



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

OCTUBRE 2025 — REGIÓN ARICA Y PARINACOTA

## Autores INIA

Marjorie Allende Castro, Ing. Agrónomo, INIA Ururi  
Isabel Calle Zarzuri, Técnico Agrícola de Nivel Superior, INIA Ururi  
Rubén Negrón Hekima, Ingeniero Agrónomo, INIA Ururi

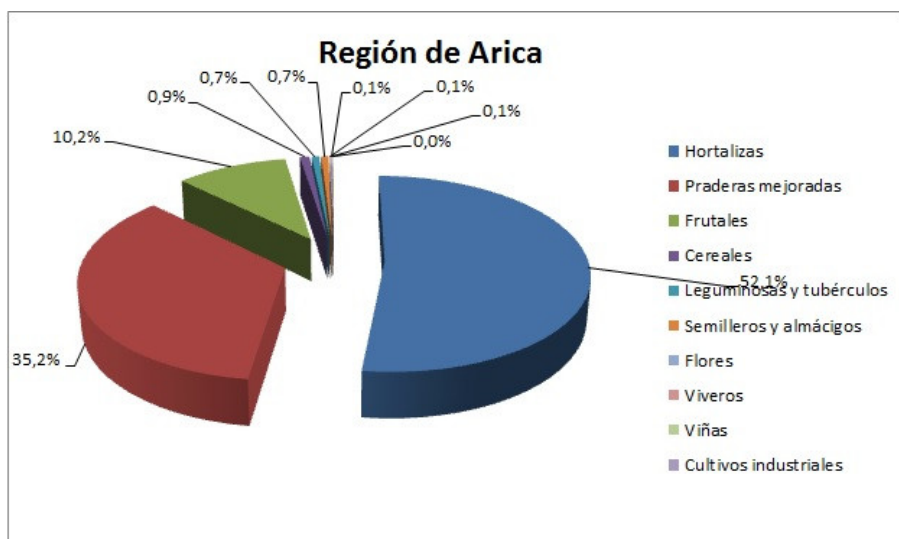
Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu  
Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz  
Raúl Orrego, Ingeniero en Recursos Naturales, Dr, Quilamapu  
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

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

## Introducción

La XV Región de Arica y Parinacota presenta tres climas diferentes: 1 climas calientes del desierto (BWh) en Posario, Chacabuco, Las Palmas, El Morro, Sascapa; y predominan 2 Los climas fríos del desierto (BWk) en Putre, Socoroma, Murmuntani Bajo, Murmuntani Alto, Central Hidroeléctrica y 3 Climas fríos y semiáridos (BSk) en Visviri, Chislluta, Ancomarca, Guanaquilca, Umaquilca.

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.

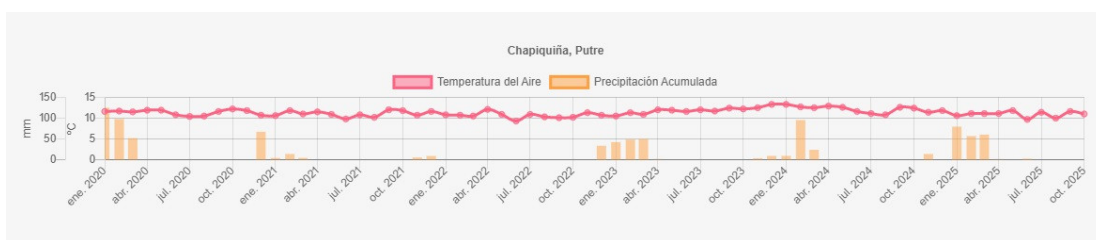


## Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región de Arica y Parinacota

Sector exportador	2024 ene-dic	2024 ene-sep	2025 ene-sep	Variación	Participación
\$US FOB (M) Agrícola	7.729	6.288	7.229	15%	43%
\$US FOB (M) Forestal	631	3	9.535	290726%	57%
\$US FOB (M) Pecuario	18	18	18	4%	0%
\$US FOB (M) Total	8.377	6.309	16.783	166%	100%

Fuente: ODEPA



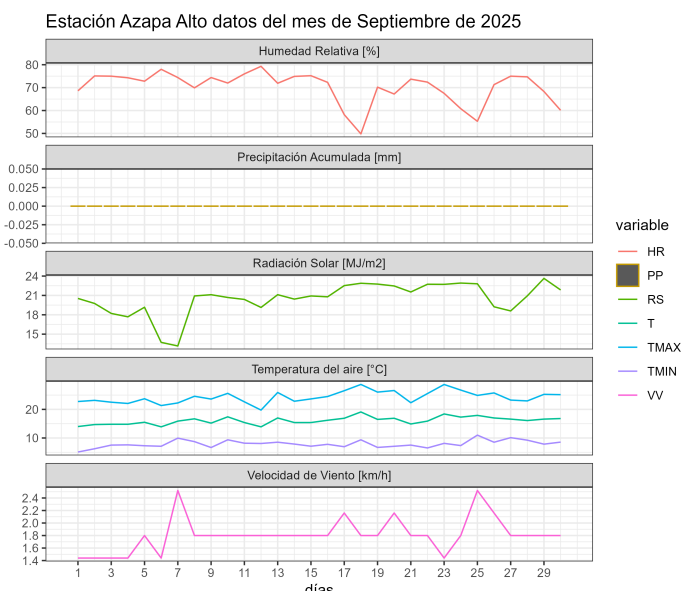
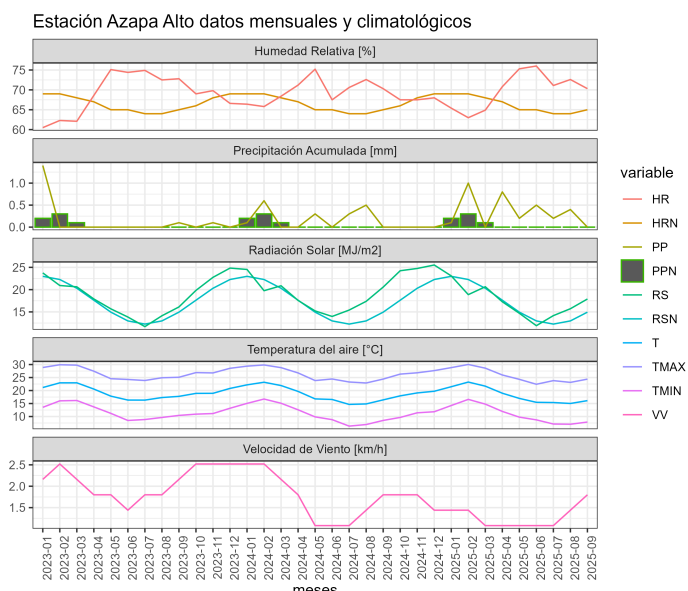
## Resumen Ejecutivo

La condición agroclimática de la Región de Arica y Parinacota para el mes de octubre, se presenta en parámetros normales según el registro de las EMAs de INIA ubicadas en los valles costeros, precordillera y altiplano. Ha comenzado el aumento paulatino de las temperaturas, registrándose en los valles costeros temperaturas máximas que bordean los 22°C y mínimas extremas de 11°C. La humedad relativa en tanto se acerca al 70%; ambas variables se presentan favorables para el desarrollo de las hortalizas y frutales presentes en estos valles. Condición algo distinta en la precordillera donde las temperaturas extremas registradas van desde los 5,6°C de mínimas a 18°C de máximas y humedad relativa que no superan el 21%, igualmente son valores considerados normales para esta zona de la región. Respecto a precipitaciones, durante el mes de octubre la región no ha tenido registro de éstas. Las temperaturas sumadas a la humedad relativa promedio por sobre el 65% en los valles, favorecen el desarrollo de enfermedades fungosas y el aumento en la presión de plagas, la recomendación es mantener el monitoreo a través de trampas cromáticas y/o feromonas conjuntamente con el monitoreo de severidad para enfermedades.

## Componente Meteorológico

### Estación Azapa Alto

La estación Azapa Alto corresponde al distrito agroclimático 15-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 8.3°C, 17.1°C y 25.9°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 7.9°C (-0.4°C bajo la climatológica), la temperatura media 16.1°C (-1°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 24.3°C (-1.6°C bajo la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 3.2 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 9 mm, lo que representa un déficit de 64.4%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.



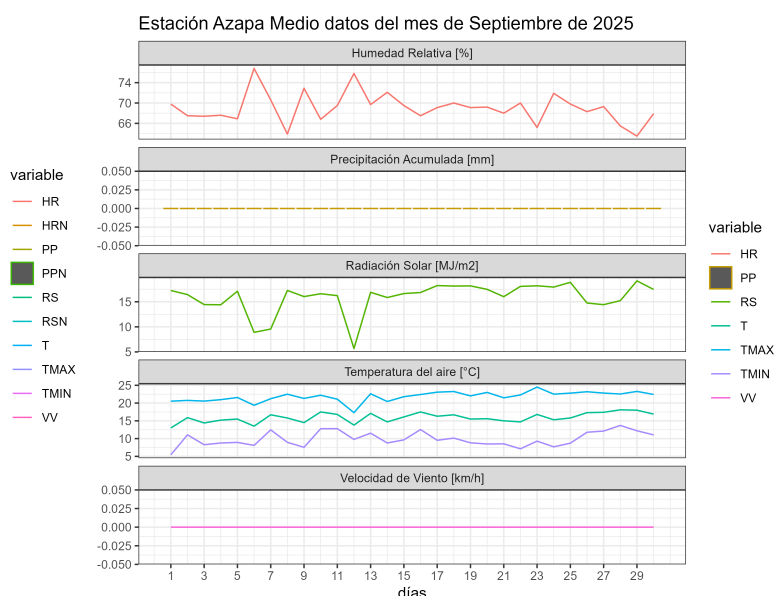
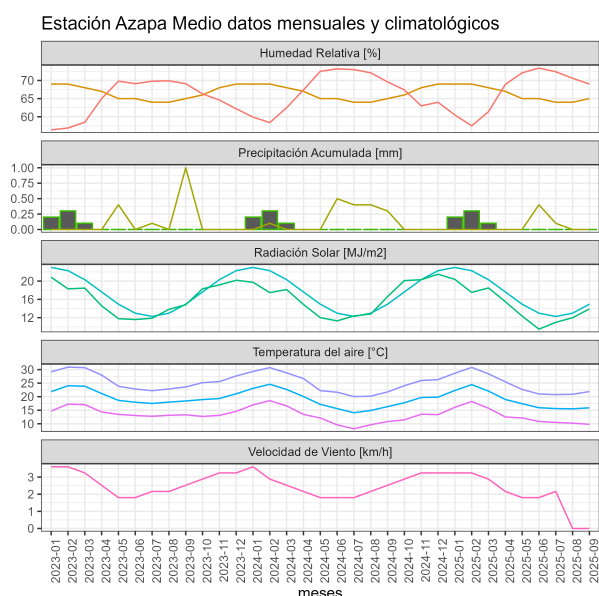
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
<b>PPN</b>	5	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	9	10
<b>PP</b>	0.1	1	0	0.8	0.2	0.5	0.2	0.4	0	-	-	-	3.2	3.2
<b>%</b>	-98	-66.7	-	>100	>100	-50	>100	>100	-	-	-	-	-64.4	-68

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
<b>Septiembre 2025</b>	7.9	16.1	24.3
<b>Climatológica</b>	8.3	17.1	25.9
<b>Diferencia</b>	-0.4	-1	-1.6

### Estación Azapa Medio

La estación Azapa Medio corresponde al distrito agroclimático 15-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 10.4°C, 16.3°C y 22.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 9.9°C (-0.5°C bajo la climatológica), la temperatura media 15.9°C (-0.4°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 21.9°C (-0.3°C bajo la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 0.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha

45 mm, lo que representa un déficit de 98.9%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0.3 mm.



