314	199	205	180	166	137	2601
PP	51.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.2	51.2
%	-62.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-62.6	-98

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Enero 2025	7	13.9	20.9
Climatológica	8.6	14	19.4
Diferencia	-1.6	-0.1	1.5

Estación Ñirehuao

La estación Ñirehuao corresponde al distrito agroclimático 11-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 7.2°C, 12.8°C y 18.3°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de

enero en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 7.4°C (0.2°C sobre la climatológica), la temperatura media 13.4°C (0.6°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 19.4°C (1.1°C sobre la climatológica). En esta localidad, se registró sólo un evento de heladas, con una temperatura mínima absoluta de -1.9°C. En el mes de enero se registró una pluviometría de 4.8 mm, lo cual representa un 16.6% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a enero se ha registrado un total acumulado de 4.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 29 mm, lo que representa un déficit de 83.4%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 10.6 mm.

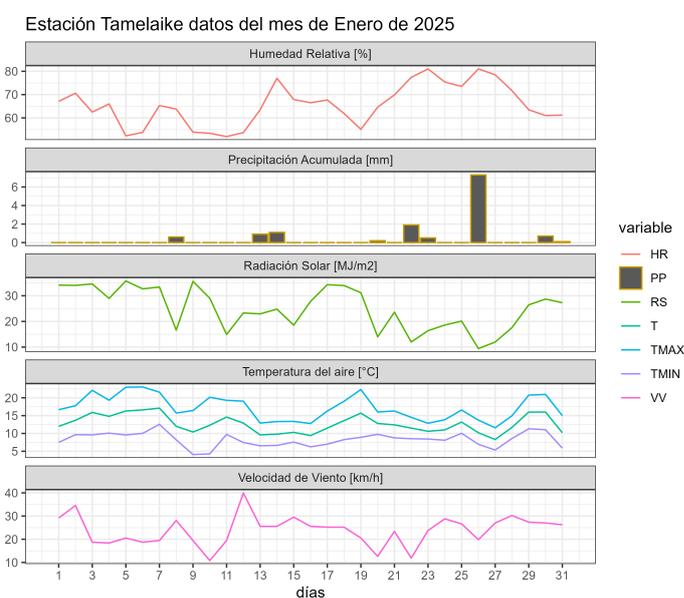
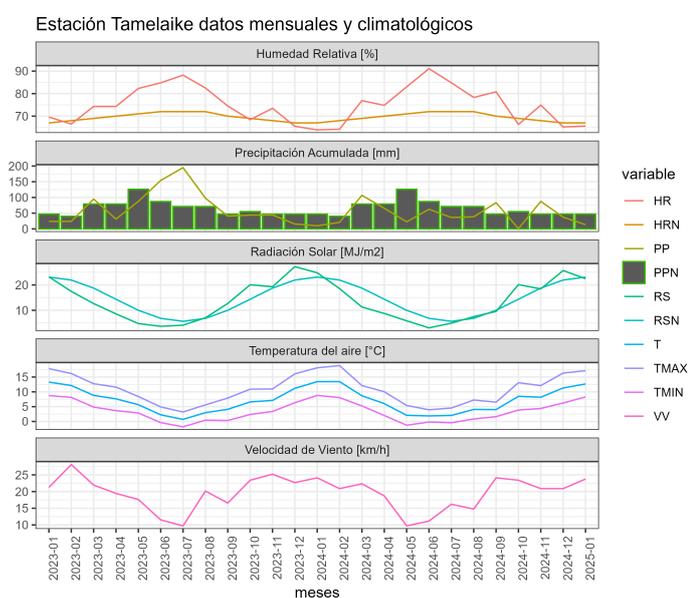


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	29	25	44	61	79	101	81	84	46	50	43	36	29	679
PP	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	4.8
%	-83.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-83.4	-99.3

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Enero 2025	7.4	13.4	19.4
Climatológica	7.2	12.8	18.3
Diferencia	0.2	0.6	1.1

Estación Tamelaike

La estación Tamelaike corresponde al distrito agroclimático 11-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 7.1°C, 12.4°C y 17.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de enero en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 8.3°C (1.2°C sobre la climatológica), la temperatura media 12.7°C (0.3°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 17.1°C (-0.6°C bajo la climatológica). Sumado a lo anterior, en esta localidad no se registraron eventos de heladas, donde la temperatura mínima absoluta fue de 4,1°C. En el mes de enero se registró una pluviometría de 13.3 mm, lo cual representa un 20.5% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a enero se ha registrado un total acumulado de 13.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 65 mm, lo que representa un déficit de 79.5%. A la misma fecha, durante el año 2022 la precipitación alcanzaba los 9.8 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	65	1212
PP	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3	13.3
%	-79.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-79.5	-98.9

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Enero 2025	8.3	12.7	17.1
Climatológica	7.1	12.4	17.7
Diferencia	1.2	0.3	-0.6

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Zona de Estepa > Ganadería

En enero, la Zona de Estepa registró un promedio de solo 8,3 mm de precipitación, reflejando un marcado déficit hídrico. En Balmaceda, cayeron 11,8 mm de lluvia en todo el mes, menos de la mitad del promedio normal de 26 mm. A esto se sumó un aumento de temperatura: la media mensual alcanzó 13,3°C (1°C sobre lo normal), con mínimas (7,7 vs 6,8 °C) y máximas (18,8 vs 18,0 °C) levemente más elevadas que lo normal. Este déficit de agua, cercano al 50%, junto con temperaturas elevadas, afecta directamente el crecimiento de praderas y cultivos. La menor disponibilidad de humedad limita la regeneración del forraje, mientras que el calor acelera la evaporación y el estrés hídrico de las plantas, reduciendo su productividad. Como resultado, disminuye la oferta de alimento para el ganado, afectando la capacidad de carga animal y aumentando los costos de producción.

