



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

OCTUBRE 2025 — REGIÓN LOS LAGOS

Autores INIA

Rodrigo Bravo Herrera, Dr. en Ciencias Agrarias, Remehue
Claudio Salas Figueroa, Ing. Agrónomo, Dr., Intihuasi
Vianka Rojas Hinojosa, Téc. Electrónico, Intihuasi
Cristian Moscoso Jara, Ingeniero Agrónomo, Ms. Sc., Remehue
Sigrid Vargas Schuldes, Ingeniera Agrónomo, Quilamapu
Ivette Acuña Bravo, Ingeniera Agrónomo, Ph.D. Remehue, Investigadora, Remehue
Mariela Casas Villagra, Ing. Agrónomo. Remehue, Investigador, Remehue

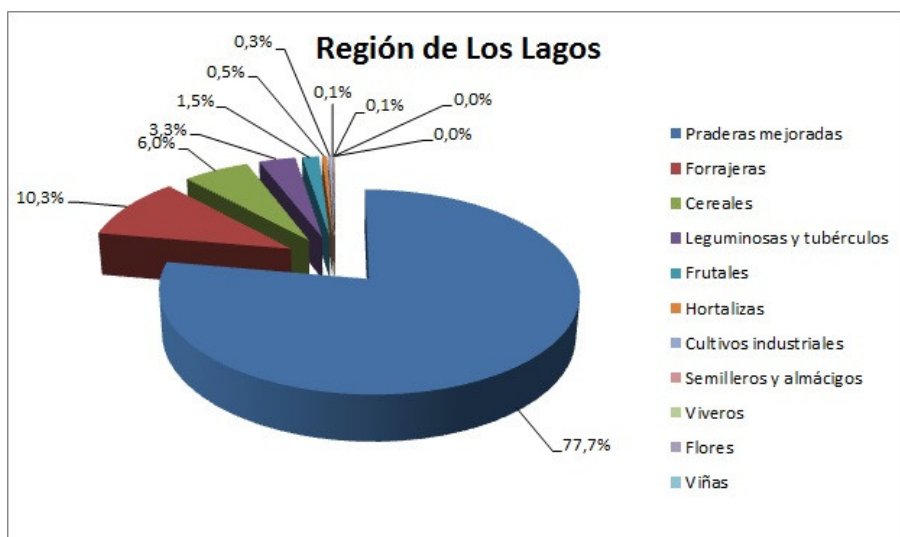
Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu
Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz
Raúl Orrego, Ingeniero en Recursos Naturales, Dr, Quilamapu
René Sepúlveda, Ingeniero Civil Agrícola (C), Quilamapu

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

Introducción

La X Región de Los Lagos presenta varios climas diferentes: 1 Clima subártico (Dfc) en Santa Rosa, 2 clima de la tundra (Et) en El Azul y Las Maravillas; 3 Clima subpolar oceánico (Cfc) en El Aceite, Puerto Casanova, Antillanca, El Porfiado y La Esperanza; y el que predomina es 4 clima oceánico (Cfb) en Castro, Futaleufú, Valle California, Alto Palena y Cerros Las Juntas

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.

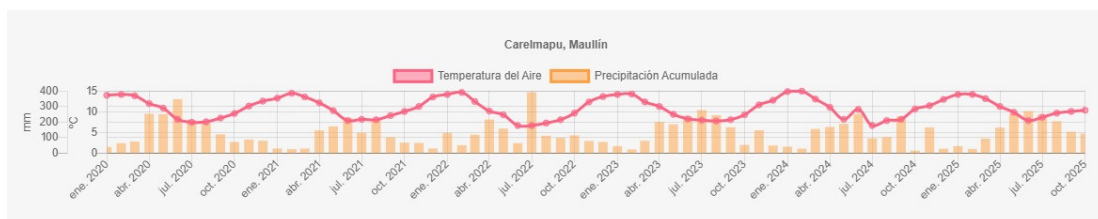


Evolución del Valor de Exportaciones Silvoagropecuarias

Región de Los Lagos

Sector exportador	2024 ene-dic	2024 ene-sep	2025 ene-sep	Variación	Participación
Agropecuaria	135.486	106.474	105.021	-1%	37%
Forestal	86.823	69.527	70.735	2%	25%
Pecuaria	118.291	83.719	109.257	31%	38%
Total	340.600	259.720	285.013	10%	100%

Fuente: ODEPA



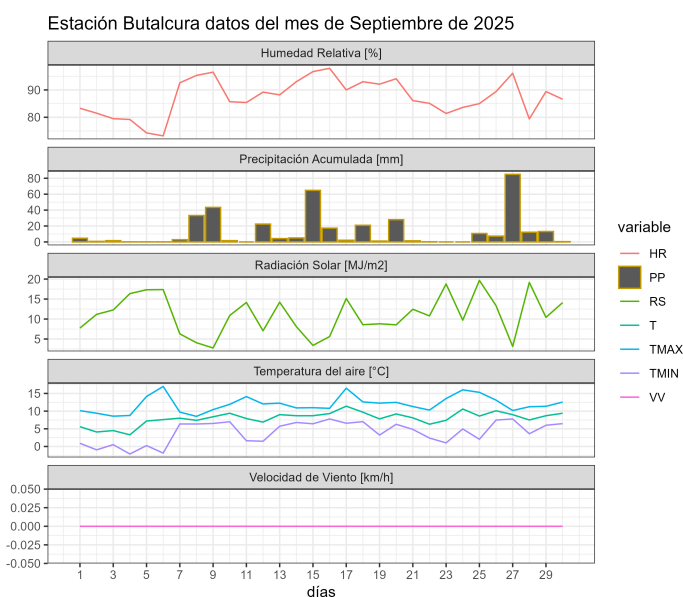
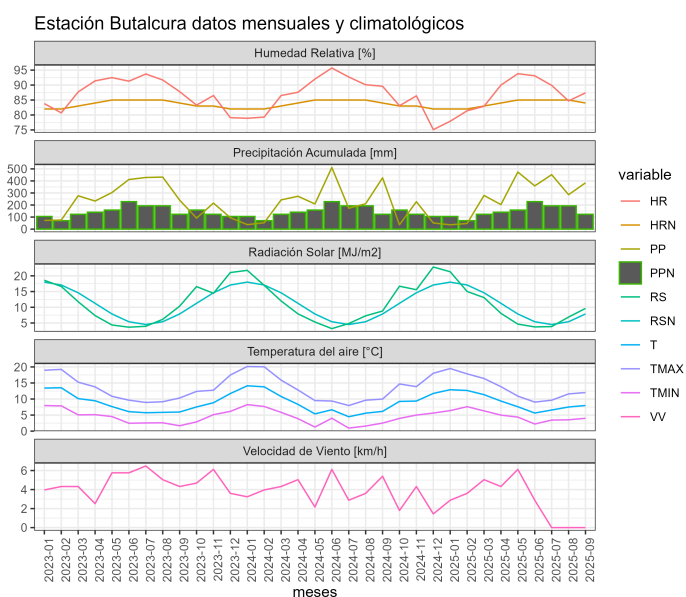
Resumen Ejecutivo

En la Región de Los Lagos, la primavera 2025 se presenta con lluvias ligeramente deficitarias en comparación con los promedios históricos, aunque superiores a las registradas el año anterior, según la Dirección General de Aguas. Los ríos Pilmaiquén, Negro y Cruces muestran caudales 14% a 15% inferiores a lo normal, mientras los embalses de generación y riego mantienen niveles cercanos al promedio nacional. En aguas subterráneas, el acuífero Río Bueno en Rahue presenta un descenso de 52 cm, en tanto que el acuífero costero de Maullín muestra una leve recuperación de 12 cm. Las temperaturas se mantienen templadas y la radiación solar favorece la brotación de praderas y cereales, aunque persisten riesgos de exceso de humedad en suelos mal drenados. Se recomienda optimizar los turnos de pastoreo, mantener el control de malezas y planificar la fertilización nitrogenada de praderas para aprovechar la humedad residual de la primavera.

Componente Meteorológico

Estación Butalcura

La estación Butalcura corresponde al distrito agroclimático 10-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.9°C, 8.2°C y 12.4°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.1°C (0.2°C sobre la climatológica), la temperatura media 8°C (-0.2°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 11.9°C (-0.5°C bajo la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 384.1 mm, lo cual representa un 240.1% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 2520.2 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1568 mm, lo que representa un superávit de 60.7%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 425.6 mm.



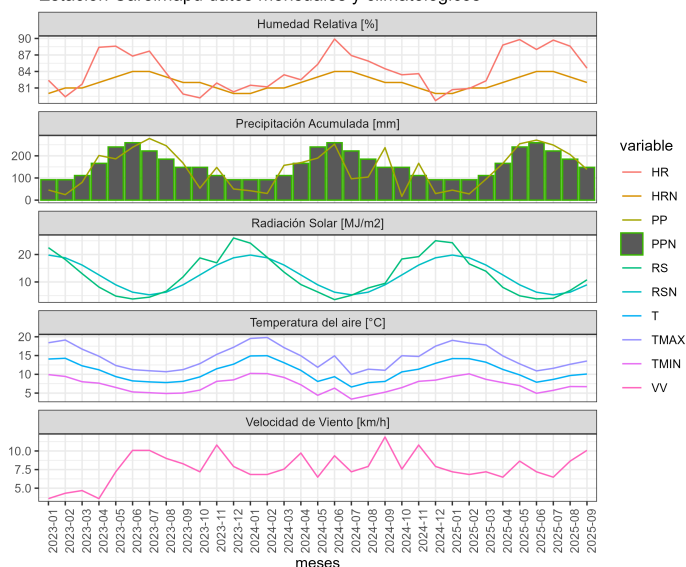
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	71	64	110	145	245	262	253	258	160	138	111	90	1568	1907
PP	35.7	47.1	279.3	203.7	473.7	358.8	451.9	285.9	384.1	-	-	-	2520.2	2520.2
%	-49.7	-26.4	153.9	40.5	93.3	36.9	78.6	10.8	140.1	-	-	-	60.7	32.2

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	4.1	8	11.9
Climatológica	3.9	8.2	12.4
Diferencia	0.2	-0.2	-0.5

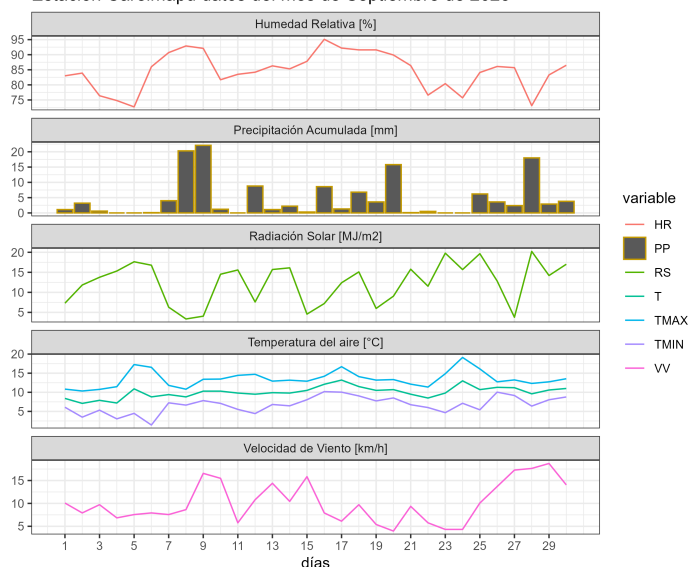
Estación Carelmapu

La estación Carelmapu corresponde al distrito agroclimático 14-10-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.9°C, 8.7°C y 12.5°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 6.7°C (1.8°C sobre la climatológica), la temperatura media 10.1°C (1.4°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.5°C (1°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 138.6 mm, lo cual representa un 102.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 1451.9 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1414 mm, lo que representa un superávit de 2.7%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 236.9 mm.

Estación Carelmapu datos mensuales y climatológicos



Estación Carelmapu datos del mes de Septiembre de 2025



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	66	59	98	138	220	254	226	218	135	122	99	81	1414	1716
PP	45.2	28	94.8	165.5	254.3	271	248.7	205.8	138.6	-	-	-	1451.9	1451.9
%	-31.5	-52.5	-3.3	19.9	15.6	6.7	10	-5.6	2.7	-	-	-	2.7	-15.4

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	6.7	10.1	13.5
Climatológica	4.9	8.7	12.5
Diferencia	1.8	1.4	1

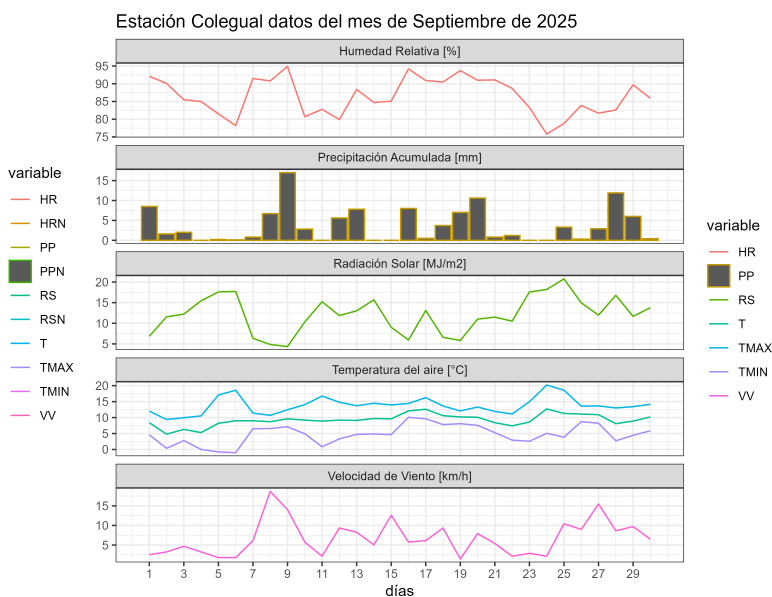
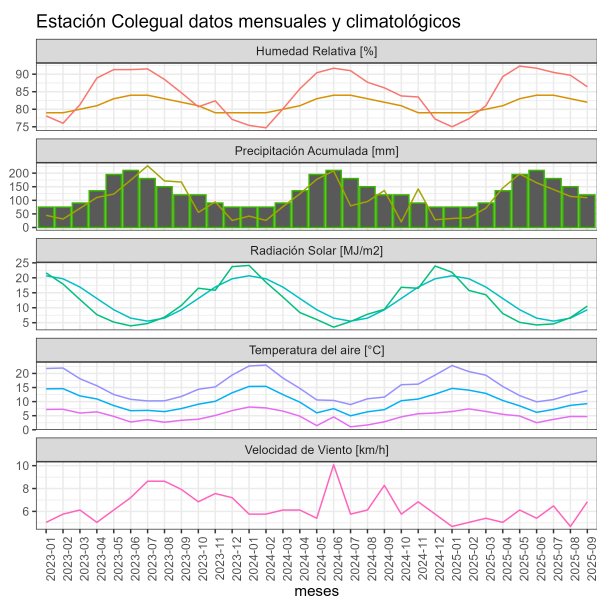
Estación Colegual

La estación Colegual corresponde al distrito agroclimático 14-10-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.6°C, 8.4°C y 13.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzo los 4.7°C (1.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.3°C (0.9°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.8°C (0.6°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 109.7 mm, lo cual representa un 88.5% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 1011.5 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1291 mm, lo que

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

representa un déficit de 21.6%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 136.2 mm.