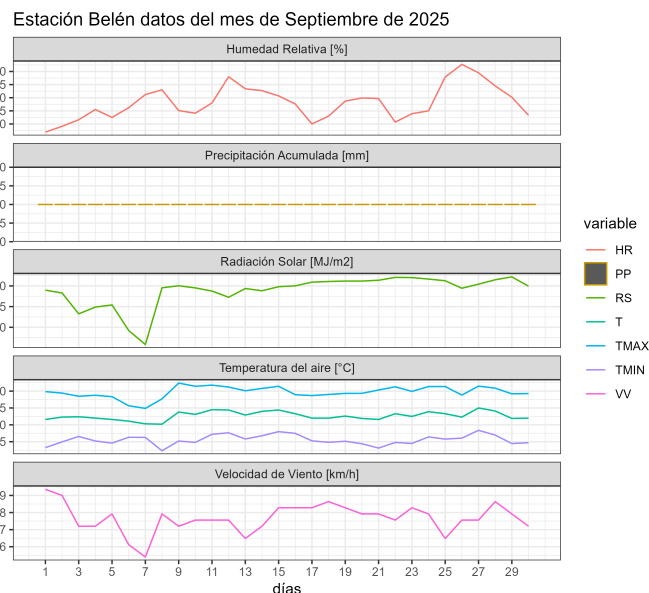
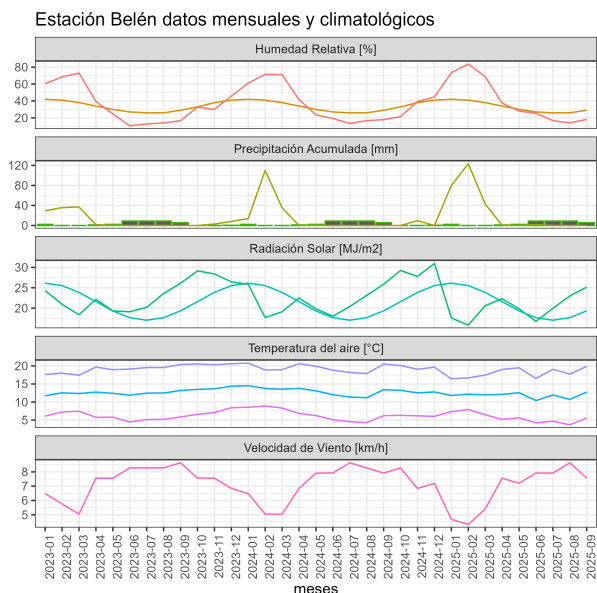
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	0	0	14	30	1	0	0	0	0	0	45	45
PP	0	0	0	0	0	0.4	0.1	0	0	-	-	-	0.5	0.5
%	-	-	-	-	-100	-98.7	-90	-	-	-	-	-	-98.9	-98.9

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	9.9	15.9	21.9
Climatológica	10.4	16.3	22.2
Diferencia	-0.5	-0.4	-0.3

### Estación Belén

La estación Belén corresponde al distrito agroclimático 15-3-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.2°C, 10.5°C y 16.9°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.6°C (1.4°C sobre la climatológica), la temperatura media 12.7°C (2.2°C sobre la climatológica) y la temperatura

máxima llegó a los 19.7°C (2.8°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm, lo cual representa un 0% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 248.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 219 mm, lo que representa un superávit de 13.4%. 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	76	75	49	9	1	1	2	4	2	2	4	34	219	259
PP	79.9	123.3	43	0.1	0	2.1	0	0	0	-	-	-	248.4	248.4
%	5.1	64.4	-12.2	-98.9	-100	110	-100	-100	-100	-	-	-	13.4	-4.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	5.6	12.7	19.7
Climatológica	4.2	10.5	16.9
Diferencia	1.4	2.2	2.8

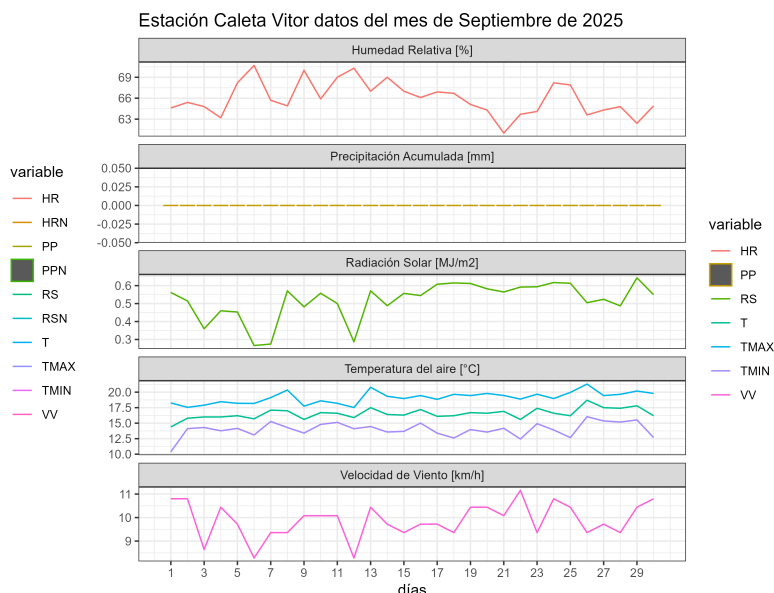
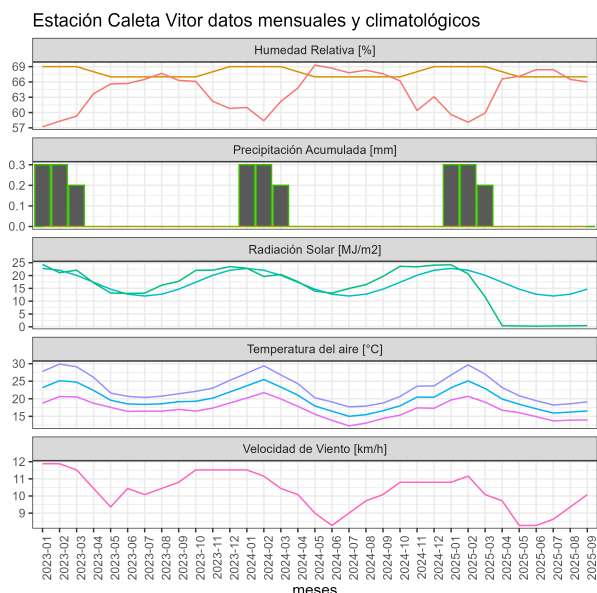
### Estación Caleta Vitor

La estación Caleta Vitor corresponde al distrito agroclimático 15-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 11.5°C,

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

14.6°C y 17.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 14°C (2.5°C sobre la climatológica), la temperatura media 16.5°C (1.9°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 19.1°C (1.4°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 0 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 0 mm. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

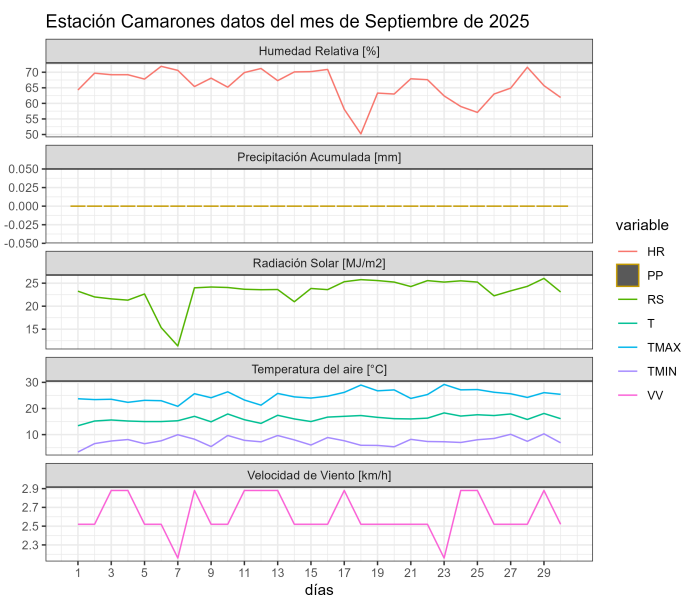
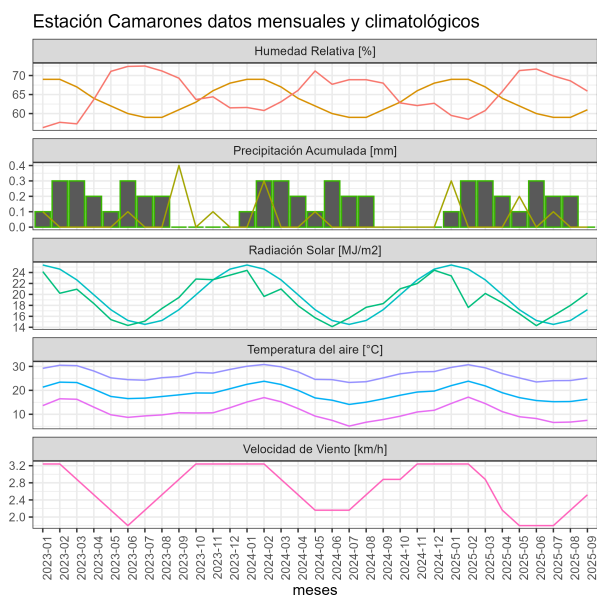


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	14	16.5	19.1
Climatológica	11.5	14.6	17.7
Diferencia	2.5	1.9	1.4

### Estación Camarones

La estación Camarones corresponde al distrito agroclimático 15-3-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 8°C, 17.9°C y 27.8°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 7.5°C (-0.5°C bajo la climatológica), la temperatura media 16.2°C (-1.7°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 25°C (-2.8°C bajo la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 0.6 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 2 mm, lo que representa un déficit de 70%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.



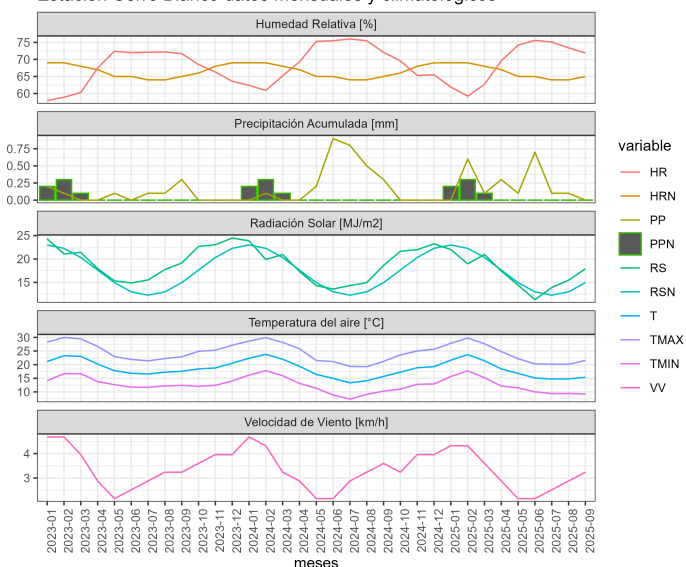
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2
PP	0.3	0	0	0	0.2	0	0.1	0	0	-	-	-	0.6	0.6
%	>100	-100	-	-	>100	-	>100	-100	-	-	-	-	-70	-70

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	7.5	16.2	25
Climatológica	8	17.9	27.8
Diferencia	-0.5	-1.7	-2.8

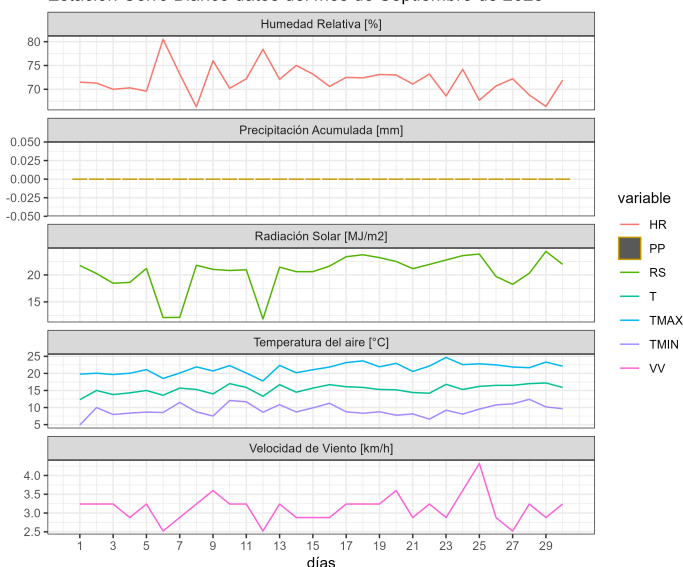
### Estación Cerro Blanco

La estación Cerro Blanco corresponde al distrito agroclimático 15-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 10.4°C, 17.5°C y 24.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 9.3°C (-1.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 15.4°C (-2.1°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 21.5°C (-3.2°C bajo la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 2 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 11 mm, lo que representa un déficit de 81.8%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0.3 mm.

Estación Cerro Blanco datos mensuales y climatológicos



Estación Cerro Blanco datos del mes de Septiembre de 2025

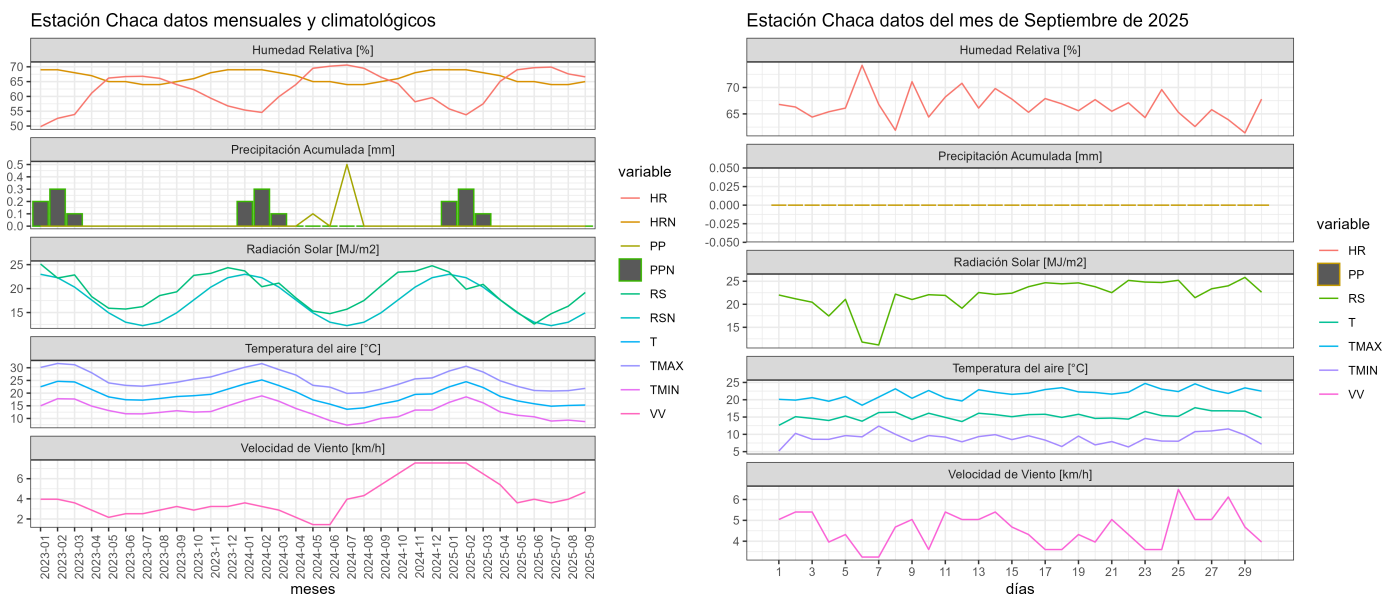


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0	11	11
PP	0	0.6	0.1	0.3	0.1	0.7	0.1	0.1	0	-	-	-	2	2
%	-	>100	>100	>100	-95	-92.2	>100	>100	-	-	-	-	-81.8	-81.8

