



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

AGOSTO 2025 — REGIÓN ANTOFAGASTA

## Autores INIA

Luis Contreras, Técnico Agrícola, INIA Calama

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

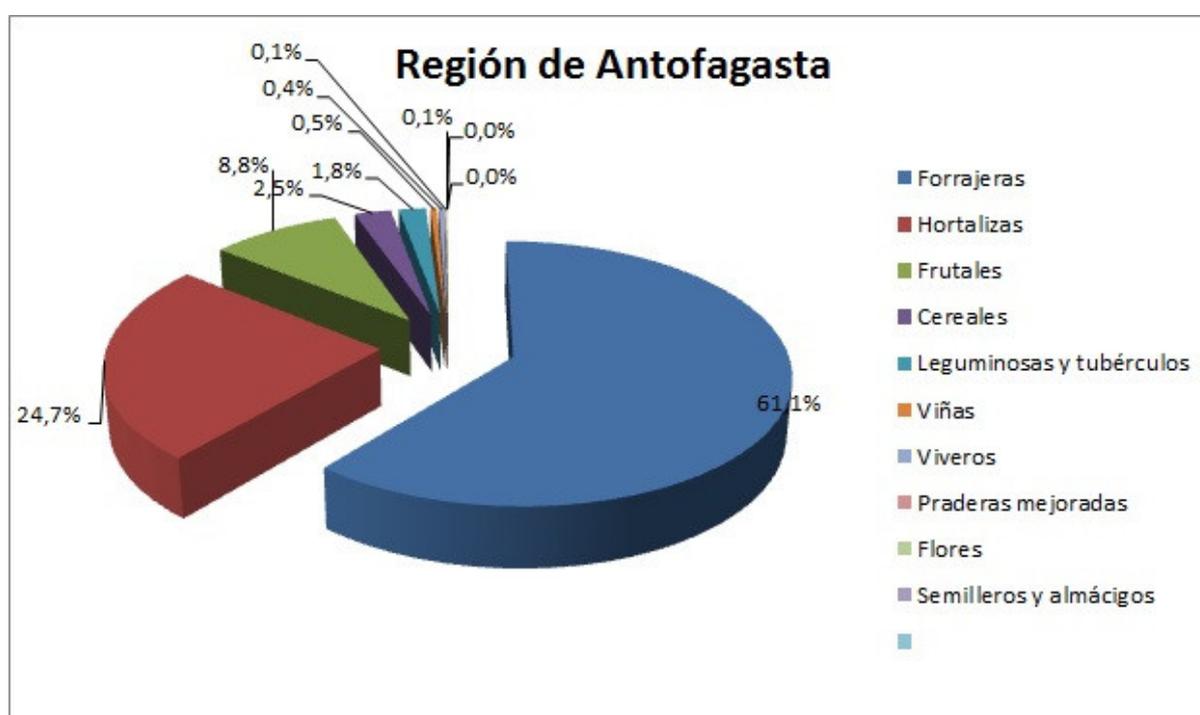
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

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

## Introducción

La II Región de Antofagasta presenta dos climas diferentes: 1 climas calientes del desierto (Bwh) en Punta Lautaro, Punta Arenas, Playa Quebrada Honda, Caleta Urco, Caleta Paquica; y los que predominan son Los climas fríos del desierto (Bwk) en María Elena, Pajonales, Atacama, Talabre y Campamento El Laco.

Este boletín agroclimático regional, basado en la información aportada por [www.agromet.cl](http://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 Antofagasta

Sector exportador	2024 ene-dic	2024 ene-jul	2025 ene-jul	Variación	Participación
\$US FOB (M) Agrícola	2.454	1.489	1.753	18%	93%
\$US FOB (M) Forestal	19	19	114	495%	6%
\$US FOB (M) Pecuario	329	95	18	-81%	1%
\$US FOB (M) Total	2.802	1.604	1.885	18%	100%

Fuente: ODEPA

## Resumen Ejecutivo

Este boletín agroclimático regional, elaborado con información proveniente de

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

<https://www.inia.cl> - [agromet.inia.cl](http://agromet.inia.cl)

[www.agroclima.cl](http://www.agroclima.cl) y complementado con antecedentes de la Dirección Meteorológica de Chile y otras fuentes, presenta un análisis del comportamiento de las principales variables climáticas que influyen en la producción agropecuaria durante el mes de junio. Asimismo, se incluye un diagnóstico de sus efectos, especialmente en aquellos casos en que los parámetros presentan anomalías, ya que estas pueden repercutir en la cantidad y/o calidad de la producción.

Durante la temporada de invierno, la actividad agrícola en la región se ve limitada por las bajas temperaturas. En el caso del cultivo de alfalfa, en varias localidades no se generan brotes, mientras que en el sector rural de Calama sí se observa rebrote, aunque con bajo vigor, lo que se traduce en una menor frecuencia de cortes. Paralelamente, en distintas zonas de la región se está incorporando rastrojo al suelo como práctica de manejo. En las localidades de Chiu Chiu y Lasana continúa la cosecha de zanahoria. Respecto a la acelga, la cosecha mantiene un ciclo regular de 16 a 18 días; sin embargo, se recomienda el uso de mallas antiáfidos para prevenir el ingreso de plagas como la mosca minadora (*Liriomyza huidobrensis*). Finalmente, se sugiere adoptar medidas de resguardo al inicio del invierno, tanto para la protección de los cultivos como para la infraestructura de invernaderos, frente a la ocurrencia de vientos moderados a fuertes característicos de esta estación.

Durante el mes de julio, las temperaturas para la comuna de Calama fue el siguiente: en el sector de Cerro Negro la temperatura fluctuó entre 3,6 a 24,7 °C, y la precipitación acumulada durante este mes fue de 2 mm. En Caspana las precipitaciones durante este mes fue 0,6 mm. y la temperatura fluctuó entre 3,4 a 18,8 °C y entre -2,6 a 22,5°C en la localidad de San Pedro de Atacama y la precipitación fue de 0 mm.

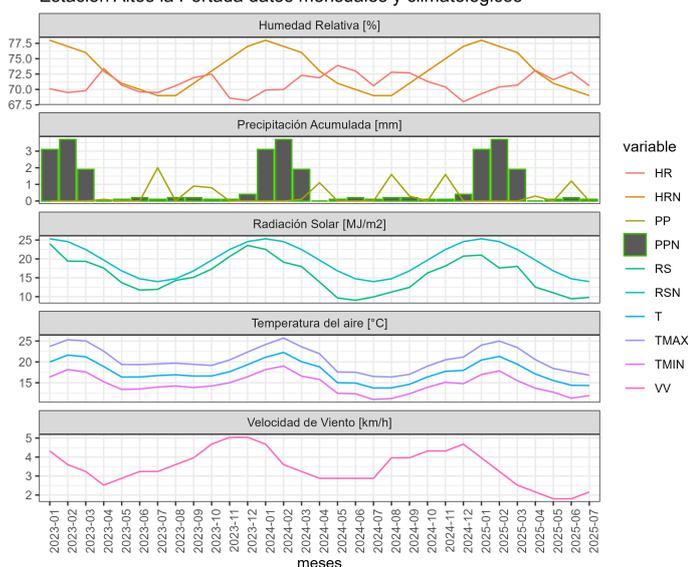
En Toconao, la temperatura fluctuó entre 4,5 °C y 23,6 °C, y la precipitación acumulada durante este mes fue de 3,7 mm. En el sector de Socaire la temperatura fluctuó entre -3,1°C a 18,4°C, y la precipitación acumulada durante este mes fue de 8,7 mm.

## Componente Meteorológico

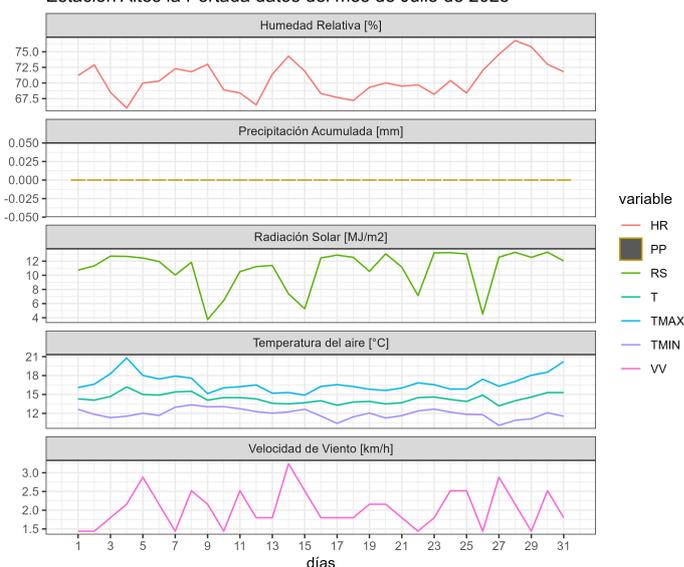
### Estación Altos la Portada

La estación Altos la Portada corresponde al distrito agroclimático 15-3-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 11.1°C, 15.6°C y 20°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 12°C (0.9°C sobre la climatológica), la temperatura media 14.4°C (-1.2°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 16.8°C (-3.2°C bajo la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 0 mm, lo cual representa un 0% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 1.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 6 mm, lo que representa un déficit de 75%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

Estación Altos la Portada datos mensuales y climatológicos



Estación Altos la Portada datos del mes de Julio de 2025



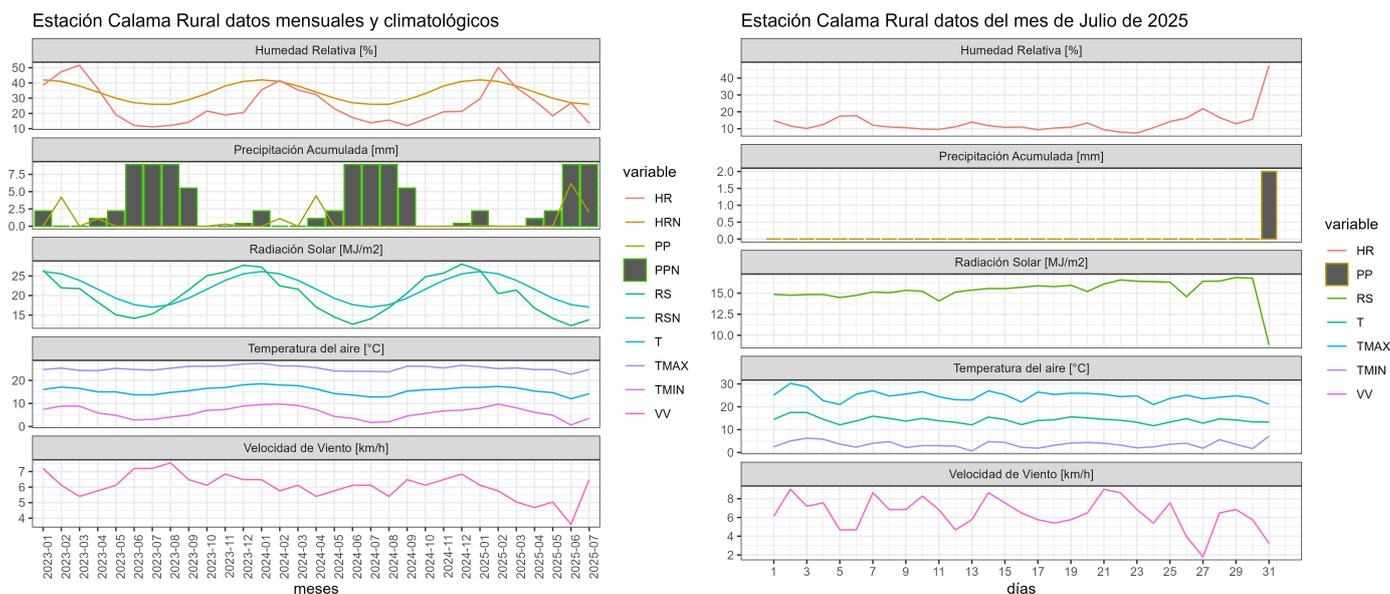
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	0	0	1	3	2	2	0	0	0	0	6	8
PP	0	0	0	0.3	0	1.2	0	-	-	-	-	-	1.5	1.5
%	-	-	-	>100	-100	-60	-100	-	-	-	-	-	-75	-81.2

