



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

JUNIO 2025 — REGIÓN MAGALLANES

Autores INIA

Ángel Suarez, Ingeniero Ejecución en Agronomía, Kampenaike
Raúl Lira Fernández, Ingeniero Agrónomo, M.Sc., Kampenaike
Claudia Mc Leod Bravo, Ingeniero Agropecuario, Licenciado en Ciencias Agropecuarias, Kampenaike
Carolla Martínez Aguilar, Ingeniero Agropecuario, licenciada en Ciencias agrarias, Kampenaike
Ivan Ordonez, Ing. Agrónomo MSc, PhD, Kampenaike

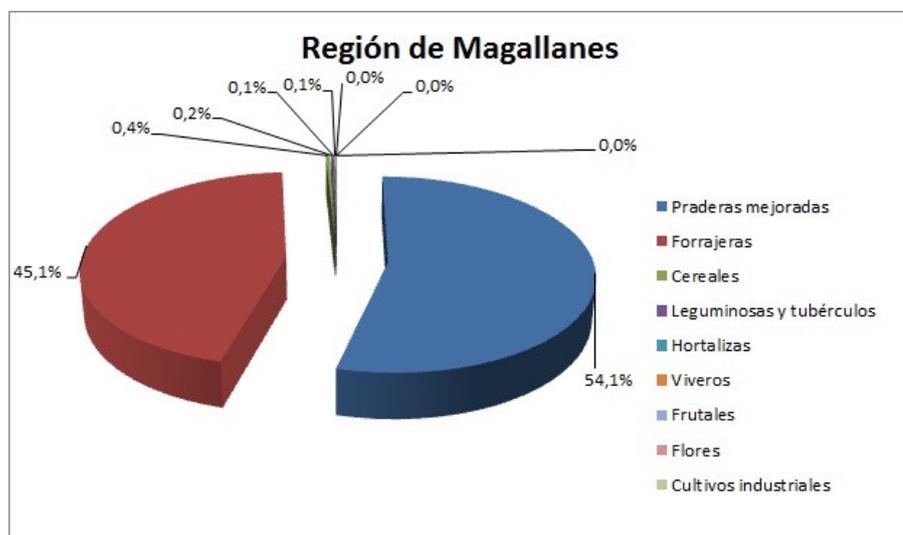
Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu
Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz
Raúl Orrego, Ingeniero en Recursos Naturales, Dr, Quilamapu
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

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

Introducción

La XII Región of Magallanes y Antártica Chilena presenta varios climas diferentes: 1 clima oceánico (Cfb) en Puerto Edén; 2 Climas fríos y semiáridos (BSk) en Punta Delgada, Puerto Sara; 3 clima de la tundra (ET) en Puerto Toro, Villa Ukika, Puerto Williams, Munizaga, Baquedano; y el que predomina es 4 Clima subpolar oceánico (Cfc) en Punta Arenas, Leñadura, Punta Espora, Puerto Progreso, Punta Espora.

Este boletín agroclimático regional, basado en la información aportada por www.agromet.cl y <https://agrometeorologia.cl/>, así como información auxiliar de diversas fuentes, entrega un análisis del comportamiento de las principales variables climáticas que inciden en la producción agropecuaria y efectúa un diagnóstico sobre sus efectos, particularmente cuando estos parámetros exhiban comportamientos anómalos que pueden afectar la cantidad o la calidad de la producción.



Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región de Magallanes

| Sector exportador | 2024 ene-dic | 2024 ene-may | 2025 ene-may | Variación | Participación |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| \$US FOB (M) Agrícola | 3.223 | 913 | 390 | -57% | 1% |
| \$US FOB (M) Forestal | 284 | 172 | 18.773 | 10799% | 50% |
| \$US FOB (M) Pecuario | 42.176 | 22.367 | 18.500 | -17% | 49% |
| \$US FOB (M) Total | 45.683 | 23.453 | 37.664 | 61% | 100% |

Fuente: ODEPA

Componente Meteorológico

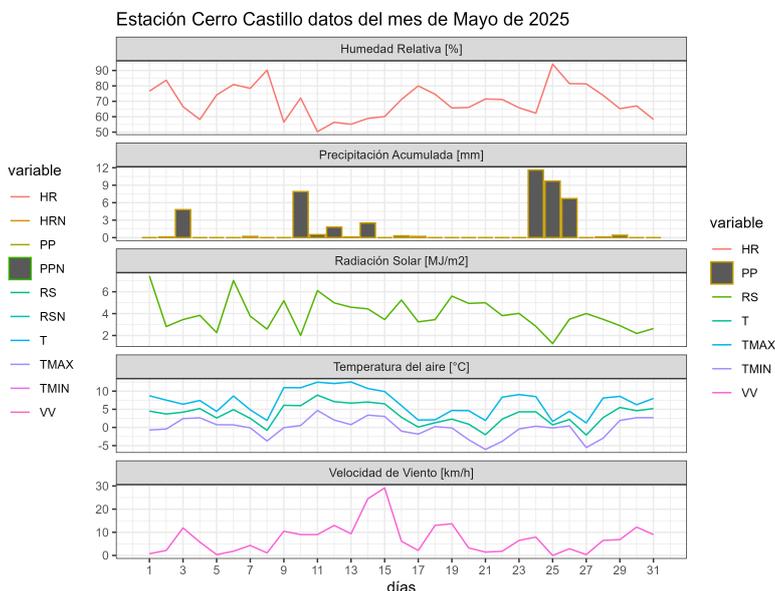
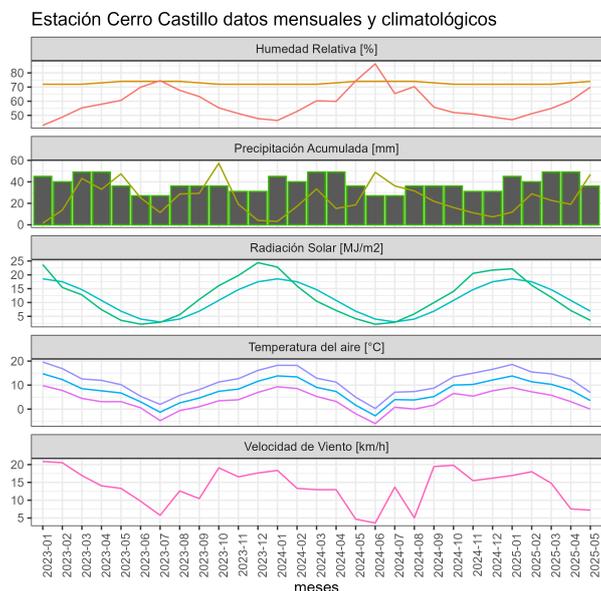
Estación Cerro Castillo

La estación Cerro Castillo corresponde al distrito agroclimático 12-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los -1.2°C , 2.8°C y 6.8°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de mayo en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 0°C (1.2°C sobre la

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

climatológica), la temperatura media 3.6°C (0.8°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 6.9°C (0.1°C sobre la climatológica). En el mes de mayo se registró una pluviometría de 46.9 mm, lo cual representa un 123.4% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a mayo se ha registrado un total acumulado de 129.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 192 mm, lo que representa un déficit de 32.6%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 18.6 mm.



| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | A la fecha | Annual |
|-----|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--------|
| PPN | 29 | 37 | 41 | 47 | 38 | 32 | 27 | 31 | 24 | 29 | 26 | 33 | 192 | 394 |
| PP | 11.8 | 28.9 | 22.7 | 19.1 | 46.9 | - | - | - | - | - | - | - | 129.4 | 129.4 |
| % | -59.3 | -21.9 | -44.6 | -59.4 | 23.4 | - | - | - | - | - | - | - | -32.6 | -67.2 |

| | Mínima [°C] | Media [°C] | Máxima [°C] |
|---------------|-------------|------------|-------------|
| Mayo 2025 | 0 | 3.6 | 6.9 |
| Climatológica | -1.2 | 2.8 | 6.8 |
| Diferencia | 1.2 | 0.8 | 0.1 |

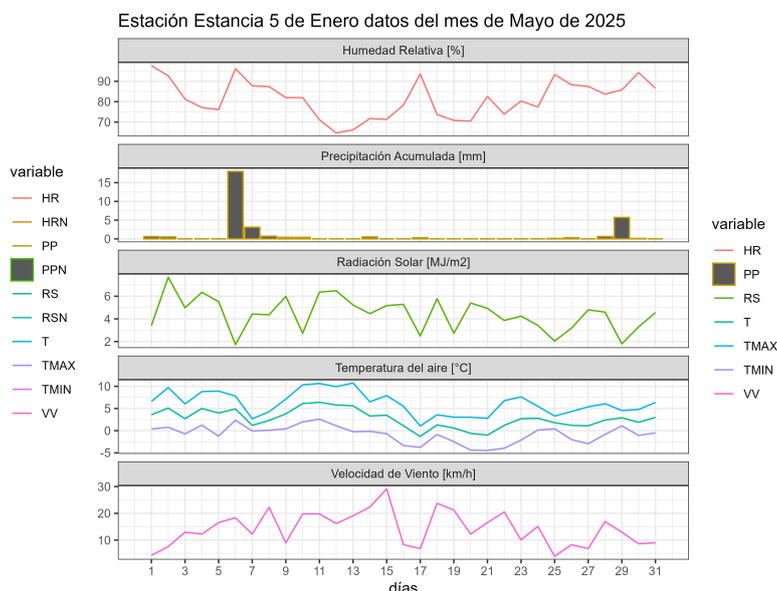
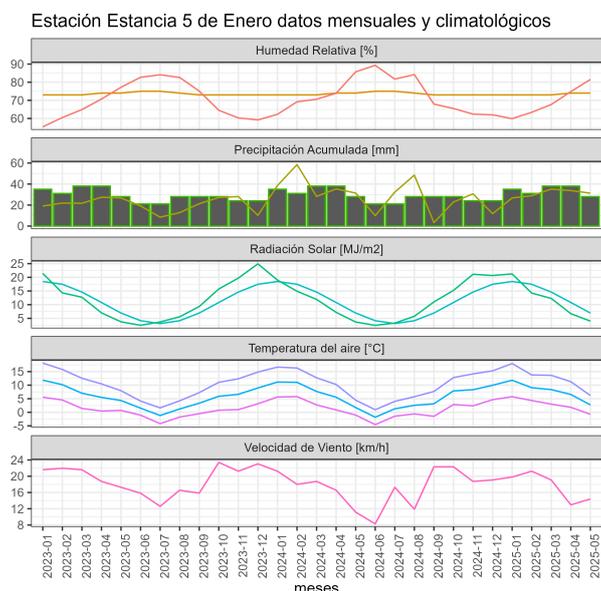
Estación Estancia 5 de Enero