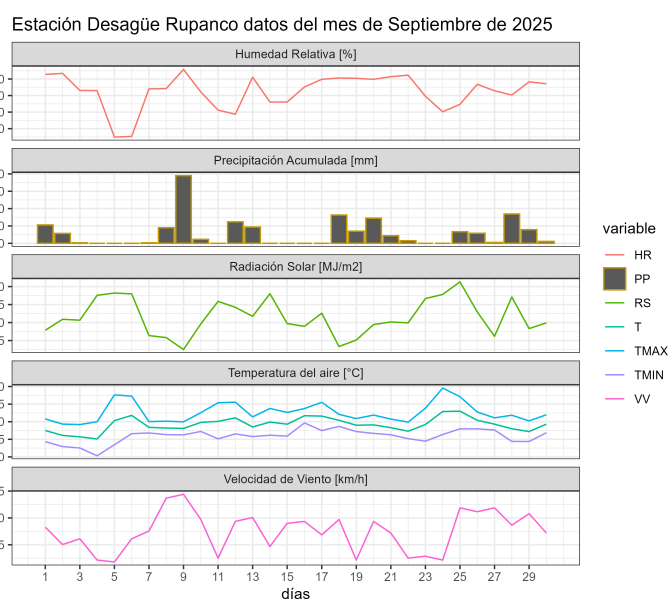
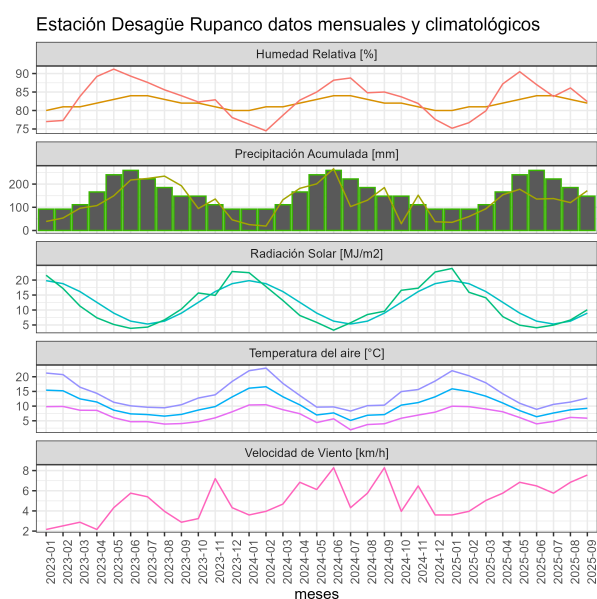
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	62	57	87	126	204	229	210	192	124	114	90	75	1291	1570
PP	33.2	36.2	71.3	145.3	197	164.6	139.8	114.4	109.7	-	-	-	1011.5	1011.5
%	-46.5	-36.5	-18	15.3	-3.4	-28.1	-33.4	-40.4	-11.5	-	-	-	-21.6	-35.6

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	4.7	9.3	13.8
Climatológica	3.6	8.4	13.2
Diferencia	1.1	0.9	0.6

Estación Desagüe Rupanco

La estación Desagüe Rupanco corresponde al distrito agroclimático 14-10-3. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.5°C, 8.9°C y 13.3°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.9°C (1.4°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.2°C (0.3°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 12.6°C (-0.7°C bajo la climatológica). En el mes de

septiembre se registró una pluviometría de 171.6 mm, lo cual representa un 116.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 1085.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1579 mm, lo que representa un déficit de 31.3%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 185 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	77	69	103	161	234	293	255	240	147	137	117	106	1579	1939
PP	35.1	60.1	93.5	153.8	177.8	135.5	137.6	120.1	171.6	-	-	-	1085.1	1085.1
%	-54.4	-12.9	-9.2	-4.5	-24	-53.8	-46	-50	16.7	-	-	-	-31.3	-44

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	5.9	9.2	12.6
Climatológica	4.5	8.9	13.3
Diferencia	1.4	0.3	-0.7

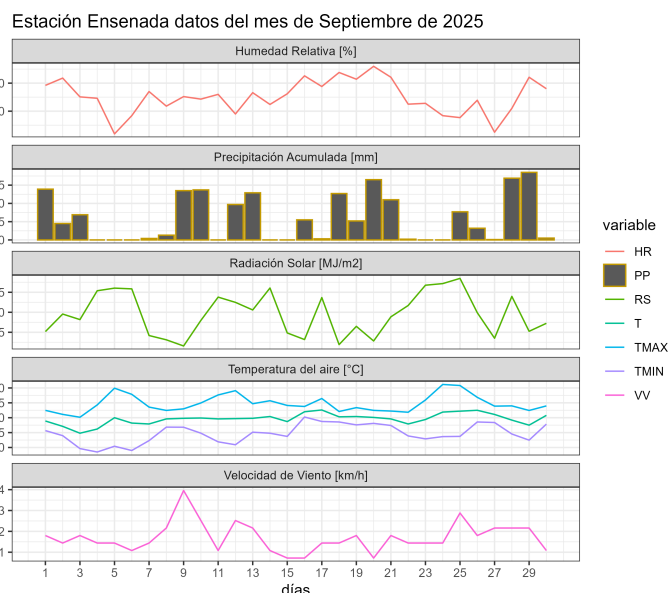
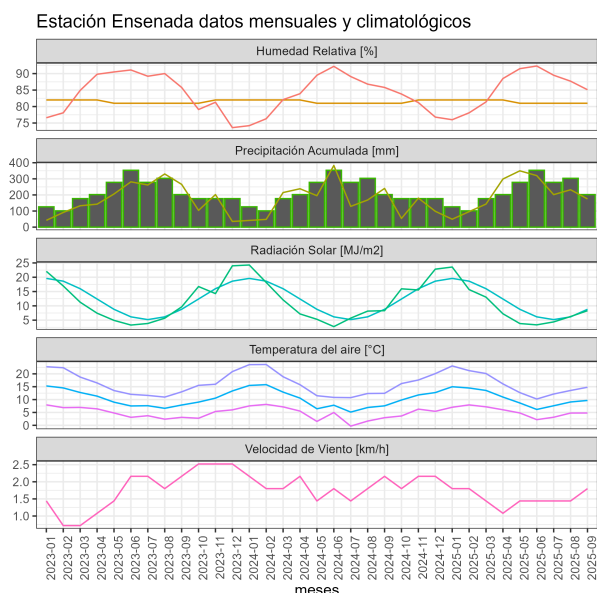
Estación Ensenada

La estación Ensenada corresponde al distrito agroclimático 14-10-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.6°C, 8.8°C y 13°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

de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.7°C (0.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.6°C (0.8°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 14.7°C (1.7°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 175.1 mm, lo cual representa un 87.1% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 1865.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 2148 mm, lo que representa un déficit de 13.1%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 240.4 mm.

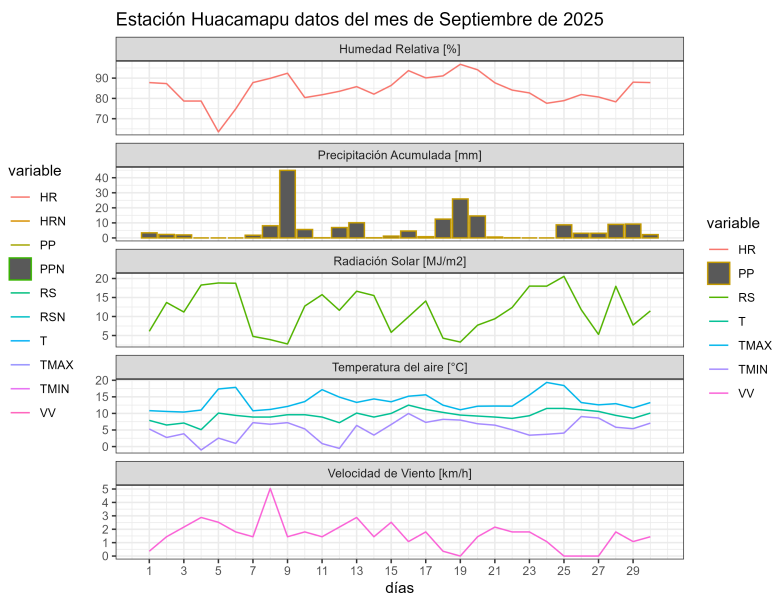
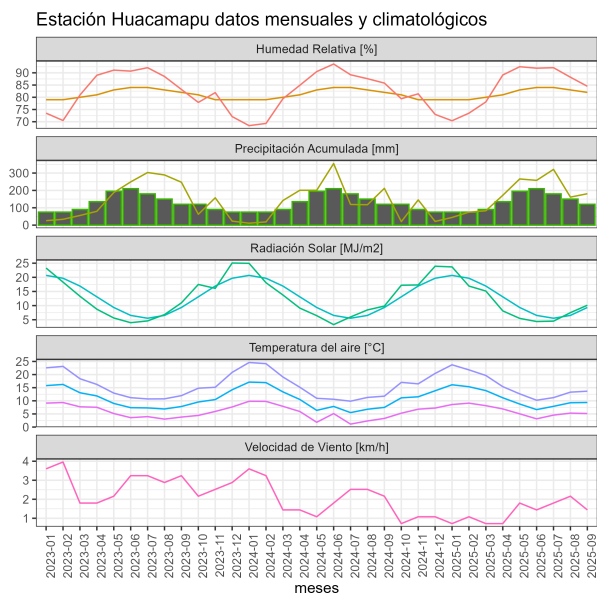


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	136	118	160	236	302	371	320	304	201	202	181	177	2148	2708
PP	49.1	96.1	143.2	298.8	349.7	319.9	201.7	232.1	175.1	-	-	-	1865.7	1865.7
%	-63.9	-18.6	-10.5	26.6	15.8	-13.8	-37	-23.7	-12.9	-	-	-	-13.1	-31.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	4.7	9.6	14.7
Climatológica	4.6	8.8	13
Diferencia	0.1	0.8	1.7

Estación Huacamapu

La estación Huacamapu corresponde al distrito agroclimático 14-10-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.6°C, 8.3°C y 13°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.2°C (1.6°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.3°C (1°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.6°C (0.6°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 180.9 mm, lo cual representa un 121.4% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 1560.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1606 mm, lo que representa un déficit de 2.8%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 211.8 mm.

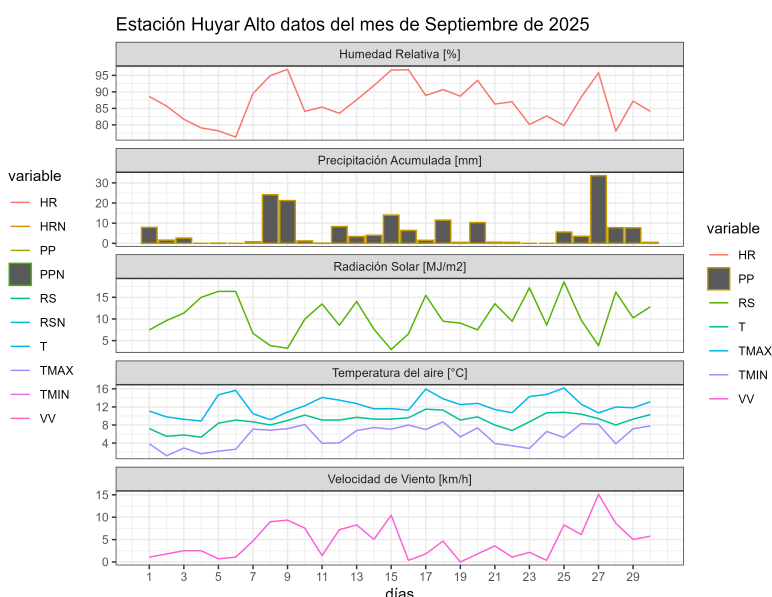
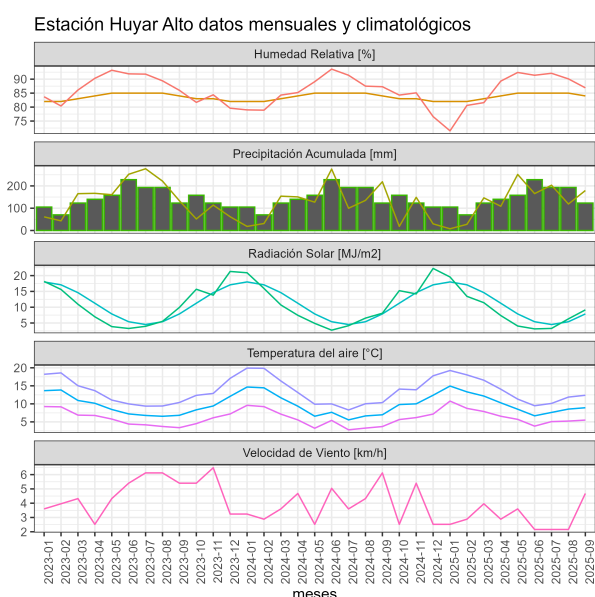


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	57	52	92	150	258	309	287	252	149	131	96	80	1606	1913
PP	44.3	74.6	82.8	171.8	266	257.9	321.1	161.4	180.9	-	-	-	1560.8	1560.8
%	-22.3	43.5	-10	14.5	3.1	-16.5	11.9	-36	21.4	-	-	-	-2.8	-18.4

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	5.2	9.3	13.6
Climatológica	3.6	8.3	13
Diferencia	1.6	1	0.6

Estación Huyar Alto

La estación Huyar Alto corresponde al distrito agroclimático 10-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.4°C, 8.1°C y 11.9°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 (1.2°C sobre la climatológica), la temperatura media 8.9°C (0.8°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 12.3°C (0.4°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 179.3 mm, lo cual representa un 128.1% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 1208.6 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1407 mm, lo que representa un déficit de 14.1%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 218.6 mm.