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	12	14.4	16.8
Climatológica	11.1	15.6	20
Diferencia	0.9	-1.2	-3.2

### Estación Calama Rural

La estación Calama Rural corresponde al distrito agroclimático 15-3-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 0.9°C, 11°C y 21°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 3.6°C (2.7°C sobre la climatológica), la temperatura media 14.2°C (3.2°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 24.7°C (3.7°C sobre la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 2 mm, lo cual representa un 100% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 8.3 mm, en circunstancias que un año normal

registraría a la fecha 17 mm, lo que representa un déficit de 51.2%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.



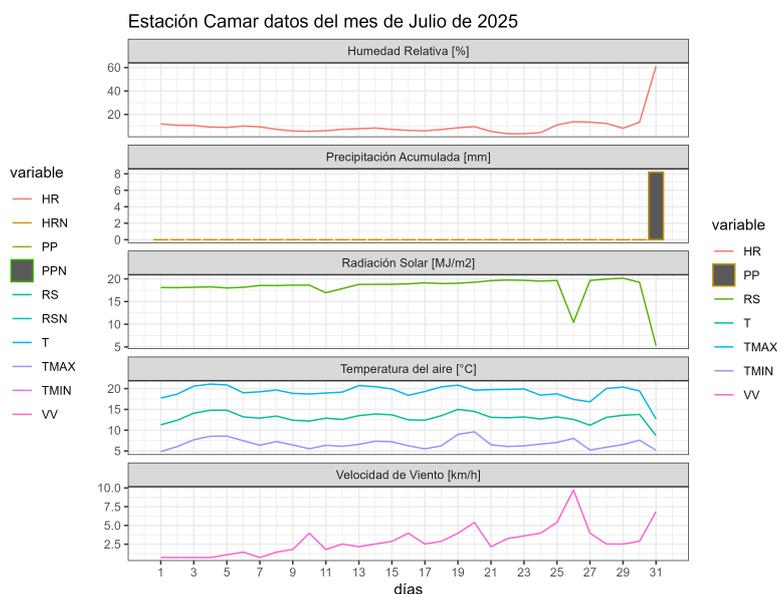
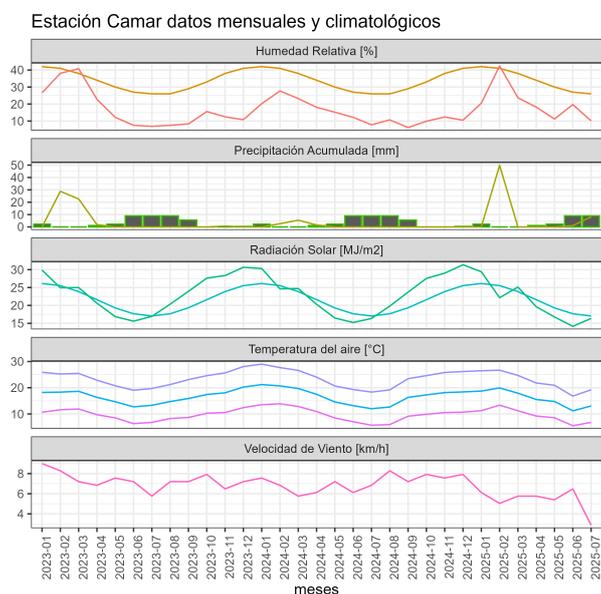
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
<b>PPN</b>	4	3	2	1	3	2	2	2	0	0	0	0	17	19
<b>PP</b>	0.1	0	0	0	0	6.2	2	-	-	-	-	-	8.3	8.3
<b>%</b>	-97.5	-100	-100	-100	-100	210	0	-	-	-	-	-	-51.2	-56.3

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
<b>Julio 2025</b>	3.6	14.2	24.7
<b>Climatológica</b>	0.9	11	21
<b>Diferencia</b>	2.7	3.2	3.7

### Estación Camar

La estación Camar corresponde al distrito agroclimático 15-3-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4°C, 12.3°C y 20.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 6.8°C (2.8°C sobre la climatológica), la temperatura media 13°C (0.7°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los

19.2°C (-1.3°C bajo la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 8.2 mm, lo cual representa un 820% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 59 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 85 mm, lo que representa un déficit de 30.6%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.



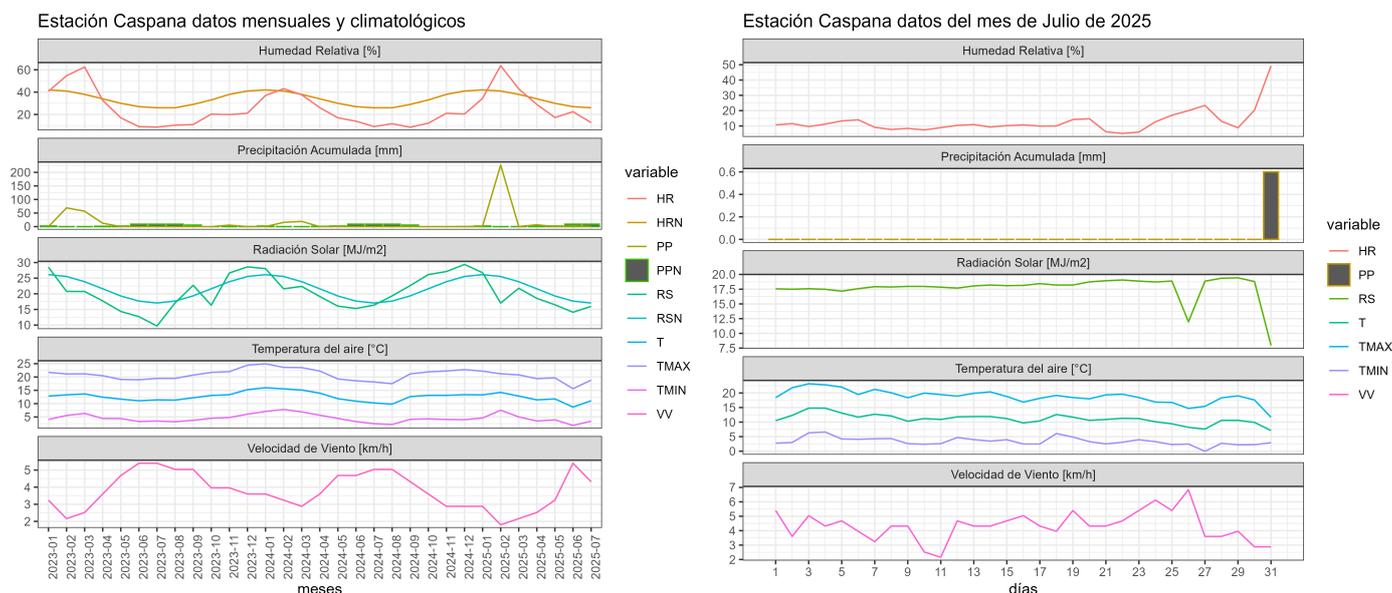
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	31	29	18	2	2	2	1	2	1	0	0	2	85	90
PP	0	49.8	0	0	0	1	8.2	-	-	-	-	-	59	59
%	-100	71.7	-100	-100	-100	-50	720	-	-	-	-	-	-30.6	-34.4

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	6.8	13	19.2
Climatológica	4	12.3	20.5
Diferencia	2.8	0.7	-1.3

### Estación Caspana

La estación Caspana corresponde al distrito agroclimático 15-3-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 0.4°C, 7.6°C y 14.9°C

respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 3.4°C (3°C sobre la climatológica), la temperatura media 11.1°C (3.5°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 18.8°C (3.9°C sobre la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 0.6 mm, lo cual representa un 60% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 239.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 112 mm, lo que representa un superávit de 113.5%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

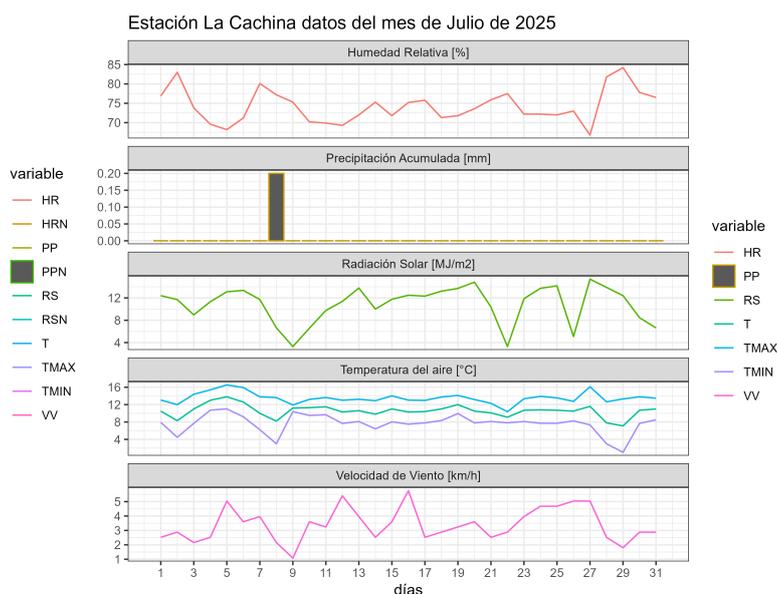
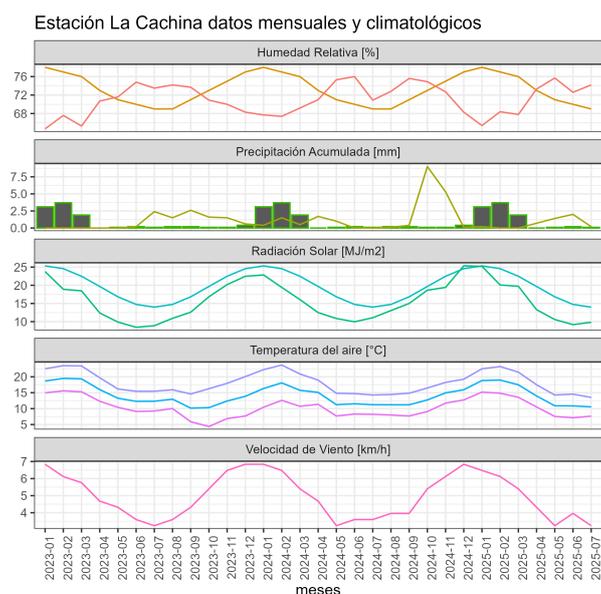