La estación Estancia 5 de Enero corresponde al distrito agroclimático 12-5. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los -0.6°C, 3.1°C

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

y 6.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de mayo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los -0.7°C (-0.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 2.7°C (-0.4°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 6.2°C (-0.5°C bajo la climatológica). En el mes de mayo se registró una pluviometría de 31.3 mm, lo cual representa un 107.9% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a mayo se ha registrado un total acumulado de 156 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 172 mm, lo que representa un déficit de 9.3%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 31.4 mm.

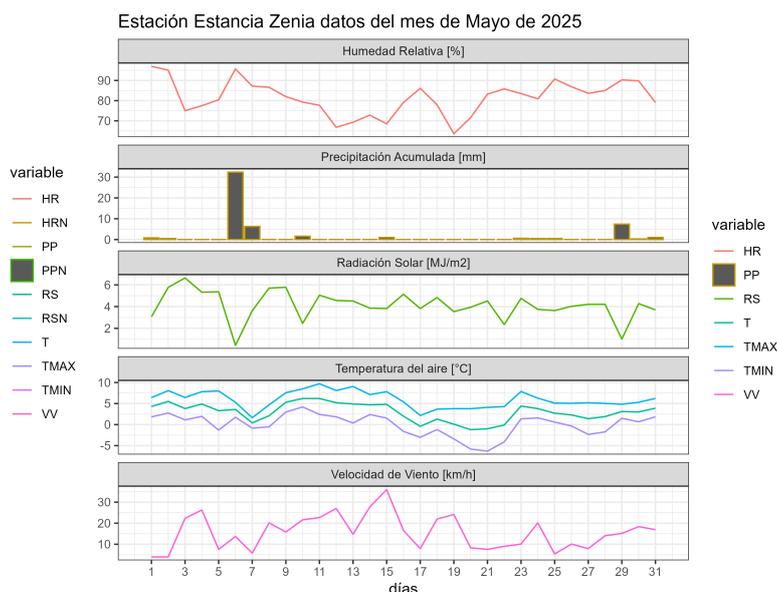
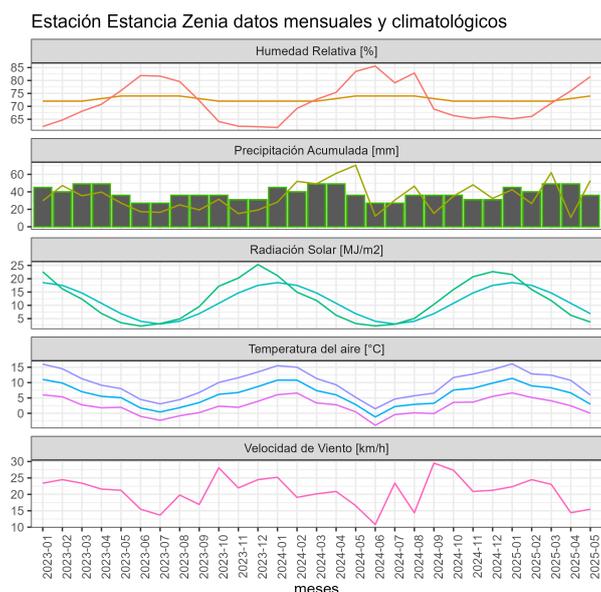


| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | A la fecha | Anual |
|-----|-------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------|
| PPN | 39 | 33 | 37 | 34 | 29 | 25 | 27 | 25 | 25 | 26 | 31 | 41 | 172 | 372 |
| PP | 26.8 | 28.9 | 35.2 | 33.8 | 31.3 | - | - | - | - | - | - | - | 156 | 156 |
| % | -31.3 | -12.4 | -4.9 | -0.6 | 7.9 | - | - | - | - | - | - | - | -9.3 | -58.1 |

| | Mínima [°C] | Media [°C] | Máxima [°C] |
|---------------|-------------|------------|-------------|
| Mayo 2025 | -0.7 | 2.7 | 6.2 |
| Climatológica | -0.6 | 3.1 | 6.7 |
| Diferencia | -0.1 | -0.4 | -0.5 |

Estación Estancia Zenia

La estación Estancia Zenia corresponde al distrito agroclimático 12-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 0.1°C, 3.4°C y 6.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de mayo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 0°C (-0.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 3°C (-0.4°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 5.9°C (-0.8°C bajo la climatológica). En el mes de mayo se registró una pluviometría de 52.9 mm, lo cual representa un 165.3% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a mayo se ha registrado un total acumulado de 194.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 175 mm, lo que representa un superávit de 11.3%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 70.4 mm.

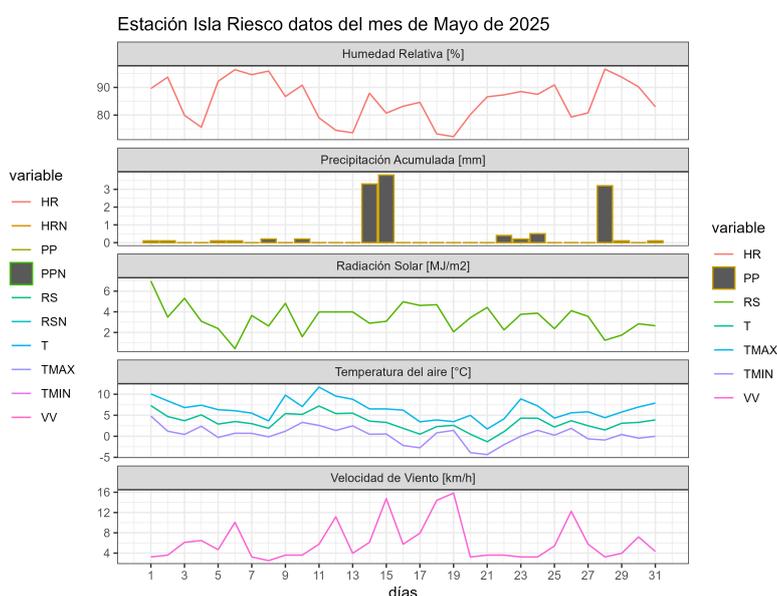
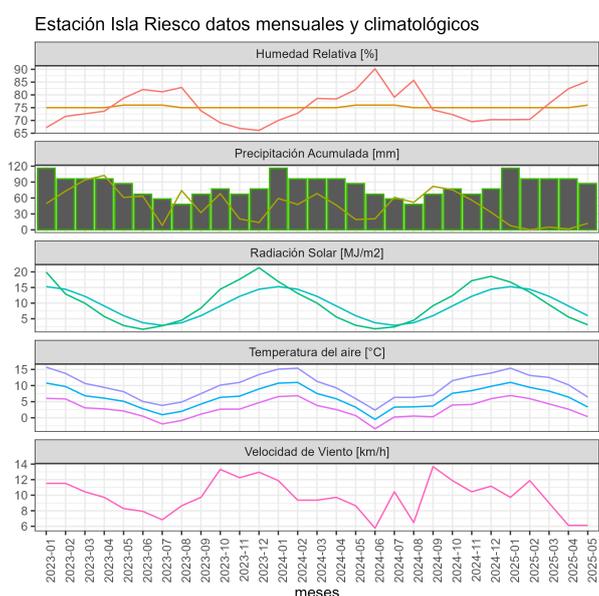


| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | A la fecha | Annual |
|-----|------|-------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--------|
| PPN | 40 | 31 | 37 | 35 | 32 | 26 | 24 | 21 | 19 | 19 | 25 | 35 | 175 | 344 |
| PP | 42.5 | 26.6 | 62 | 10.7 | 52.9 | - | - | - | - | - | - | - | 194.7 | 194.7 |
| % | 6.2 | -14.2 | 67.6 | -69.4 | 65.3 | - | - | - | - | - | - | - | 11.3 | -43.4 |

| | Mínima [°C] | Media [°C] | Máxima [°C] |
|---------------|-------------|------------|-------------|
| Mayo 2025 | 0 | 3 | 5.9 |
| Climatológica | 0.1 | 3.4 | 6.7 |
| Diferencia | -0.1 | -0.4 | -0.8 |

Estación Isla Riesco

La estación Isla Riesco corresponde al distrito agroclimático 12-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 1.5°C, 4.3°C y 7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de mayo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 0.4°C (-1.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 3.4°C (-0.9°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 6.4°C (-0.6°C bajo la climatológica). En el mes de mayo se registró una pluviometría de 12.4 mm, lo cual representa un 18.8% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a mayo se ha registrado un total acumulado de 27 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 370 mm, lo que representa un déficit de 92.7%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 19.5 mm.