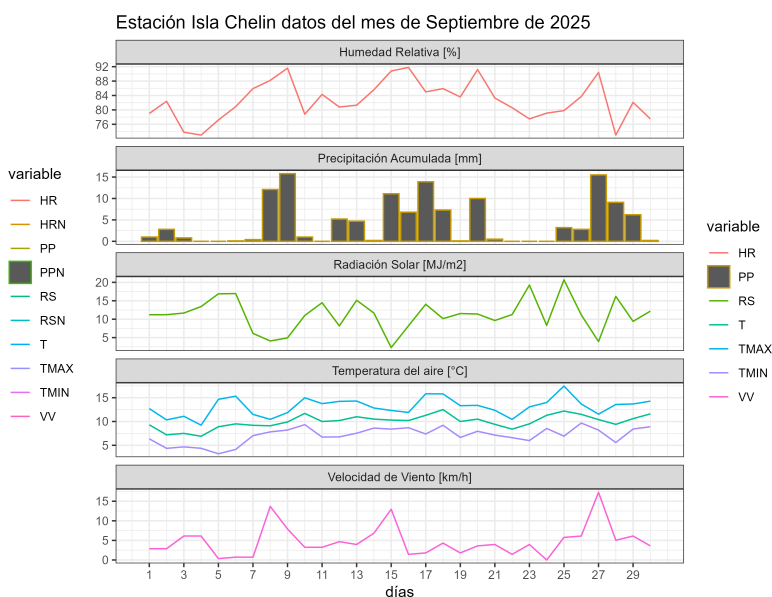
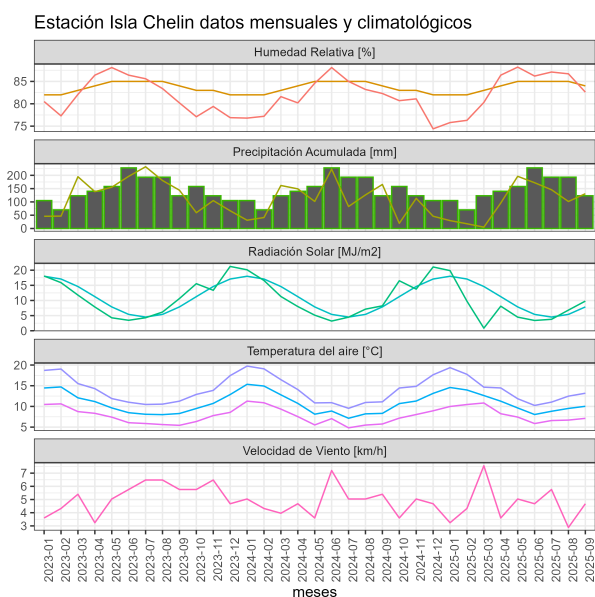


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	68	62	104	134	221	232	220	226	140	121	100	83	1407	1711
PP	7.7	27.7	146.4	108.7	251.4	165.5	203.1	118.8	179.3	-	-	-	1208.6	1208.6
%	-88.7	-55.3	40.8	-18.9	13.8	-28.7	-7.7	-47.4	28.1	-	-	-	-14.1	-29.4

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	5.6	8.9	12.3
Climatológica	4.4	8.1	11.9
Diferencia	1.2	0.8	0.4

Estación Isla Chelin

La estación Isla Chelin corresponde al distrito agroclimático 10-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 5.1°C, 8.5°C y 12°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 7.1°C (2°C sobre la climatológica), la temperatura media 10°C (1.5°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.1°C (1.1°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 130.8 mm, lo cual representa un 103% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 895.1 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1301 mm, lo que representa un déficit de 31.2%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 165.6 mm.



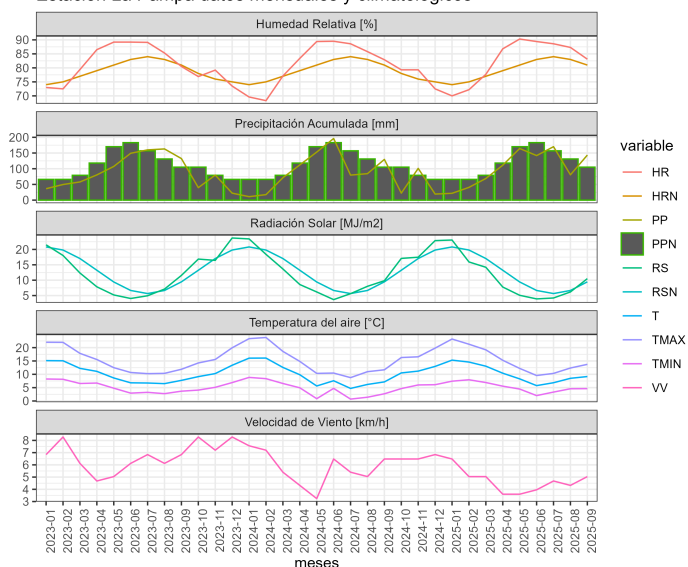
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	69	64	105	129	201	209	195	202	127	113	95	81	1301	1590
PP	29.7	17.8	5.1	95.9	196.3	172.2	145.7	101.6	130.8	-	-	-	895.1	895.1
%	-57	-72.2	-95.1	-25.7	-2.3	-17.6	-25.3	-49.7	3	-	-	-	-31.2	-43.7

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	7.1	10	13.1
Climatológica	5.1	8.5	12
Diferencia	2	1.5	1.1

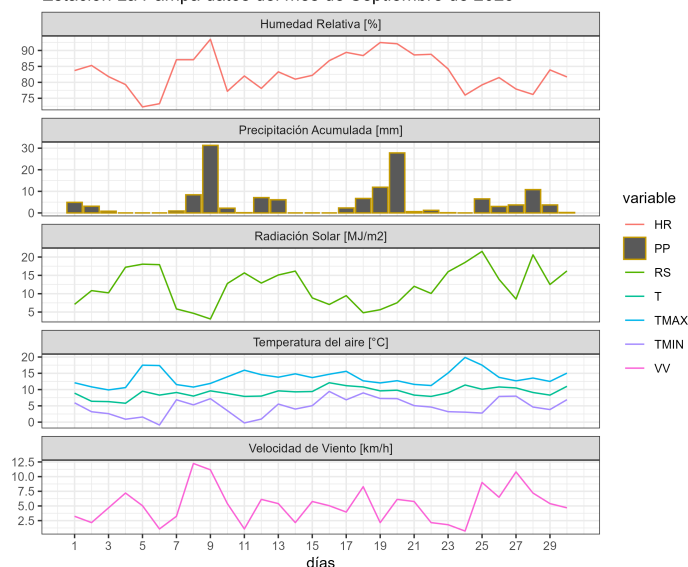
Estación La Pampa

La estación La Pampa corresponde al distrito agroclimático 14-10-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.8°C, 8.8°C y 13.7°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.7°C (0.9°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.2°C (0.4°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.7°C (Igual la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 143.4 mm, lo cual representa un 116.6% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 942.9 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1290 mm, lo que representa un déficit de 26.9%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 129.6 mm.

Estación La Pampa datos mensuales y climatológicos



Estación La Pampa datos del mes de Septiembre de 2025



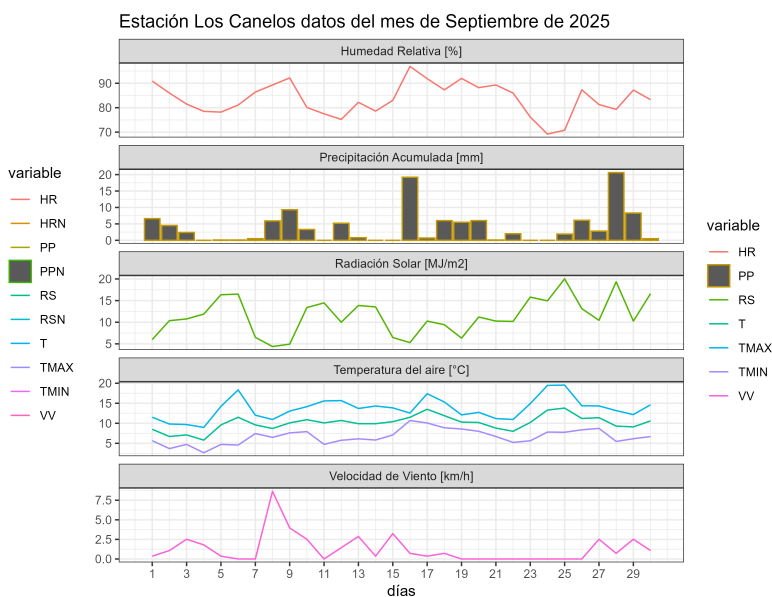
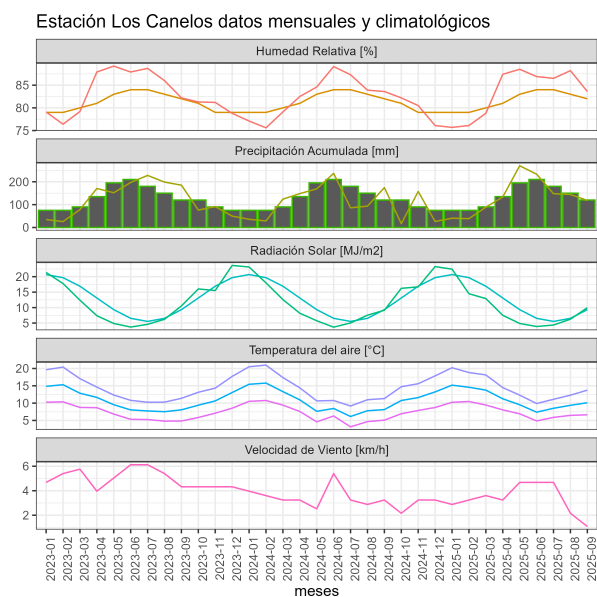
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	51	48	77	122	206	241	223	199	123	110	81	68	1290	1549
PP	21.7	40.6	68.9	111.3	164.4	141.8	170.2	80.6	143.4	-	-	-	942.9	942.9
%	-57.5	-15.4	-10.5	-8.8	-20.2	-41.2	-23.7	-59.5	16.6	-	-	-	-26.9	-39.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	4.7	9.2	13.7
Climatológica	3.8	8.8	13.7
Diferencia	0.9	0.4	0

Estación Los Canelos

La estación Los Canelos corresponde al distrito agroclimático 14-10-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.8°C, 8.6°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 6.7°C (2.9°C sobre la climatológica), la temperatura media 10.1°C (1.5°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.7°C (0.2°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 118.4 mm, lo cual representa un 94.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 1215.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1220 mm, lo que

representa un déficit de 0.4%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 174.4 mm.



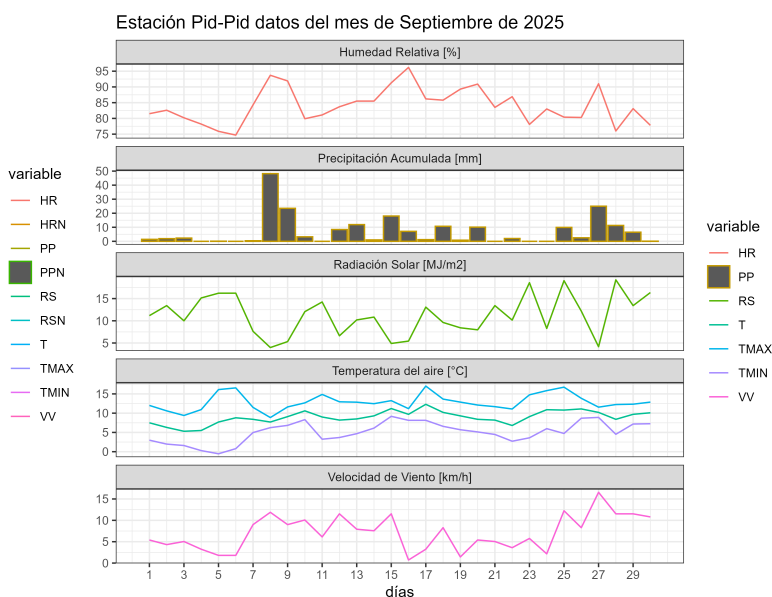
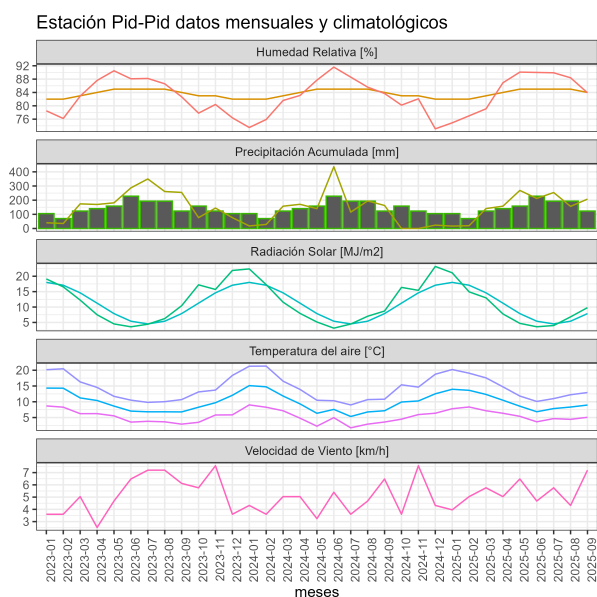
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	65	57	85	119	188	208	192	181	125	118	95	79	1220	1512
PP	40.6	38.7	88.8	133.8	270	233.3	147.7	144.4	118.4	-	-	-	1215.7	1215.7
%	-37.5	-32.1	4.5	12.4	43.6	12.2	-23.1	-20.2	-5.3	-	-	-	-0.4	-19.6

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	6.7	10.1	13.7
Climatológica	3.8	8.6	13.5
Diferencia	2.9	1.5	0.2

Estación Pid-Pid

La estación Pid-Pid corresponde al distrito agroclimático 10-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.5°C, 8.3°C y 13°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°C (1.6°C sobre la climatológica), la temperatura media 8.9°C (0.6°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 12.9°C (-0.1°C bajo la climatológica). En el mes de septiembre se registró

una pluviometría de 207.5 mm, lo cual representa un 122.1% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 1433.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1628 mm, lo que representa un déficit de 11.9%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 162.5 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	75	67	119	153	249	271	262	262	170	150	120	96	1628	1994
PP	17	19.7	140.6	157.7	268.8	212.4	253.8	156.2	207.5	-	-	-	1433.7	1433.7
%	-77.3	-70.6	18.2	3.1	8	-21.6	-3.1	-40.4	22.1	-	-	-	-11.9	-28.1

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	5.1	8.9	12.9
Climatológica	3.5	8.3	13
Diferencia	1.6	0.6	-0.1

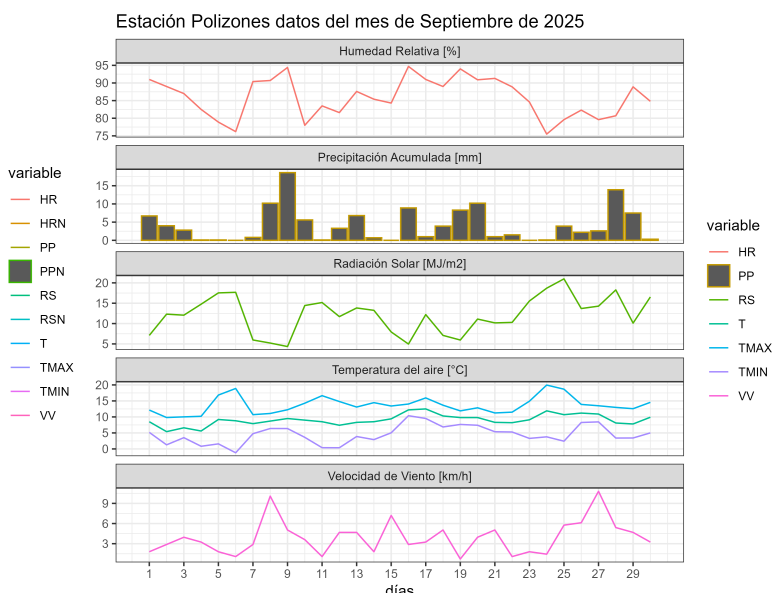
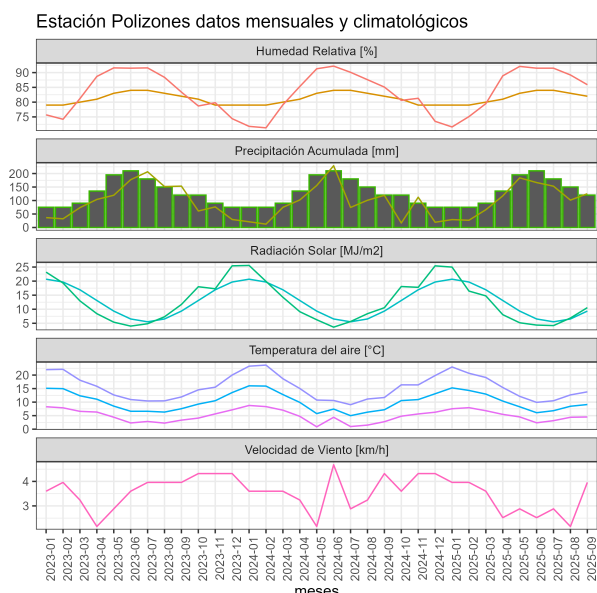
Estación Polizones

La estación Polizones corresponde al distrito agroclimático 14-10-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.4°C, 8.3°C y 13.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.5°C (1.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.1°C (0.8°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 13.7°C (0.5°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 125.1 mm, lo cual representa un 97.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 969.6 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1311 mm, lo que representa un déficit de 26%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 119.3 mm.