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	9.3	15.4	21.5
Climatológica	10.4	17.5	24.7
Diferencia	-1.1	-2.1	-3.2

### Estación Chaca

La estación Chaca corresponde al distrito agroclimático 15-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 11.2°C, 17.4°C y 23.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 8.9°C (-2.3°C bajo la climatológica), la temperatura media 15.3°C (-2.1°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 21.8°C (-1.7°C bajo la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 0 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 0 mm. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

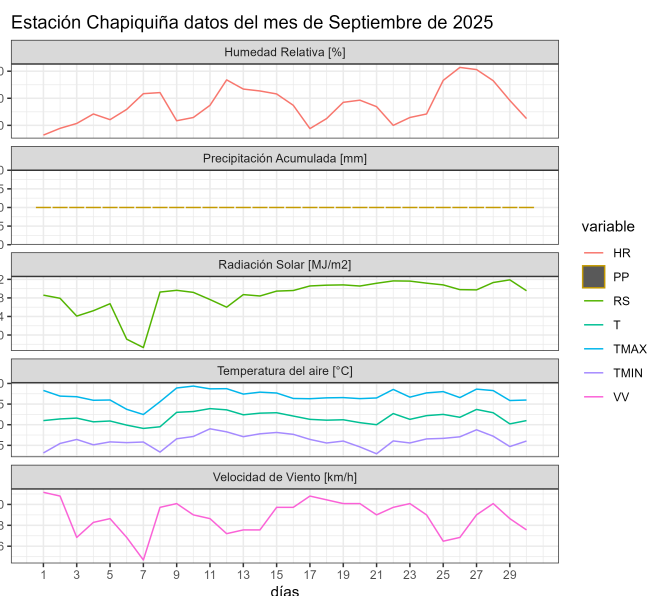
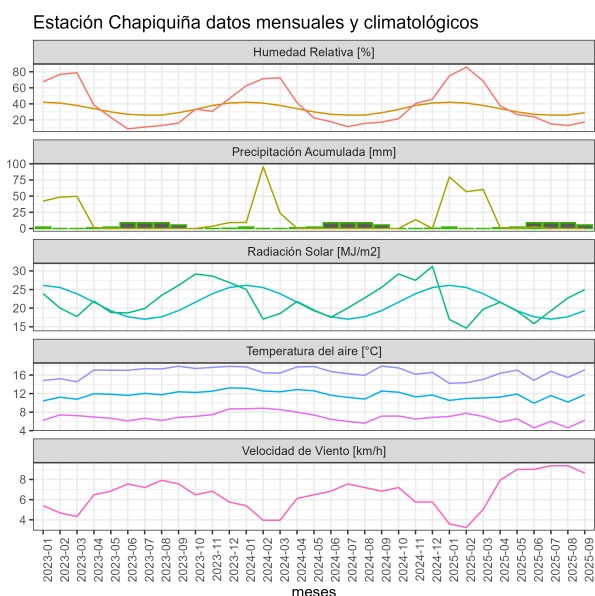


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	8.9	15.3	21.8
Climatológica	11.2	17.4	23.5
Diferencia	-2.3	-2.1	-1.7

### Estación Chapiquiña

La estación Chapiquiña corresponde al distrito agroclimático 15-3-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 0.3°C, 6.2°C y 12.1°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 6.2°C (5.9°C sobre la climatológica), la temperatura media 11.7°C (5.5°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 17°C (4.9°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm, lo cual representa un 0% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 200.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 308 mm, lo que representa un déficit de 34.8%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

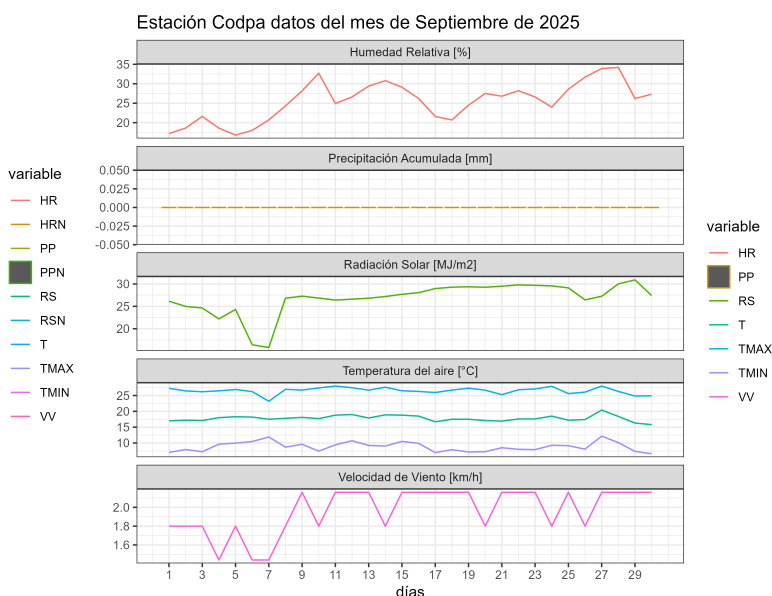
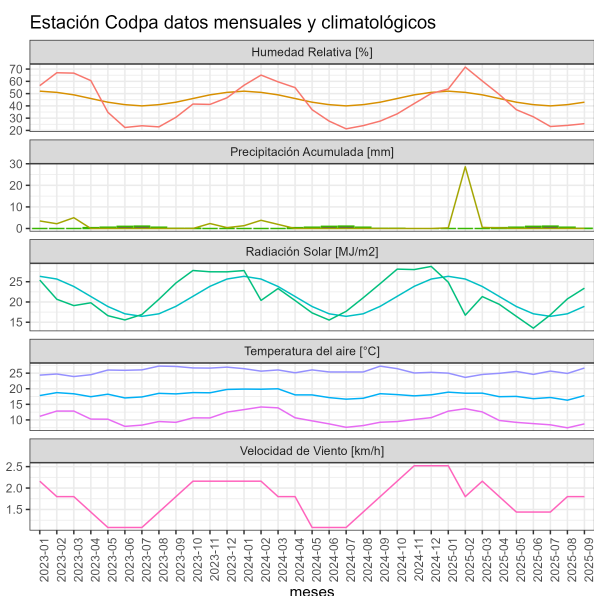


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	106	102	68	13	1	2	5	7	4	4	6	47	308	365
PP	79.6	56.9	60.3	1.4	0.1	2.4	0	0	0	-	-	-	200.7	200.7
%	-24.9	-44.2	-11.3	-89.2	-90	20	-100	-100	-100	-	-	-	-34.8	-45

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
<b>Septiembre 2025</b>	6.2	11.7	17
<b>Climatológica</b>	0.3	6.2	12.1
<b>Diferencia</b>	5.9	5.5	4.9

### Estación Codpa

La estación Codpa corresponde al distrito agroclimático 15-3-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 8.2°C, 16°C y 23.8°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 8.8°C (0.6°C sobre la climatológica), la temperatura media 17.8°C (1.8°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 26.5°C (2.7°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 29.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 56 mm, lo que representa un déficit de 47%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

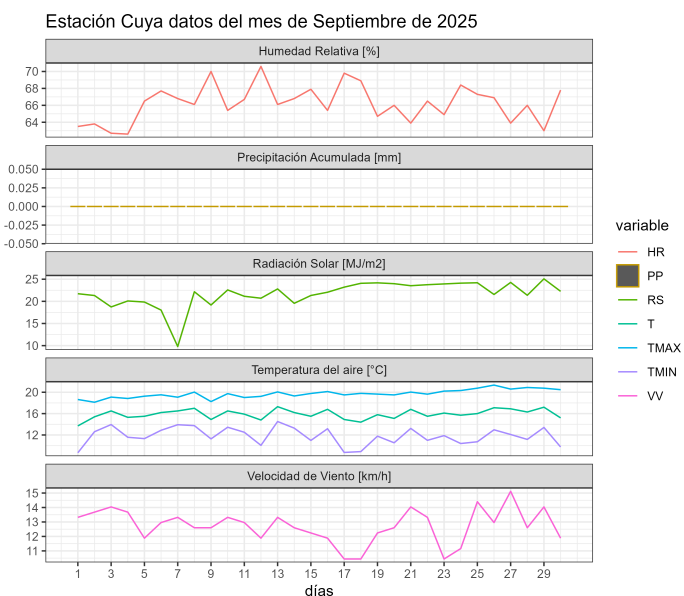
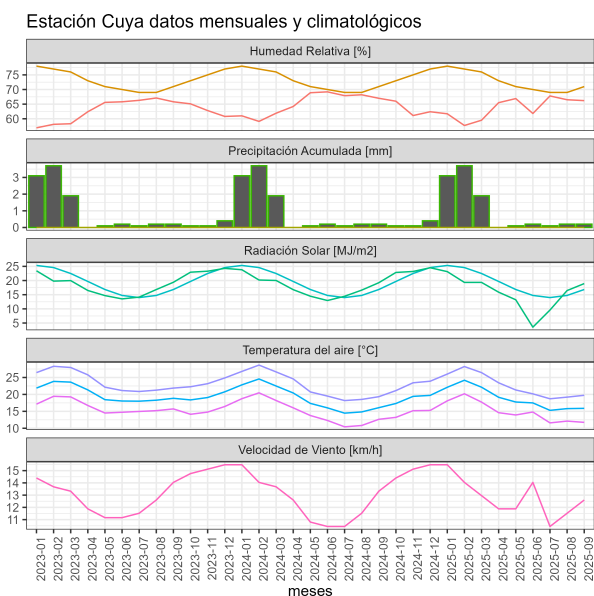


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
<b>PPN</b>	19	27	9	0	0	0	0	1	0	0	0	4	56	60
<b>PP</b>	0.3	28.6	0.5	0.3	0	0	0	0	0	-	-	-	29.7	29.7
<b>%</b>	-98.4	5.9	-94.4	>100	-	-	-	-100	-	-	-	-	-47	-50.5

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
<b>Septiembre 2025</b>	8.8	17.8	26.5
<b>Climatológica</b>	8.2	16	23.8
<b>Diferencia</b>	0.6	1.8	2.7

### Estación Cuya

La estación Cuya corresponde al distrito agroclimático 15-3-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 12.3°C, 14.7°C y 17.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 11.8°C (-0.5°C bajo la climatológica), la temperatura media 15.9°C (1.2°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 19.7°C (2.5°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 0 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 0 mm. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

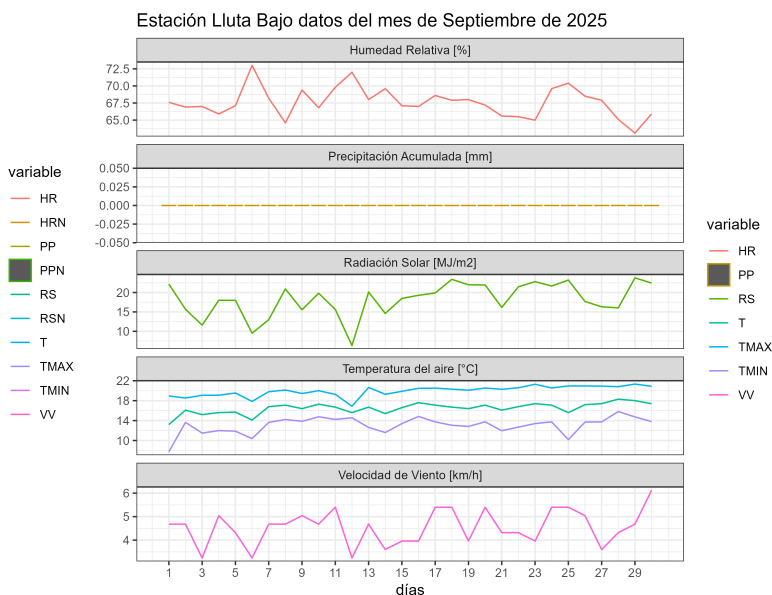
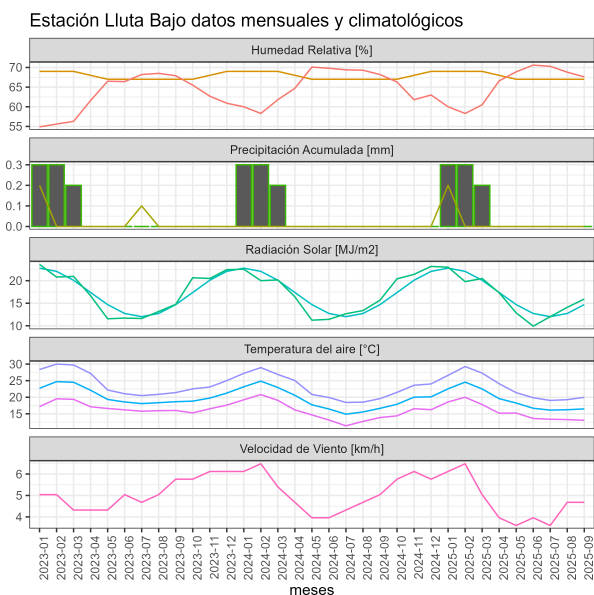


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	11.8	15.9	19.7
Climatológica	12.3	14.7	17.2
Diferencia	-0.5	1.2	2.5

### Estación Lluta Bajo

La estación Lluta Bajo corresponde al distrito agroclimático 15-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 14.2°C, 17.1°C y 20°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 13.1°C (-1.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 16.5°C (-0.6°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 20°C (Igual la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 0.2 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 69 mm, lo que representa un déficit de 99.7%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.