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	43	41	22	3	1	1	1	1	1	1	1	9	112	125
PP	1.8	226.9	0.4	6.7	0	2.7	0.6	-	-	-	-	-	239.1	239.1
%	-95.8	453.4	-98.2	123.3	-100	170	-40	-	-	-	-	-	113.5	91.3

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	3.4	11.1	18.8
Climatológica	0.4	7.6	14.9
Diferencia	3	3.5	3.9

### Estación La Cachina

La estación La Cachina corresponde al distrito agroclimático 15-3-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 8.9°C, 14°C y 19.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 7.6°C (-1.3°C bajo la climatológica), la temperatura media 10.6°C (-3.4°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.5°C (-5.6°C bajo la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 0.2 mm, lo cual representa un 6.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 4.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 11 mm, lo que representa un déficit de 59.1%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

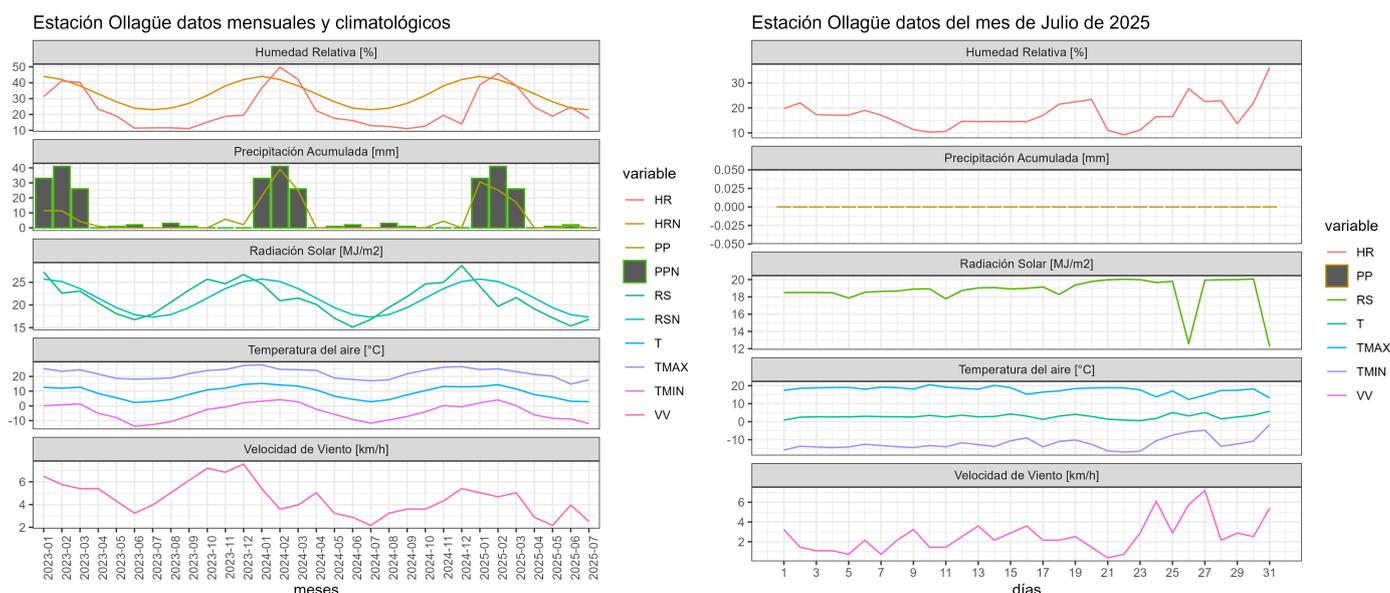


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	0	1	3	4	3	4	3	4	0	0	11	22
PP	0.2	0	0	0.7	1.4	2	0.2	-	-	-	-	-	4.5	4.5
%	>100	-	-	-30	-53.3	-50	-93.3	-	-	-	-	-	-59.1	-79.5

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	7.6	10.6	13.5
Climatológica	8.9	14	19.1
Diferencia	-1.3	-3.4	-5.6

## Estación Ollagüe

La estación Ollagüe corresponde al distrito agroclimático 15-3-5. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los -2.4°C, 5.6°C y 13.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los -12.1°C (-9.7°C bajo la climatológica), la temperatura media 2.8°C (-2.8°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 17.7°C (4.2°C sobre la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 0 mm, lo cual representa un 0% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 74.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 148 mm, lo que representa un déficit de 49.7%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

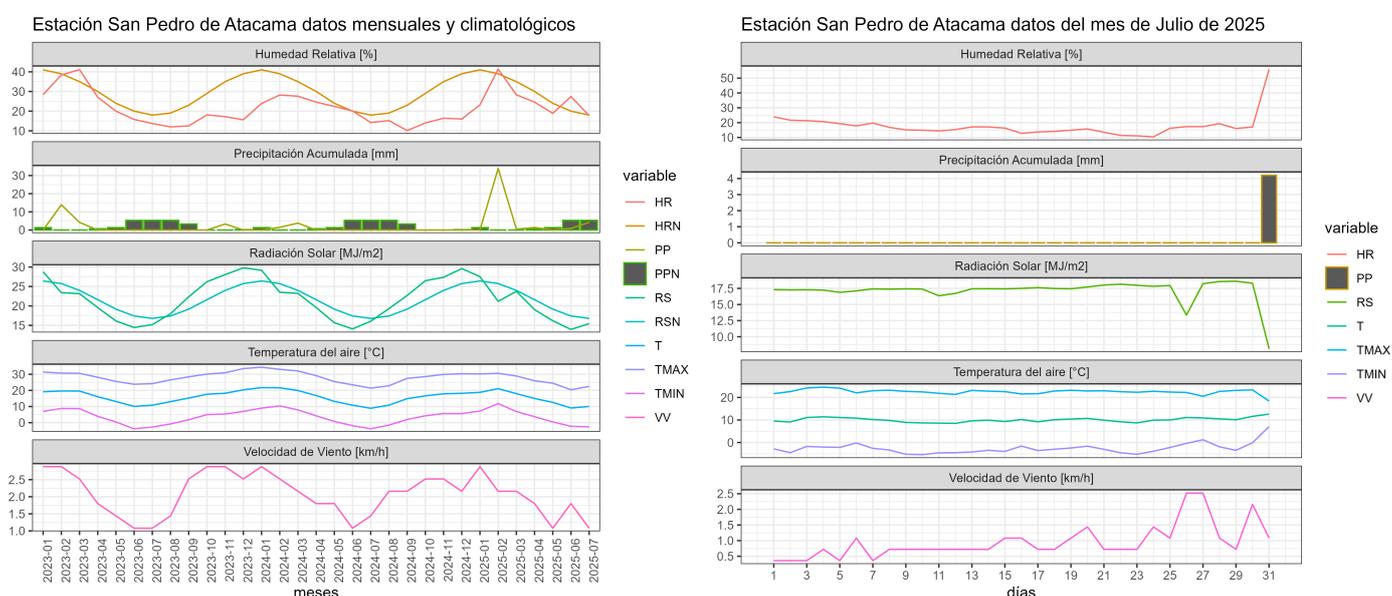


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	66	46	28	4	1	1	2	1	2	2	4	24	148	181
PP	30.7	25.2	17	0	0	1.6	0	-	-	-	-	-	74.5	74.5
%	-53.5	-45.2	-39.3	-100	-100	60	-100	-	-	-	-	-	-49.7	-58.8

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	-12.1	2.8	17.7
Climatológica	-2.4	5.6	13.5
Diferencia	-9.7	-2.8	4.2

### Estación San Pedro de Atacama

La estación San Pedro de Atacama corresponde al distrito agroclimático 2-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 1.4°C, 11.1°C y 20.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los -2.6°C (-4°C bajo la climatológica), la temperatura media 10.1°C (-1°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 22.5°C (1.8°C sobre la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 4.2 mm, lo cual representa un 420% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 40.9 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 53 mm, lo que representa un déficit de 22.8%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

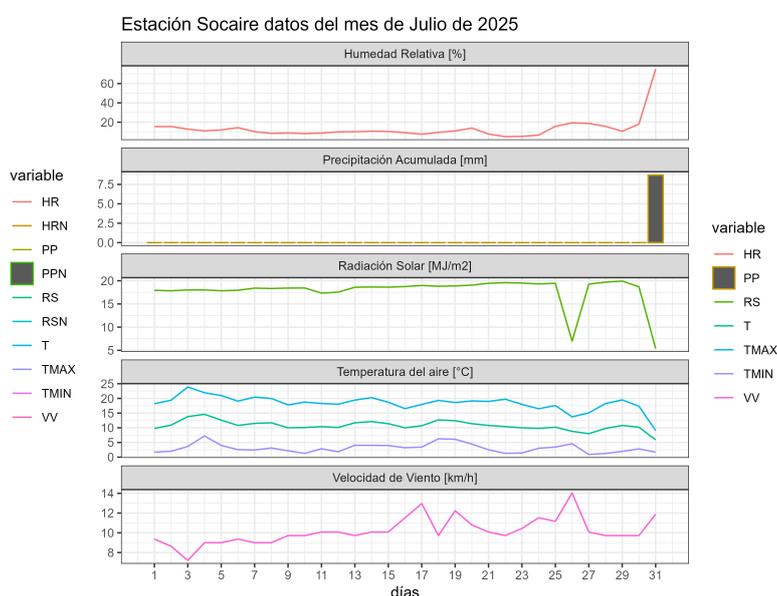
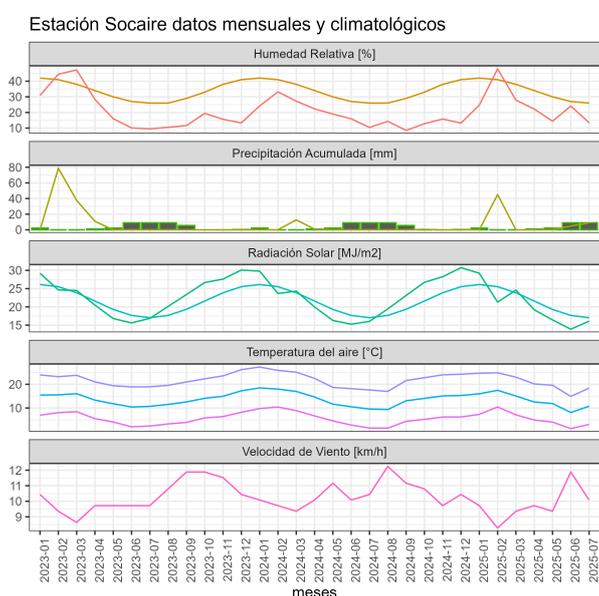