Zona de Microclima > Cultivos > Papas

Las condiciones climáticas del mes de enero han sido favorables para el desarrollo del cultivo, donde los manejos se han centrado en labores de riego y supervisión del cultivo, con el objeto de eliminar plantas con sintomatología asociada a enfermedades fungosas.

Existe cosecha a muy pequeña escala. El desarrollo del rubro es normal para la época.

Zona de Microclima > Frutales > Cerezo

Durante el mes de enero, las condiciones climáticas fueron favorables para realizar la cosecha de cerezas, donde la precipitación registrada fue de 1,7 mm, lo que no significó un riesgo por concepto de partidura de los frutos.

Se realizaron riegos permanente y frecuente durante el período de cosecha.

El desarrollo del rubro es normal para la época.

Zona de Microclima > Hortalizas

Hortalizas cultivos forzados o bajo invernadero: se encuentran en plena producción de hortalizas de hoja; lechugas, ciboulette, cilantro, acelga, perejil, espinacas, kale, rucula, mizuna, además de otras hortalizas como rabanitos, tomates cherry, pepinos y zapallos italianos.

Hortalizas aire libre: se realizó la cosecha, secado y almacenaje de ajo morado, para

posteriormente su venta junto a otras especies como arvejas, habas, betarragas, repollos y zanahorias.

Zona Húmeda > Ganadería

En enero, la Zona Húmeda de Aysén registró un promedio de solo 72,1 mm de precipitación. En La Junta, por ejemplo, la acumulación fue de 51,2 mm, menos de la mitad del promedio de los últimos siete años, que supera los 100 mm. Esto confirma que la temporada de verano ha sido más seca de lo habitual en la zona. En cuanto a la temperatura, La Junta presentó máximas medias levemente superiores a lo normal (20,9°C vs 20,2°C), mientras que las mínimas se mantuvieron dentro del rango habitual. A pesar de la menor cantidad de lluvia, el crecimiento de praderas y cultivos se mantiene cercano a lo normal, diferenciándose de otras áreas más afectadas de la región.

La ganadería bovina se encuentra al término del período de encaste, una etapa clave para recuperar su condición corporal de cara al otoño.

Zona Intermedia > Cultivos > Papas

Durante el mes de enero y dada las condiciones climáticas más favorables, las labores se focalizaron en la aplicación constante del riego al cultivo, sobretodo en la etapa de cierre de hileras y llenado de tubérculos. También, se sugirió efectuar la aporca del cultivo, cuando las plantas alcancen una altura de 20 a 25 cm, esto último con el propósito de otorgar mas espacio para el crecimiento de los tubérculos y también aumentar la retención de humedad en el suelo. Efectuar un manejo fitosanitario preventivo y mantener un monitoreo periódico del cultivo, son aspectos fundamentales que ayudan a mejorar el desarrollo productivo y sanitario de la papa.

Zona Intermedia > Ganadería

Enero fue extremadamente seco en la Zona Intermedia de Aysén, con un promedio de solo 17,5 mm de precipitación. Por ejemplo, en Coyhaique, las lluvias acumuladas alcanzaron los 10,9 mm, lo que representa un déficit superior al 80% respecto a lo normal (58,8 mm). Las temperaturas también fueron más altas de lo habitual. La máxima media llegó a 20,2°C, superando el promedio normal de 19,2°C, con 12 días sobre los 20°C. Este escenario de sequía y calor ha ralentizado el rebrote de las praderas en plena época de corte de forraje, retrasando tanto el segundo corte como el reingreso del ganado a pastoreo. Ante esta situación, es clave evaluar alternativas como cultivos suplementarios (brásicas o cereales) para mitigar la escasez de forraje y asegurar la alimentación del ganado.

Zona Intermedia > Hortalizas

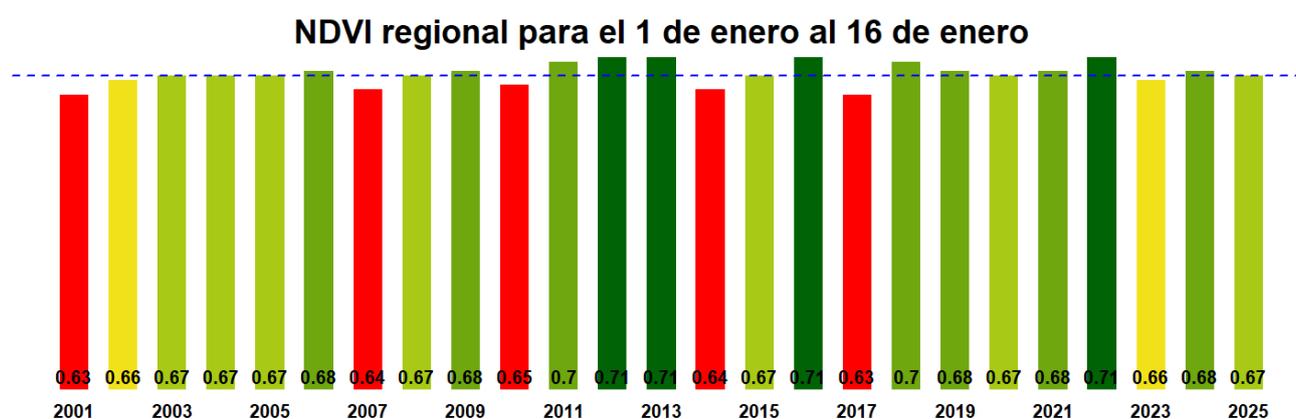
El mes de enero, se caracterizó por una disminución de la precipitación acumulada y un aumento de las temperaturas medias, respecto al mes de diciembre. Por lo cual, las labores se mantuvieron focalizadas en la mantención periódica del riego y en el manejo de la ventilación en aquellos cultivos bajo invernadero. Dado lo anterior, se sugirió efectuar un monitoreo constante del cultivo, con el fin de verificar la sanidad y el estado de desarrollo de las hortalizas en producción.