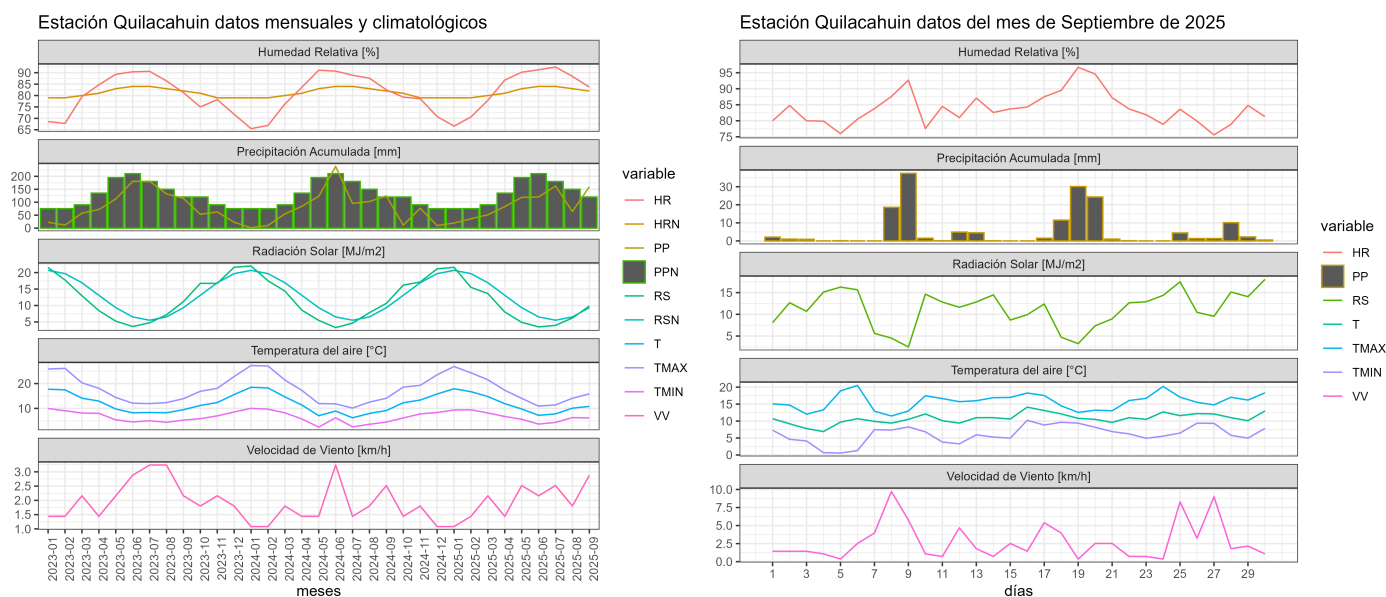


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	59	55	84	126	208	236	218	197	128	115	89	74	1311	1589
PP	29.3	26.8	66	117.2	184	166.6	153.1	101.5	125.1	-	-	-	969.6	969.6
%	-50.3	-51.3	-21.4	-7	-11.5	-29.4	-29.8	-48.5	-2.3	-	-	-	-26	-39

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	4.5	9.1	13.7
Climatológica	3.4	8.3	13.2
Diferencia	1.1	0.8	0.5

Estación Quilacahuin

La estación Quilacahuin corresponde al distrito agroclimático 14-10-1. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.1°C, 9.1°C y 14.1°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 (2.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 10.8°C (1.7°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 15.7°C (1.6°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 159.5 mm, lo cual representa un 121.8% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 815.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1398 mm, lo que representa un déficit de 41.6%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 124.2 mm.

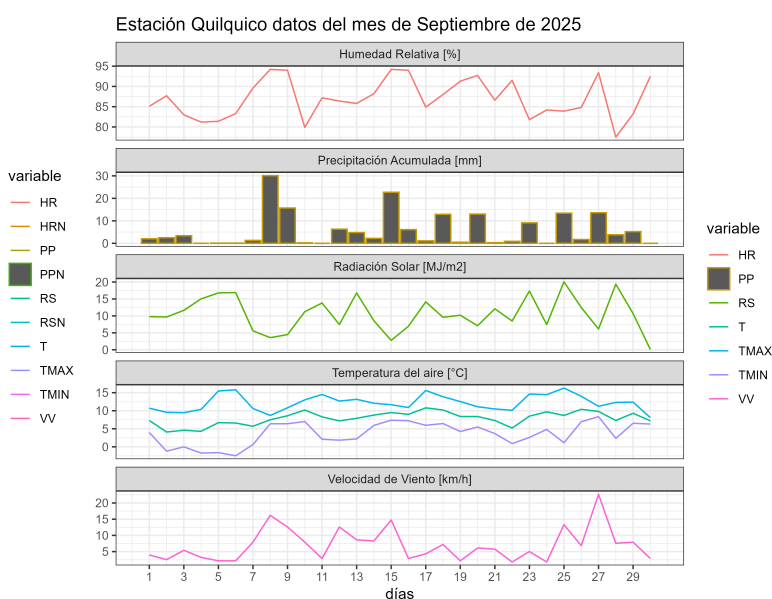
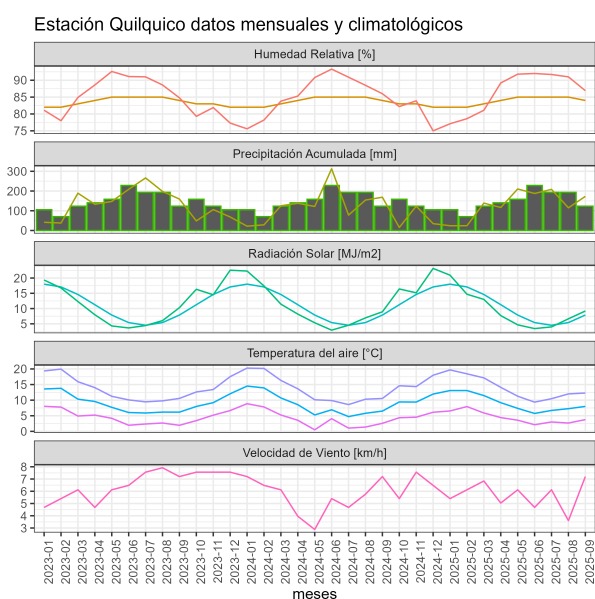


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	41	41	75	126	222	282	255	225	131	112	81	68	1398	1659
PP	19.6	36.1	51.5	83.1	118.8	120.3	162.9	64	159.5	-	-	-	815.8	815.8
%	-52.2	-12	-31.3	-34	-46.5	-57.3	-36.1	-71.6	21.8	-	-	-	-41.6	-50.8

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	6.2	10.8	15.7
Climatológica	4.1	9.1	14.1
Diferencia	2.1	1.7	1.6

Estación Quilquico

La estación Quilquico corresponde al distrito agroclimático 10-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.8°C, 8.4°C y 13°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 3.7°C (-0.1°C bajo la climatológica), la temperatura media 7.9°C (-0.5°C bajo la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 12.2°C (-0.8°C bajo la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 173 mm, lo cual representa un 121% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 1197.8 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1397 mm, lo que representa un déficit de 14.3%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 168.6 mm.

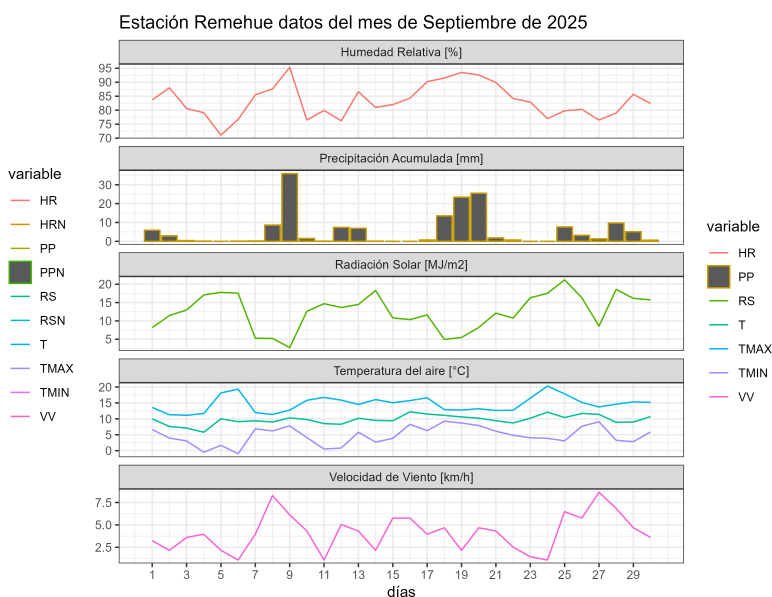
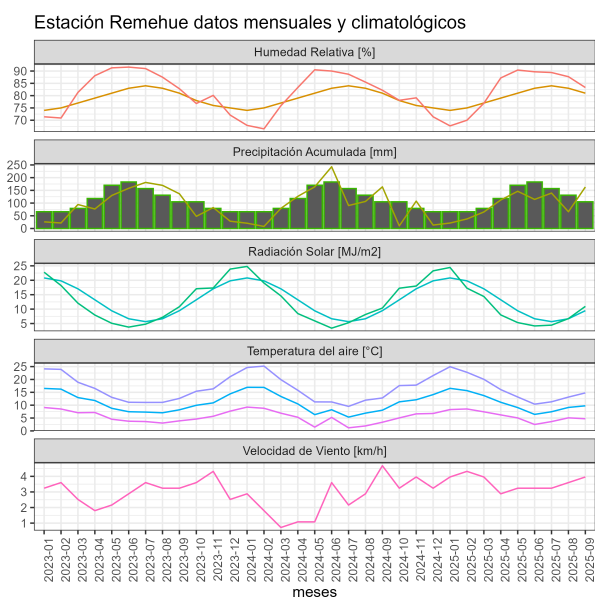


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	68	62	106	133	215	229	219	222	143	127	101	83	1397	1708
PP	24	24.2	138.7	116.7	210.3	187.7	208.3	114.9	173	-	-	-	1197.8	1197.8
%	-64.7	-61	30.8	-12.3	-2.2	-18	-4.9	-48.2	21	-	-	-	-14.3	-29.9

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	3.7	7.9	12.2
Climatológica	3.8	8.4	13
Diferencia	-0.1	-0.5	-0.8

Estación Remehue

La estación Remehue corresponde al distrito agroclimático 14-10-2. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 4.1°C, 9.4°C y 14.6°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 4.8°C (0.7°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.7°C (0.3°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 14.7°C (0.1°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 163.2 mm, lo cual representa un 166.5% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 865.4 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1075 mm, lo que representa un déficit de 19.5%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 163.7 mm.



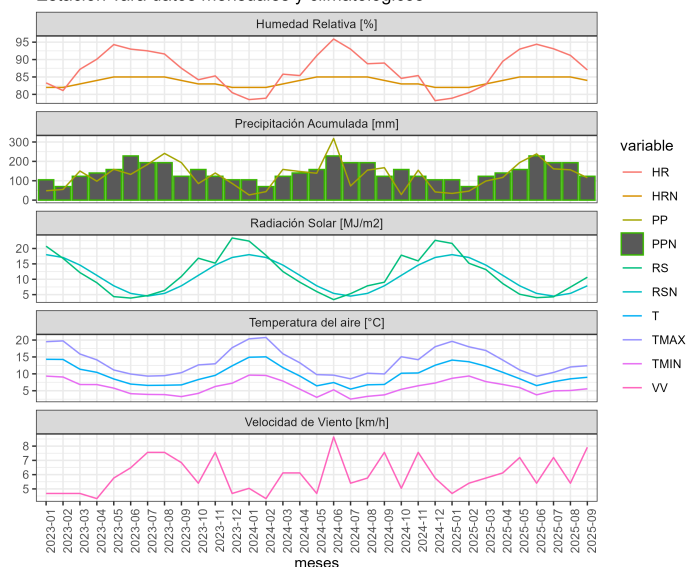
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	36	36	60	100	172	212	193	168	98	88	61	56	1075	1280
PP	21.5	37.5	65	112.1	146.4	114.4	139.3	66	163.2	-	-	-	865.4	865.4
%	-40.3	4.2	8.3	12.1	-14.9	-46	-27.8	-60.7	66.5	-	-	-	-19.5	-32.4

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	4.8	9.7	14.7
Climatológica	4.1	9.4	14.6
Diferencia	0.7	0.3	0.1

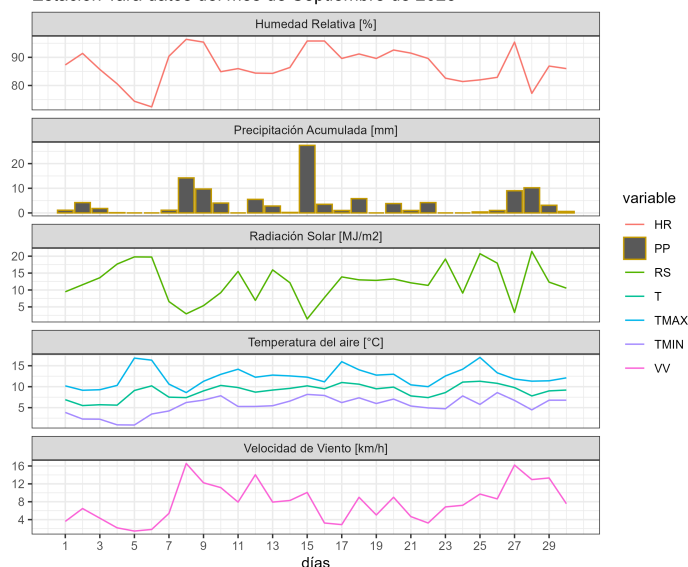
Estación Tara

La estación Tara corresponde al distrito agroclimático 10-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 3.7°C, 8°C y 12.2°C respectivamente. Por su parte, respecto a las temperaturas medidas durante el mes de septiembre en la estación: la temperatura mínima alcanzó los 5.5°C (1.8°C sobre la climatológica), la temperatura media 8.9°C (0.9°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 12.4°C (0.2°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 115.7 mm, lo cual representa un 85.7% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 1162.9 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1340 mm, lo que representa un déficit de 13.2%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 167.3 mm.