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
<b>PPN</b>	20	18	10	1	2	1	1	1	0	0	0	1	53	55
<b>PP</b>	0	33.9	0.5	1.4	0	0.9	4.2	-	-	-	-	-	40.9	40.9
<b>%</b>	-100	88.3	-95	40	-100	-10	320	-	-	-	-	-	-22.8	-25.6

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
<b>Julio 2025</b>	-2.6	10.1	22.5
<b>Climatológica</b>	1.4	11.1	20.7
<b>Diferencia</b>	-4	-1	1.8

## Estación Socaire

La estación Socaire corresponde al distrito agroclimático 15-3-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los  $-0.2^{\circ}\text{C}$ ,  $6.5^{\circ}\text{C}$  y  $13.2^{\circ}\text{C}$  respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los  $3.1^{\circ}\text{C}$  ( $3.3^{\circ}\text{C}$  sobre la climatológica), la temperatura media  $10.8^{\circ}\text{C}$  ( $4.3^{\circ}\text{C}$  sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los  $18.4^{\circ}\text{C}$  ( $5.2^{\circ}\text{C}$  sobre la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de  $8.7\text{ mm}$ , lo cual representa un  $217.5\%$  con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de  $58.8\text{ mm}$ , en circunstancias que un año normal registraría a la fecha  $131\text{ mm}$ , lo que representa un déficit de  $55.1\%$ . A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los  $0\text{ mm}$ .

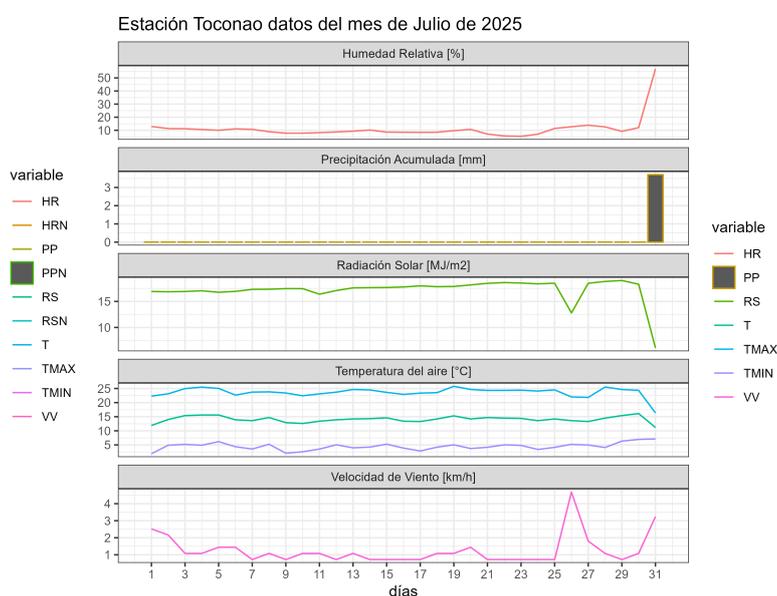
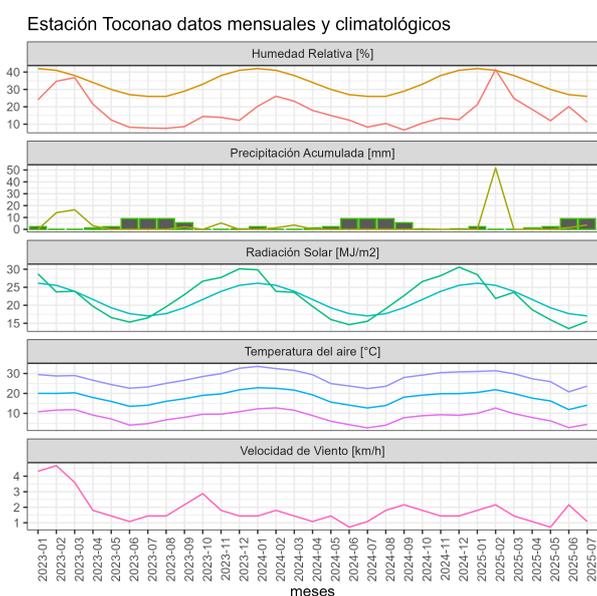


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	45	43	24	4	5	6	4	4	3	1	0	5	131	144
PP	0	45.1	0	0	0	5	8.7	-	-	-	-	-	58.8	58.8
%	-100	4.9	-100	-100	-100	-16.7	117.5	-	-	-	-	-	-55.1	-59.2

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	3.1	10.8	18.4
Climatológica	-0.2	6.5	13.2
Diferencia	3.3	4.3	5.2

### Estación Toconao

La estación Toconao corresponde al distrito agroclimático 15-3-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.6°C, 12.7°C y 21.9°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de julio en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.5°C (0.9°C sobre la climatológica), la temperatura media 14.1°C (1.4°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 23.6°C (1.7°C sobre la climatológica). En el mes de julio se registró una pluviometría de 3.7 mm, lo cual representa un 370% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a julio se ha registrado un total acumulado de 57 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 70 mm, lo que representa un déficit de 18.6%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	27	23	15	2	1	1	1	2	1	0	0	2	70	75
PP	0	51.8	0	0	0	1.5	3.7	-	-	-	-	-	57	57
%	-100	125.2	-100	-100	-100	50	270	-	-	-	-	-	-18.6	-24

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Julio 2025	4.5	14.1	23.6
Climatológica	3.6	12.7	21.9
Diferencia	0.9	1.4	1.7