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).

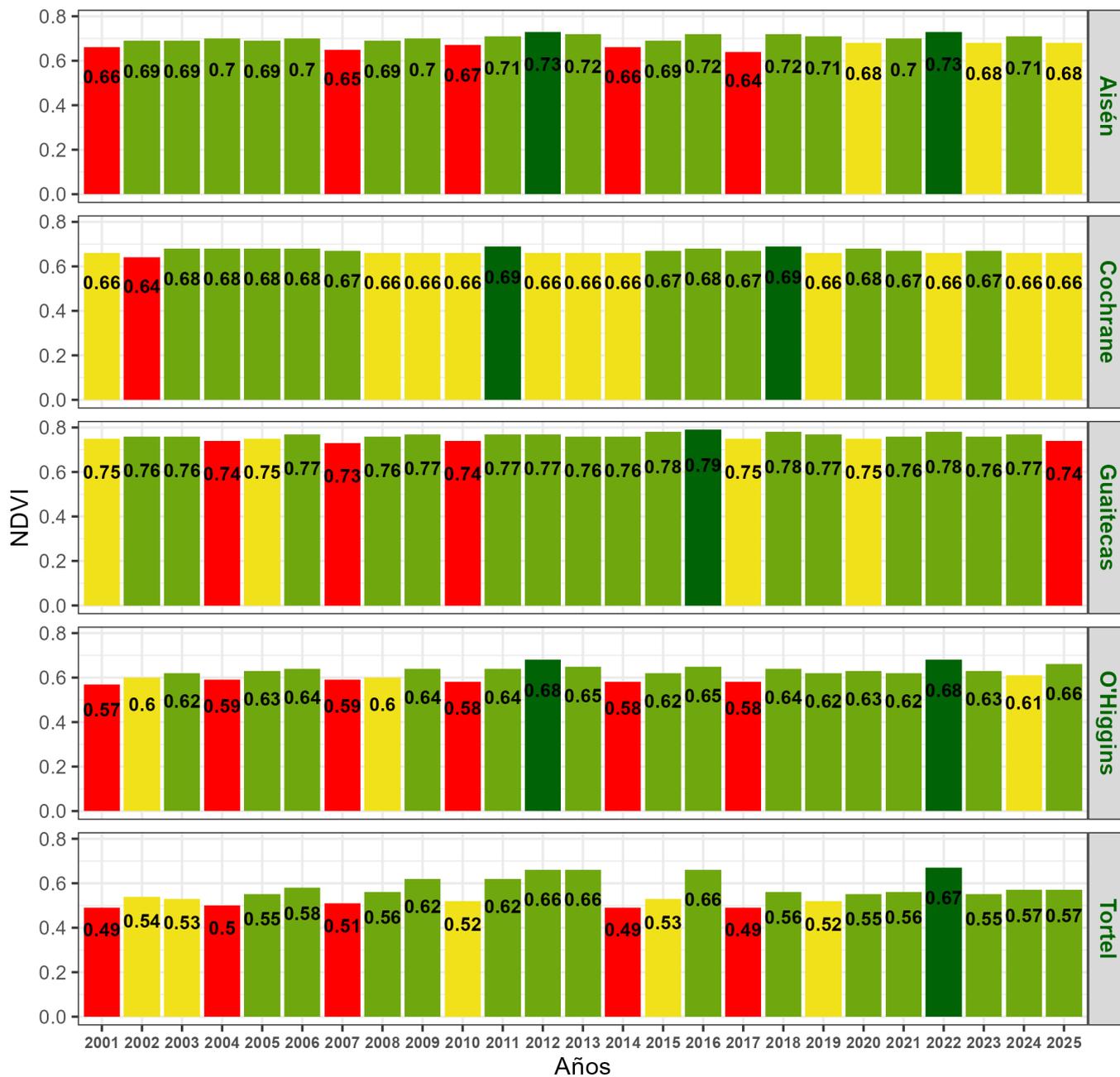
Para esta quincena se observa un NDVI promedio regional de 0.67 mientras el año pasado había sido de 0.68. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.67.