Estación Tara datos mensuales y climatológicos



Estación Tara datos del mes de Septiembre de 2025



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	74	68	109	131	202	213	201	207	135	123	103	88	1340	1654
PP	34.6	46.7	98.4	117.1	194.1	238.5	161.4	156.4	115.7	-	-	-	1162.9	1162.9
%	-53.2	-31.3	-9.7	-10.6	-3.9	12	-19.7	-24.4	-14.3	-	-	-	-13.2	-29.7

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	5.5	8.9	12.4
Climatológica	3.7	8	12.2
Diferencia	1.8	0.9	0.2

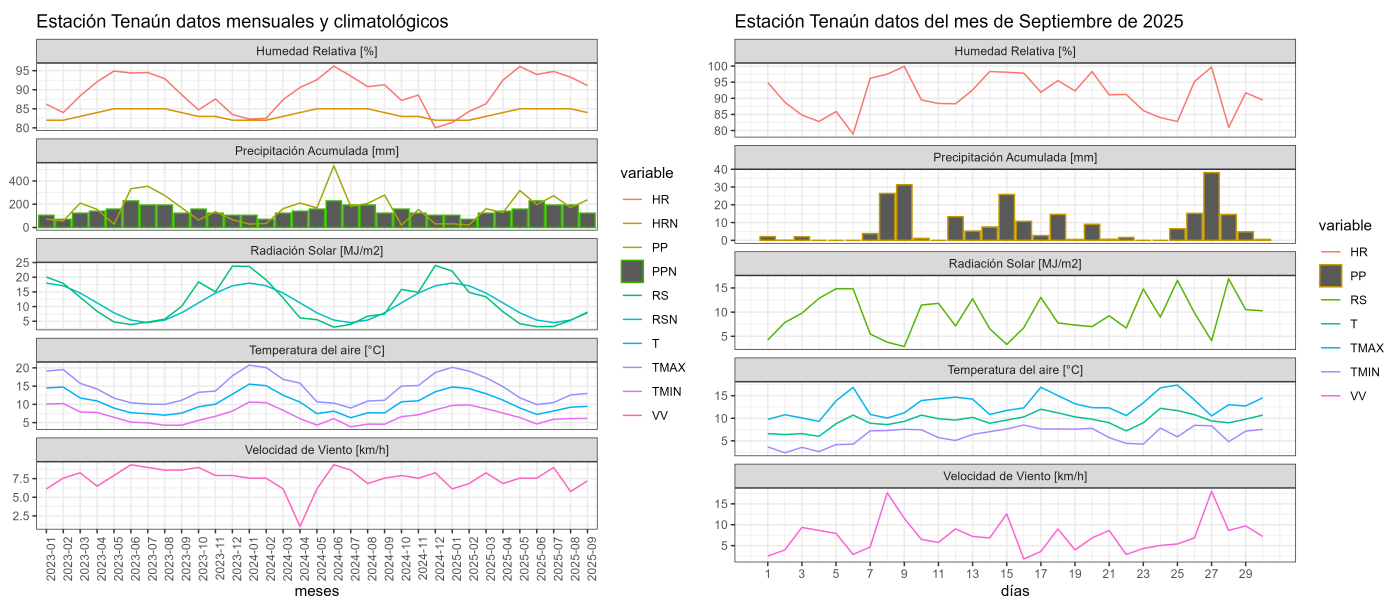
Estación Tenaún

La estación Tenaún corresponde al distrito agroclimático 10-4. Para este distrito climático la temperatura mínima, media y máxima climatológicas alcanzan los 5.1°C, 8.3°C y 11.4°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 (1.1°C sobre la climatológica), la temperatura media 9.4°C (1.1°C sobre la climatológica) y la temperatura máxima llegó a los 12.9°C (1.5°C sobre la climatológica). En el mes de septiembre se registró una pluviometría de 237.9 mm, lo cual representa un 157.5% con respecto al mismo mes de un año normal. De enero a septiembre se ha registrado un total acumulado de 1536.7 mm, en circunstancias que un año normal registraría a la fecha 1542 mm, lo que

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

representa un déficit de 0.3%. A la misma fecha, durante el año 2024 la precipitación alcanzaba los 279.1 mm.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	79	71	116	153	238	257	236	241	151	135	113	94	1542	1884
PP	31.3	21.6	161	127.4	317.7	195.7	273.5	170.6	237.9	-	-	-	1536.7	1536.7
%	-60.4	-69.6	38.8	-16.7	33.5	-23.9	15.9	-29.2	57.5	-	-	-	-0.3	-18.4

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Septiembre 2025	6.2	9.4	12.9
Climatológica	5.1	8.3	11.4
Diferencia	1.1	1.1	1.5

Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

Isla de Chiloé > Cultivos > Papas

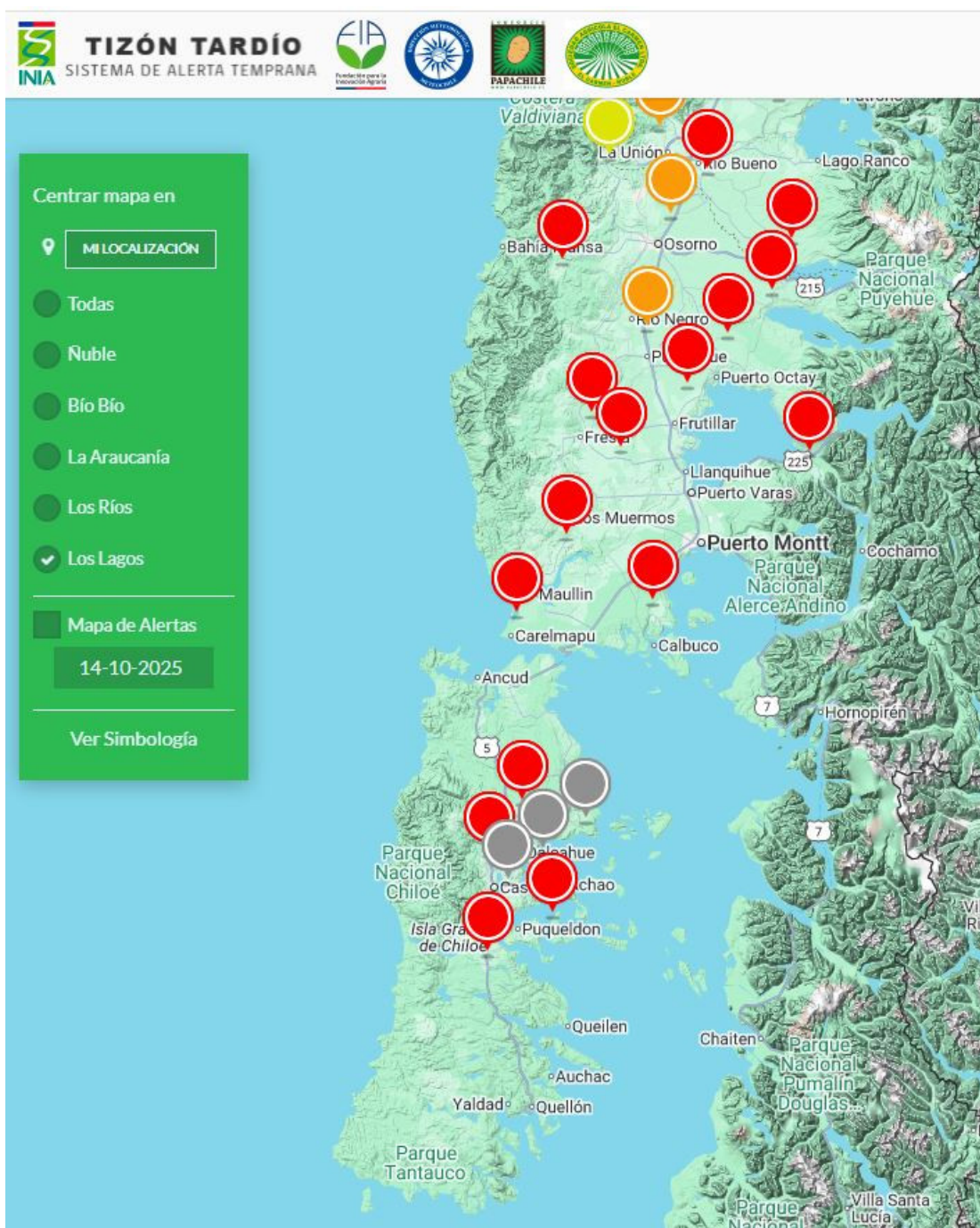
En la Región de Los Lagos el establecimiento del cultivo de papa está iniciando lentamente, dado las precipitaciones intensas en forma de chubascos que han predominado durante septiembre e inicios de octubre, lo que ha impedido la preparación de suelo y las labores de plantación. El pronóstico trimestral indica que la temporada se presentará con precipitaciones bajo lo normal, con temperaturas normal a sobre lo normal. Esta condición indica que hay altas probabilidades de tener una temporada con alto déficit hídrico. Dado lo anterior se recomienda hacer plantaciones del cultivo de papa lo más temprano posible si no se tiene disponibilidad de riego, para que las plantas tengan mejor disponibilidad de agua durante su desarrollo vegetativo en primavera.

Se recomienda realizar una buena selección de tubérculo semilla evitando material que presente problemas de pudriciones y daños físicos. Se debe utilizar tubérculo semilla legal que cumpla con las normativas vigentes de sanidad y tolerancias. Si las plantaciones son a pequeña escala se pueden acondicionar los tubérculos semilla mediante exposición a luz difusa y temperatura sobre 10°C, para así favorecer la emergencia rápida de las plantas. Una emergencia rápida evitaría un ataque de enfermedades como la Rizoctoniasis y pudriciones en campo, la cual se favorece bajo condiciones de suelo frío y una emergencia lenta. Igualmente, es recomendable una plantación superficial, es decir 2 veces el tamaño del tubérculo, para luego hacer post emergencia una aporca alta. También se puede considerar realizar un tratamiento químico a la plantación, ya sea como aplicación al tubérculo semilla y/o al surco de plantación. Esto protege los brotes y tallos en los primeros estados de desarrollo de las enfermedades de suelo, especialmente en primaveras frías.

Además, se debe recordar realizar una buena selección del suelo donde se plantará, considerando suelos que tengan una rotación larga, al menos 4 años sin papa, buen drenaje y ventilación. Una buena preparación de suelo ayudará a un buen control de plagas por las aves y a acondicionar el suelo si hay mucha humedad, dado las altas precipitaciones que se han presentado. Se debe considerar una fertilización balanceada de acuerdo al análisis de suelo y el objetivo de la producción.

Adicionalmente, se recomienda la eliminación de papas voluntarias y todo desecho de papa de la temporada anterior. Debido al bajo precio de la papa, muchas papas no fueron cosechadas, las cuales son fuente importante de inóculo de problemas sanitarios del cultivo, ya sea de follaje o de suelo. Es así como, por ejemplo, las condiciones para la presencia de tizón tardío en plantas voluntarias han sido muy favorables durante la temporada, según la alerta temprana de INIA <https://tizon.inia.cl>. Por lo tanto, muchas plantas voluntarias pueden tener infección que será la fuente de inóculo para las plantas de papa de la temporada. Se debe tomar precauciones para evitar una infección temprana de enfermedades en el cultivo.

Para más información visita la plataforma <https://enfermedadespapa.inia.cl>



Ñadis > Cultivos > Papas

En la Región de Los Lagos el establecimiento del cultivo de papa está iniciando lentamente, dado las precipitaciones intensas en forma de chubascos que han predominado durante septiembre e inicios de octubre, lo que ha impedido la preparación de suelo y las labores de plantación. El pronóstico trimestral indica que la temporada se presentará con precipitaciones bajo lo normal, con temperaturas normal a sobre lo normal. Esta condición indica que hay altas probabilidades de tener una temporada con alto déficit hídrico. Dado lo anterior se recomienda hacer plantaciones del cultivo de papa lo más temprano posible si no se tiene disponibilidad de riego, para que las plantas tengan mejor disponibilidad de agua durante su desarrollo vegetativo en primavera.

Se recomienda realizar una buena selección de tubérculo semilla evitando material que presente problemas de pudriciones y daños físicos. Se debe utilizar tubérculo semilla legal que cumpla con las normativas vigentes de sanidad y tolerancias. Si las plantaciones son a pequeña escala se pueden acondicionar los tubérculos semilla mediante exposición a luz difusa y temperatura sobre 10°C, para así favorecer la emergencia rápida de las plantas. Una emergencia rápida evitaría un ataque de enfermedades como la Rizoctoniasis y pudriciones en campo, la cual se favorece bajo condiciones de suelo frío y una emergencia lenta. Igualmente, es recomendable una plantación superficial, es decir 2 veces el tamaño del tubérculo, para luego hacer post emergencia una aporca alta. También se puede considerar realizar un tratamiento químico a la plantación, ya sea como aplicación al tubérculo semilla y/o al surco de plantación. Esto protege los brotes y tallos en los primeros estados de desarrollo de las enfermedades de suelo, especialmente en primaveras frías.

Además, se debe recordar realizar una buena selección del suelo donde se plantará, considerando suelos que tengan una rotación larga, al menos 4 años sin papa, buen drenaje y ventilación. Una buena preparación de suelo ayudará a un buen control de plagas por las aves y a acondicionar el suelo si hay mucha humedad, dado las altas precipitaciones que se han presentado. Se debe considerar una fertilización balanceada de acuerdo al análisis de suelo y el objetivo de la producción.

Adicionalmente, se recomienda la eliminación de papas voluntarias y todo desecho de papa de la temporada anterior. Debido al bajo precio de la papa, muchas papas no fueron cosechadas, las cuales son fuente importante de inóculo de problemas sanitarios del cultivo, ya sea de follaje o de suelo. Es así como, por ejemplo, las condiciones para la presencia de tizón tardío en plantas voluntarias han sido muy favorables durante la temporada, según la alerta temprana de INIA <https://tizon.inia.cl>. Por lo tanto, muchas plantas voluntarias pueden tener infección que será la fuente de inóculo para las plantas de papa de la temporada. Se debe tomar precauciones para evitar una infección temprana de enfermedades en el cultivo.

Para más información visita la plataforma <https://enfermedadespapa.inia.cl>

Navega a través de la galería de imágenes para reconocer y diferenciar las principales sintomatologías de algunos problemas sanitarios en el cultivo de la papa. Míralas todas juntas o haz clic en cada una de las enfermedades para seleccionar solo las correspondientes a la enfermedad seleccionada.

 TODOS MARCHITEZ BACTERIANA PUDRICIÓN BLANDA **RIZOCTONIAISIS** SARNA PLATEADA SARNA POLVORIENTA TIZÓN TARDIO TIZÓN TEMPRANO


Precordillera > Cultivos > Papas

En la Región de Los Lagos el establecimiento del cultivo de papa está iniciando lentamente, dado las precipitaciones intensas en forma de chubascos que han predominado durante septiembre e inicios de octubre, lo que ha impedido la preparación de suelo y las labores de plantación. El pronóstico trimestral indica que la temporada se presentará con precipitaciones bajo lo normal, con temperaturas normal a sobre lo normal. Esta condición indica que hay altas probabilidades de tener una temporada con alto déficit hídrico. Dado lo anterior se recomienda hacer plantaciones del cultivo de papa lo más temprano posible si no se tiene disponibilidad de riego, para que las plantas tengan mejor disponibilidad de agua durante su desarrollo vegetativo en primavera.