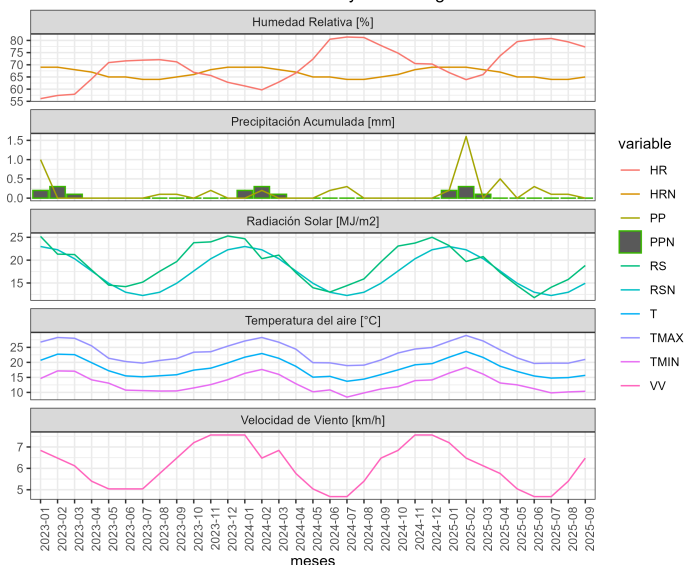
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
<b>PPN</b>	0	0	0	0	18	50	1	0	0	0	0	0	69	69
<b>PP</b>	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.2	0.2
<b>%</b>	>100	-	-	-	-100	-100	-100	-	-	-	-	-	-99.7	-99.7

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
<b>Septiembre 2025</b>	13.1	16.5	20
<b>Climatológica</b>	14.2	17.1	20
<b>Diferencia</b>	-1.1	-0.6	0

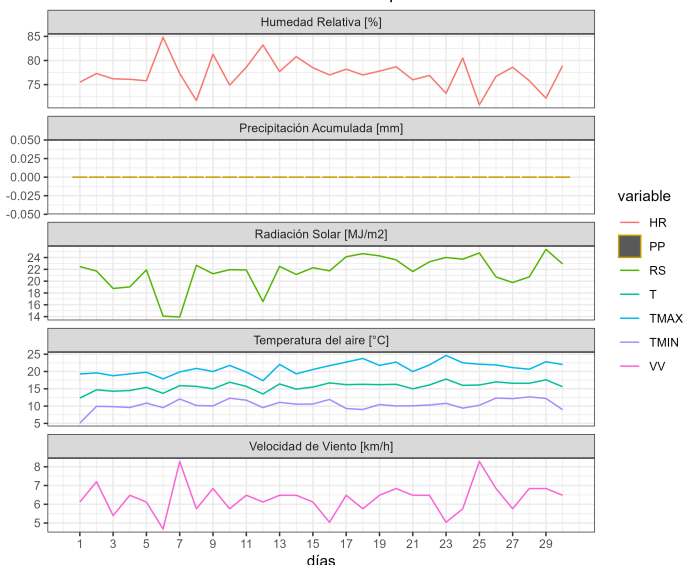
### Estación Lluta Medio

La estación Lluta Medio corresponde al distrito agroclimático 15-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 8.8°C, 15.8°C y 22.9°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 10.4°C (1.6°C sobre la climatológica), la temperatura media 15.7°C (-0.1°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 21°C (-1.9°C bajo la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 2.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 40 mm, lo que representa un déficit de 93%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

Estación Lluta Medio datos mensuales y climatológicos



Estación Lluta Medio datos del mes de Septiembre de 2025



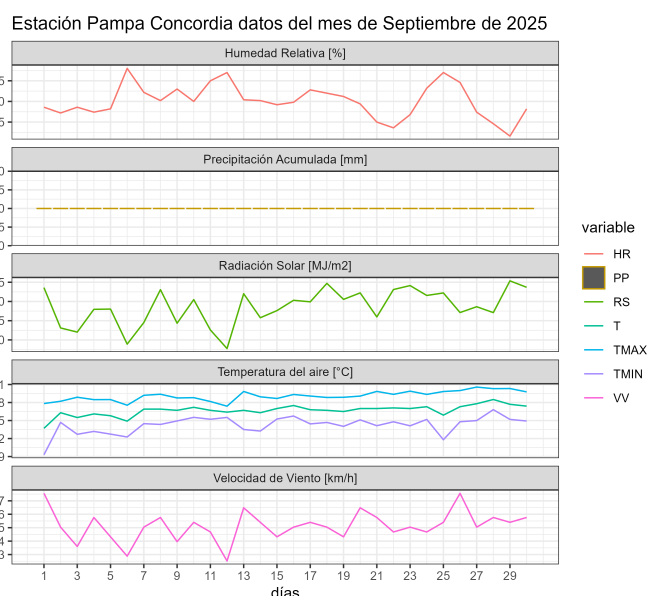
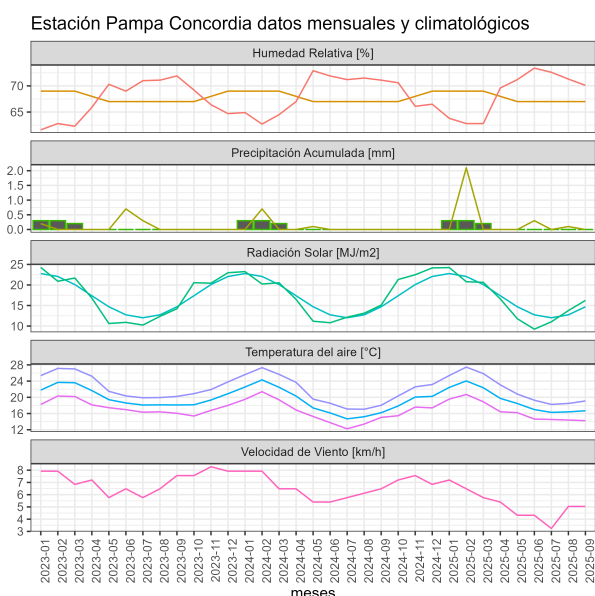
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
<b>PPN</b>	1	0	0	0	1	36	2	0	0	0	0	0	40	40
<b>PP</b>	0.2	1.6	0	0.5	0	0.3	0.1	0.1	0	-	-	-	2.8	2.8
<b>%</b>	-80	>100	-	>100	-100	-99.2	-95	>100	-	-	-	-	-93	-93

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
<b>Septiembre 2025</b>	10.4	15.7	21
<b>Climatológica</b>	8.8	15.8	22.9
<b>Diferencia</b>	1.6	-0.1	-1.9

### Estación Pampa Concordia

La estación Pampa Concordia corresponde al distrito agroclimático 15-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 15.2°C, 16.9°C y 18.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 14.3°C (-0.9°C bajo la climatológica), la temperatura media 16.7°C (-0.2°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 19.1°C (0.6°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 2.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha

100 mm, lo que representa un déficit de 97.5%. 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	0	0	0	0	32	67	1	0	0	0	0	0	100	100
PP	0	2.1	0	0	0	0.3	0	0.1	0	-	-	-	2.5	2.5
%	-	>100	-	-	-100	-99.6	-100	>100	-	-	-	-	-97.5	-97.5

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	14.3	16.7	19.1
Climatológica	15.2	16.9	18.5
Diferencia	-0.9	-0.2	0.6

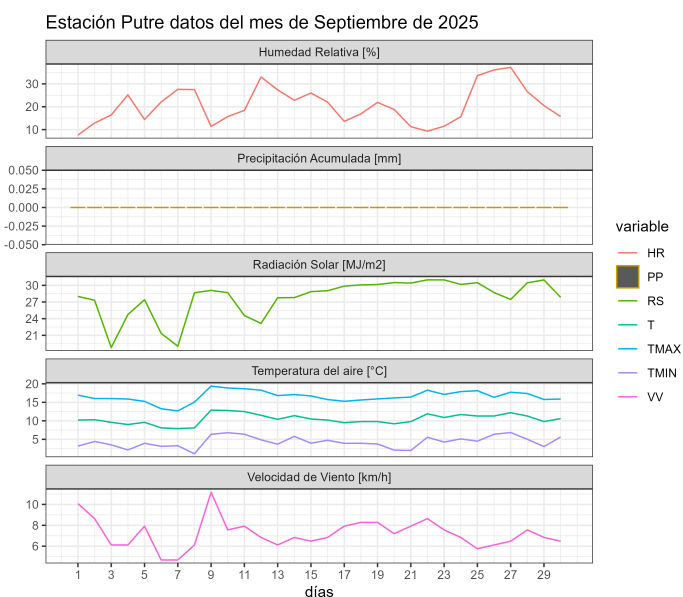
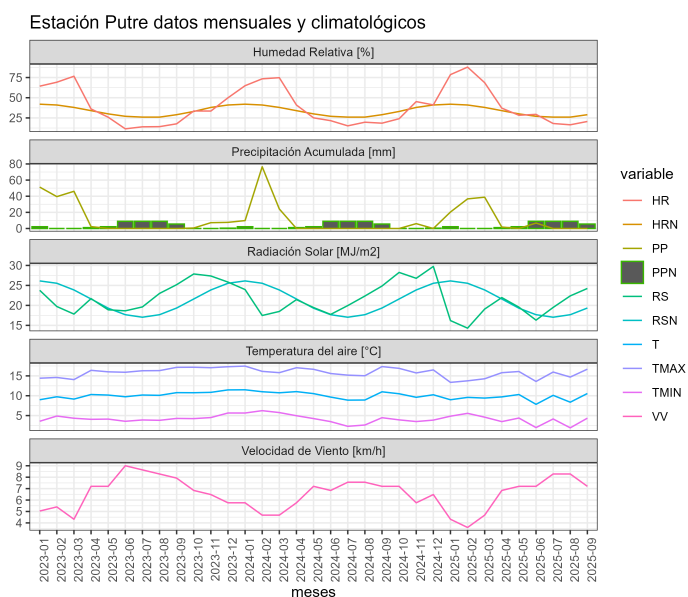
### Estación Putre

La estación Putre corresponde al distrito agroclimático 15-3-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 1.3°C, 7.4°C y 13.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.3°C (3°C sobre la climatológica), la temperatura media 10.5°C (3.1°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 16.6°C (3.1°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

registró una pluviometría de 0 mm, lo cual representa un 0% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 104.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 269 mm, lo que representa un déficit de 61.2%. 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>	94	90	57	11	2	2	4	6	3	4	9	46	269	328
<b>PP</b>	20.4	36.7	38.8	1.8	0	6.7	0	0	0	-	-	-	104.4	104.4
<b>%</b>	-78.3	-59.2	-31.9	-83.6	-100	235	-100	-100	-100	-	-	-	-61.2	-68.2

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
<b>Septiembre 2025</b>	4.3	10.5	16.6
<b>Climatológica</b>	1.3	7.4	13.5
<b>Diferencia</b>	3	3.1	3.1

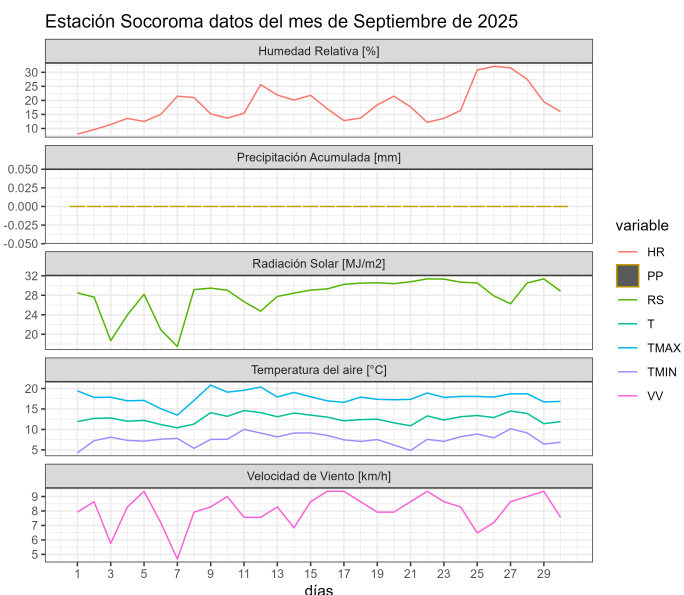
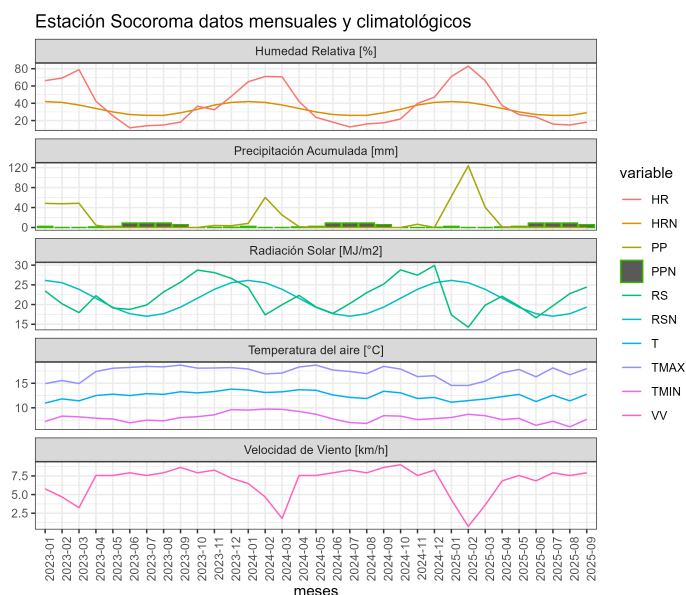
### Estación Socoroma