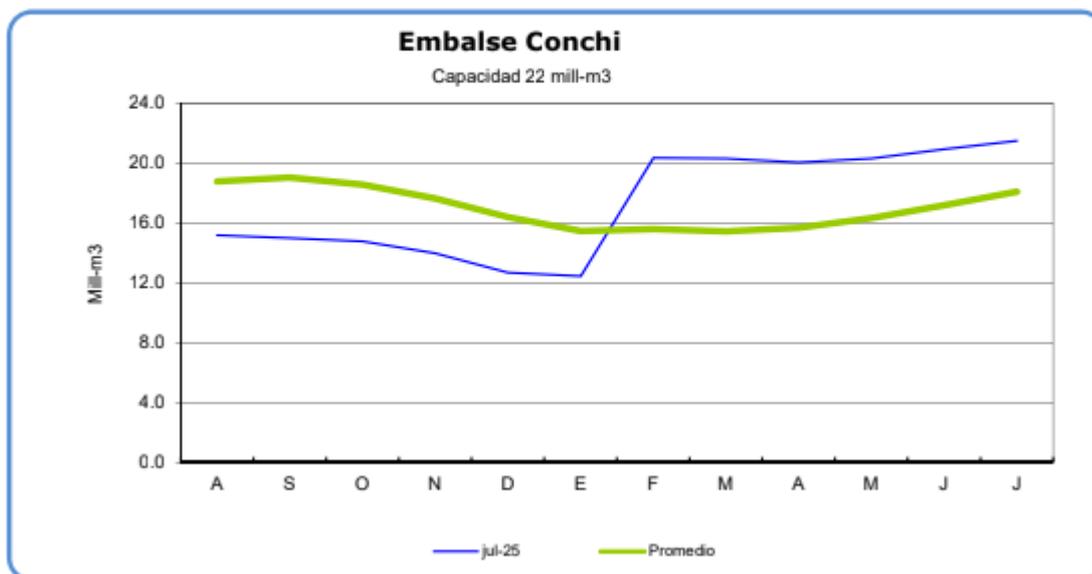
## Componente Hidrológico

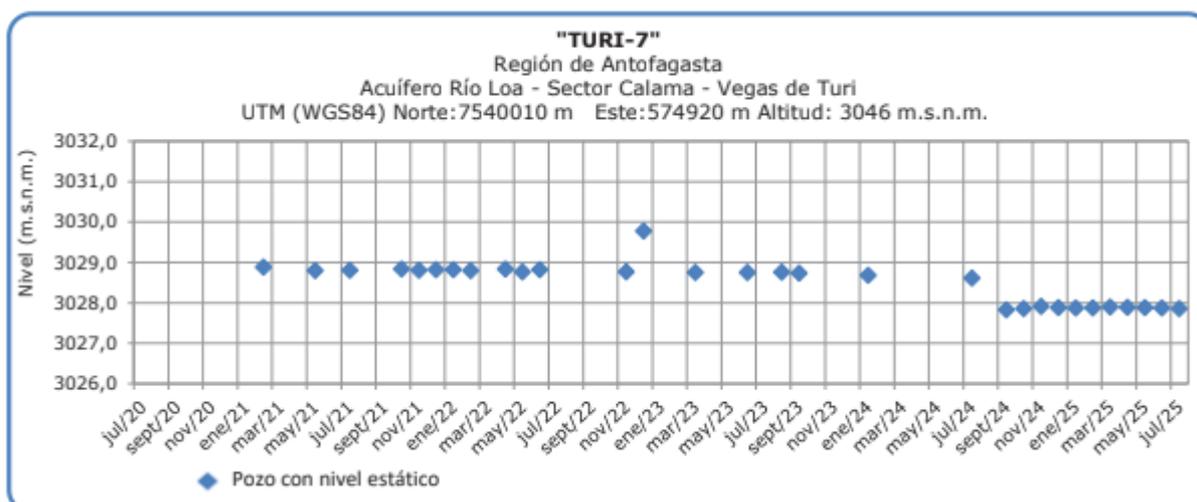
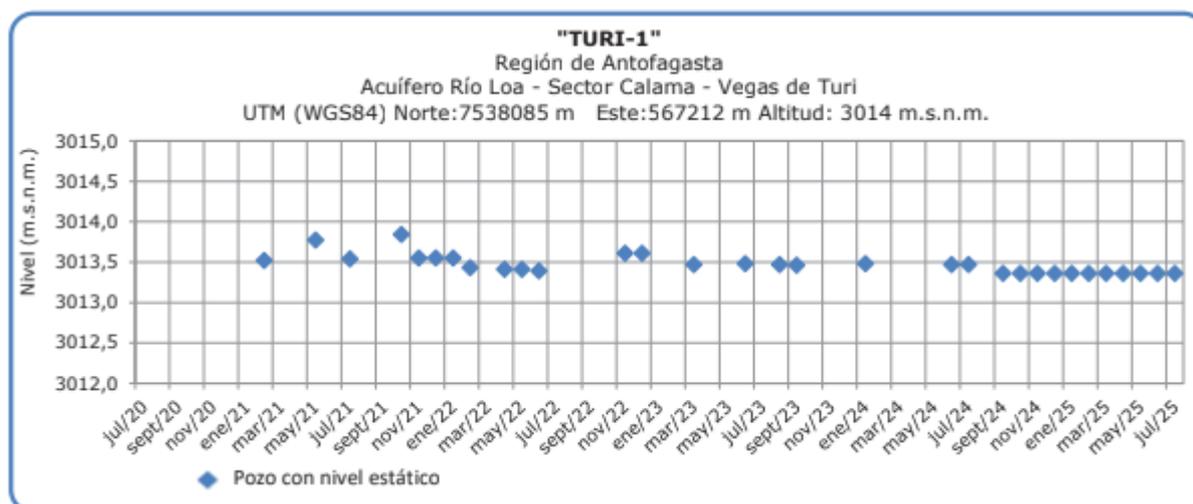
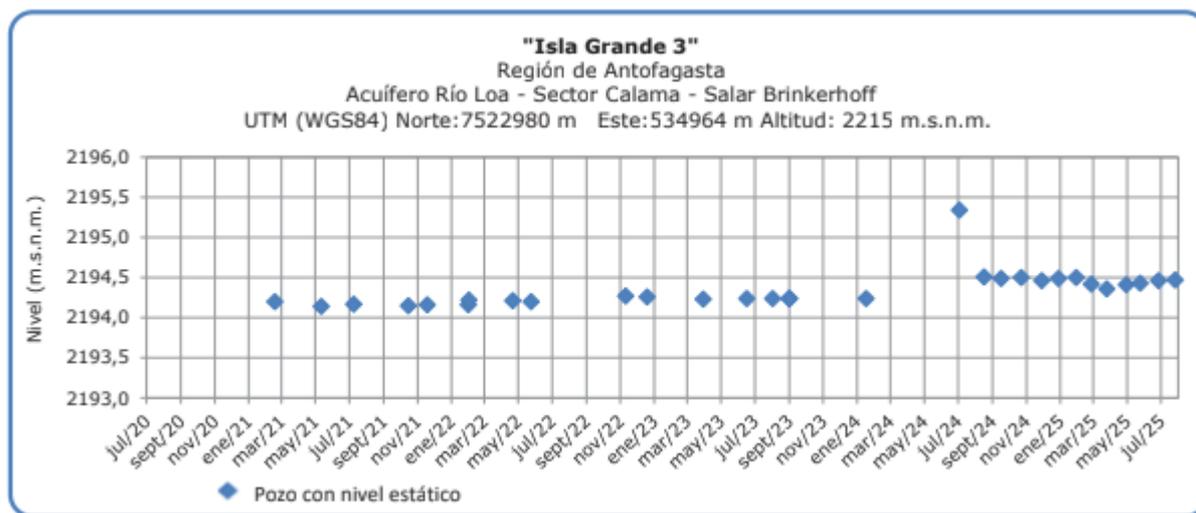
### 2.3 EMBALSES

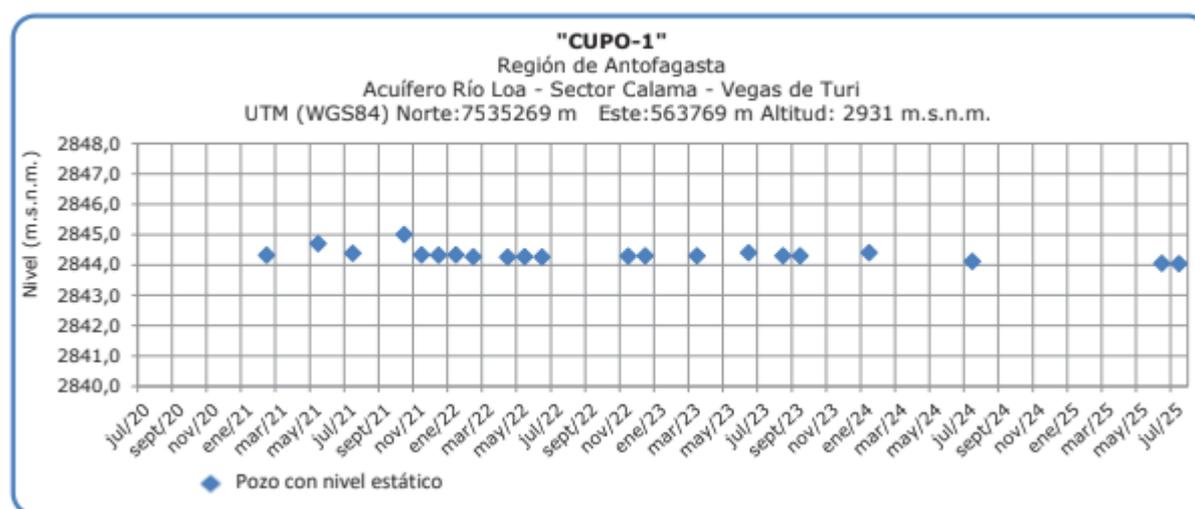
**Tabla 3**  
**Volúmenes Almacenados**  
 Al 31 de julio de 2025  
 (mill-m<sup>3</sup>)

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	VOL. ACTUAL VS CAPACIDAD (%)	JULIO		USO PRINCIPAL
						2025	2024	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	18	98%	21.5	14.9	Riego

jul-25







Fuente D.G.A.

## Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

El desarrollo agrícola en la Región de Antofagasta es de gran relevancia, ya que se basa principalmente en la agricultura familiar campesina, la cual en muchos casos representa el principal o único ingreso económico de los hogares. Por ello, las pérdidas parciales o totales de los cultivos afectan directamente la estabilidad económica y alimentaria de las familias. Asimismo, esta producción contribuye al abastecimiento de ferias y mercados locales, especialmente en ciudades como Calama.

En este boletín se presentan los principales cultivos de la zona, entre ellos alfalfa, acelga, ajo y maíz choclero, además de algunos frutales de hoja caduca y frutales menores.

### Alto Loa > Cultivos > Maíz choclero

Mediante el uso de mallas antiáfidos se ha logrado mantener controladas las poblaciones de plagas que afectan al cultivo, como la mosca minadora (*Liriomyza huidobrensis*). Durante estos meses, los períodos de cosecha de acelga se extienden a intervalos de 16 a 20 días. Para la preparación de suelos destinados a nuevos cultivos —como zanahoria, ajo y betarraga— se recomienda seguir las prácticas sugeridas por los profesionales de INIA para el control de la mostaza negra (*Lepidium latifolium*). Asimismo, se aconseja adoptar medidas de resguardo para proteger los cultivos y la infraestructura de invernaderos frente a heladas ocasionales y a los vientos característicos de esta época del año.

### Alto Loa > Frutales

En la localidad de Caspana, la producción agrícola incluye cultivos como maíz choclero, habas, cebollín, oca, flores, alfalfa, cebada y papas, destinados tanto al autoconsumo como a la oferta de productos gourmet. En cuanto a frutales, se destacan perales, manzanos,

damascos, membrillos, ciruelos y tunas como frutales menores. Se recomienda realizar un adecuado manejo de rastrojos en los predios para mejorar la fertilidad del suelo y prevenir plagas.

Durante la temporada de invierno, la actividad agrícola disminuye considerablemente debido a las bajas temperaturas, manteniéndose principalmente el pastoreo de camélidos en el altiplano. En este período, se sugiere efectuar labores de poda en frutales de hoja caduca, además de realizar reparaciones en invernaderos y corrales, a fin de resguardar la infraestructura agrícola frente a las condiciones climáticas adversas.

### **Alto Loa > Hortalizas**

Durante el invierno, las actividades agrícolas en la región disminuyen significativamente, con excepción de los cultivos bajo plástico que continúan con su desarrollo protegido. Se recomienda reforzar las estructuras de los invernaderos y realizar mantenimiento preventivo en galpones y cercos, debido a la mayor frecuencia de vientos moderados a fuertes, especialmente durante julio. Asimismo, se sugiere monitorear la humedad y temperatura dentro de los invernaderos para asegurar condiciones óptimas de crecimiento de los cultivos.

A partir de agosto, se inician las labores de preparación del suelo para las futuras siembras, incluyendo la incorporación de rastrojos, la fertilización y el ajuste de sistemas de riego, con el objetivo de mejorar la estructura del suelo y optimizar la disponibilidad de nutrientes. Estas prácticas contribuyen a una mayor productividad y resiliencia frente a las condiciones climáticas adversas típicas de la estación invernal.

### **Alto Loa > Praderas**

Durante la temporada de invierno, el cultivo de alfalfa presenta una disminución en la frecuencia de cortes y una menor generación de brotes en varias localidades, debido a las bajas temperaturas. Se recomienda realizar labores preventivas de mantención y reparación en invernaderos, galpones y corrales, considerando la ocurrencia de vientos moderados a fuertes característicos de esta época del año.

### **Atacama La Grande > Cultivos > Maíz choclero**

Mediante el uso de mallas antiáfidos se ha logrado mantener controladas las poblaciones de plagas que afectan al cultivo, como la mosca minadora (*Liriomyza huidobrensis*). Durante estos meses, los períodos de cosecha de acelga se extienden a intervalos de 16 a 20 días. Para la preparación de suelos destinados a nuevos cultivos —como zanahoria, ajo y betarraga— se recomienda seguir las prácticas sugeridas por los profesionales de INIA para el control de la mostaza negra (*Lepidium latifolium*). Asimismo, se aconseja adoptar medidas de resguardo para proteger los cultivos y la infraestructura de invernaderos frente a heladas ocasionales y a los vientos característicos de esta época del año.

### **Atacama La Grande > Frutales**

La producción agrícola de la zona se concentra principalmente en frutales, destacando los cítricos como naranjas y limones, junto con algunos perales y manzanos. Adicionalmente, en la localidad de Toconao se desarrolla un proyecto de producción de uvas viníferas, ejecutado

por la empresa SQM en colaboración con un grupo de agricultores, orientado a la elaboración de vinos.

Se recomienda realizar un manejo adecuado de los rastrojos en los predios y efectuar reparaciones en invernaderos, corrales y bodegas, considerando la ocurrencia de vientos ocasionales propios de esta época del año. Asimismo, es aconsejable programar las podas en frutales y vides, con el fin de favorecer la producción y asegurar la obtención de uvas de calidad para la vinificación.