Se recomienda realizar una buena selección de tubérculo semilla evitando material que presente problemas de pudriciones y daños físicos. Se debe utilizar tubérculo semilla legal que cumpla con las normativas vigentes de sanidad y tolerancias. Si las plantaciones son a pequeña escala se pueden acondicionar los tubérculos semilla mediante exposición a luz difusa y temperatura sobre 10°C, para así favorecer la emergencia rápida de las plantas. Una emergencia rápida evitaría un ataque de enfermedades como la Rizoctoniasis y pudriciones en campo, la cual se favorece bajo condiciones de suelo frío y una emergencia lenta. Igualmente, es recomendable una plantación superficial, es decir 2 veces el tamaño del tubérculo, para luego hacer post emergencia una aporca alta. También se puede considerar realizar un tratamiento químico a la plantación, ya sea como aplicación al tubérculo semilla y/o al surco de plantación. Esto protege los brotes y tallos en los primeros estados de desarrollo de las enfermedades de suelo, especialmente en primaveras frías.

Además, se debe recordar realizar una buena selección del suelo donde se plantará, considerando suelos que tengan una rotación larga, al menos 4 años sin papa, buen drenaje y ventilación. Una buena preparación de suelo ayudará a un buen control de plagas por las

aves y a acondicionar el suelo si hay mucha humedad, dado las altas precipitaciones que se han presentado. Se debe considerar una fertilización balanceada de acuerdo al análisis de suelo y el objetivo de la producción.

Adicionalmente, se recomienda la eliminación de papas voluntarias y todo desecho de papa de la temporada anterior. Debido al bajo precio de la papa, muchas papas no fueron cosechadas, las cuales son fuente importante de inóculo de problemas sanitarios del cultivo, ya sea de follaje o de suelo. Es así como, por ejemplo, las condiciones para la presencia de tizón tardío en plantas voluntarias han sido muy favorables durante la temporada, según la alerta temprana de INIA <https://tizon.inia.cl>. Por lo tanto, muchas plantas voluntarias pueden tener infección que será la fuente de inóculo para las plantas de papa de la temporada. Se debe tomar precauciones para evitar una infección temprana de enfermedades en el cultivo.

Para más información visita la plataforma <https://enfermedadespapa.inia.cl>



Papa voluntaria afectada por Tizón tardío

Secano Costero > Cultivos > Papas

En la Región de Los Lagos el establecimiento del cultivo de papa está iniciando lentamente, dado las precipitaciones intensas en forma de chubascos que han predominado durante septiembre e inicios de octubre, lo que ha impedido la preparación de suelo y las labores de plantación. El pronóstico trimestral indica que la temporada se presentará con precipitaciones bajo lo normal, con temperaturas normal a sobre lo normal. Esta condición indica que hay altas probabilidades de tener una temporada con alto déficit hídrico. Dado lo anterior se recomienda hacer plantaciones del cultivo de papa lo más temprano posible si no se tiene disponibilidad de riego, para que las plantas tengan mejor disponibilidad de agua durante su desarrollo vegetativo en primavera.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

Se recomienda realizar una buena selección de tubérculo semilla evitando material que presente problemas de pudriciones y daños físicos. Se debe utilizar tubérculo semilla legal que cumpla con las normativas vigentes de sanidad y tolerancias. Si las plantaciones son a pequeña escala se pueden acondicionar los tubérculos semilla mediante exposición a luz difusa y temperatura sobre 10°C, para así favorecer la emergencia rápida de las plantas. Una emergencia rápida evitaría un ataque de enfermedades como la Rizoctoniasis y pudriciones en campo, la cual se favorece bajo condiciones de suelo frío y una emergencia lenta. Igualmente, es recomendable una plantación superficial, es decir 2 veces el tamaño del tubérculo, para luego hacer post emergencia una aporca alta. También se puede considerar realizar un tratamiento químico a la plantación, ya sea como aplicación al tubérculo semilla y/o al surco de plantación. Esto protege los brotes y tallos en los primeros estados de desarrollo de las enfermedades de suelo, especialmente en primaveras frías.

Además, se debe recordar realizar una buena selección del suelo donde se plantará, considerando suelos que tengan una rotación larga, al menos 4 años sin papa, buen drenaje y ventilación. Una buena preparación de suelo ayudará a un buen control de plagas por las aves y a acondicionar el suelo si hay mucha humedad, dado las altas precipitaciones que se han presentado. Se debe considerar una fertilización balanceada de acuerdo al análisis de suelo y el objetivo de la producción.

Adicionalmente, se recomienda la eliminación de papas voluntarias y todo desecho de papa de la temporada anterior. Debido al bajo precio de la papa, muchas papas no fueron cosechadas, las cuales son fuente importante de inóculo de problemas sanitarios del cultivo, ya sea de follaje o de suelo. Es así como, por ejemplo, las condiciones para la presencia de tizón tardío en plantas voluntarias han sido muy favorables durante la temporada, según la alerta temprana de INIA <https://tizon.inia.cl>. Por lo tanto, muchas plantas voluntarias pueden tener infección que será la fuente de inóculo para las plantas de papa de la temporada. Se debe tomar precauciones para evitar una infección temprana de enfermedades en el cultivo.

Para más información visita la plataforma <https://enfermedadespapa.inia.cl>



Brote primario atacado con cancos

Secano Interior > Cultivos > Papas

En la Región de Los Lagos el establecimiento del cultivo de papa está iniciando lentamente, dado las precipitaciones intensas en forma de chubascos que han predominado durante septiembre e inicios de octubre, lo que ha impedido la preparación de suelo y las labores de plantación. El pronóstico trimestral indica que la temporada se presentará con precipitaciones bajo lo normal, con temperaturas normal a sobre lo normal. Esta condición indica que hay altas probabilidades de tener una temporada con alto déficit hídrico. Dado lo anterior se recomienda hacer plantaciones del cultivo de papa lo más temprano posible si no se tiene disponibilidad de riego, para que las plantas tengan mejor disponibilidad de agua durante su desarrollo vegetativo en primavera.

Se recomienda realizar una buena selección de tubérculo semilla evitando material que presente problemas de pudriciones y daños físicos. Se debe utilizar tubérculo semilla legal que cumpla con las normativas vigentes de sanidad y tolerancias. Si las plantaciones son a pequeña escala se pueden acondicionar los tubérculos semilla mediante exposición a luz difusa y temperatura sobre 10°C, para así favorecer la emergencia rápida de las plantas. Una emergencia rápida evitaría un ataque de enfermedades como la Rizoctoniasis y pudriciones en campo, la cual se favorece bajo condiciones de suelo frío y una emergencia lenta. Igualmente, es recomendable una plantación superficial, es decir 2 veces el tamaño del tubérculo, para luego hacer post emergencia una aporca alta. También se puede considerar realizar un tratamiento químico a la plantación, ya sea como aplicación al tubérculo semilla y/o al surco de plantación. Esto protege los brotes y tallos en los primeros estados de desarrollo de las enfermedades de suelo, especialmente en primaveras frías.

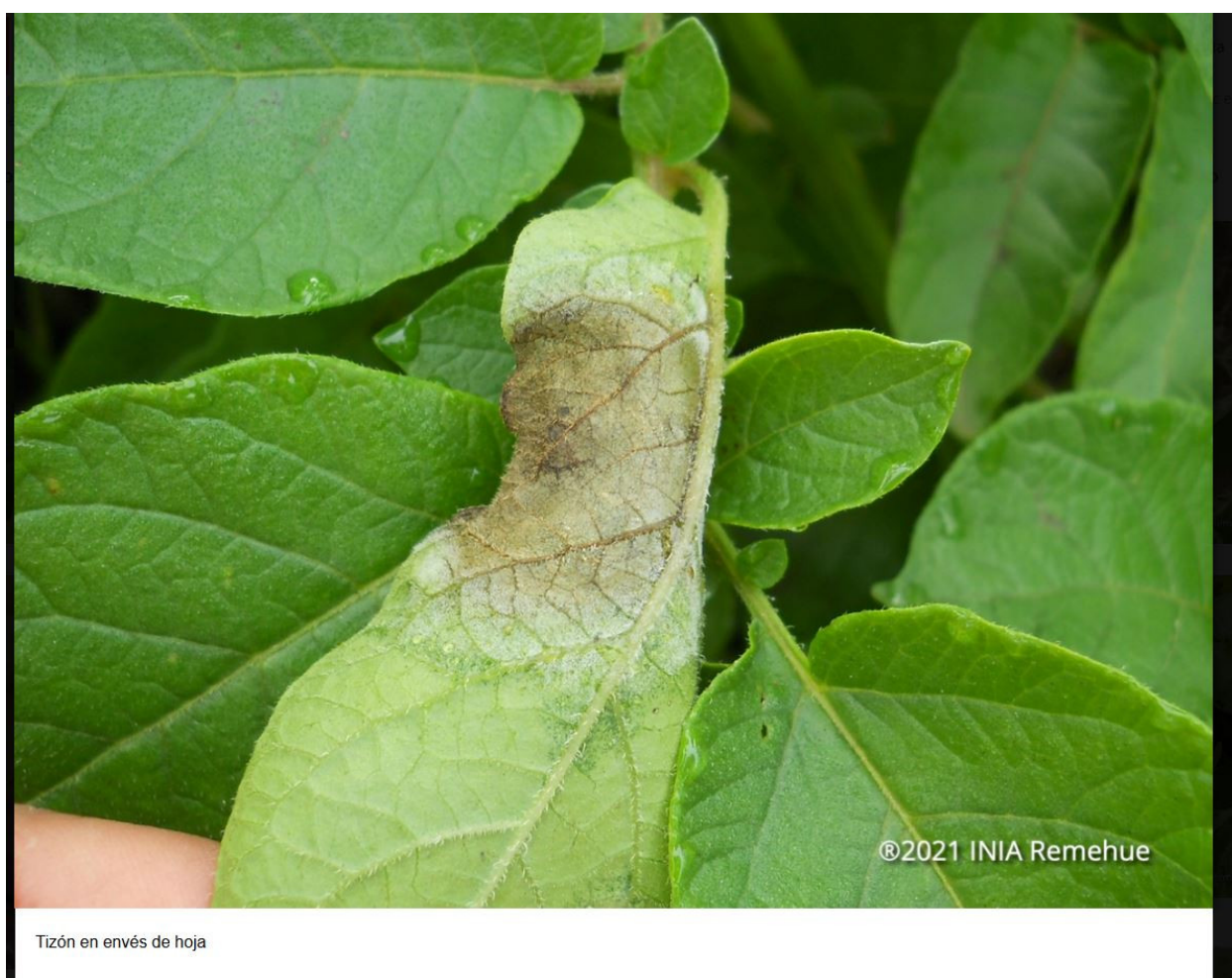
Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

Además, se debe recordar realizar una buena selección del suelo donde se plantará, considerando suelos que tengan una rotación larga, al menos 4 años sin papa, buen drenaje y ventilación. Una buena preparación de suelo ayudará a un buen control de plagas por las aves y a acondicionar el suelo si hay mucha humedad, dado las altas precipitaciones que se han presentado. Se debe considerar una fertilización balanceada de acuerdo al análisis de suelo y el objetivo de la producción.

Adicionalmente, se recomienda la eliminación de papas voluntarias y todo desecho de papa de la temporada anterior. Debido al bajo precio de la papa, muchas papas no fueron cosechadas, las cuales son fuente importante de inóculo de problemas sanitarios del cultivo, ya sea de follaje o de suelo. Es así como, por ejemplo, las condiciones para la presencia de tizón tardío en plantas voluntarias han sido muy favorables durante la temporada, según la alerta temprana de INIA <https://tizon.inia.cl>. Por lo tanto, muchas plantas voluntarias pueden tener infección que será la fuente de inóculo para las plantas de papa de la temporada. Se debe tomar precauciones para evitar una infección temprana de enfermedades en el cultivo.

Para más información visita la plataforma <https://enfermedadespapa.inia.cl>



Tizón en envés de hoja

Valle Secano > Cultivos > Papas

En la Región de Los Lagos el establecimiento del cultivo de papa está iniciando lentamente,

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

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

dado las precipitaciones intensas en forma de chubascos que han predominado durante septiembre e inicios de octubre, lo que ha impedido la preparación de suelo y las labores de plantación. El pronóstico trimestral indica que la temporada se presentará con precipitaciones bajo lo normal, con temperaturas normal a sobre lo normal. Esta condición indica que hay altas probabilidades de tener una temporada con alto déficit hídrico. Dado lo anterior se recomienda hacer plantaciones del cultivo de papa lo más temprano posible si no se tiene disponibilidad de riego, para que las plantas tengan mejor disponibilidad de agua durante su desarrollo vegetativo en primavera.

Se recomienda realizar una buena selección de tubérculo semilla evitando material que presente problemas de pudriciones y daños físicos. Se debe utilizar tubérculo semilla legal que cumpla con las normativas vigentes de sanidad y tolerancias. Si las plantaciones son a pequeña escala se pueden acondicionar los tubérculos semilla mediante exposición a luz difusa y temperatura sobre 10°C, para así favorecer la emergencia rápida de las plantas. Una emergencia rápida evitaría un ataque de enfermedades como la Rizoctoniasis y pudriciones en campo, la cual se favorece bajo condiciones de suelo frío y una emergencia lenta. Igualmente, es recomendable una plantación superficial, es decir 2 veces el tamaño del tubérculo, para luego hacer post emergencia una aporca alta. También se puede considerar realizar un tratamiento químico a la plantación, ya sea como aplicación al tubérculo semilla y/o al surco de plantación. Esto protege los brotes y tallos en los primeros estados de desarrollo de las enfermedades de suelo, especialmente en primaveras frías.

Además, se debe recordar realizar una buena selección del suelo donde se plantará, considerando suelos que tengan una rotación larga, al menos 4 años sin papa, buen drenaje y ventilación. Una buena preparación de suelo ayudará a un buen control de plagas por las aves y a acondicionar el suelo si hay mucha humedad, dado las altas precipitaciones que se han presentado. Se debe considerar una fertilización balanceada de acuerdo al análisis de suelo y el objetivo de la producción.

Adicionalmente, se recomienda la eliminación de papas voluntarias y todo desecho de papa de la temporada anterior. Debido al bajo precio de la papa, muchas papas no fueron cosechadas, las cuales son fuente importante de inóculo de problemas sanitarios del cultivo, ya sea de follaje o de suelo. Es así como, por ejemplo, las condiciones para la presencia de tizón tardío en plantas voluntarias han sido muy favorables durante la temporada, según la alerta temprana de INIA <https://tizon.inia.cl>. Por lo tanto, muchas plantas voluntarias pueden tener infección que será la fuente de inóculo para las plantas de papa de la temporada. Se debe tomar precauciones para evitar una infección temprana de enfermedades en el cultivo.