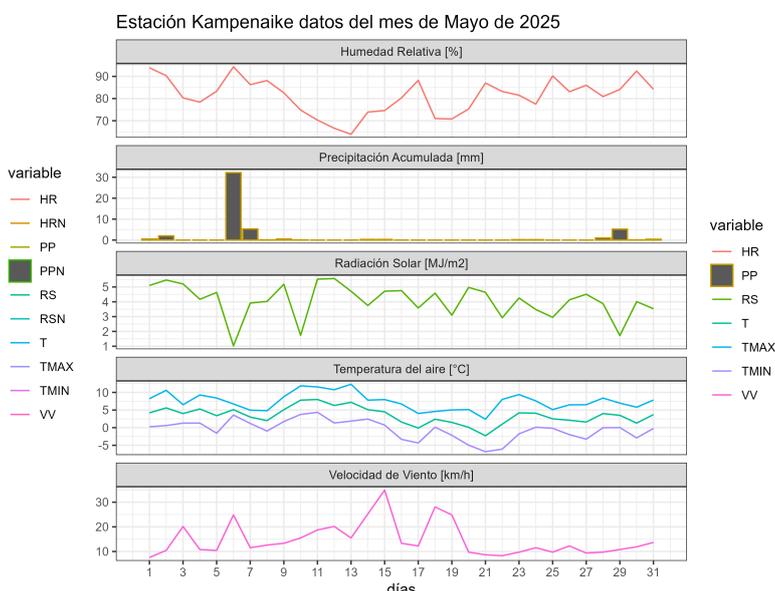
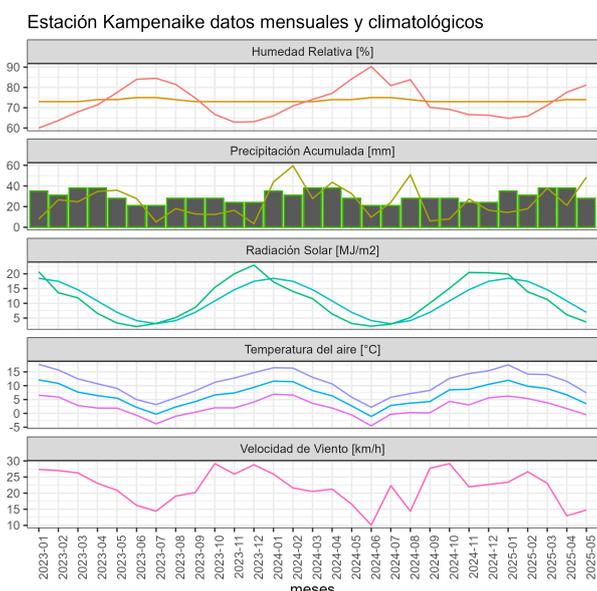


| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | A la fecha | Anual |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------|
| PPN | 72 | 62 | 84 | 86 | 66 | 66 | 65 | 66 | 57 | 66 | 70 | 73 | 370 | 833 |
| PP | 7.7 | 0.2 | 5.2 | 1.5 | 12.4 | - | - | - | - | - | - | - | 27 | 27 |
| % | -89.3 | -99.7 | -93.8 | -98.3 | -81.2 | - | - | - | - | - | - | - | -92.7 | -96.8 |

| | Mínima [°C] | Media [°C] | Máxima [°C] |
|---------------|-------------|------------|-------------|
| Mayo 2025 | 0.4 | 3.4 | 6.4 |
| Climatológica | 1.5 | 4.3 | 7 |
| Diferencia | -1.1 | -0.9 | -0.6 |

Estación Kampenaike

La estación Kampenaike corresponde al distrito agroclimático 12-5. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 0.2°C, 3.7°C y 7.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de mayo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los -0.5°C (-0.7°C bajo la climatológica), la temperatura media 3.5°C (-0.2°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 7.4°C (0.2°C sobre la climatológica). En el mes de mayo se registró una pluviometría de 48.4 mm, lo cual representa un 156.1% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a mayo se ha registrado un total acumulado de 139.9 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 168 mm, lo que representa un déficit de 16.7%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 32.5 mm.

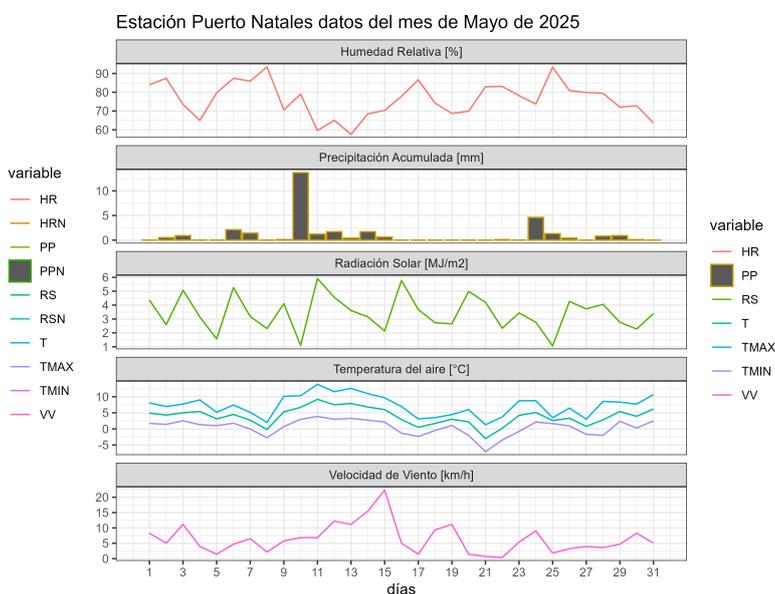
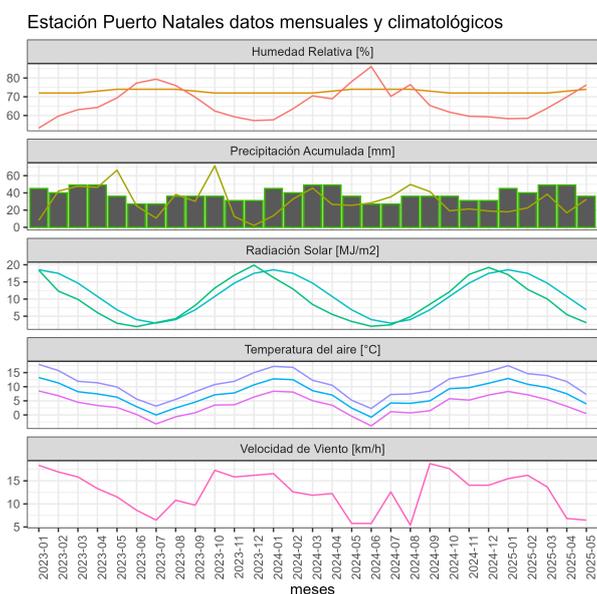


| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | A la fecha | Anual |
|-----|-------|-------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------|
| PPN | 35 | 30 | 37 | 35 | 31 | 28 | 27 | 25 | 23 | 24 | 28 | 37 | 168 | 360 |
| PP | 14.4 | 17.9 | 37.9 | 21.3 | 48.4 | - | - | - | - | - | - | - | 139.9 | 139.9 |
| % | -58.9 | -40.3 | 2.4 | -39.1 | 56.1 | - | - | - | - | - | - | - | -16.7 | -61.1 |

| | Mínima [°C] | Media [°C] | Máxima [°C] |
|---------------|-------------|------------|-------------|
| Mayo 2025 | -0.5 | 3.5 | 7.4 |
| Climatológica | 0.2 | 3.7 | 7.2 |
| Diferencia | -0.7 | -0.2 | 0.2 |

Estación Puerto Natales

La estación Puerto Natales corresponde al distrito agroclimático 12-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los -0.1°C, 3.3°C y 6.6°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de mayo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 0.5°C (0.6°C sobre la climatológica), la temperatura media 3.9°C (0.6°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 7.3°C (0.7°C sobre la climatológica). En el mes de mayo se registró una pluviometría de 32.5 mm, lo cual representa un 47.8% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a mayo se ha registrado un total acumulado de 128.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 374 mm, lo que representa un déficit de 65.6%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 25.6 mm.