### Atacama La Grande > Hortalizas

Los productos agrícolas cultivados en esta localidad se destinan principalmente al autoconsumo, así como a la comercialización en hoteles y al sector turístico como productos gourmet. Entre ellos se incluyen habas, ajos, papa morada, maíz choclero y alfalfa, esta última destinada a la alimentación de ganado de camélidos y caprinos. Durante el invierno, la actividad agrícola es mínima; sin embargo, a partir de agosto se observa un incremento en las labores culturales y en la preparación del suelo para las futuras siembras, con el fin de asegurar la productividad y calidad de los cultivos.

### Atacama La Grande > Praderas

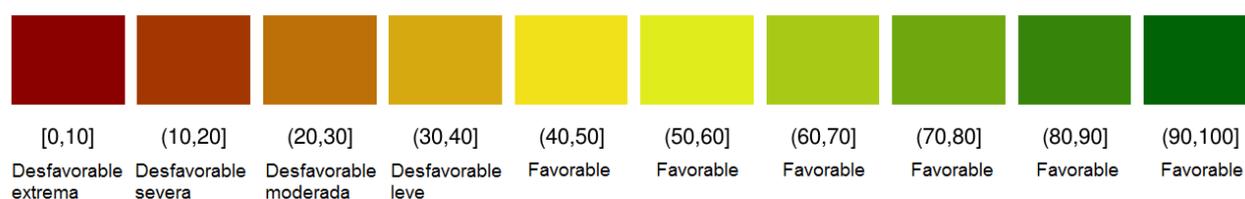
Durante la temporada de invierno, el cultivo de alfalfa presenta una disminución en la frecuencia de cortes y una menor generación de brotes en varias localidades, debido a las bajas temperaturas. Se recomienda realizar labores preventivas de mantención y reparación en invernaderos, galpones y corrales, considerando la ocurrencia de vientos moderados a fuertes característicos de esta época del año.

## 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).

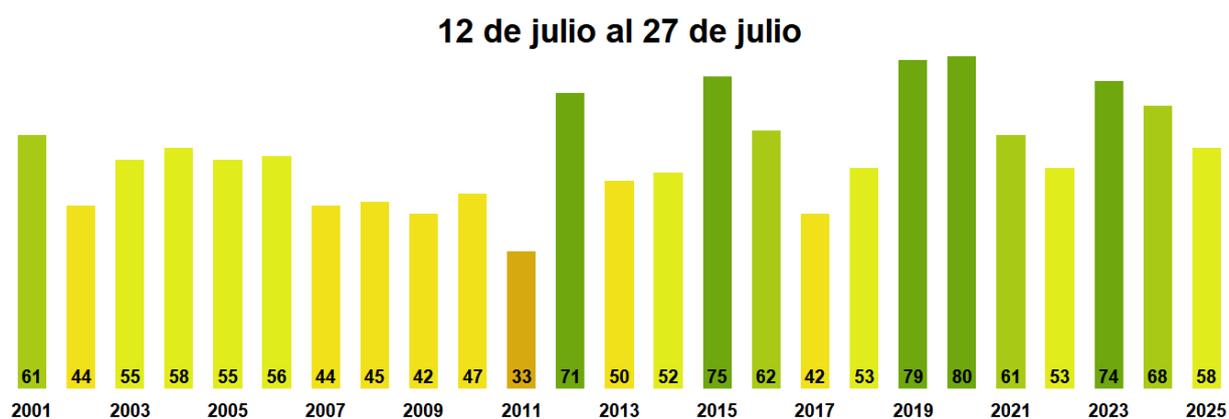
En términos globales la Región presentó un valor mediano de VCI de 58% para el período comprendido desde el 12 de julio al 27 de julio de 2025. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 68% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región de Antofagasta, en términos globales presenta una condición Favorable.

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

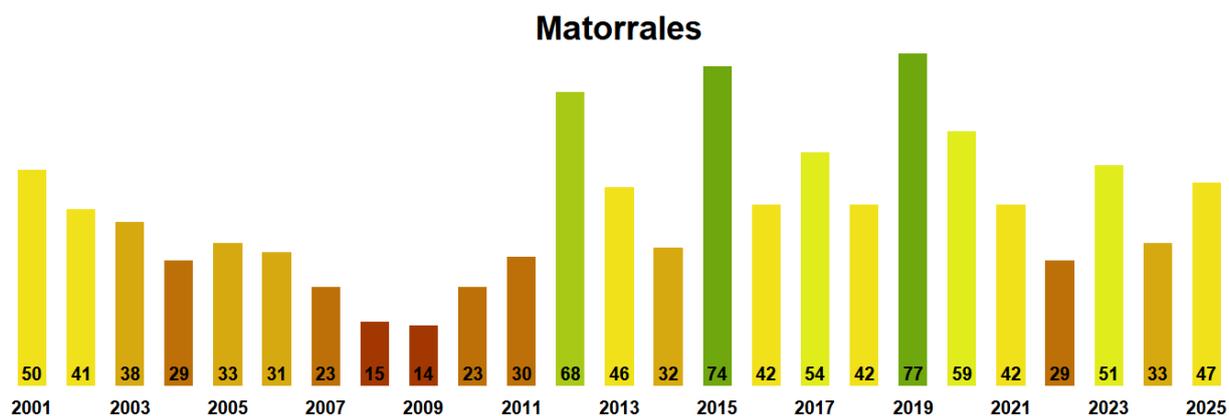


**Tabla 2.** Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

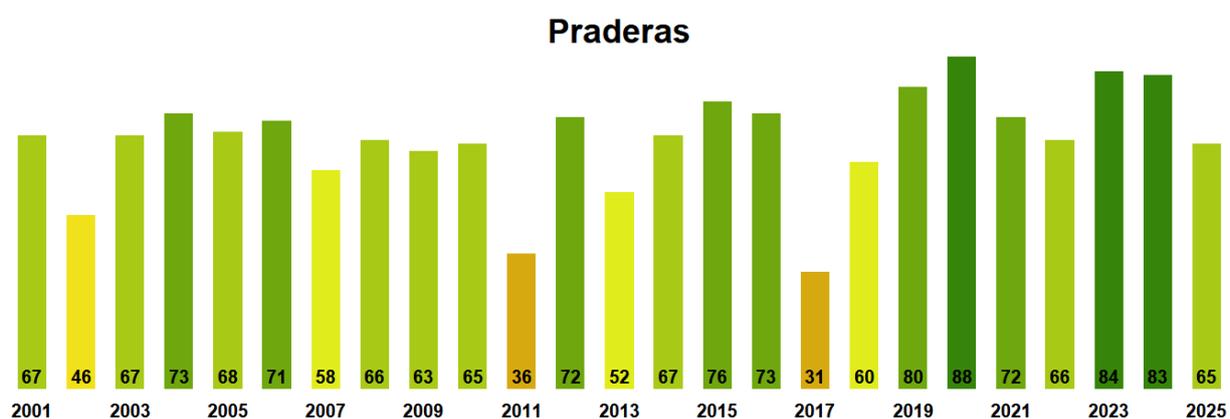
	[0,10]	(10,20]	(20,30]	(30,40]	(40,100]
<i>Condición</i>	Desfavorable extrema	Desfavorable severa	Desfavorable moderada	Desfavorable leve	Favorable
<i>Nº de comunas</i>	1	0	1	0	6



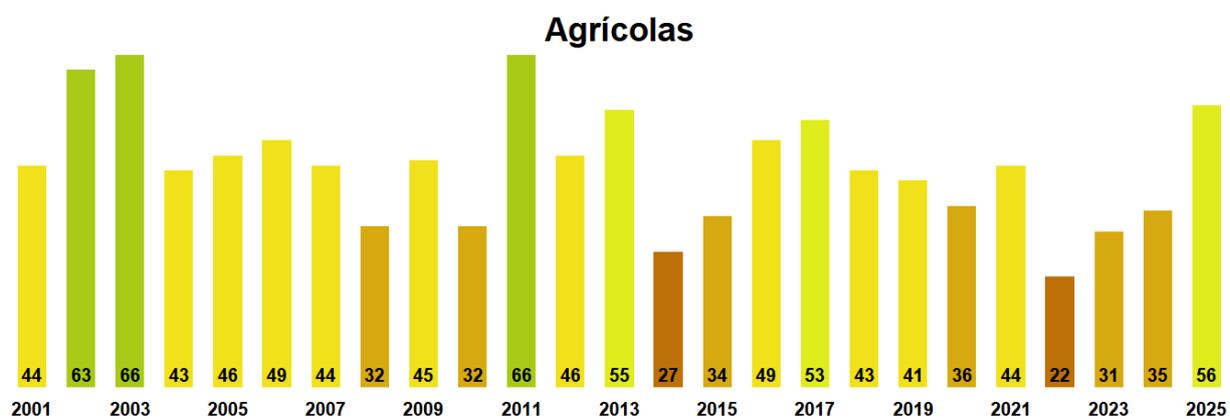
**Figura 1.** Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Antofagasta