Para más información visita la plataforma <https://enfermedadespapa.inia.cl>



Tubérculo madre con esclerocios y brotes afectados con cancras

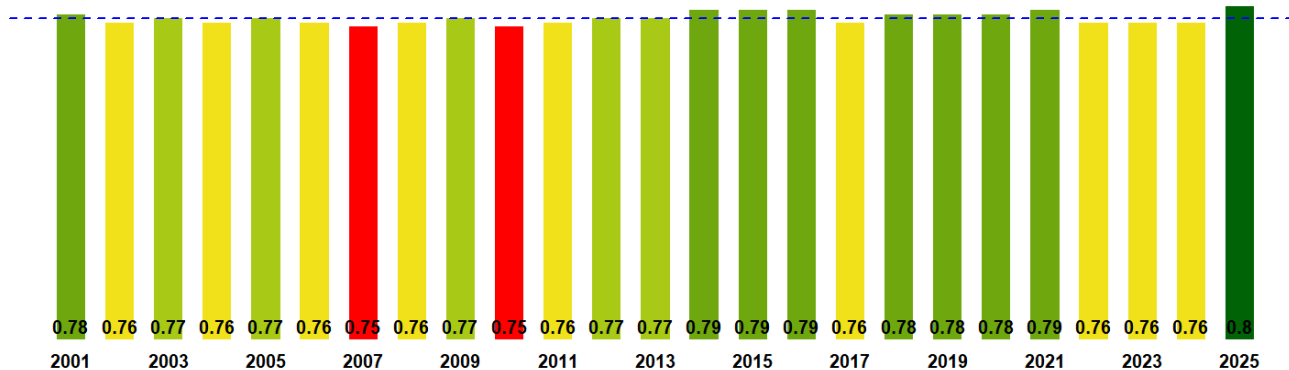
Análisis Del Índice De Vegetación Normalizado (NDVI)

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 0.8 mientras el año pasado había sido de 0.76. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.77.

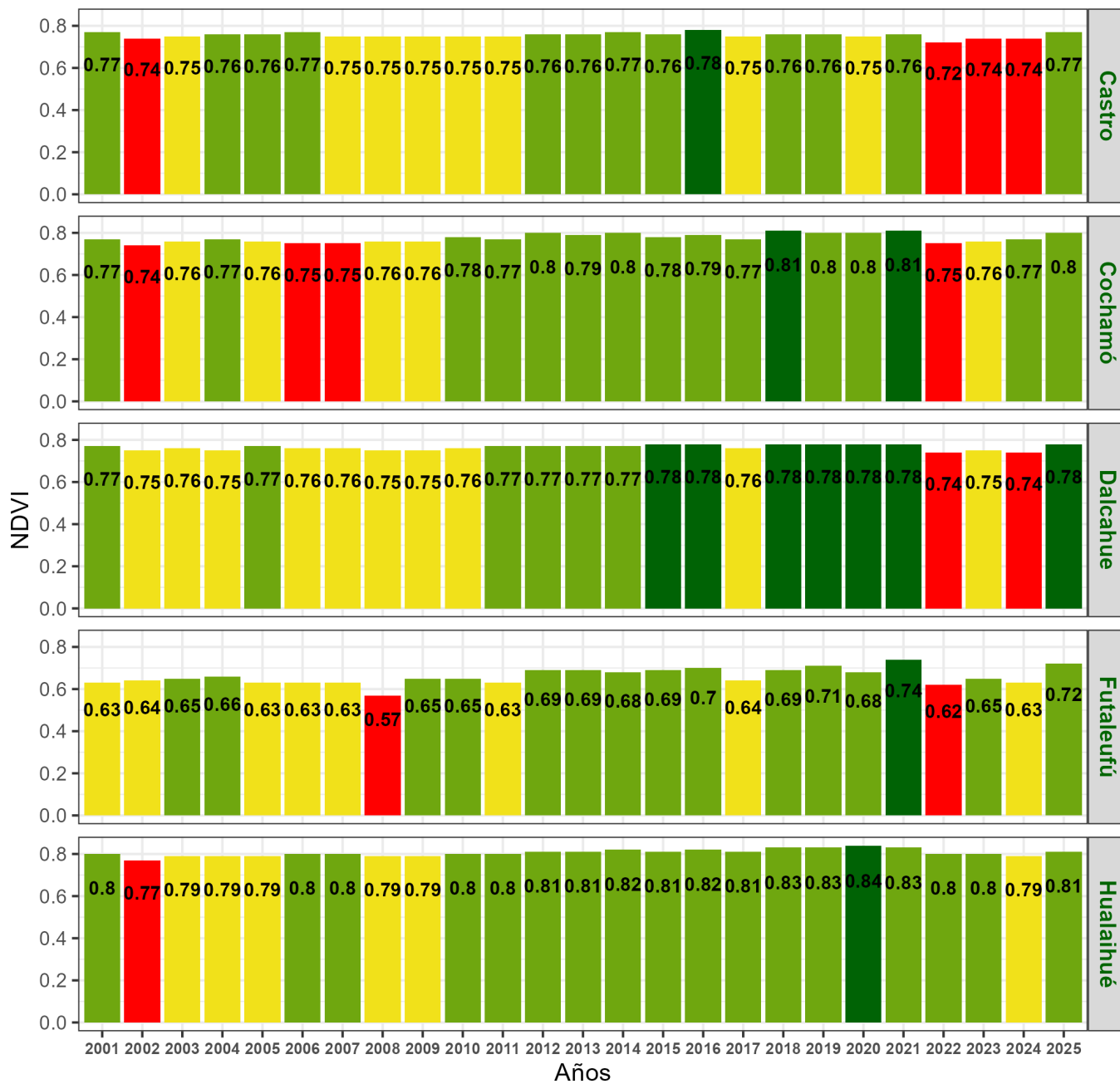
El resumen regional en el contexto temporal se puede observar en el siguiente gráfico.

NDVI regional para el 14 de septiembre al 29 de septiembre

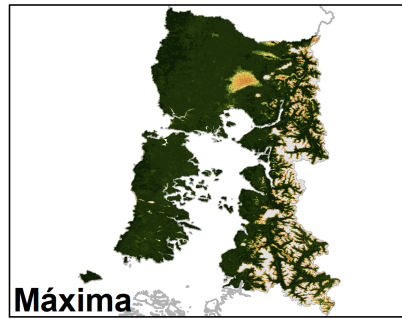
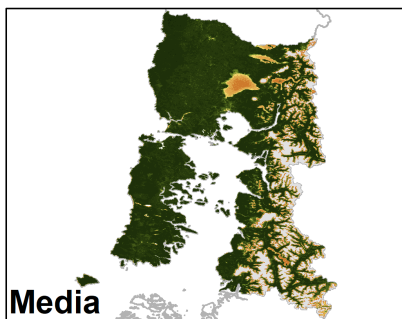
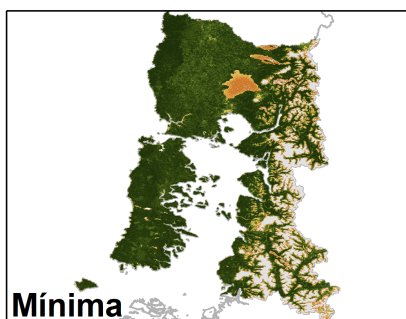
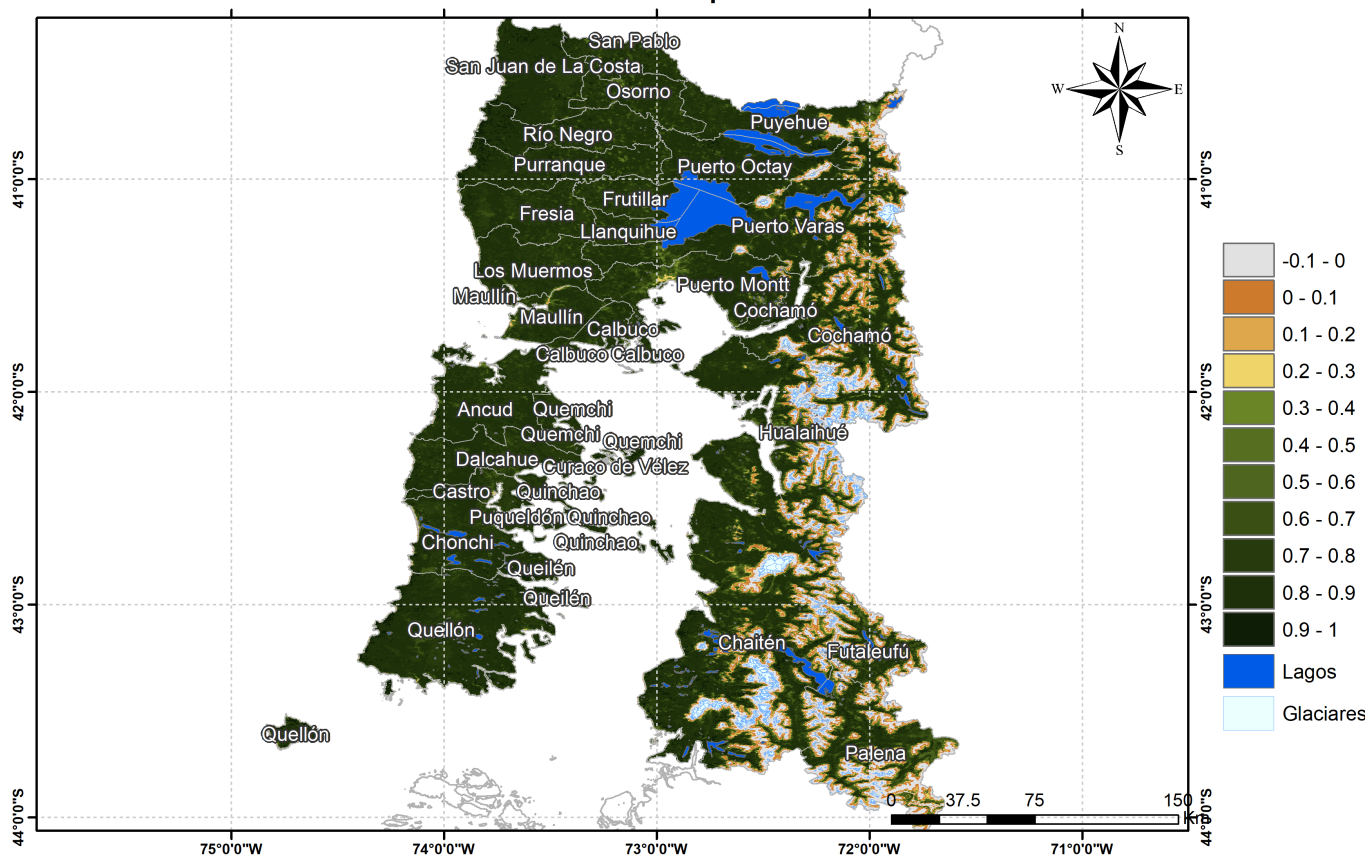