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

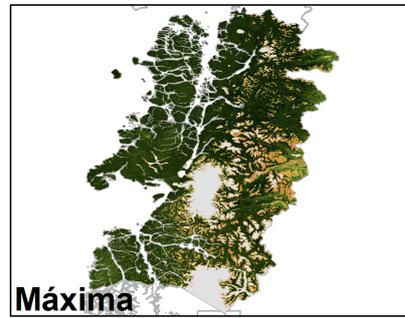
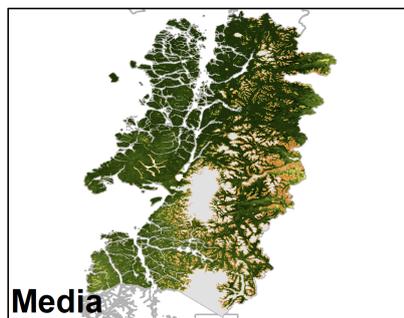
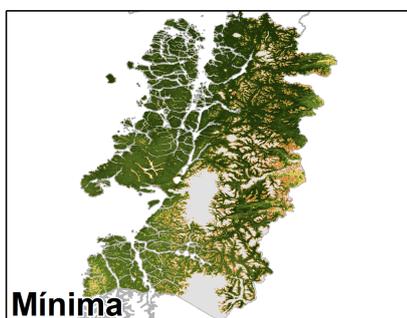
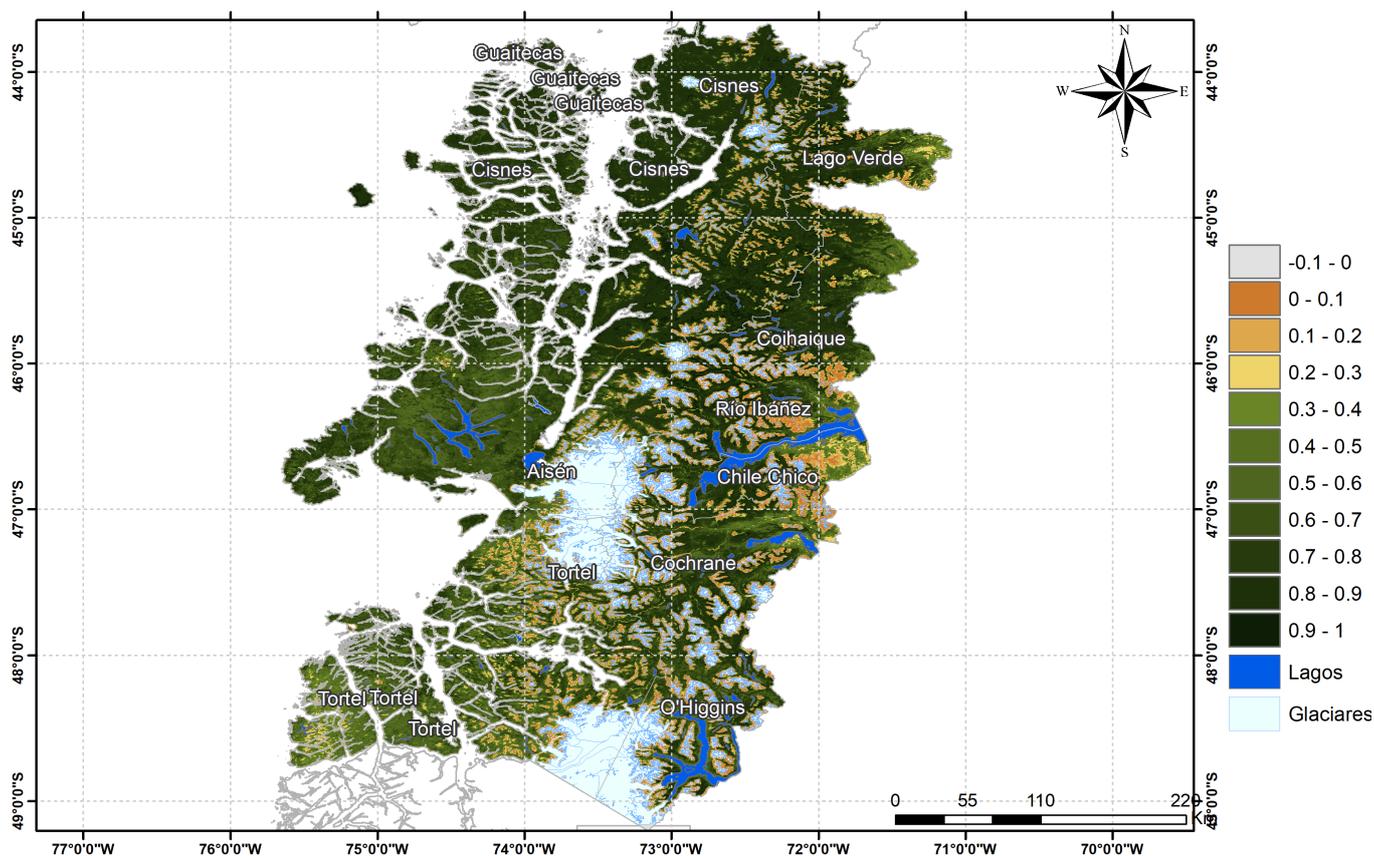