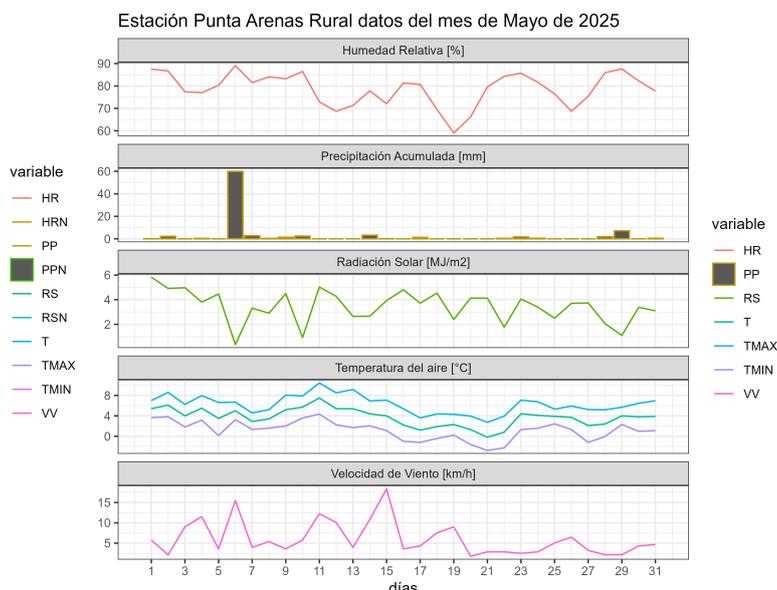
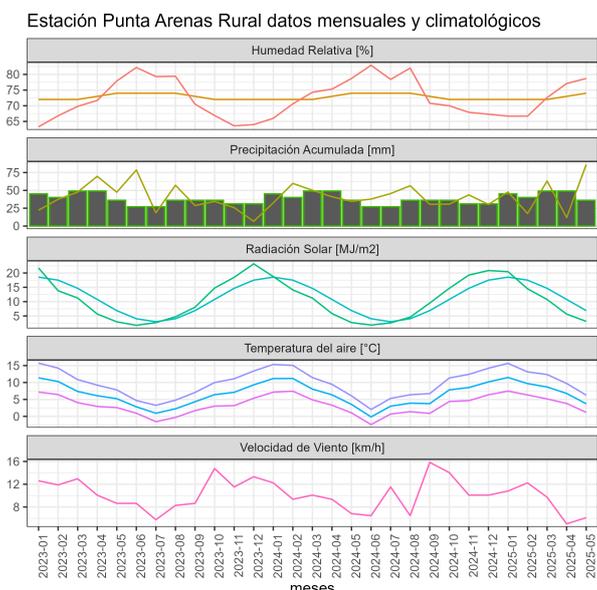


| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | A la fecha | Anual |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------|
| PPN | 73 | 68 | 79 | 86 | 68 | 62 | 56 | 59 | 51 | 61 | 67 | 78 | 374 | 808 |
| PP | 18 | 22.6 | 38.5 | 16.9 | 32.5 | - | - | - | - | - | - | - | 128.5 | 128.5 |
| % | -75.3 | -66.8 | -51.3 | -80.3 | -52.2 | - | - | - | - | - | - | - | -65.6 | -84.1 |

| | Mínima [°C] | Media [°C] | Máxima [°C] |
|---------------|-------------|------------|-------------|
| Mayo 2025 | 0.5 | 3.9 | 7.3 |
| Climatológica | -0.1 | 3.3 | 6.6 |
| Diferencia | 0.6 | 0.6 | 0.7 |

Estación Punta Arenas Rural

La estación Punta Arenas Rural corresponde al distrito agroclimático 12-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 1.5°C, 4.3°C y 7.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de mayo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 1.2°C (-0.3°C bajo la climatológica), la temperatura media 3.7°C (-0.6°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 6.3°C (-0.8°C bajo la climatológica). En el mes de mayo se registró una pluviometría de 86.2 mm, lo cual representa un 205.2% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a mayo se ha registrado un total acumulado de 226.6 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 218 mm, lo que representa un superávit de 3.9%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 34.6 mm.

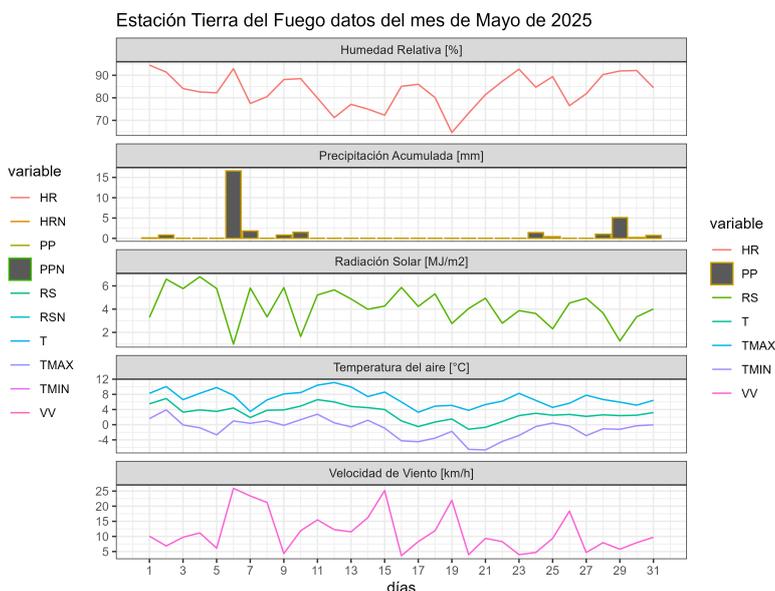
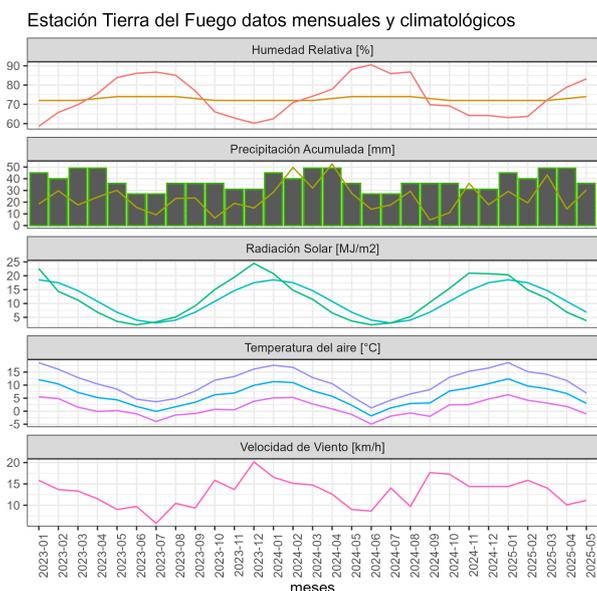


| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | A la fecha | Anual |
|-----|------|-------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------|
| PPN | 42 | 38 | 48 | 48 | 42 | 39 | 38 | 35 | 28 | 30 | 32 | 41 | 218 | 461 |
| PP | 47.8 | 17.6 | 63.1 | 11.9 | 86.2 | - | - | - | - | - | - | - | 226.6 | 226.6 |
| % | 13.8 | -53.7 | 31.5 | -75.2 | 105.2 | - | - | - | - | - | - | - | 3.9 | -50.8 |

| | Mínima [°C] | Media [°C] | Máxima [°C] |
|---------------|-------------|------------|-------------|
| Mayo 2025 | 1.2 | 3.7 | 6.3 |
| Climatológica | 1.5 | 4.3 | 7.1 |
| Diferencia | -0.3 | -0.6 | -0.8 |

Estación Tierra del Fuego

La estación Tierra del Fuego corresponde al distrito agroclimático 12-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los -0.1°C, 3.3°C y 6.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de mayo en la estación: la temperatura mínima alcanzó los -1°C (-0.9°C bajo la climatológica), la temperatura media 3°C (-0.3°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 7°C (0.3°C sobre la climatológica). En el mes de mayo se registró una pluviometría de 30.4 mm, lo cual representa un 76% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a mayo se ha registrado un total acumulado de 136.3 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 220 mm, lo que representa un déficit de 38%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 27.5 mm.



| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | A la fecha | Anual |
|-----|-------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------|
| PPN | 51 | 39 | 46 | 44 | 40 | 38 | 39 | 35 | 31 | 34 | 41 | 48 | 220 | 486 |
| PP | 29.2 | 19.4 | 43.2 | 14.1 | 30.4 | - | - | - | - | - | - | - | 136.3 | 136.3 |
| % | -42.7 | -50.3 | -6.1 | -68 | -24 | - | - | - | - | - | - | - | -38 | -72 |

| | Mínima [°C] | Media [°C] | Máxima [°C] |
|---------------|-------------|------------|-------------|
| Mayo 2025 | -1 | 3 | 7 |
| Climatológica | -0.1 | 3.3 | 6.7 |
| Diferencia | -0.9 | -0.3 | 0.3 |

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Zona de Estepa > Ganadería

En Magallanes y según registros de todas sus estaciones, mayo 2025 presentó temperaturas y precipitaciones sin un patrón definido, con estaciones que mostraron menor y otras mayor registro respecto a promedio histórico. De cualquier manera, vale destacar que no se ha presentado caída de nieve y esa es una buena noticia para la ganadería extensiva regional.

En mayo ya deberían estar absolutamente todos los rebaños asignados a sus correspondientes campos de invierno, según carga animal definida.

El encaste se ha iniciado en los sistemas ovejeros regionales y los rebaños deben ser vigilados para chequear el correcto trabajo de los reproductores. La estación reproductiva ovina no debe extenderse más allá de 45 días y es recomendable retirar los carneros del rebaño cumplido este plazo.

Si aún quedaban ovejas de rechazo por vender, estas deberían comercializarse a la brevedad.

Muy importante resulta tener claro el resguardo invernal de alimento suplementario (pellet comercial o forraje conservado), ante un escenario de riesgo climático, así como para la suplementación de categorías susceptibles y que debería ser parte del manejo habitual del

establecimiento ganadero: borregas(os), ovejas de gestación múltiple, ovejas de baja condición corporal.

En el mercado local, se encuentran suplementos que han sido formulados especialmente para promover un mayor consumo y mejor aprovechamiento del forraje de baja calidad en pastoreo, base del sistema ganadero de Magallanes.

Zona de Transición > Frutales Menores

Mientras que mayo se presentó con temperaturas normales en Puerto Natales, Punta Arenas presentó una leve disminución con respecto a la normal climatológica. Desde este mes y hasta finales de agosto, los frutales menores se encuentran en receso invernal, momento ideal para realizar labores de limpieza de hojas, poda y confección de estacas, incorporación de compost o guano compostado. Del mismo modo, en esta temporada se realizan reparaciones necesarias en los predios y se programa el siguiente año productivo.