La estación Socoroma corresponde al distrito agroclimático 15-3-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 5°C, 10.9°C y 16.9°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 7.6°C (2.6°C sobre la climatológica), la temperatura media 12.7°C (1.8°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 17.8°C (0.9°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm, lo cual representa un 0% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 228.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 213 mm, lo que representa un superávit de 7.1%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

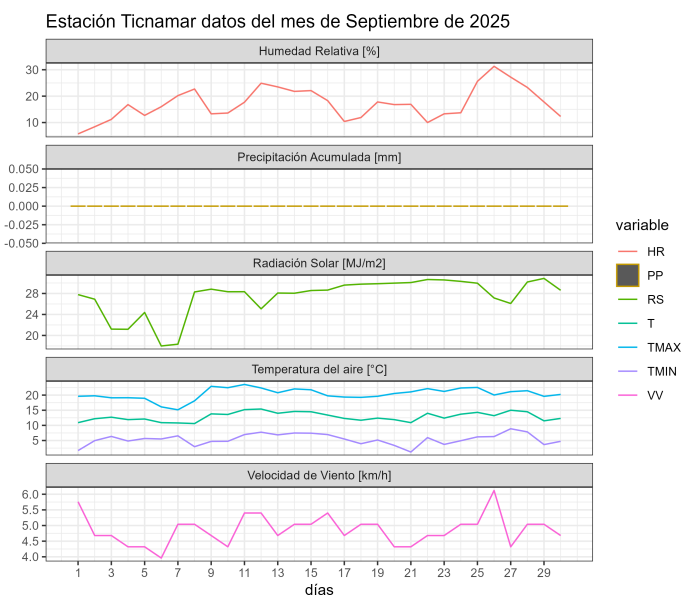
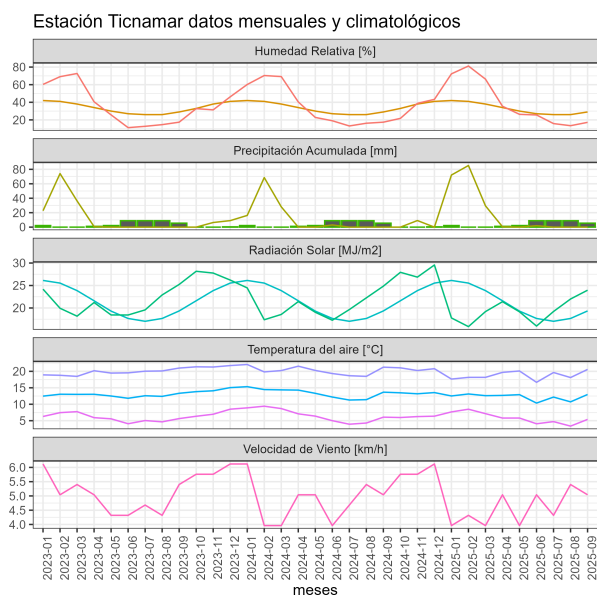


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	73	76	50	7	0	1	1	3	2	2	5	30	213	250
PP	62.3	123.7	40.4	0.9	0	0.8	0	0	0	-	-	-	228.1	228.1
%	-14.7	62.8	-19.2	-87.1	-	-20	-100	-100	-100	-	-	-	7.1	-8.8

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	7.6	12.7	17.8
Climatológica	5	10.9	16.9
Diferencia	2.6	1.8	0.9

### Estación Ticnamar

La estación Ticnamar corresponde al distrito agroclimático 15-3-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.3°C, 9.5°C y 15.6°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.4°C (2.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 12.9°C (3.4°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 20.4°C (4.8°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 0 mm, lo cual representa un 0% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 189.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 207 mm, lo que representa un déficit de 8.5%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 0 mm.

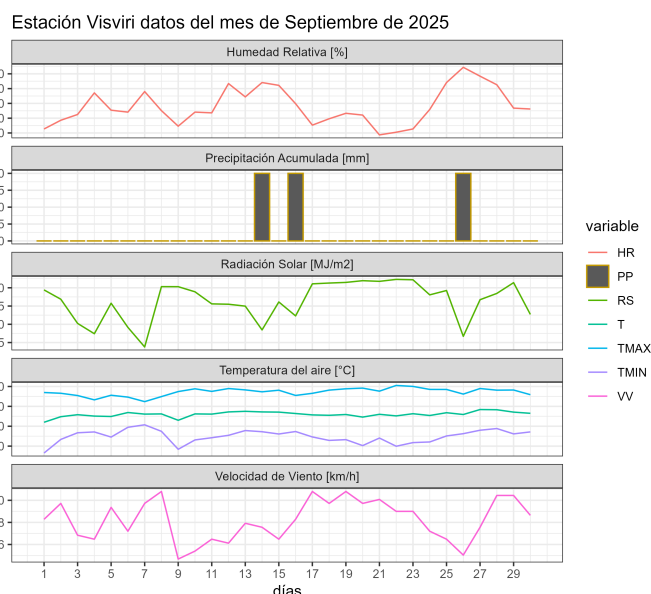
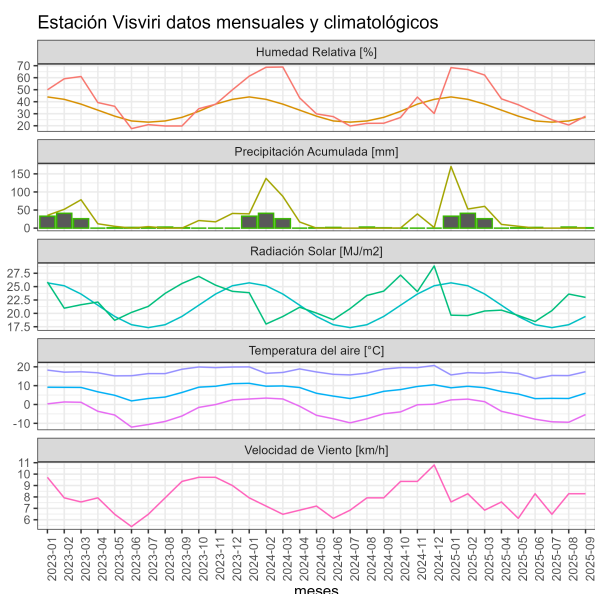


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
<b>PPN</b>	72	71	44	9	1	1	3	4	2	2	4	33	207	246
<b>PP</b>	72.1	85.3	29.5	0.5	0	2	0	0	0	-	-	-	189.4	189.4
<b>%</b>	0.1	20.1	-33	-94.4	-100	100	-100	-100	-100	-	-	-	-8.5	-23

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
<b>Septiembre 2025</b>	5.4	12.9	20.4
<b>Climatológica</b>	3.3	9.5	15.6
<b>Diferencia</b>	2.1	3.4	4.8

## Estación Visviri

La estación Visviri corresponde al distrito agroclimático 15-3-5. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los  $-7.3^{\circ}\text{C}$ ,  $4.5^{\circ}\text{C}$  y  $16.3^{\circ}\text{C}$  respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los  $-5.1^{\circ}\text{C}$  ( $2.2^{\circ}\text{C}$  sobre la climatológica), la temperatura media  $6^{\circ}\text{C}$  ( $1.5^{\circ}\text{C}$  sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los  $17.2^{\circ}\text{C}$  ( $0.9^{\circ}\text{C}$  sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de  $0.3\text{ mm}$ , lo cual representa un  $4.3\%$  con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de  $299.1\text{ mm}$ , en circunstancias que un año normal registraría a la fecha  $323\text{ mm}$ , lo que representa un déficit de  $7.4\%$ . 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	112	97	64	25	5	2	4	7	7	14	23	62	323	422
PP	170.3	52.8	60.2	10.3	5.2	0	0	0	0.3	-	-	-	299.1	299.1
%	52.1	-45.6	-5.9	-58.8	4	-100	-100	-100	-95.7	-	-	-	-7.4	-29.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	-5.1	6	17.2
Climatológica	-7.3	4.5	16.3
Diferencia	2.2	1.5	0.9

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

### **Desértico cálido con nublados abundantes > Cultivos > Maíz choclero**

Las condiciones climáticas que se registran son favorables para el establecimiento del cultivo del maíz en los valles costeros de Lluta, Azapa y pampa concordia es por ello que se pueden observar en diferentes estados fisiológicos del cultivo del maíz a lo largo de los valles.

En Lluta, los agricultores aún realizan el riego tradicional que es por surco, sin embargo, se ha ido incorporado el sistema de riego por goteo, con el objetivo de determinar la demanda hídrica del cultivo se ha elaborado el siguiente cuadro:

Valle de Lluta			
ETo	Eficiencia del sistema de riego	Coefficiente de Cultivo (Kc)	Tasa de riego
3,7 mm/día	Surco 45%	0,40 (Inicial)	33 m <sup>3</sup> /ha/día
		0,80 (Desarrollo)	66 m <sup>3</sup> /ha/día
		1,15 (Media)	95 m <sup>3</sup> /ha/día
		0,70 (Maduración)	58 m <sup>3</sup> /ha/día
	Goteo 85%	0,40 (Inicial)	17 m <sup>3</sup> /ha/día
		0,80 (Desarrollo)	35 m <sup>3</sup> /ha/día
		1,15 (Media)	50 m <sup>3</sup> /ha/día
		0,70 (Maduración)	30 m <sup>3</sup> /ha/día

La temperatura mínima promedio alcanzaron 11°C aproximadamente y la máxima promedio se registró en 22°C aproximadamente. La humedad relativa fue de 71% aproximadamente.

El sistema de riego utilizado por los agricultores en Azapa y Pampa Concordia es por goteo por lo tanto a la hora de determinar la demanda hídrica, se deben considerar los siguientes datos:

Valle de Azapa			
ETo	Eficiencia del sistema de riego	Coefficiente de Cultivo (Kc)	Tasa de riego
2,2 mm/día	Goteo 85%	0,40 (Inicial)	10 m <sup>3</sup> /ha/día
		0,80 (Desarrollo)	21 m <sup>3</sup> /ha/día
		1,15 (Media)	30 m <sup>3</sup> /ha/día
		0,70 (Maduración)	18 m <sup>3</sup> /ha/día

La temperatura promedio mínima fue de 11°C y la máxima promedio alcanzó los 22°C. La humedad relativa es de 65% aproximadamente.

Pampa Concordia			
ETo	Eficiencia del sistema de riego	Coefficiente de Cultivo (Kc)	Tasa de riego
3,4 mm/día	Goteo 85%	0,40 (Inicial)	16 m <sup>3</sup> /ha/día
		0,80 (Desarrollo)	32 m <sup>3</sup> /ha/día
		1,15 (Media)	46 m <sup>3</sup> /ha/día
		0,70 (Maduración)	28 m <sup>3</sup> /ha/día

La temperatura promedio mínima fue de 15°C y la máxima promedio alcanzó los 19°C. La humedad relativa es de 67% aproximadamente.

Con respecto al control de plagas, se debe realizar un monitoreo permanente con las siguientes plagas:

- **Gusano del maíz (*Heliothis zea*):** Larva que ataca al maíz cuando se encuentra en periodo de emisión de estilos, introduciéndose al interior de las mazorcas dañando los granos del maíz.
- **Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*):** Es la larva de una polilla nocturna, que afecta al maíz en sus primeros meses de desarrollo, es por ello que se debe identificar a tiempo el ataque del para un control efectivo.

Debido al registro de eventos como ráfagas de vientos, se debe tener presente el daño mecánico que se produce en el cultivo a causa del arrastre de los sedimentos (limos, arcillas, arena y sales), la acumulación de polvo en el follaje impide el crecimiento óptimo, la fotosíntesis, caída de frutos, hojas y vuelcos de las plantas, es recomendable lavar las plantas considerando aplicaciones de fungicidas y bioestimulantes para una mejor recuperación del cultivo.

## **Desértico cálido con nublados abundantes > Hortalizas**

### **CULTIVO DE FRUTILLA**

De acuerdo al Boletín Nacional INIA de Análisis de Riesgos Agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos, y la ganadería (resumen septiembre 2025), se indicaron las siguientes tendencias para la primavera de 2025 en la Zona Norte Grande:

- **Precipitaciones:**

Se anticipa una ausencia de lluvias para el trimestre de septiembre a noviembre. Históricamente, tanto en 2024 como en 2025, no se registraron precipitaciones en esta zona, tanto en áreas costeras como en el interior.

- **Temperaturas:**

ü Las temperaturas mínimas estarán sobre lo normal en Arica.

ü Las temperaturas máximas se ubicarán sobre lo normal en todo el país, incluyendo la Zona Norte Grande.

ü En agosto de 2025, las temperaturas en las zonas interiores de la Zona Norte Grande mostraron una leve disminución en comparación con 2024, pasando de 13,4 °C a 12,9 °C.

De acuerdo a la estación meteorológica INIA ubicada en *Azapa medio*, se registraron entre el 01 al 30 de septiembre del 2025 una temperatura mínima fue de 9,9°C, y la temperatura máxima alcanzó los 21,9°C. La Humedad Relativa fue de 69,1%.