**Figura 2.** Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Antofagasta

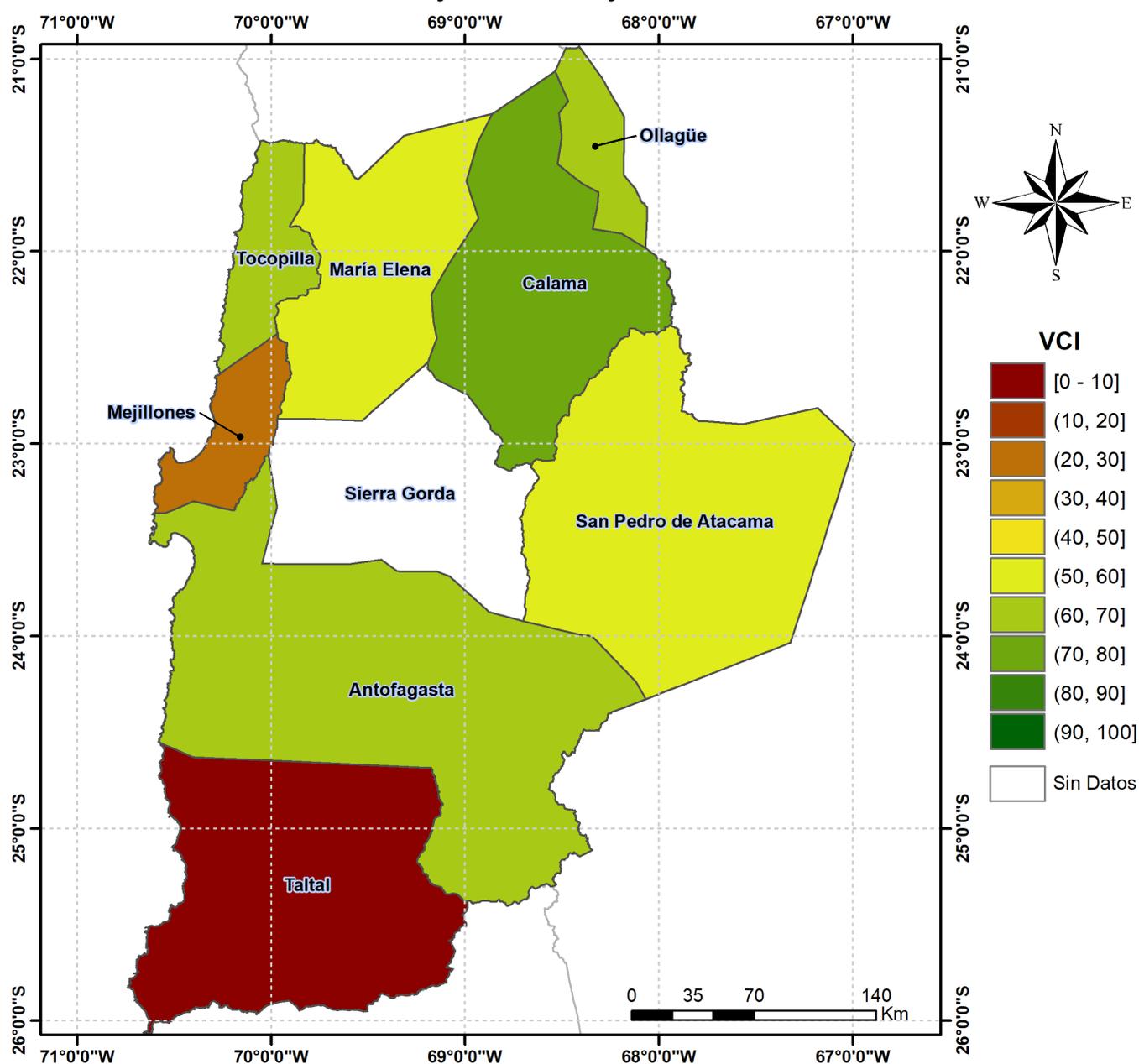


**Figura 3.** Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Antofagasta



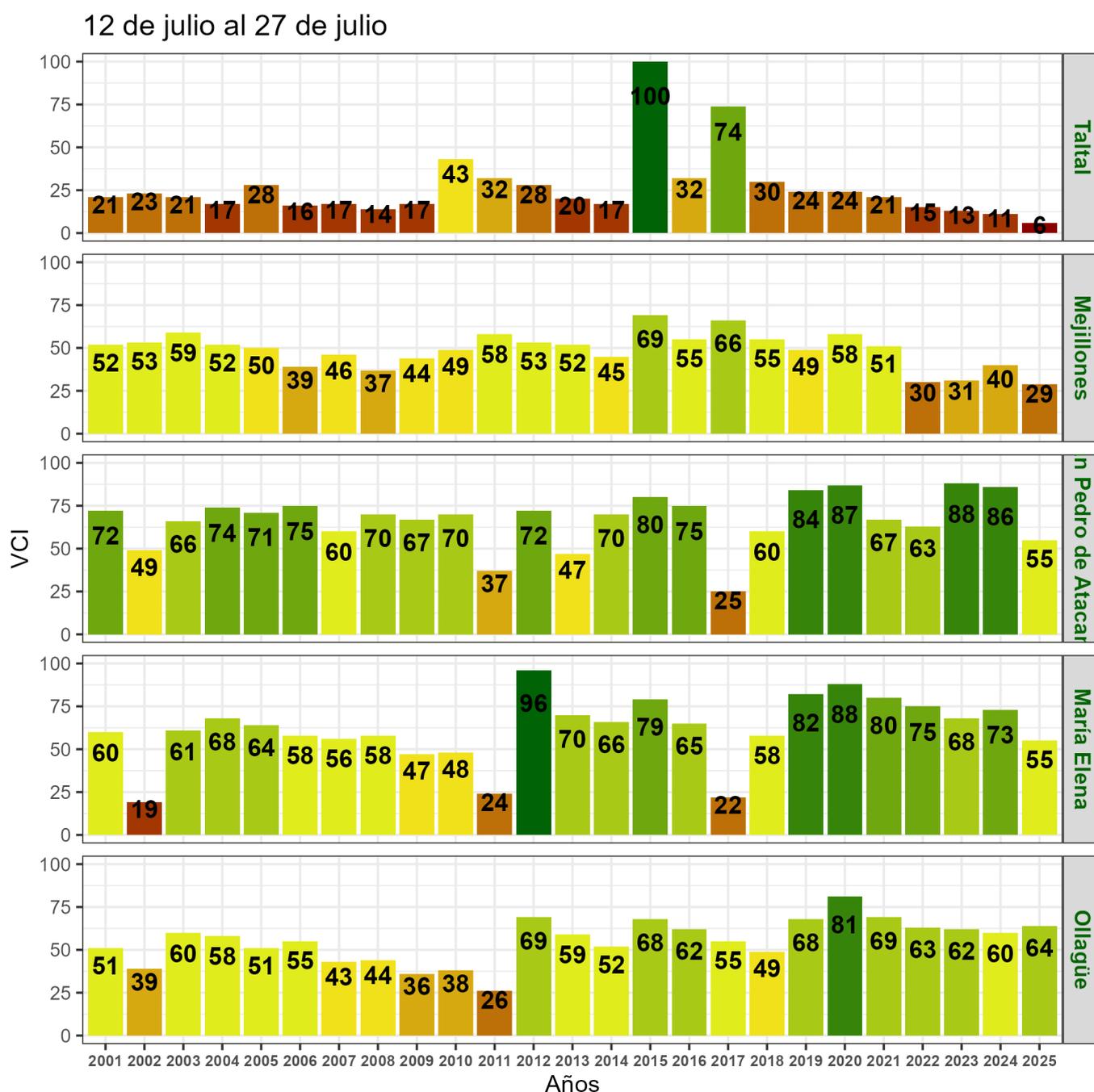
**Figura 4.** Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Antofagasta

### Índice de la Condición de la Vegetación (VCI) de la Región de Antofagasta 12 de julio al 27 de julio de 2025



**Figura 5.** Valores comunales promedio de VCI en la Región de Antofagasta 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 Taltal, Mejillones, San Pedro de Atacama, María Elena y Ollagüe con 6, 29, 55, 55 y 64% de VCI respectivamente.



**Figura 6.** Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 12 de julio al 27 de julio de 2025.

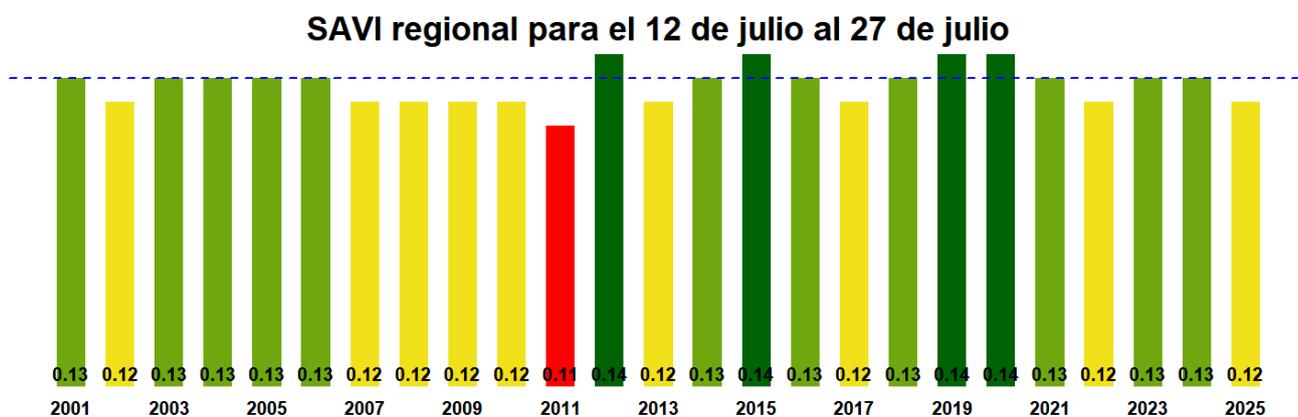
## Análisis Del Índice De Vegetación Ajustado al Suelo (SAVI)

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 SAVI (Desviación Normalizada del Índice de Vegetación Ajustado al Suelo).

Para esta quincena se observa un SAVI promedio regional de 0.12 mientras el año pasado

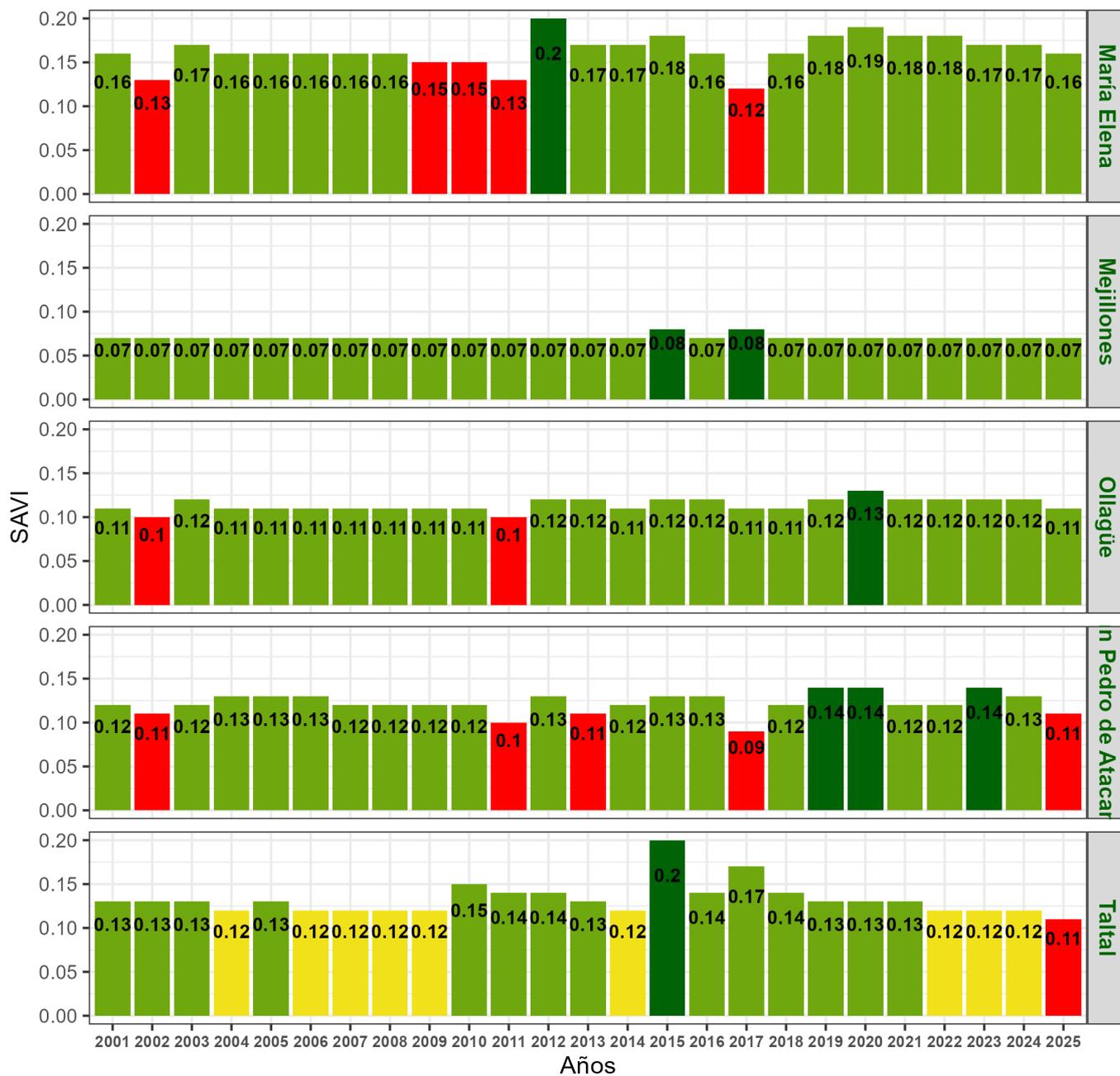
había sido de 0.13. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.13.