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

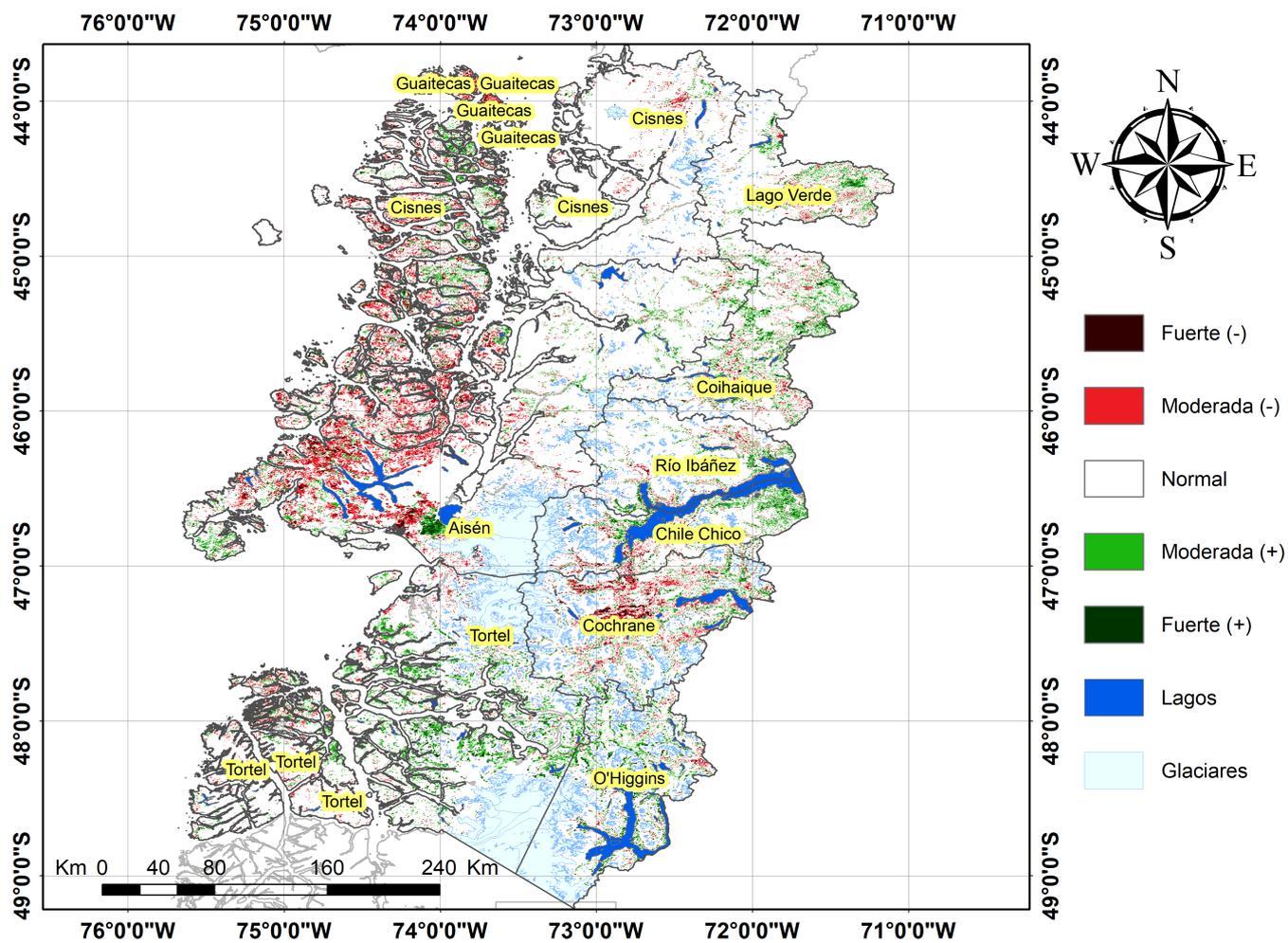
1 de enero al 16 de enero



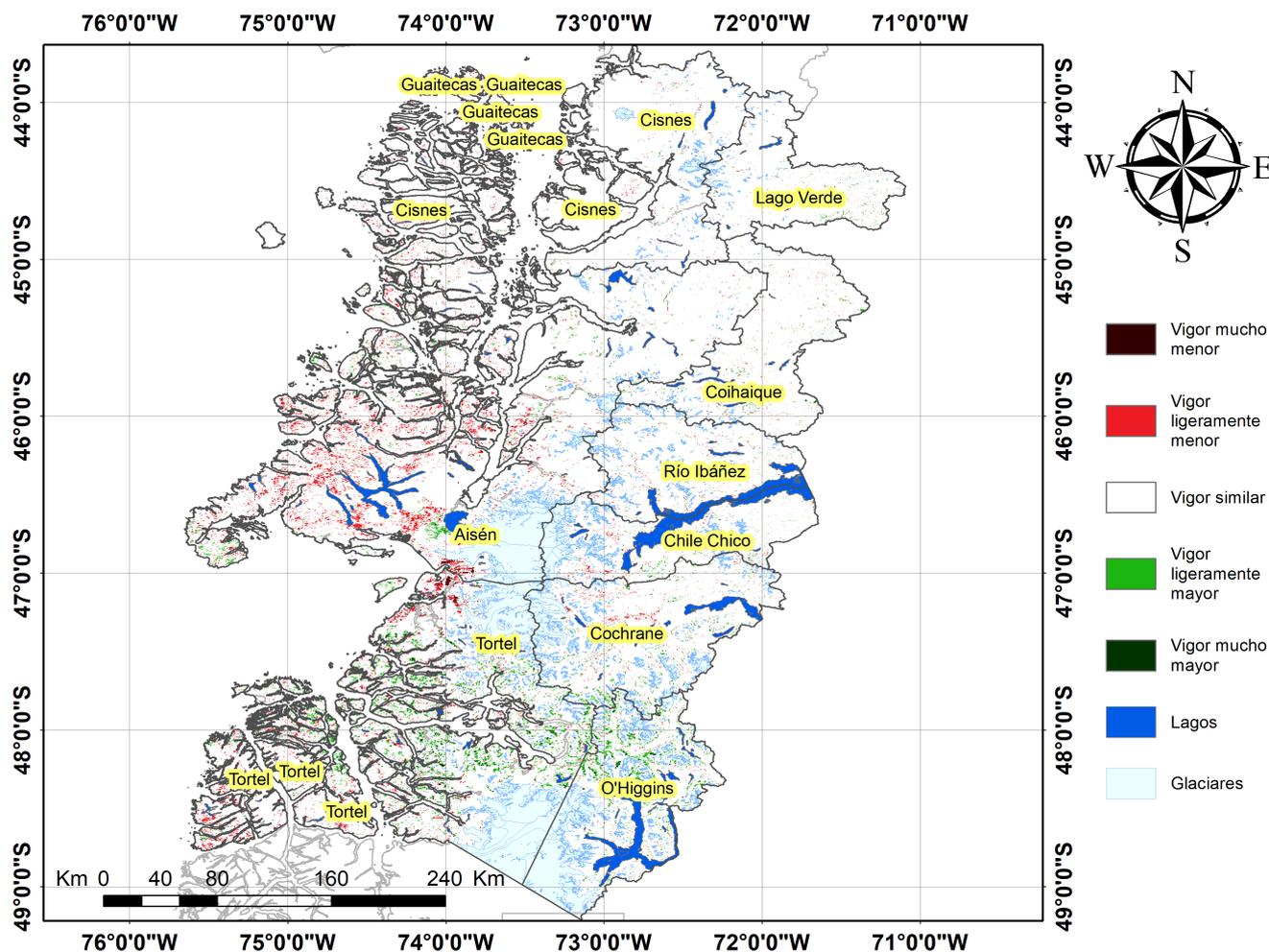
NDVI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo, 1 al 16 de enero