Se registró una ETo (mm/día) de 2,07. El coeficiente de cultivo (Kc) del cultivo de frutilla de acuerdo a los registros de la FAO es el siguiente según etapa fenológica:

- Kc inicial: 0,4
- Kc medio: 0,85
- Kc final: 0,75

A continuación, se detallan los parámetros meteorológicos de implicancia para el cultivo de frutilla

Parámetro	Pronóstico/Tendencia	Implicancia para el Cultivo de Frutilla
Temperatura	Mínimas y máximas por sobre el promedio histórico.	Las temperaturas diurnas óptimas para la frutilla se sitúan entre 22-23°C y las nocturnas entre 7-13°C. Temperaturas consistentemente altas pueden afectar la floración y el desarrollo del fruto. Se debe monitorear la temperatura para evitar el estrés por calor.
Precipitación	Ausencia de lluvias.	La falta de precipitaciones hace imprescindible un sistema de riego eficiente y constante. La frutilla requiere una alta disponibilidad de humedad, especialmente durante la primavera y el verano.
Humedad Relativa	No se especifica en el documento.	La frutilla prefiere una humedad relativa entre 60% y 80%. En un clima seco como el de Azapa, es crucial manejar el riego para mantener una humedad adecuada en el microclima del cultivo.
Radiación Solar	No se especifica en el documento.	La frutilla requiere al menos 6 horas de luz solar directa al día. El Valle de Azapa generalmente cumple con este requisito.

El sector medio del Valle de Azapa presenta actualmente condiciones climáticas favorables para el cultivo de la frutilla, siempre y cuando se implementen prácticas de manejo adecuadas para mitigar los efectos de las altas temperaturas y la ausencia de precipitaciones. Un manejo eficiente del riego, el control de la temperatura a nivel de cultivo y un programa de fertilización y control de plagas adecuado son claves para el éxito de este cultivo en esta zona del valle. El pronóstico de una primavera más cálida y seca para 2025 refuerza la necesidad de adoptar estas prácticas para asegurar una producción sostenible y de alta calidad.

Se sugieren las siguientes recomendaciones complementarias:

- **Monitoreo de humedad de suelo:** Implementar sensores de humedad de suelo capacitivos o tensiómetros para evitar sobre-riego.
- **Manejo sanitario:** Control preventivo de hongos como Botrytis con biofungicidas (ej. extractos de ajo, trichodermas) y ventilación adecuada en estructuras protegidas.
- **Mulch:** Uso de acolchado negro para conservar temperatura y humedad en raíces.
- **Manejo de riego por pulsos:** Riegos breves y frecuentes (2-3 veces al día) para evitar percolación y mejorar absorción en suelos de baja capacidad de retención (suelos arenosos).
- **Calidad de fruta:** Se potencia con el manejo del potasio en floración y fructificación, junto con buena ventilación para evitar fisiopatías.

En cuanto al riego, se recomienda regar de acuerdo a los siguientes cálculos, considerando una ETo (mm/día) de 2,07:

Etapas Cultivo	Kc (FAO)	ETc=ETo×Kc (mm/día)	Requerimiento de Riego (m3/ha/día)	Recomendación (m3/ha/día)
Inicial	0.40	$2.07 \times 0.40 = 0.83$	$(0.83 / 0.9) \times 10 = 9.22$	<b>9</b>
Media	0.85	$2.07 \times 0.85 = 1.76$	$(1.76 / 0.9) \times 10 = 19.56$	<b>20</b>
Final	0.75	$2.07 \times 0.75 = 1.55$	$(1.55 / 0.9) \times 10 = 17.22$	<b>17</b>

Los cálculos son para una hectárea con eficiencia del 90% en un sistema de riego por goteo. En suelos arenosos o días de mayor radiación, pueden ser necesarias pequeñas correcciones.

## **Desértico cálido con nublados abundantes > Frutales > Olivo**

### **Olivo (Valle de Azapa)**

El cultivo se encuentra mayoritariamente en etapa de cuajado de frutos, no obstante, aún es posible visualizar olivos con una floración tardía. Al respecto, es importante no descuidar el riego, a fin de que no se produzca caída de flores (aborto floral). Las temperaturas extremas registradas en el Valle bordean los 22°C y 11°C como máxima y mínima respectivamente, no obstante la temperatura media bordea los 19°C considerado adecuado para la maduración del fruto. Junto con el aumento paulatino de las temperaturas, aumenta la presión de plagas, al respecto la recomendación es aumentar monitoreos de la presencia de la polilla del brote (*Palpita persimilis*) y *orthezia olivícola*, ambas plagas son capaces de provocar daños importantes. Respecto, a condición nutricional de los árboles, la recomendación para el presente período es realizar aportes de nutrientes para una adecuada cuaja de frutos, no obstante es importante no abusar con excesivos aportes que más bien contribuirían a un desequilibrio. La recomendación es separar árboles que presenten floración normal de aquellos con escasa floración. Estos últimos es posible apoyarlos con aplicaciones de productos en base a hormonas naturales como es el caso de extractos de algas y en algunos casos productores con manejos algo más avanzados utilizan ac. giberélico en dosis no mayor a 20ppm. Respecto al riego, la demanda hídrica bordea los 32 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> día<sup>-1</sup>.

## **Desértico cálido con nublados abundantes > Hortalizas > Tomate**

### **Tomate**

Para el período informado, el cultivo de tomate presente en la región, se encuentra en su mayoría, en etapa de cosecha del racimo frutal número 10 al 13, paralelo al desarrollo de los últimos racimos, preparando el despunte. Las temperaturas registradas (máx de 22 en azapa y lluta) hacen suponer un aumento en la presión de plagas como polilla del tomate (*Tuta absoluta*) y mosquita blanca (*Bemisia tabaci*), de modo que la recomendación es aumentar la frecuencia de los monitoreos, trampas cromáticas, además de prevenir enfermedades, evitando exceso de follaje aumentando la luminosidad y favoreciendo la ventilación al interior de la estructura casa sombra. Respecto a los manejos productivos de este período, se debe tener precaución en la bajada de plantas para evitar desganches y/o quebraduras. Por otro lado, se debe procurar mantener la entrega diaria de los principales macro y micronutrientes, apoyado con manejos de raleo de frutos para mejorar calibre. Respecto al riego, la demanda hídrica en el valle de azapa bordea los 41 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> día<sup>-1</sup>, en el valle de lluta en tanto bordea los 51m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> día<sup>-1</sup>.

## **Desértico frío > Cultivos > Maíz choclero**

Durante las últimas semanas de septiembre y primeros días del mes octubre se realizan los establecimientos de cultivo en las zonas de la precordillera de la comuna de Putre, para

determinar la demanda hídrica del cultivo por localidad se elabora el siguiente cuadro:

<b>Socoroma</b>			
<b>ETo</b>	<b>Eficiencia del sistema de riego</b>	<b>Coficiente de Cultivo (Kc)</b>	<b>Tasa de riego</b>
5,3	Tendido 30%	0,40 (Inicial)	71 m <sup>3</sup> /ha/día
	Borde (terrazas) 50%		42 m <sup>3</sup> /ha/día
	Surco 45%		47 m <sup>3</sup> /ha/día
	Goteo 85%		25 m <sup>3</sup> /ha/día
La temperatura mínima alcanzó 7,7° C. Aproximadamente, mientras que la temperatura máxima fue de 18°C. Y la humedad relativa fue de 22%.			
<b>Belén</b>			
<b>ETo</b>	<b>Eficiencia del sistema de riego</b>	<b>Coficiente de cultivo (Kc)</b>	<b>Tasa de riego</b>
5,4	Tendido 30%	0,40 (Inicial)	72 m <sup>3</sup> /ha/día
	Borde (terrazas) 50%		43 m <sup>3</sup> /ha/día
	Surco 45%		48 m <sup>3</sup> /ha/día
	Goteo 85%		25 m <sup>3</sup> /ha/día
La temperatura mínima alcanzó 5,6° C. Aproximadamente, mientras que la temperatura máxima fue de 20°C. Y la humedad relativa fue de 21%.			
<b>Chapiquiña</b>			
<b>ETo</b>	<b>Eficiencia del sistema de riego</b>	<b>Coficiente de cultivo (Kc)</b>	<b>Tasa de riego</b>
5,1	Tendido 30%	0,40 (Inicial)	68 m <sup>3</sup> /ha/día
	Borde (terrazas) 50%		41 m <sup>3</sup> /ha/día
	Surco 45%		45 m <sup>3</sup> /ha/día
	Goteo 85%		24 m <sup>3</sup> /ha/día
La temperatura mínima alcanzó 6,4° C. Aproximadamente, mientras que la temperatura máxima fue de 17°C. Y la humedad relativa fue de 21%.			
<b>Ticnamar</b>			
<b>ETo</b>	<b>Eficiencia del sistema de riego</b>	<b>Coficiente de cultivo (Kc)</b>	<b>Tasa de riego</b>
5,3	Tendido 30%	0.40 (Inicial)	71 m <sup>3</sup> /ha/día
	Borde (terrazas) 50%		42 m <sup>3</sup> /ha/día
	Surco 45%		47 m <sup>3</sup> /ha/día
	Goteo 85%		25 m <sup>3</sup> /ha/día
La temperatura mínima alcanzó 5,7° C. Aproximadamente, mientras que la temperatura máxima fue de 21°C. Y la humedad relativa fue de 20%.			

Con respecto al control de plagas, se debe realizar un monitoreo permanente con la siguiente plaga:

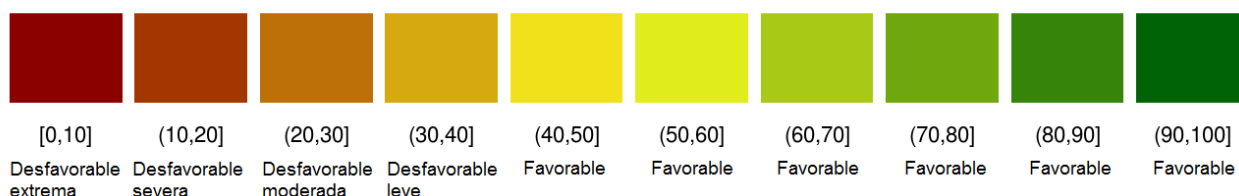
- **Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*):** Es la larva de una polilla nocturna, que afecta al maíz en sus primeros meses de desarrollo, es por ello que se debe identificar a tiempo el ataque del para un control efectivo.

## 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 83% para el período comprendido desde el 14 al 29 de septiembre. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 58% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región de Arica y Parinacota, en términos globales presenta una condición Favorable.

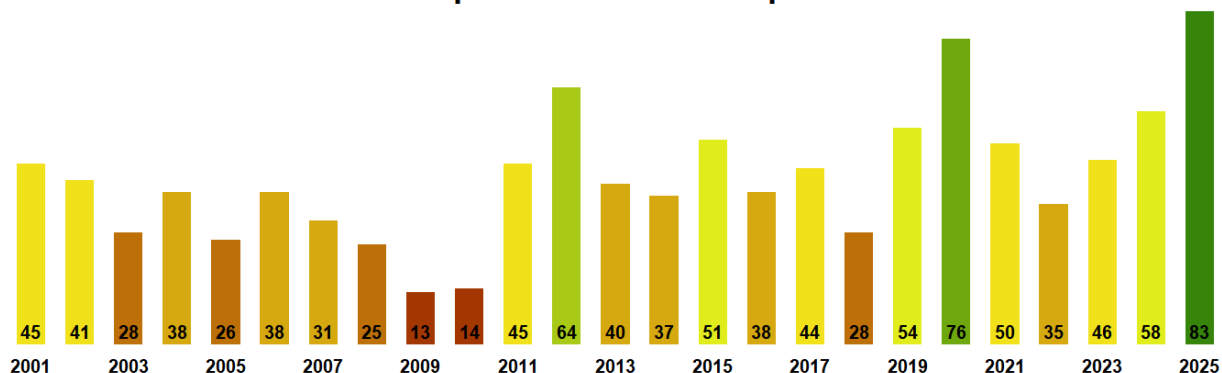
**Tabla 1.** Clasificación de la condición de la vegetación de acuerdo a los valores del índice VCI.