Zona de Transición > Ganadería

En Magallanes y según registros de todas sus estaciones, mayo 2025 presentó temperaturas y precipitaciones sin un patrón definido, con estaciones que mostraron menor y otras mayor registro respecto a promedio histórico. De cualquier manera, vale destacar que no se ha presentado caída de nieve y esa es una buena noticia para la ganadería extensiva regional.

En mayo ya deberían estar absolutamente todos los rebaños asignados a sus correspondientes campos de invierno, según carga animal definida.

El encaste se ha iniciado en los sistemas ovejeros regionales y los rebaños deben ser vigilados para chequear el correcto trabajo de los reproductores. La estación reproductiva ovina no debe extenderse más allá de 45 días y es recomendable retirar los carneros del rebaño cumplido este plazo.

Si aún quedaban ovejas de rechazo por vender, estas deberían comercializarse a la brevedad. Igualmente, si no se ha hecho, debe realizarse la venta de terneros destetados y vacas de rechazo. Planificar la adecuada suplementación de los terneros/as de recría, ya sea para futuros reemplazos como para producción de novillos.

Muy importante resulta tener claro el resguardo invernal de alimento suplementario (pellet comercial o forraje conservado), ante un escenario de riesgo climático, así como para la suplementación de categorías susceptibles y que debería ser parte del manejo habitual del establecimiento ganadero: borregas(os), ovejas de gestación múltiple, ovejas de baja condición corporal, terneros(as) en recría, vaquillas de primer encaste.

En el mercado local, se encuentran suplementos que han sido formulados especialmente para promover un mayor consumo y mejor aprovechamiento del forraje de baja calidad en pastoreo, base del sistema ganadero de Magallanes.

Zona Húmeda > Frutales Menores

Mientras que mayo se presentó con temperaturas normales en Puerto Natales, Punta Arenas presentó una leve disminución con respecto a la normal climatológica. Desde este mes y

hasta finales de agosto, los frutales menores se encuentran en receso invernal, momento ideal para realizar labores de limpieza de hojas, poda y confección de estacas, incorporación de compost o guano compostado. Del mismo modo, en esta temporada se realizan reparaciones necesarias en los predios y se programa el siguiente año productivo.

Zona Húmeda > Ganadería

En Magallanes y según registros de todas sus estaciones, mayo 2025 presentó temperaturas y precipitaciones sin un patrón definido, con estaciones que mostraron menor y otras mayor registro respecto a promedio histórico. De cualquier manera, vale destacar que no se ha presentado caída de nieve y esa es una buena noticia para la ganadería extensiva regional.

En mayo ya deberían estar absolutamente todos los rebaños asignados a sus correspondientes campos de invierno, según carga animal definida.

El encaste se ha iniciado en los sistemas ovejeros regionales y los rebaños deben ser vigilados para chequear el correcto trabajo de los reproductores. La estación reproductiva ovina no debe extenderse más allá de 45 días y es recomendable retirar los carneros del rebaño cumplido este plazo.

Si aún quedaban ovejas de rechazo por vender, estas deberían comercializarse a la brevedad. Igualmente, si no se ha hecho, debe realizarse la venta de terneros destetados y vacas de rechazo. Planificar la adecuada suplementación de los terneros/as de recría, ya sea para futuros reemplazos como para producción de novillos.

Muy importante resulta tener claro el resguardo invernal de alimento suplementario (pellet comercial o forraje conservado), ante un escenario de riesgo climático, así como para la suplementación de categorías susceptibles y que debería ser parte del manejo habitual del establecimiento ganadero: borregas(os), ovejas de gestación múltiple, ovejas de baja condición corporal, terneros(as) en recría, vaquillas de primer encaste.

En el mercado local, se encuentran suplementos que han sido formulados especialmente para promover un mayor consumo y mejor aprovechamiento del forraje de baja calidad en pastoreo, base del sistema ganadero de Magallanes.

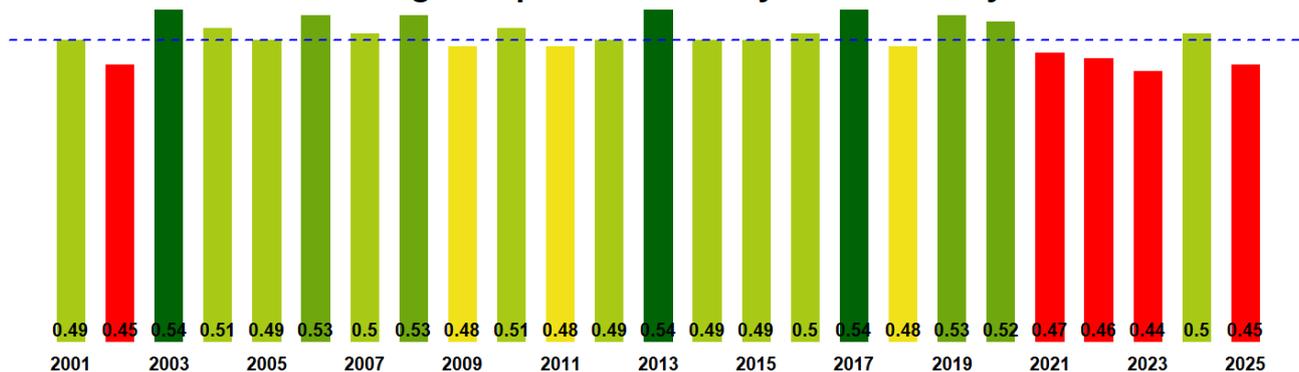
Análisis Del Índice De Vegetación Normalizado (NDVI)

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 0.45 mientras el año pasado había sido de 0.5. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.5.

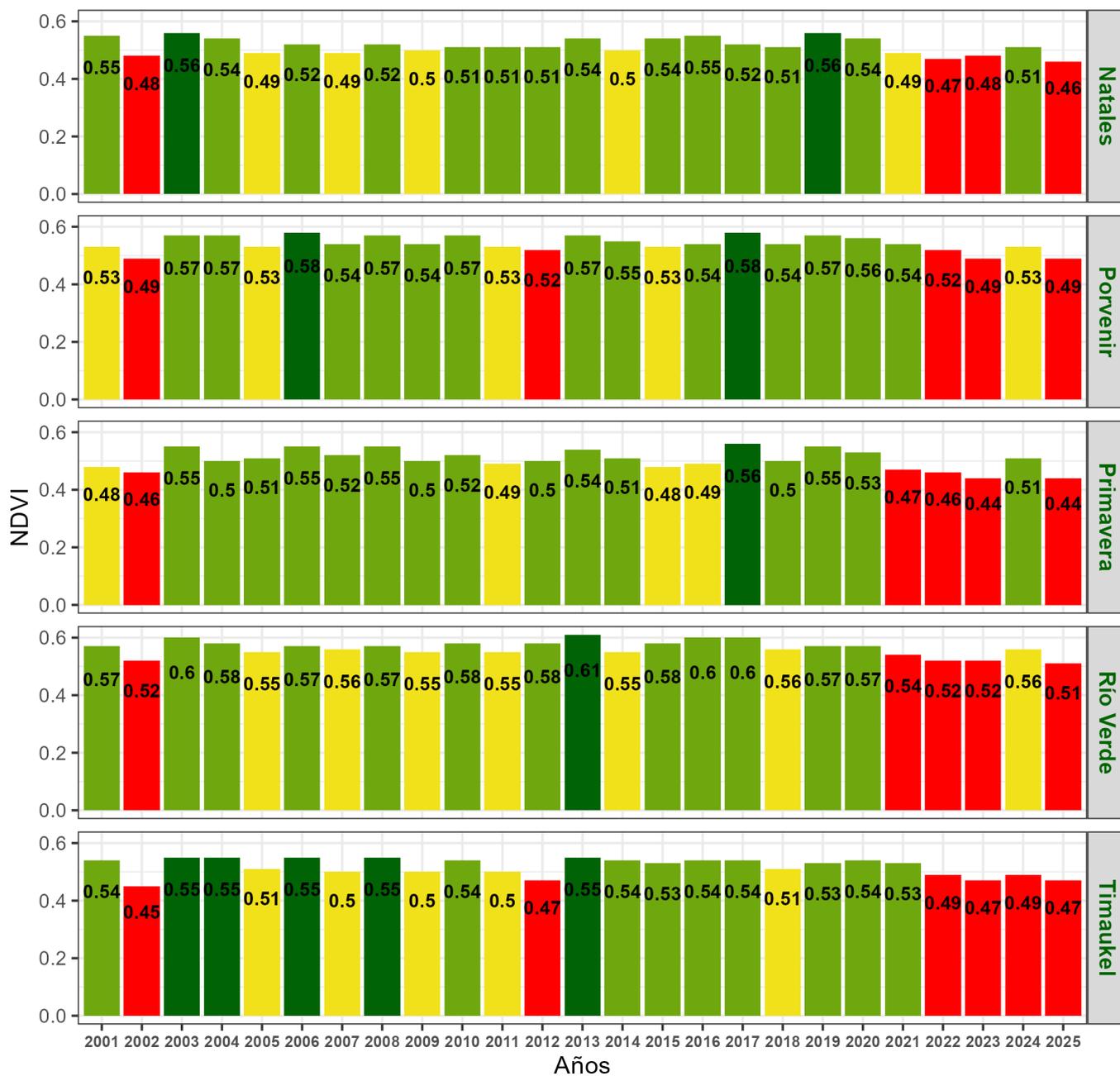
El resumen regional en el contexto temporal se puede observar en el siguiente gráfico.