Anomalia de NDVI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo, 1 al 16 de enero



Diferencia de NDVI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo, 1 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 48% para el período comprendido desde el 1 al 16 de enero. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 56% (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.

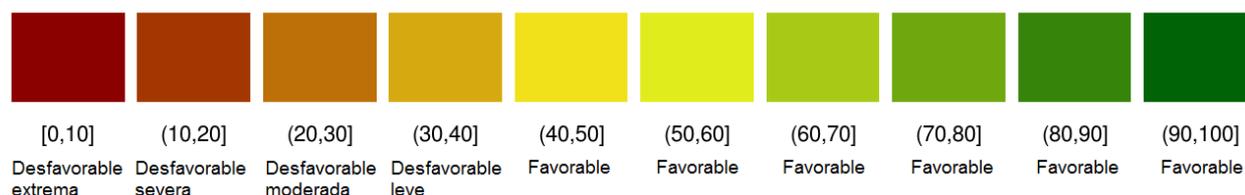


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[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	1	2	7

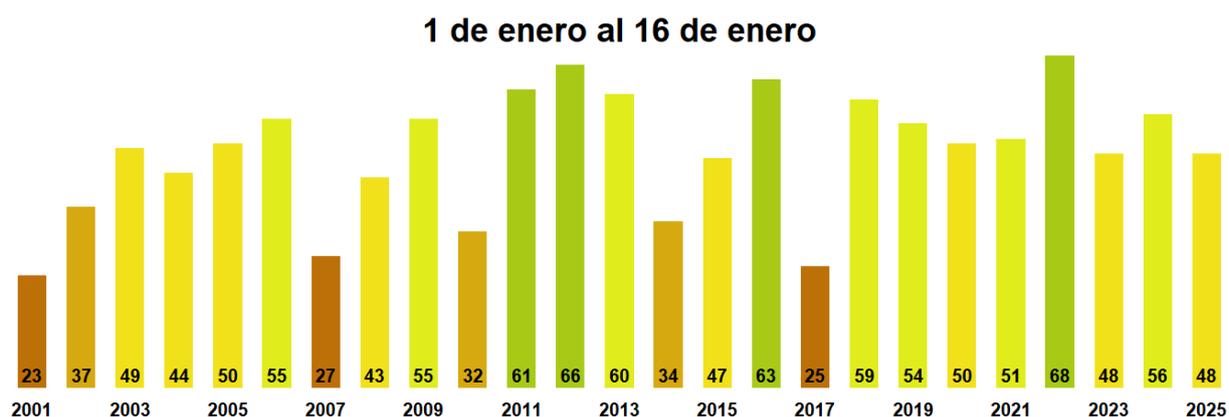


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Aysén

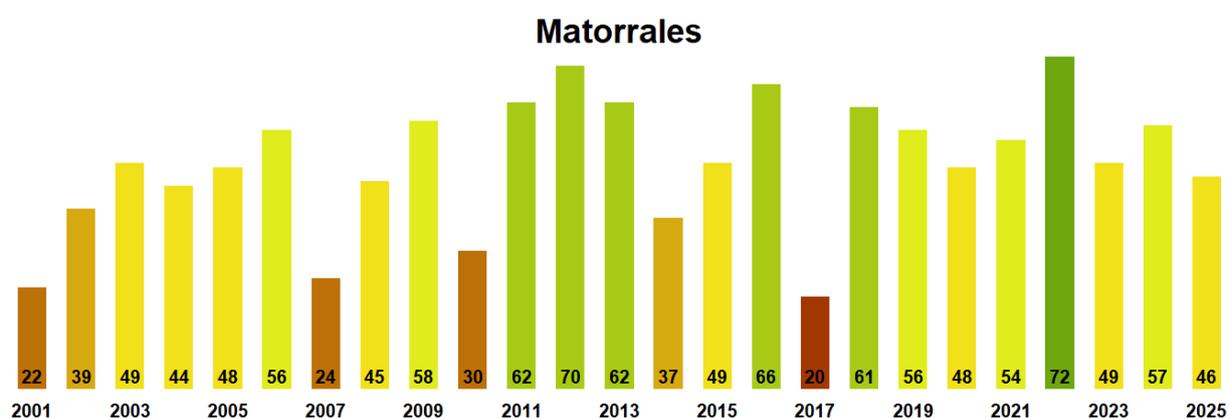


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Aysén

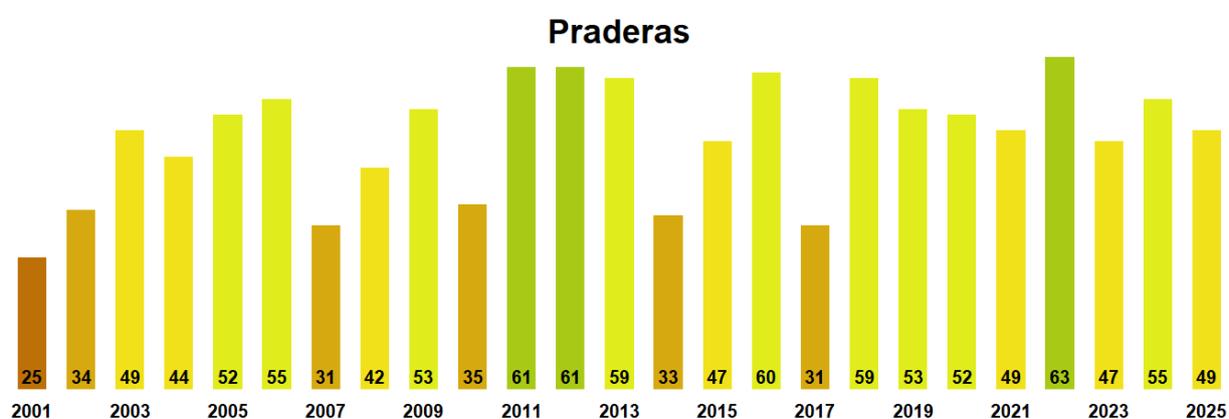


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Aysén

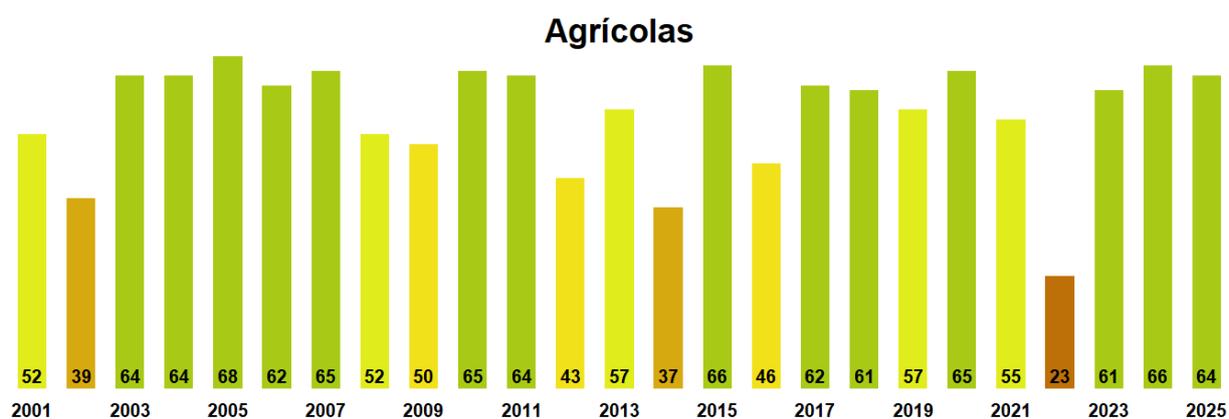


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Aysén