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

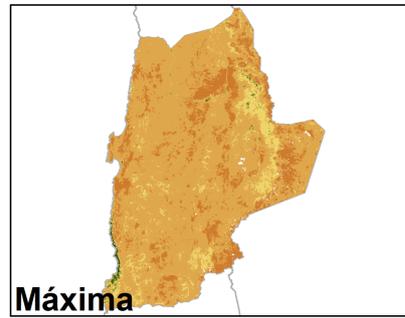
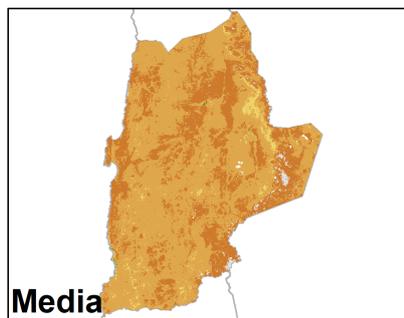
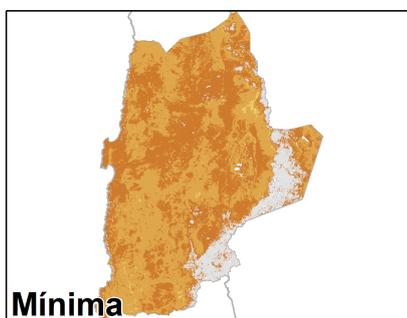
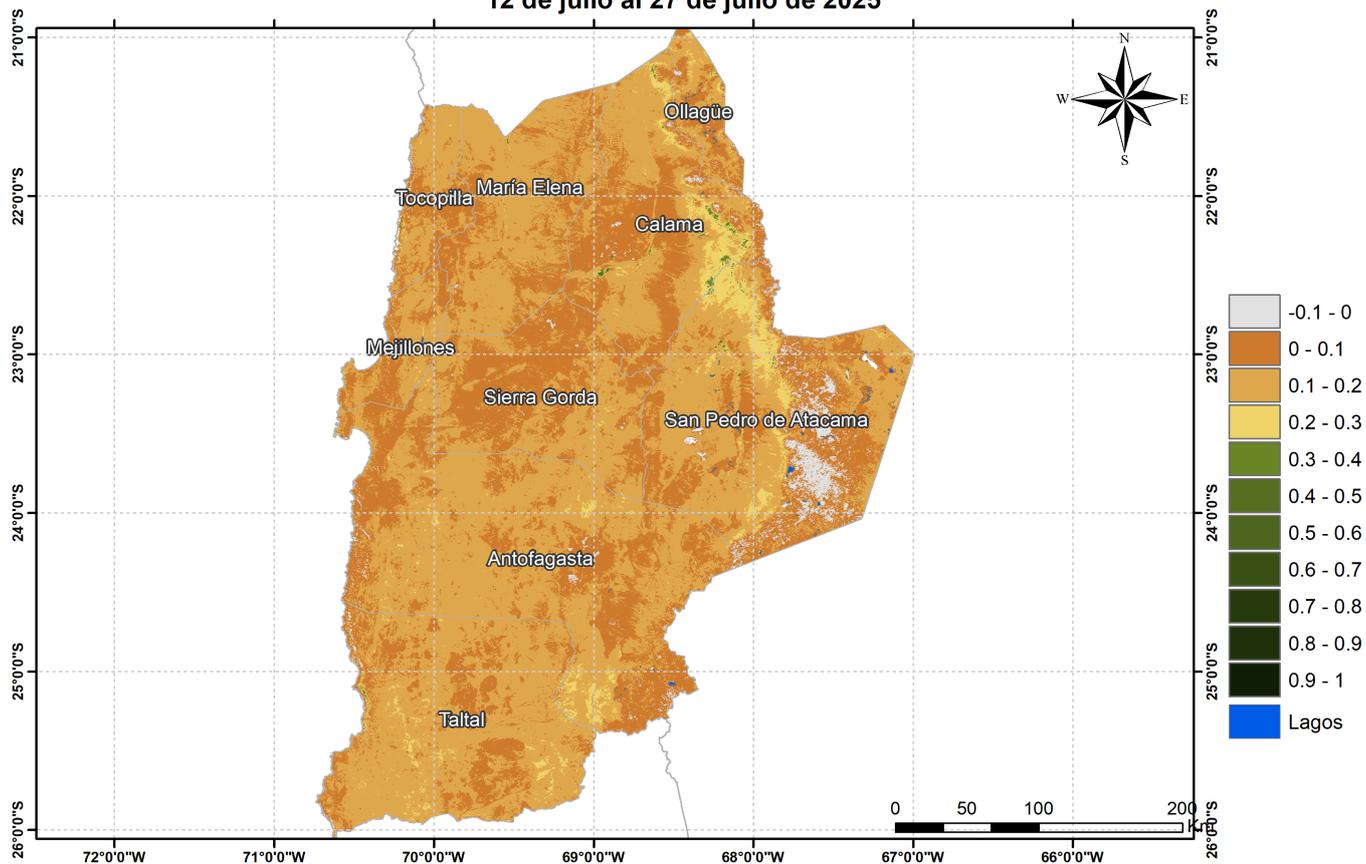


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

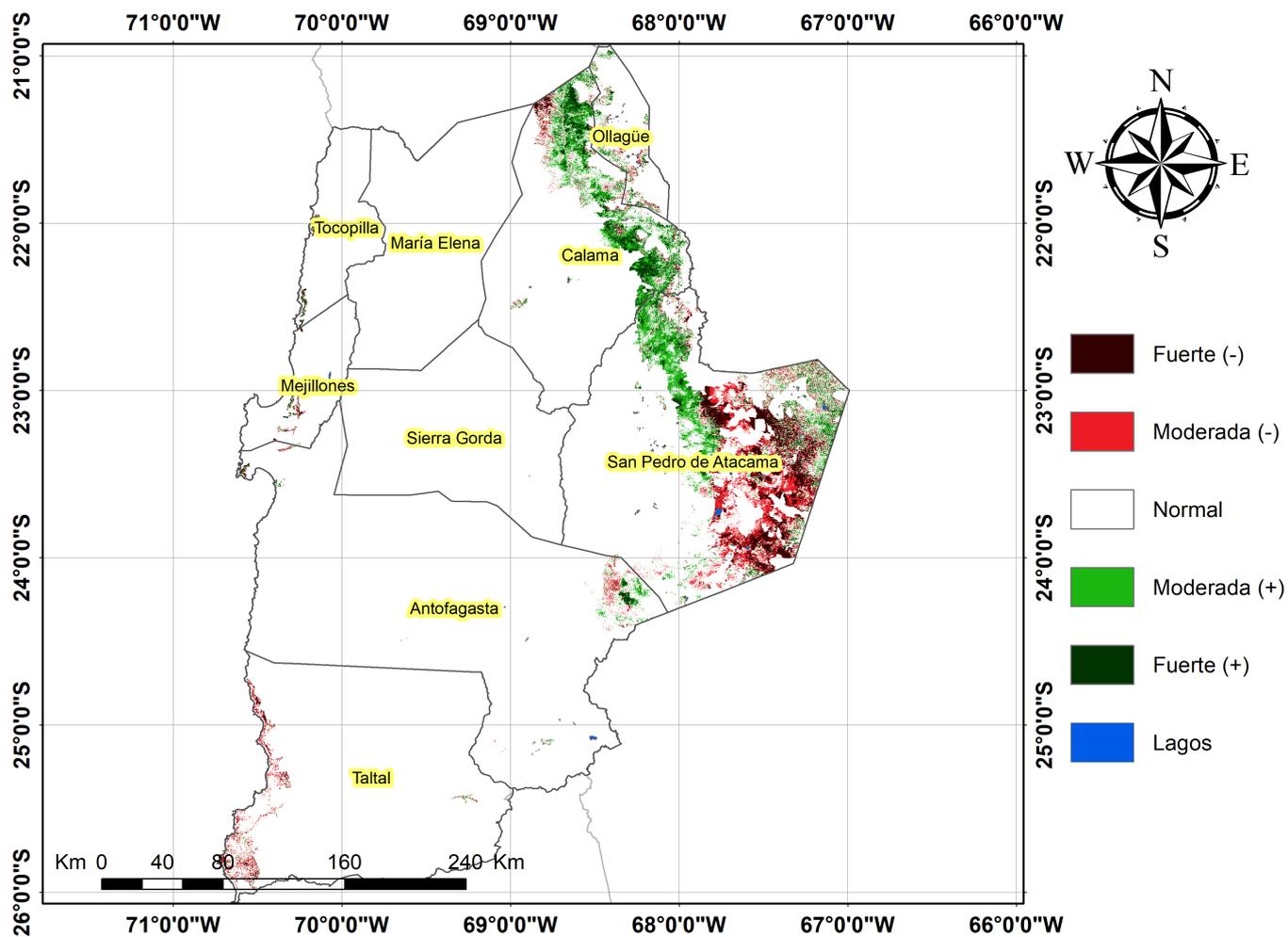
12 de julio al 27 de julio



### Indice de Vegetacion Ajustado al Suelo (SAVI) de la Región de Antofagasta 12 de julio al 27 de julio de 2025



Anomalia de SAVI de la Región de Antofagasta, 12 de julio al 27 de julio de 2025



Diferencia de SAVI de la Región de Antofagasta, 12 de julio al 27 de julio de 2025