NDVI regional para el 9 de mayo al 24 de mayo

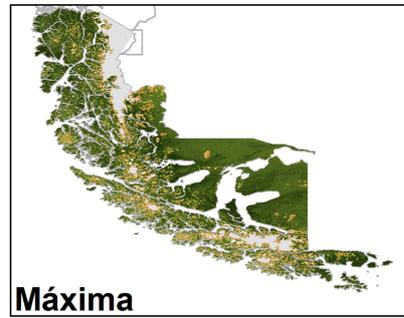
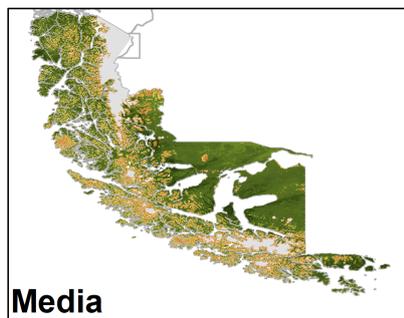
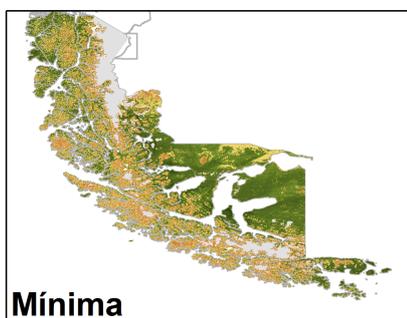
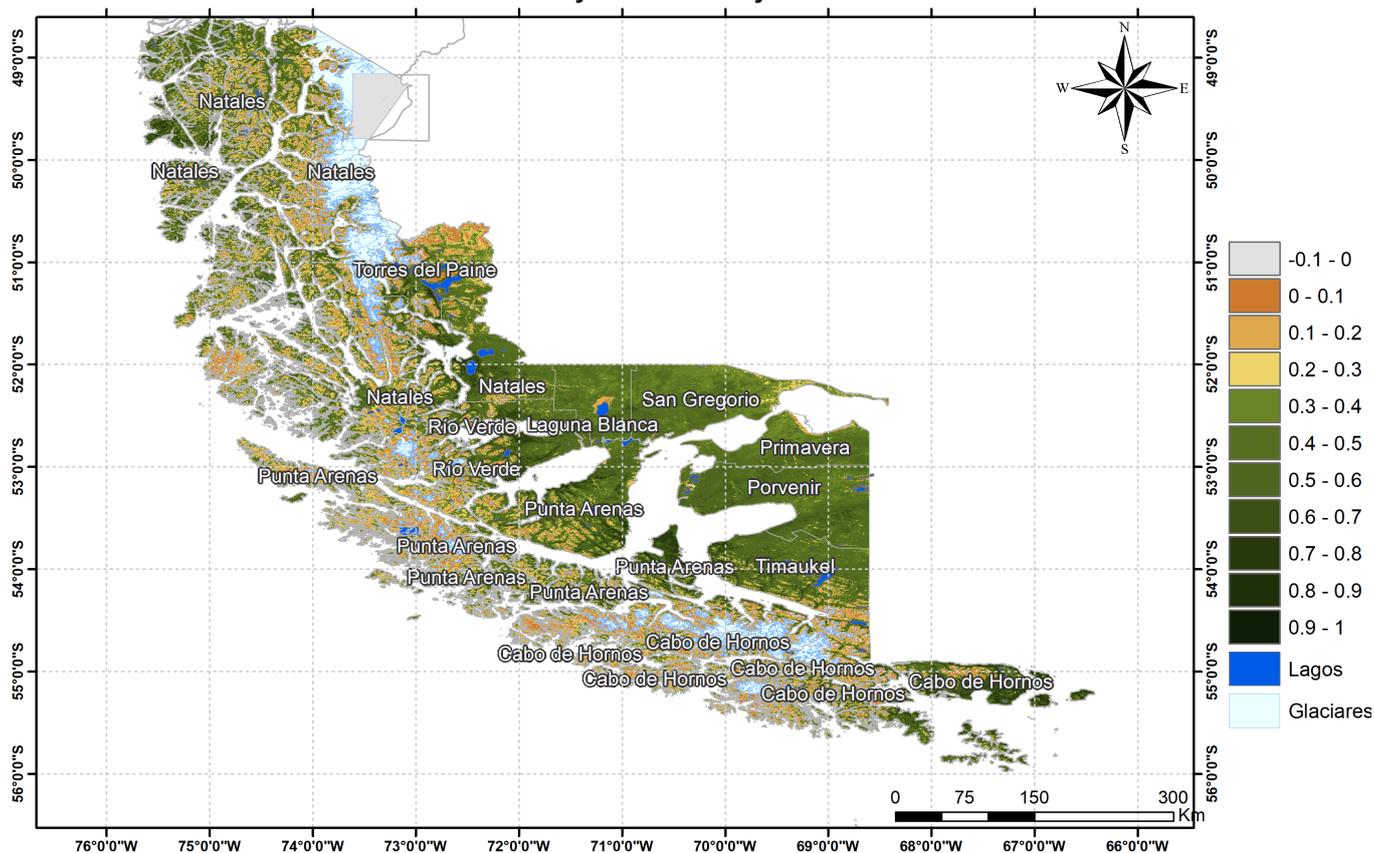