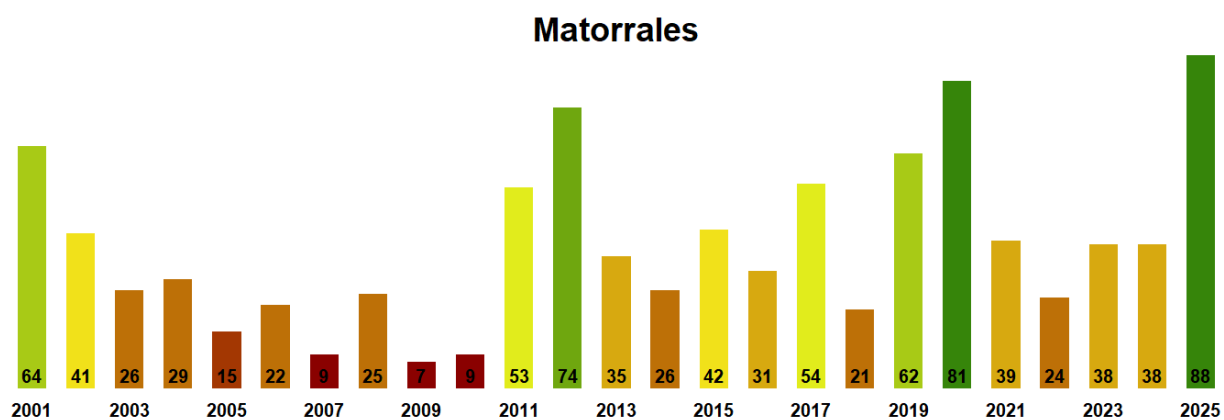
**Tabla 2.** Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[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	0	0	4

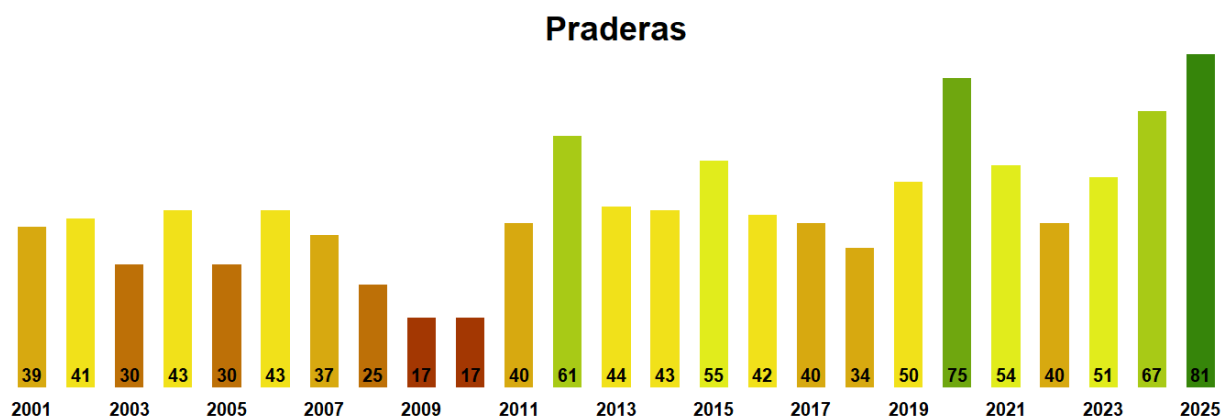
### 14 de septiembre al 29 de septiembre



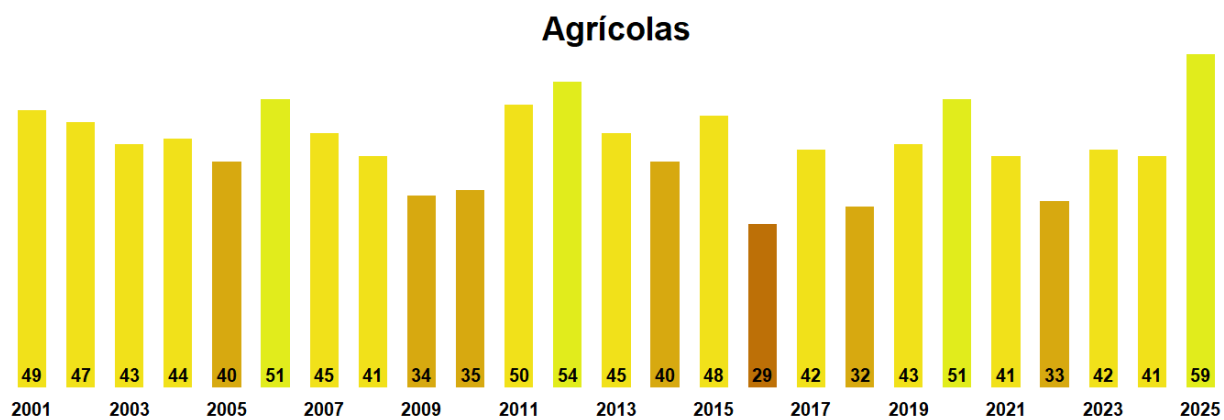
**Figura 1.** Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Arica y Parinacota



**Figura 2.** Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Arica y Parinacota

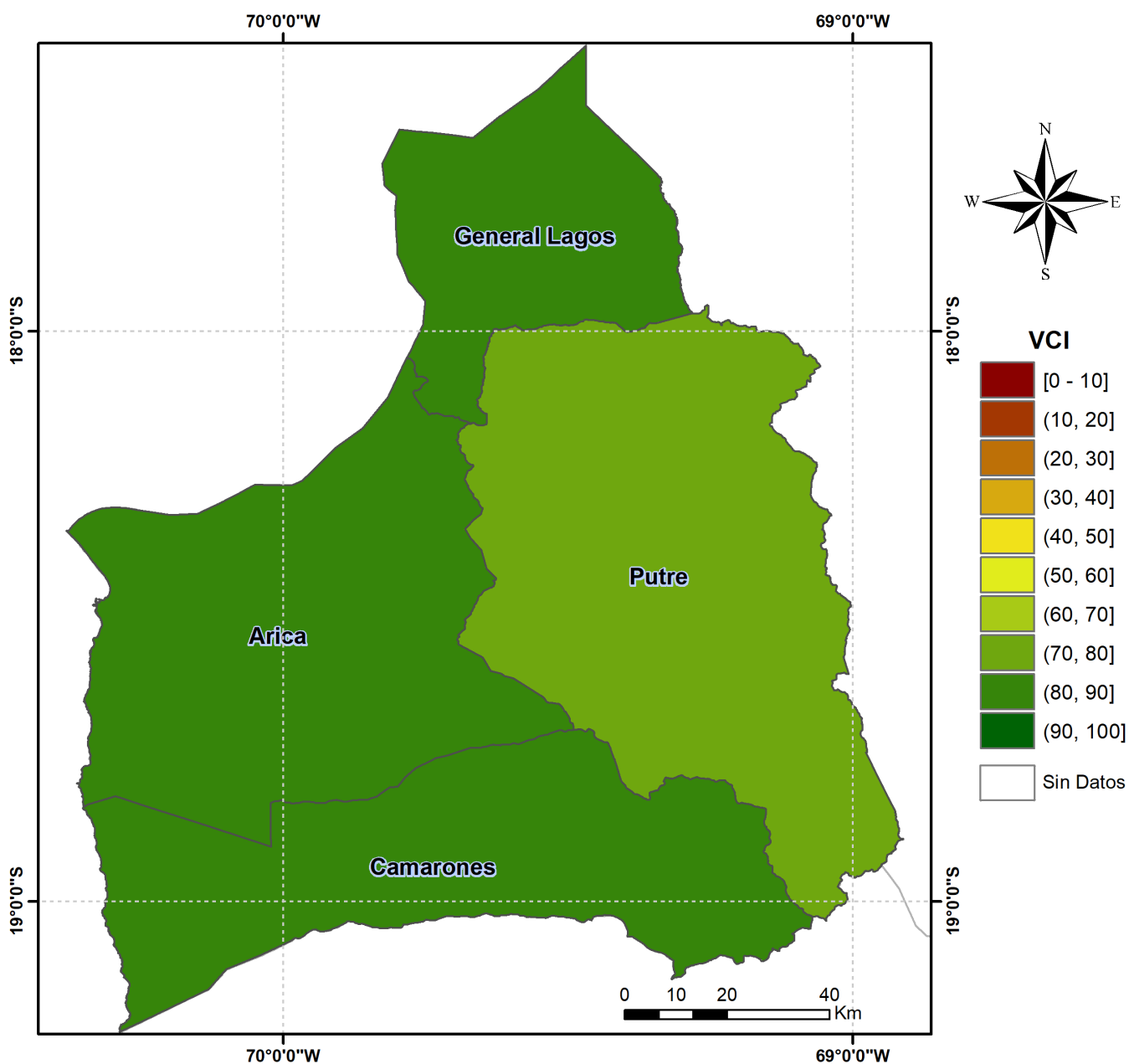


**Figura 3.** Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Arica y Parinacota



**Figura 4.** Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Arica y Parinacota

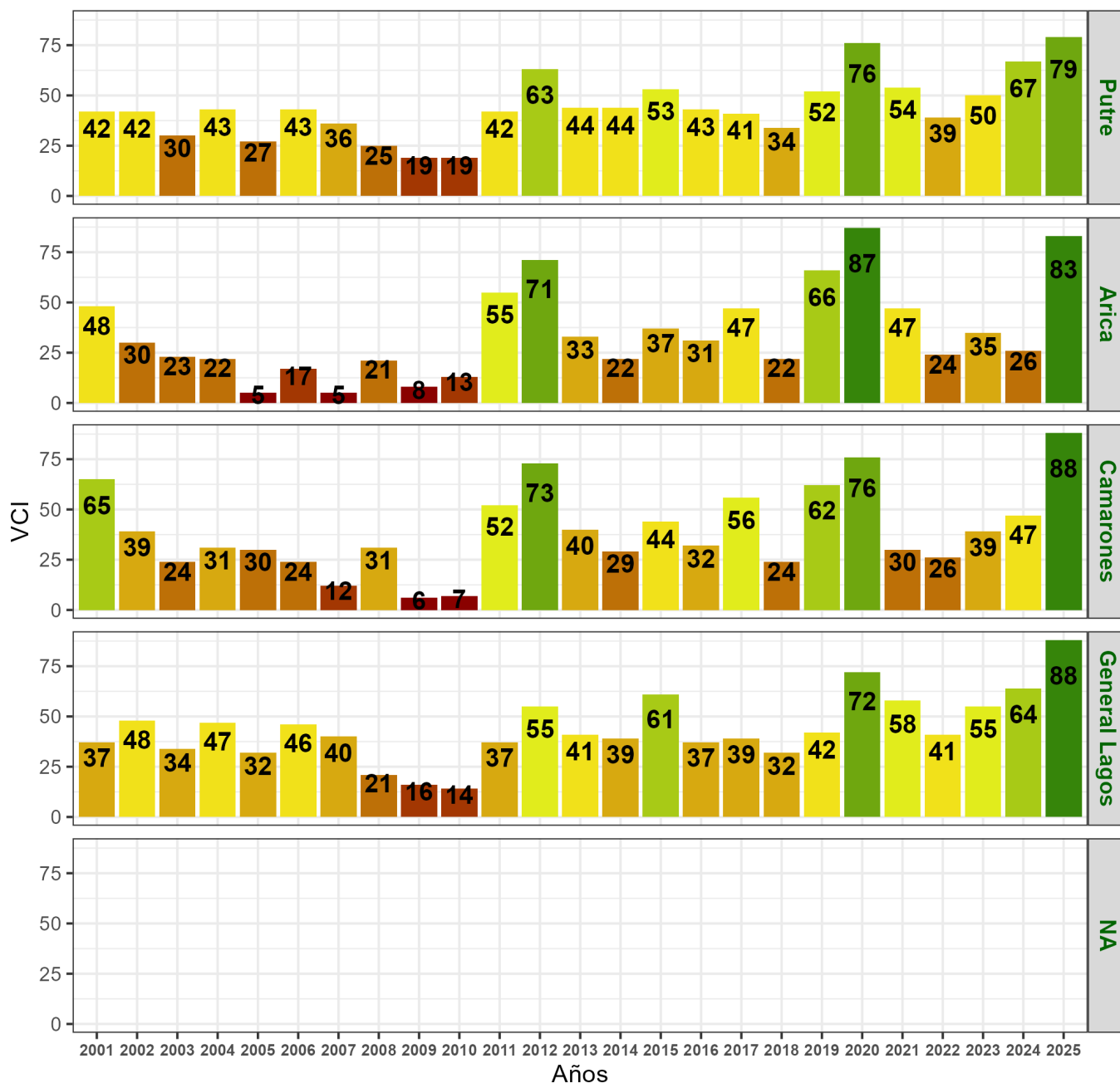
**Índice de la Condición de la Vegetación (VCI) de la Región de Arica y Parinacota  
14 al 29 de septiembre**



**Figura 5.** Valores comunales promedio de VCI en la Región de Arica y Parinacota 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 Putre, Arica, Camarones, General Lagos y NA con 79, 83, 88, 88 y NA% de VCI respectivamente.

14 de septiembre al 29 de septiembre



**Figura 6.** Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 14 al 29 de septiembre.

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

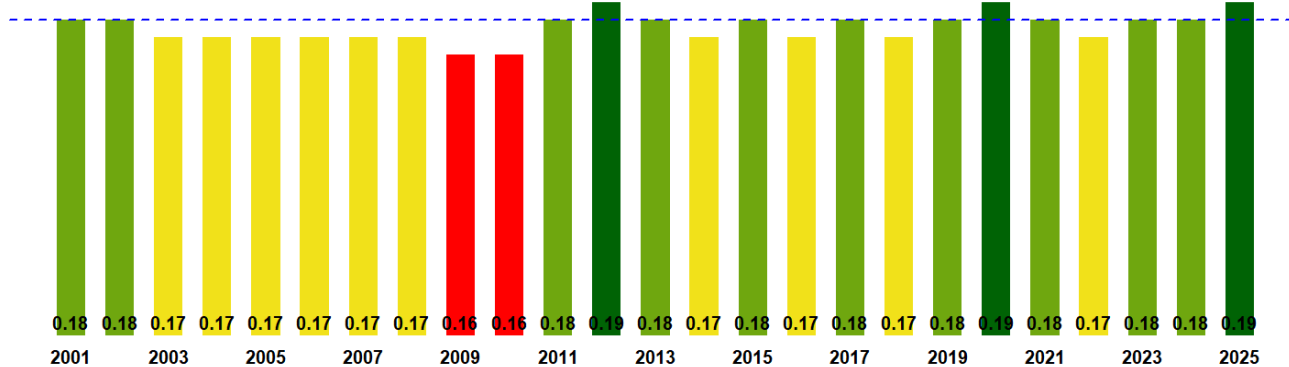
Respecto de la respuesta fisiológica de las plantas al efecto del clima, las imágenes satelitales reflejan la magnitud del crecimiento o disminución de la cobertura vegetal en esta época del año mediante el índice de vegetación SAVI (Desviación Normalizada del Índice de Vegetación Ajustado al Suelo).