VCI de la Región de Aysén del Gral. Carlos Ibañez del Campo
1 al 16 de enero

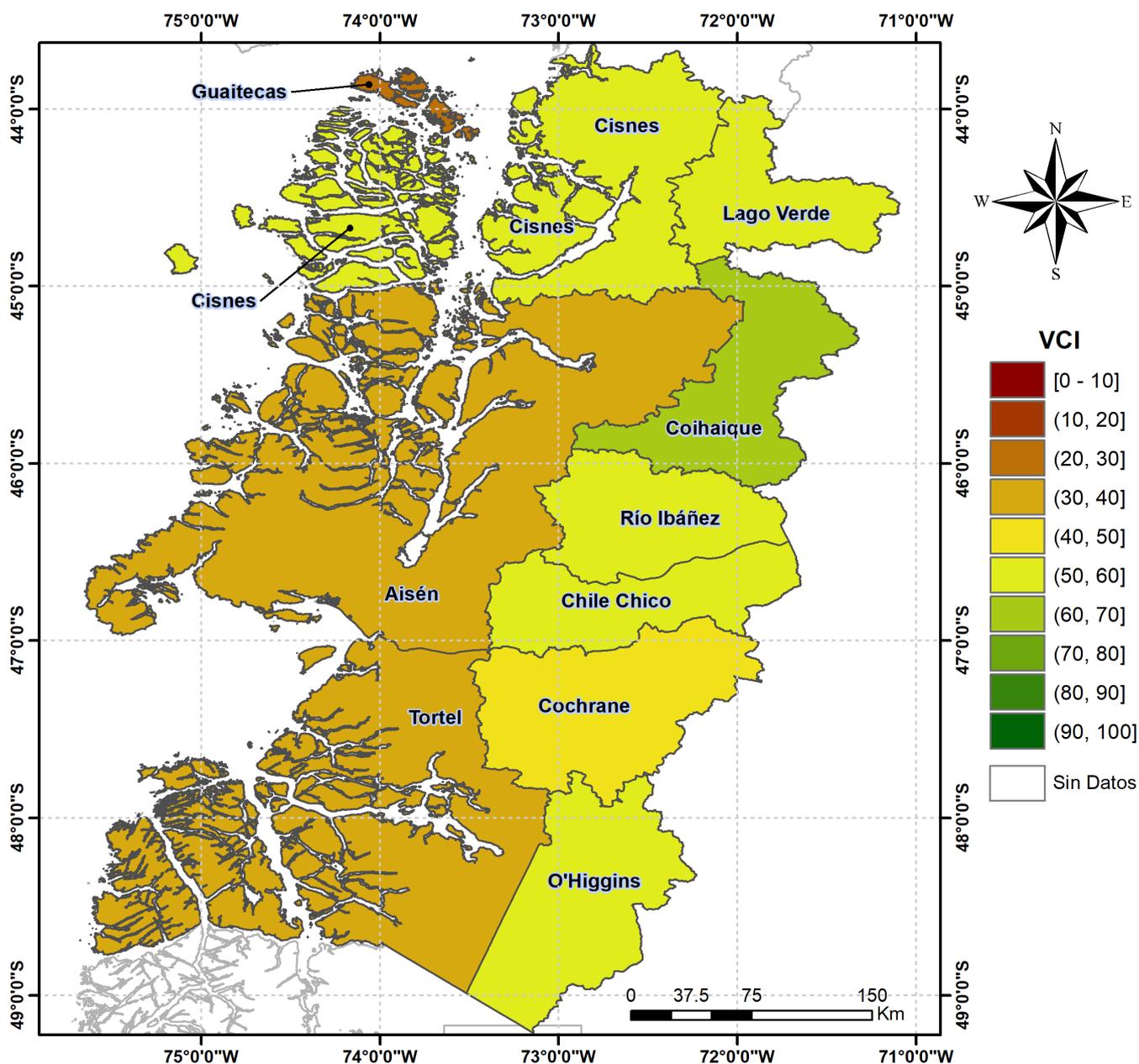


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Aysén de acuerdo a las clasificaciones de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a Guaitecas, Tortel, Aisén, Cochrane y O'Higgins con 29, 38, 39, 46 y 55% de VCI respectivamente.

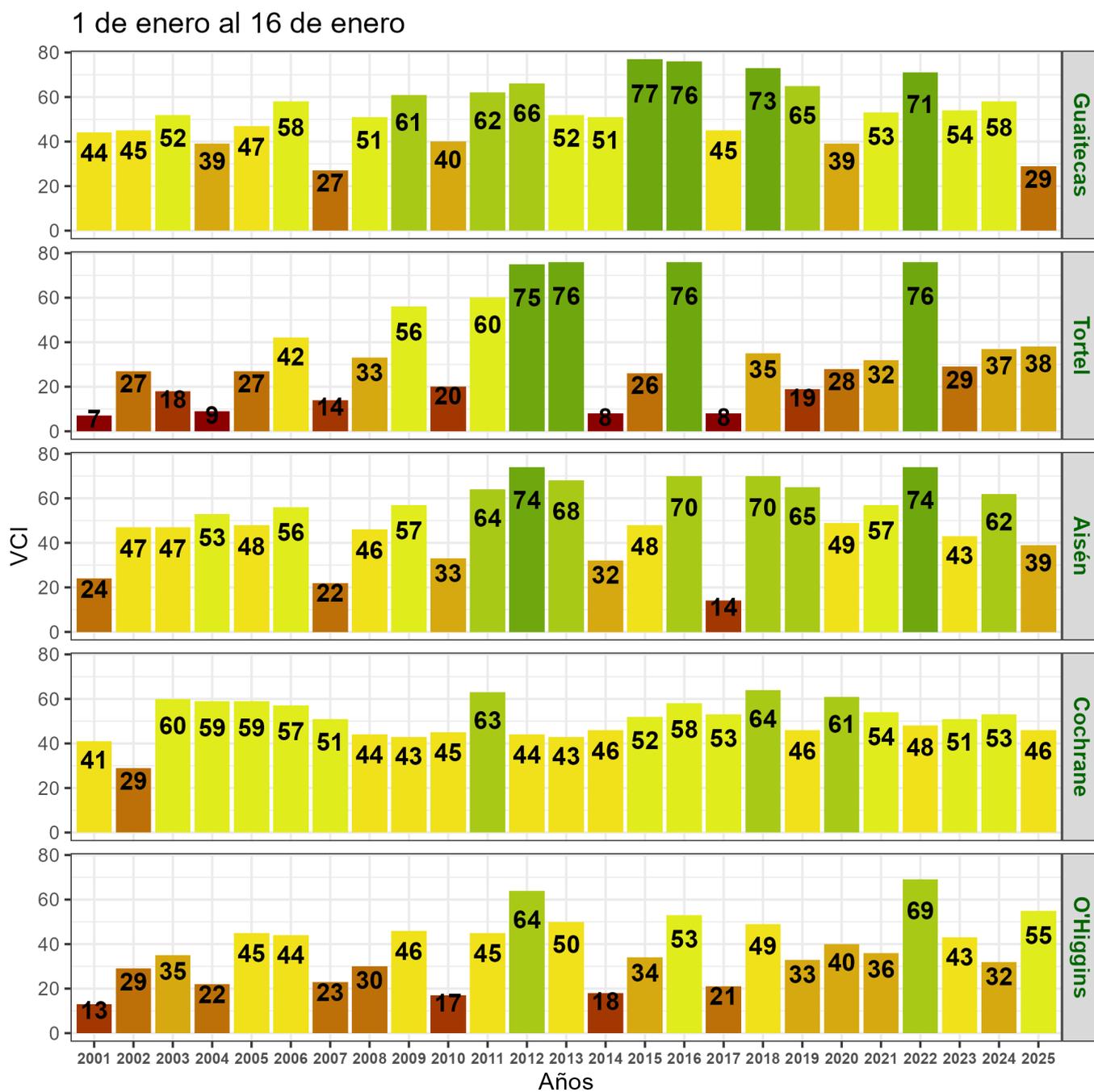


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 1 al 16 de enero.