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

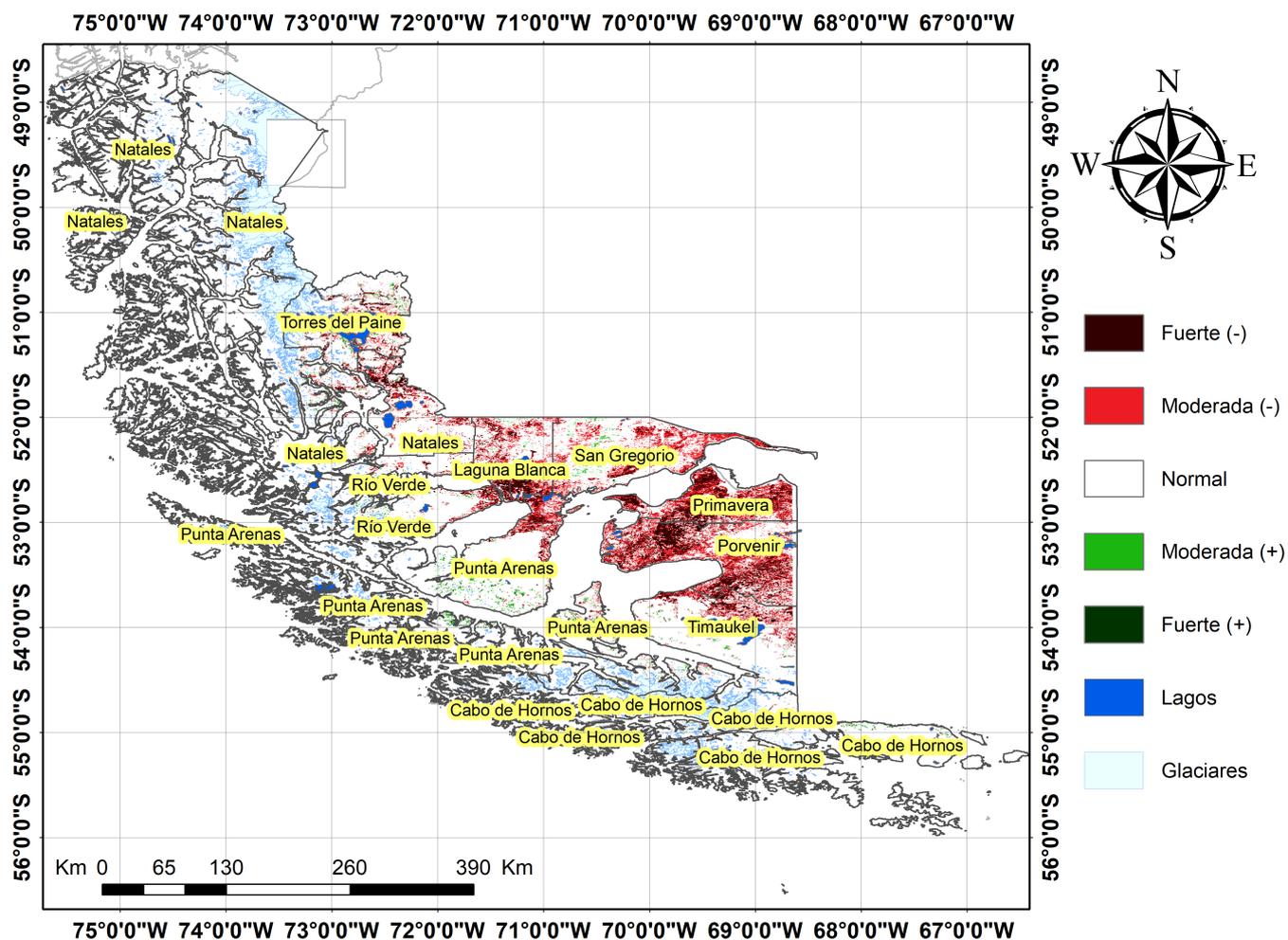
9 de mayo al 24 de mayo



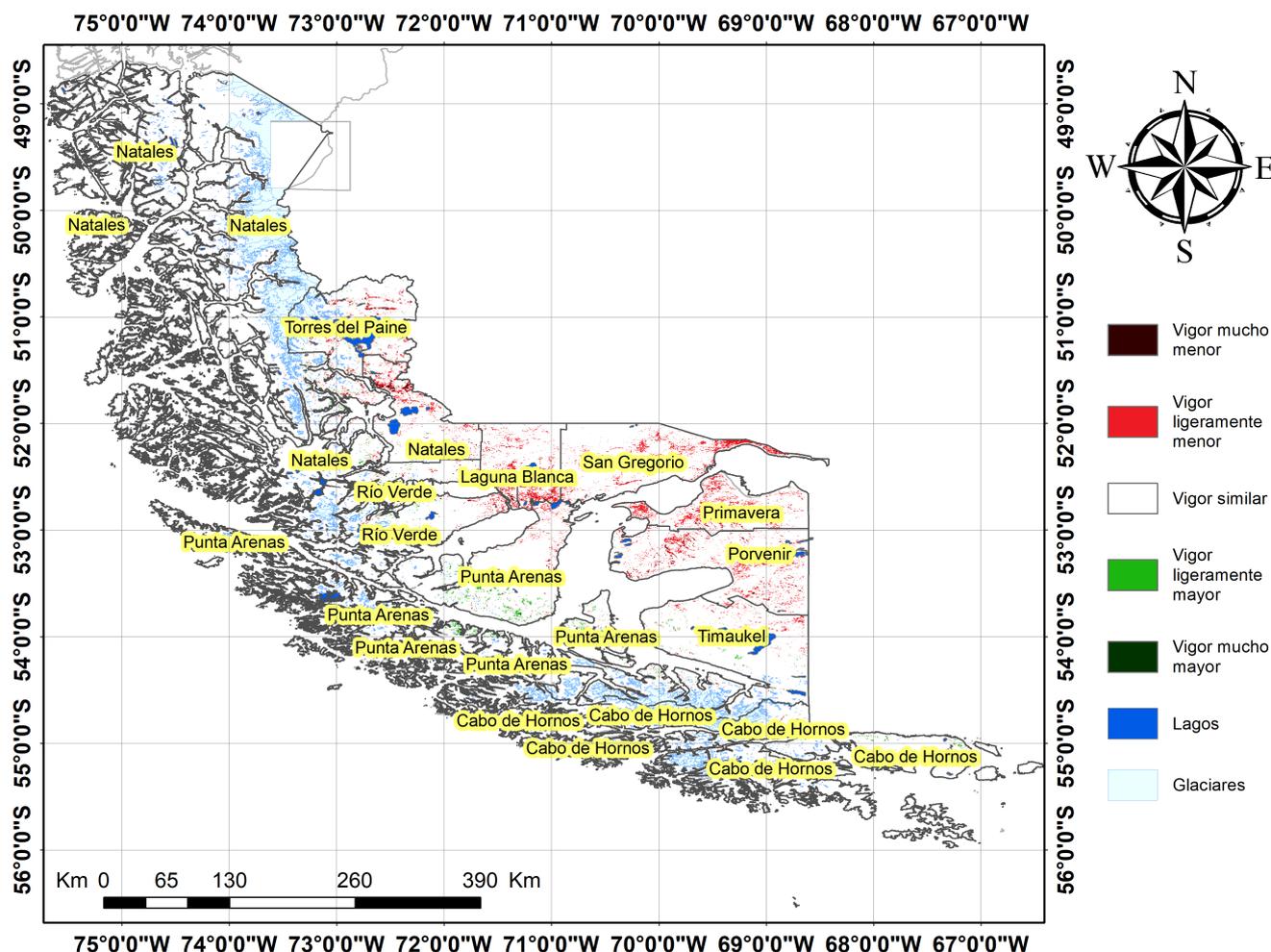
**Indice de Vegetacion de Diferencia Normalizada (NDVI) de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena
9 de mayo al 24 de mayo de 2025**



Anomalia de NDVI de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, 9 de mayo al 24 de mayo de 2025



Diferencia de NDVI de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, 9 de mayo al 24 de mayo 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 27% para el período comprendido desde el 9 de mayo al 24 de mayo de 2025. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 53% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región de Magallanes, en términos globales presenta una condición Desfavorable moderada.

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

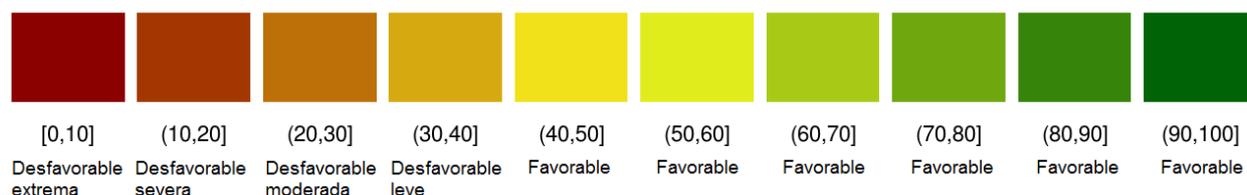


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

| | [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> | 1 | 0 | 4 | 4 | 1 |