Para esta quincena se observa un SAVI promedio regional de 0.19 mientras el año pasado

había sido de 0.18. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.18.

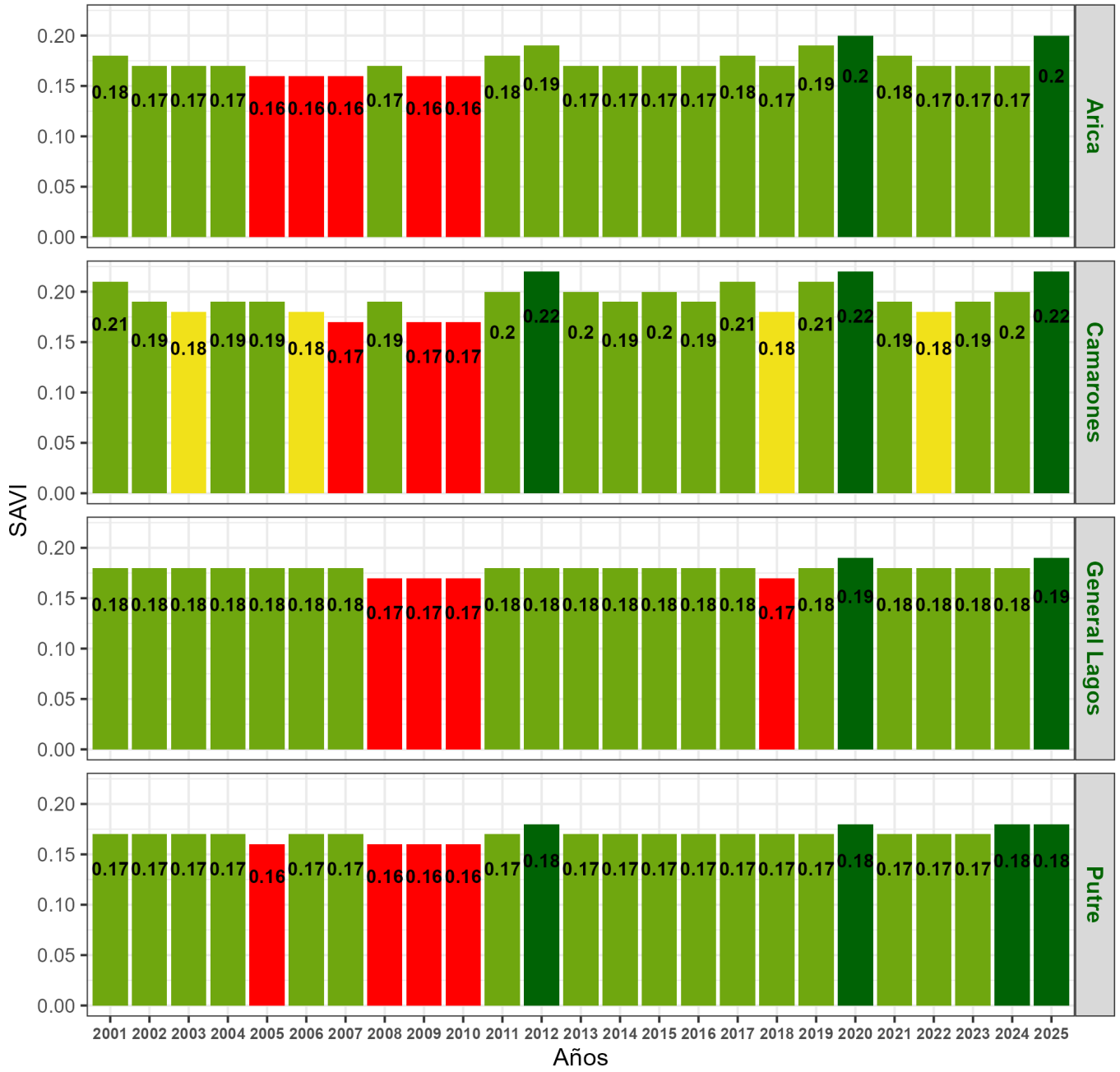
El resumen regional en el contexto temporal se puede observar en el siguiente gráfico.

### SAVI regional para el 14 de septiembre al 29 de septiembre

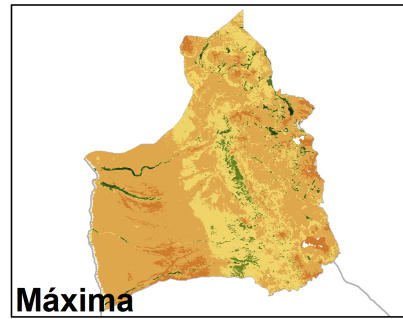
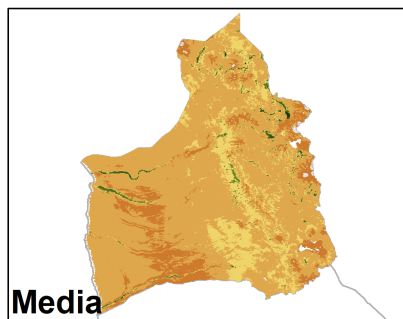
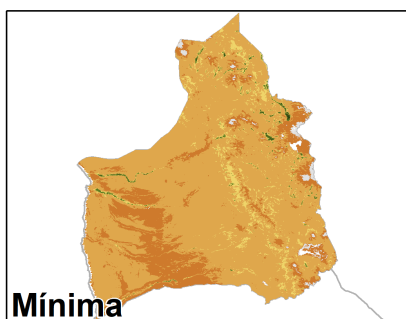
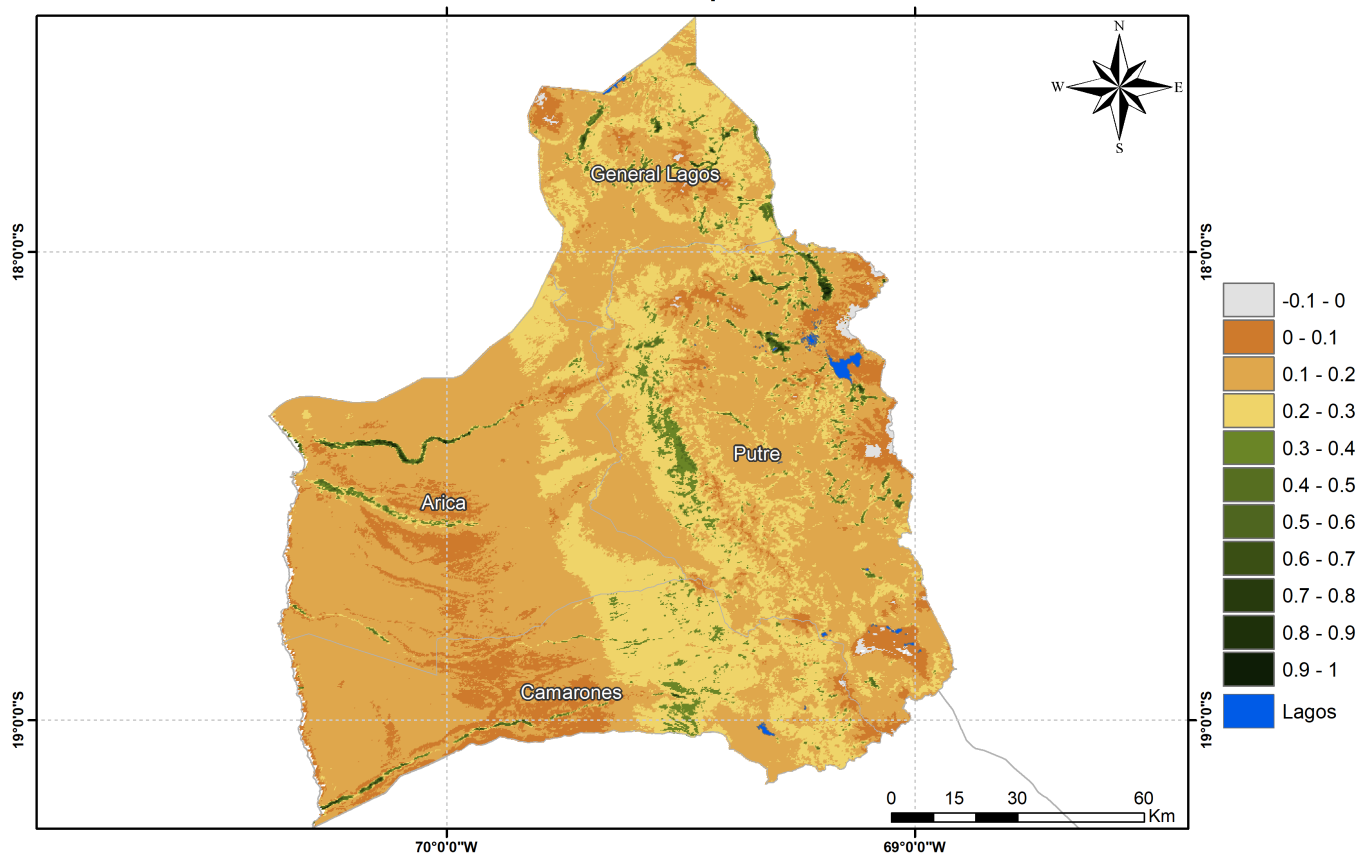


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

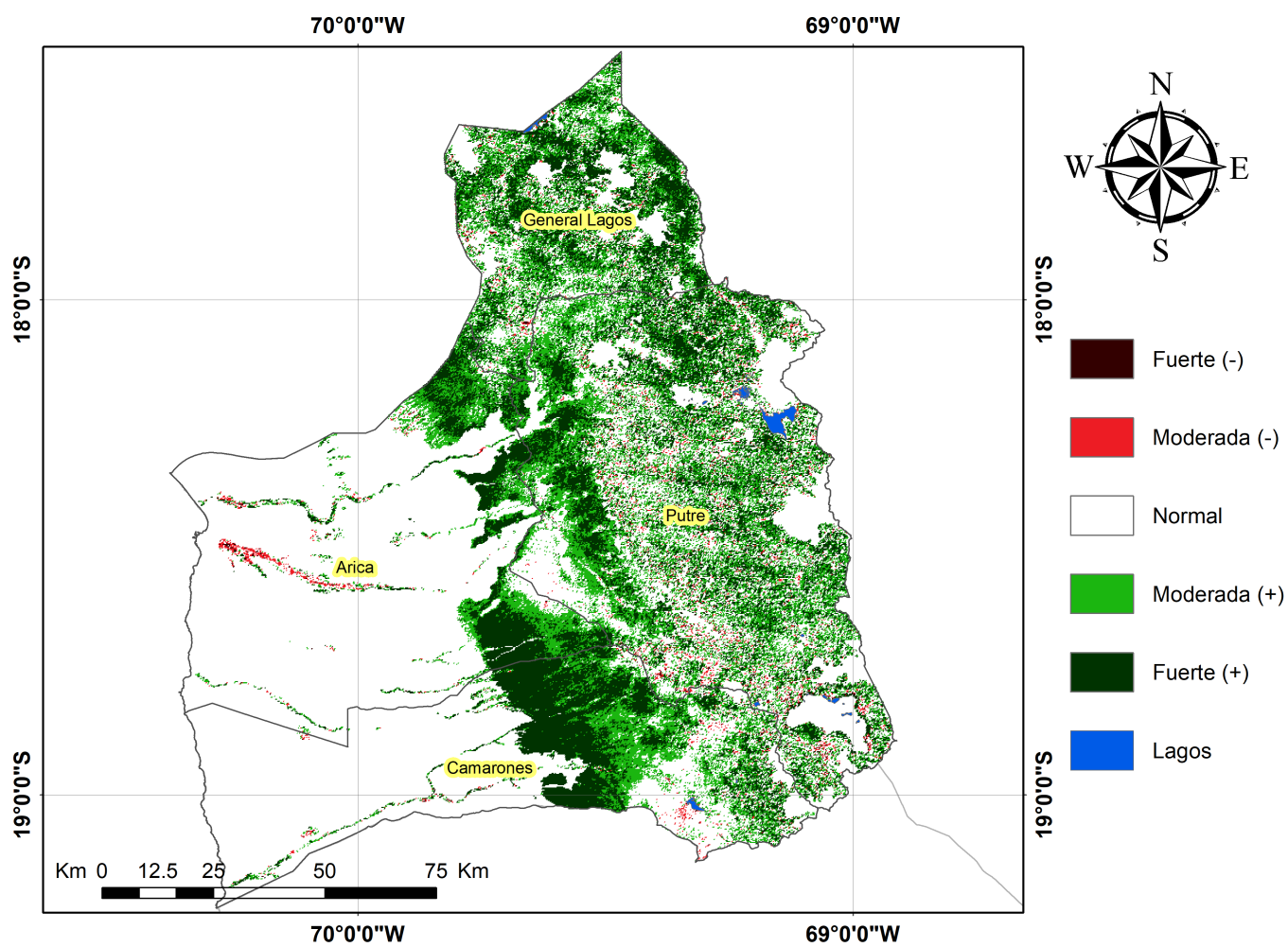
14 de septiembre al 29 de septiembre



**Indice de Vegetacion Ajustado al Suelo (SAVI) de la Región de Arica y Parinacota  
14 al 29 de septiembre**



Anomalia de SAVI de la Región de Arica y Parinacota, 14 al 29 de septiembre



Diferencia de SAVI de la Región de Arica y Parinacota, 14 al 29 de septiembre