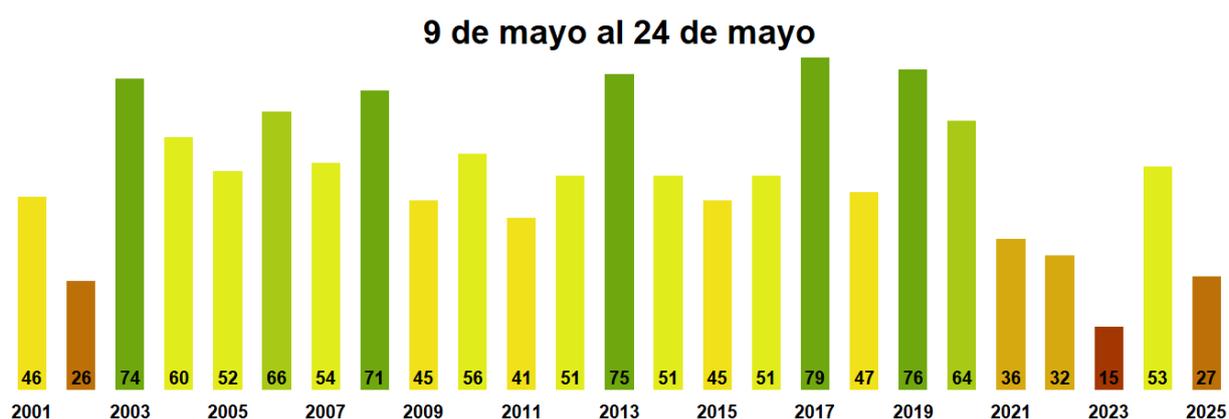


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Magallanes

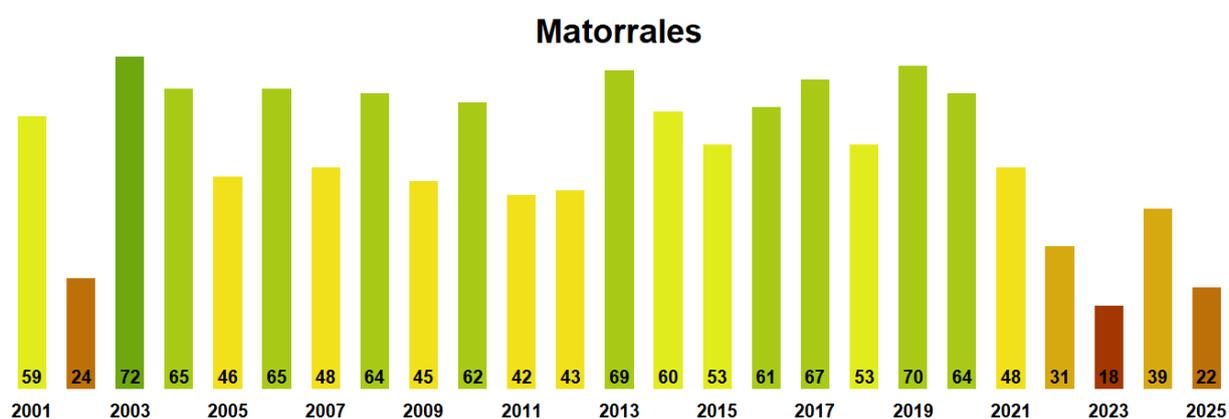


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Magallanes

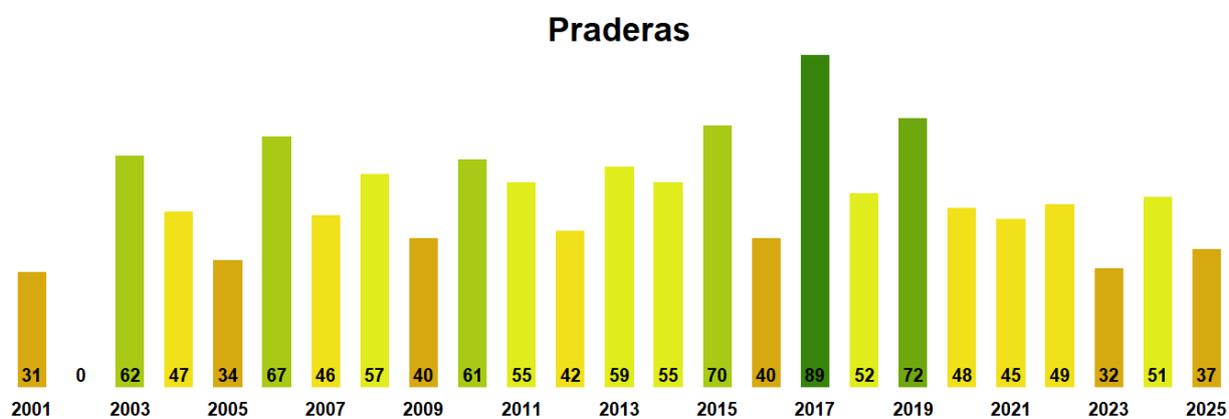


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Magallanes

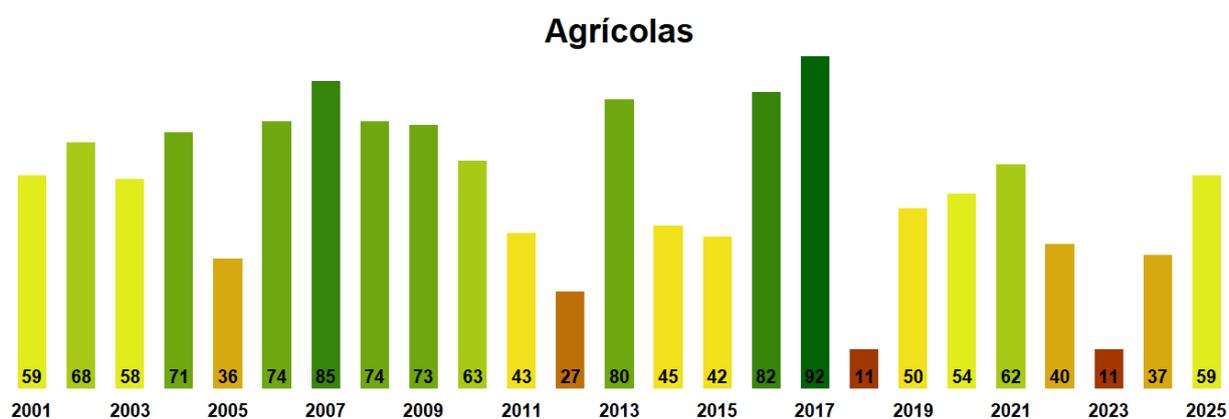


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Magallanes

VCI de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena 9 de mayo al 24 de mayo de 2025

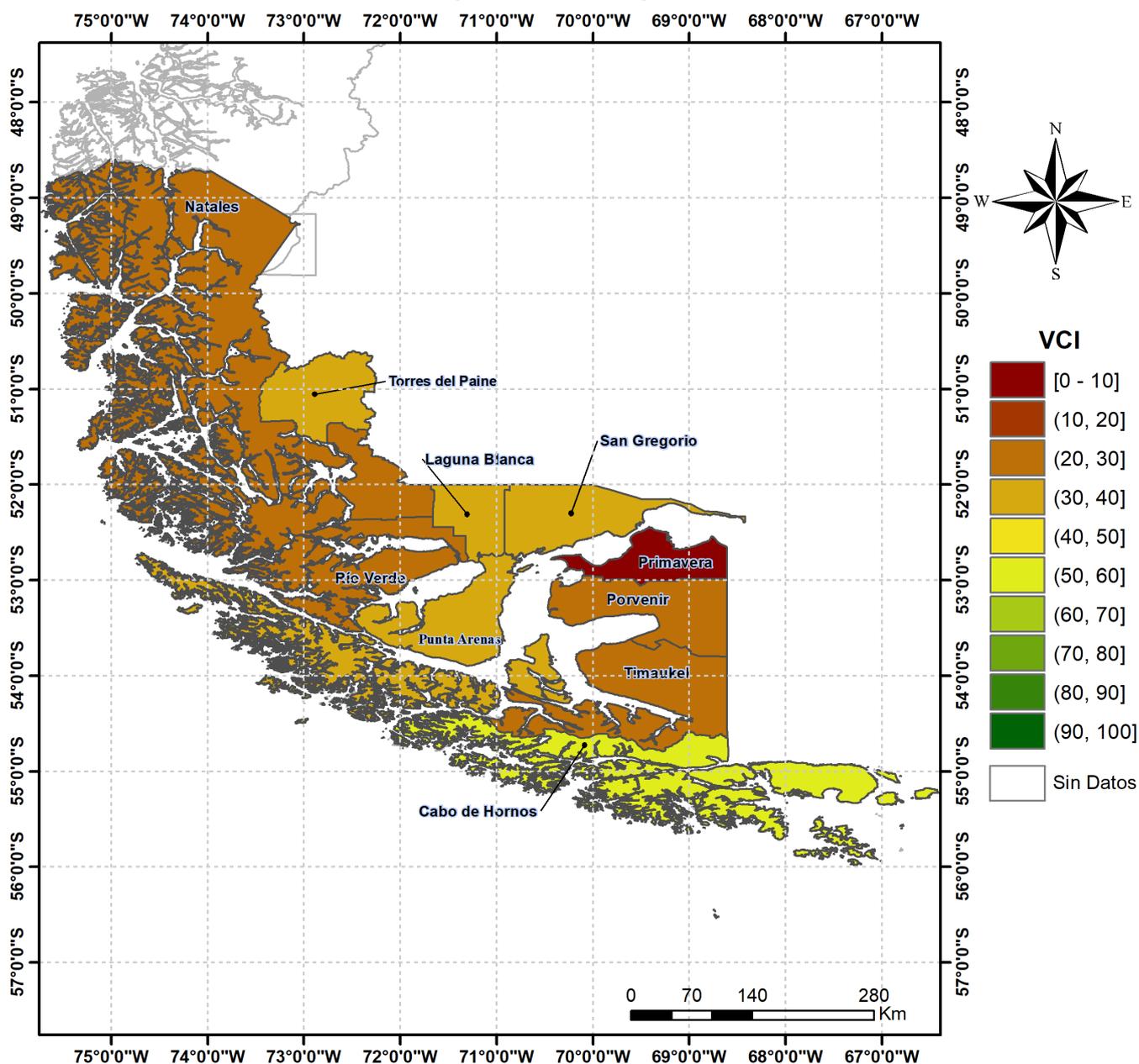


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Magallanes de acuerdo a la clasificación de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a Primavera, Río Verde, Porvenir, Natales y Timaukel con 10, 21, 21, 22 y 26% de VCI respectivamente.

9 de mayo al 24 de mayo

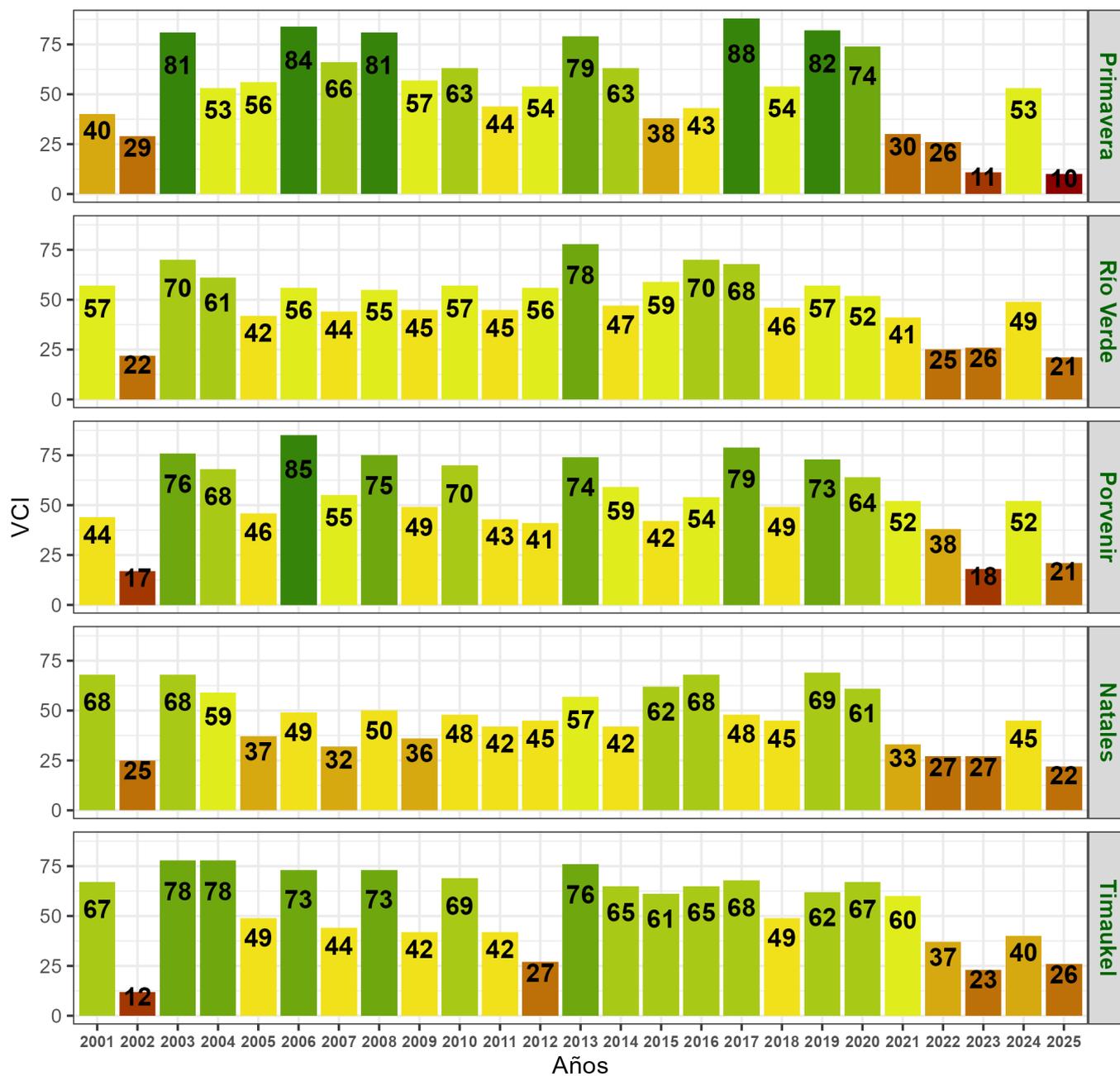


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 9 de mayo al 24 de mayo de 2025.