La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

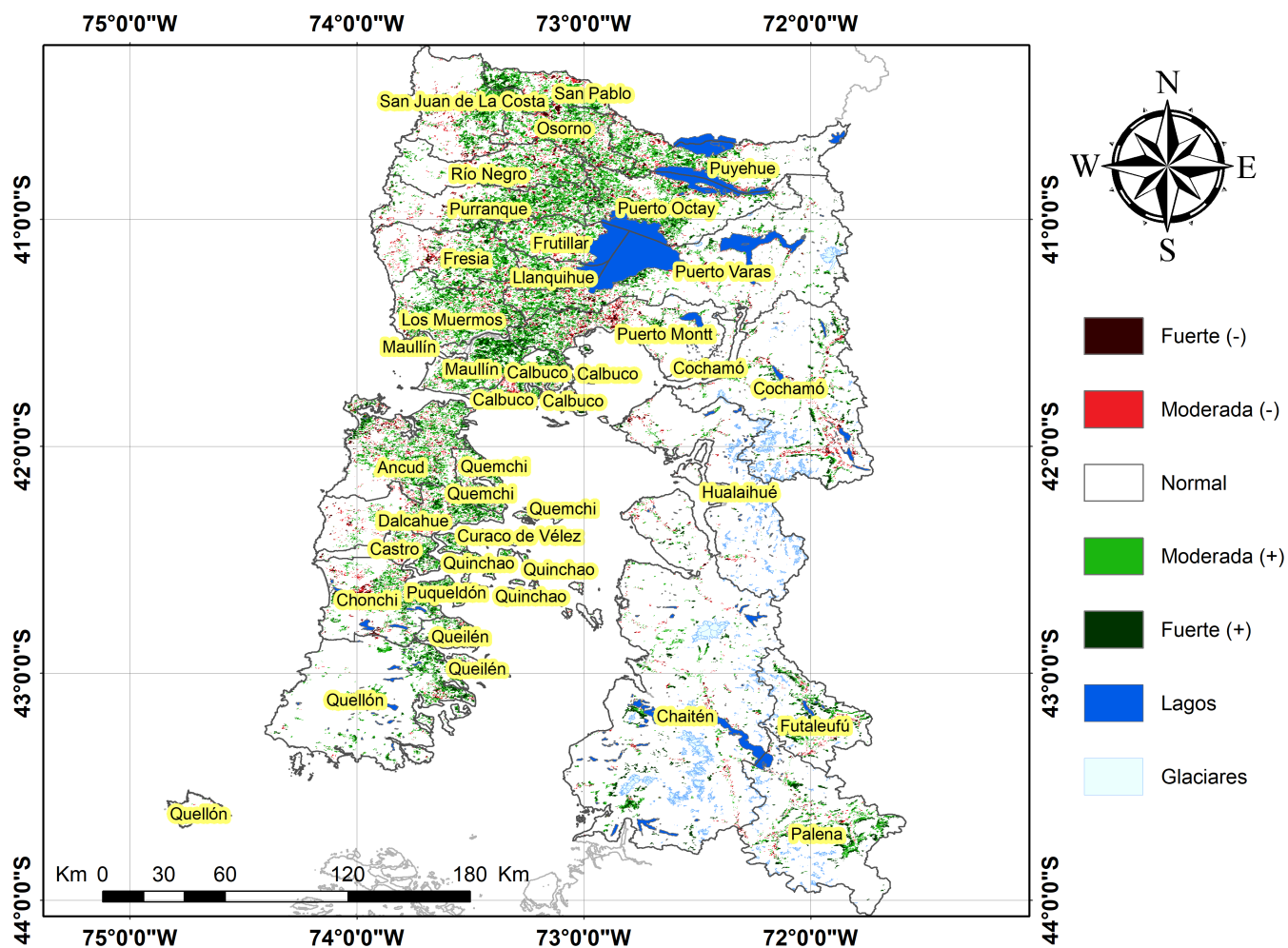
14 de septiembre al 29 de septiembre



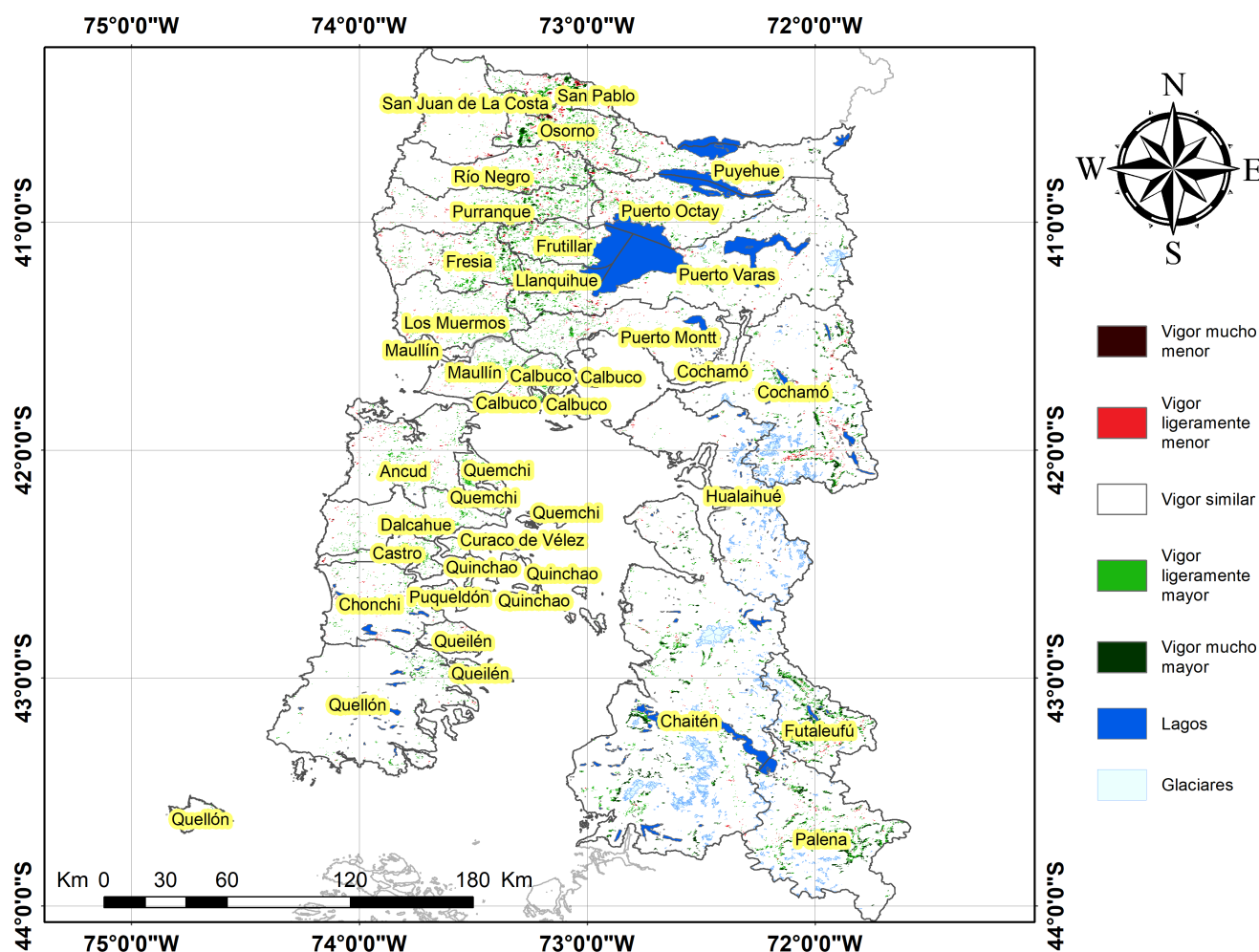
**Indice de Vegetacion de Diferencia Normalizada (NDVI) de la Región de Los Lagos
14 al 29 de septiembre**



Anomalia de NDVI de la Región de Los Lagos, 14 al 29 de septiembre



Diferencia de NDVI de la Región de Los Lagos, 14 al 29 de septiembre



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 76% para el período comprendido desde el 14 al 29 de septiembre. A igual período del año pasado presentaba un VCI de 50% (Fig. 1). De acuerdo a la Tabla 1 la Región de Los Lagos, en términos globales presenta una condición Favorable.

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

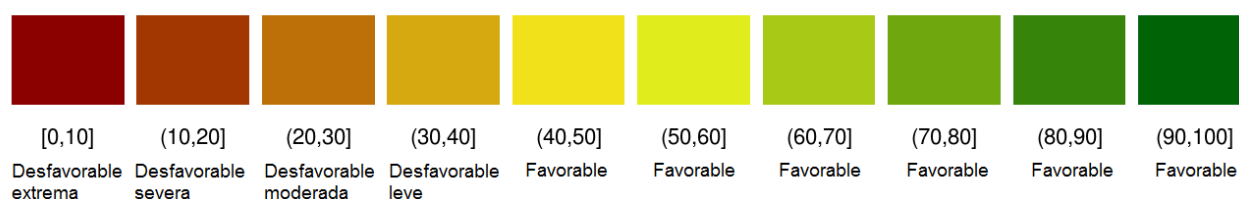


Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[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	30

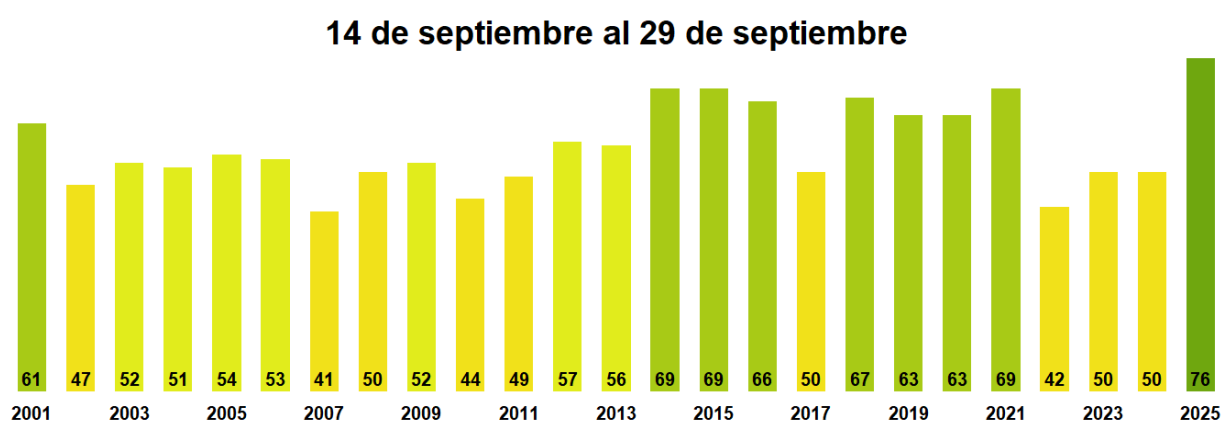


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2022 para la Región de Los Lagos

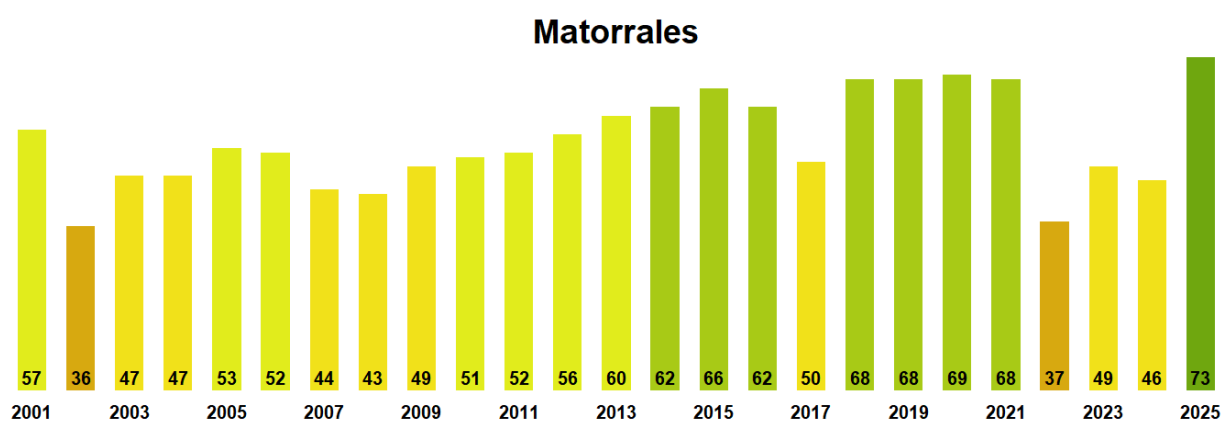


Figura 2. Valores promedio de VCI en Matorrales en la Región de Los Lagos

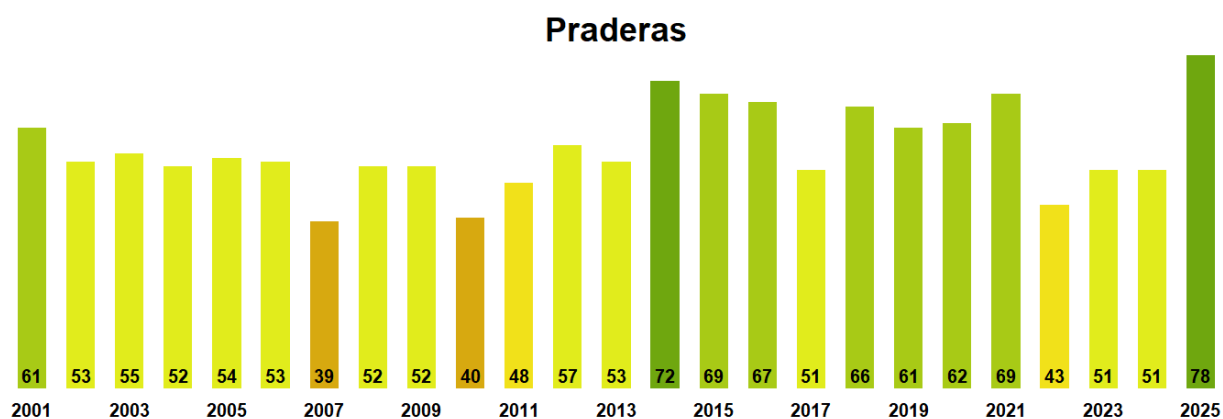


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Los Lagos

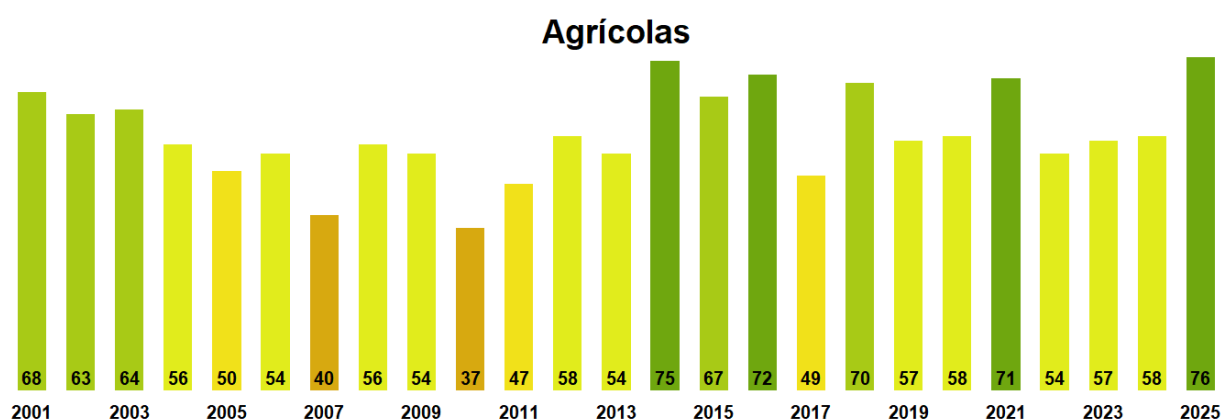


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Los Lagos

Índice de la Condición de la Vegetación (VCI) de la Región de Los Lagos 14 al 29 de septiembre

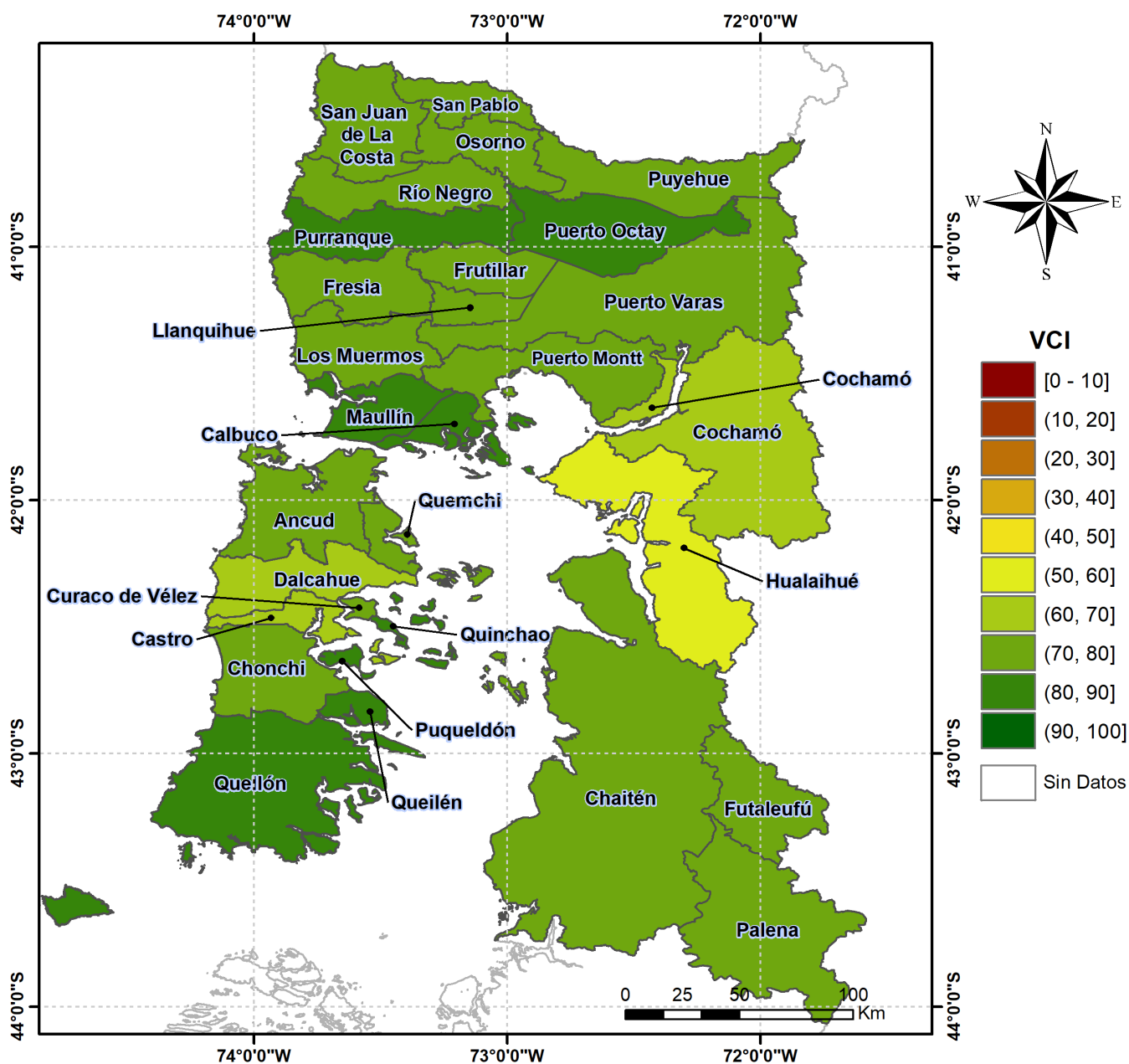


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Los Lagos de acuerdo a la clasificación de la Tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región corresponden a Hualaihué, Cochamó, Dalcahue, Castro y Futaleufú con 58, 65, 67, 70 y 71% de VCI respectivamente.

14 de septiembre al 29 de septiembre

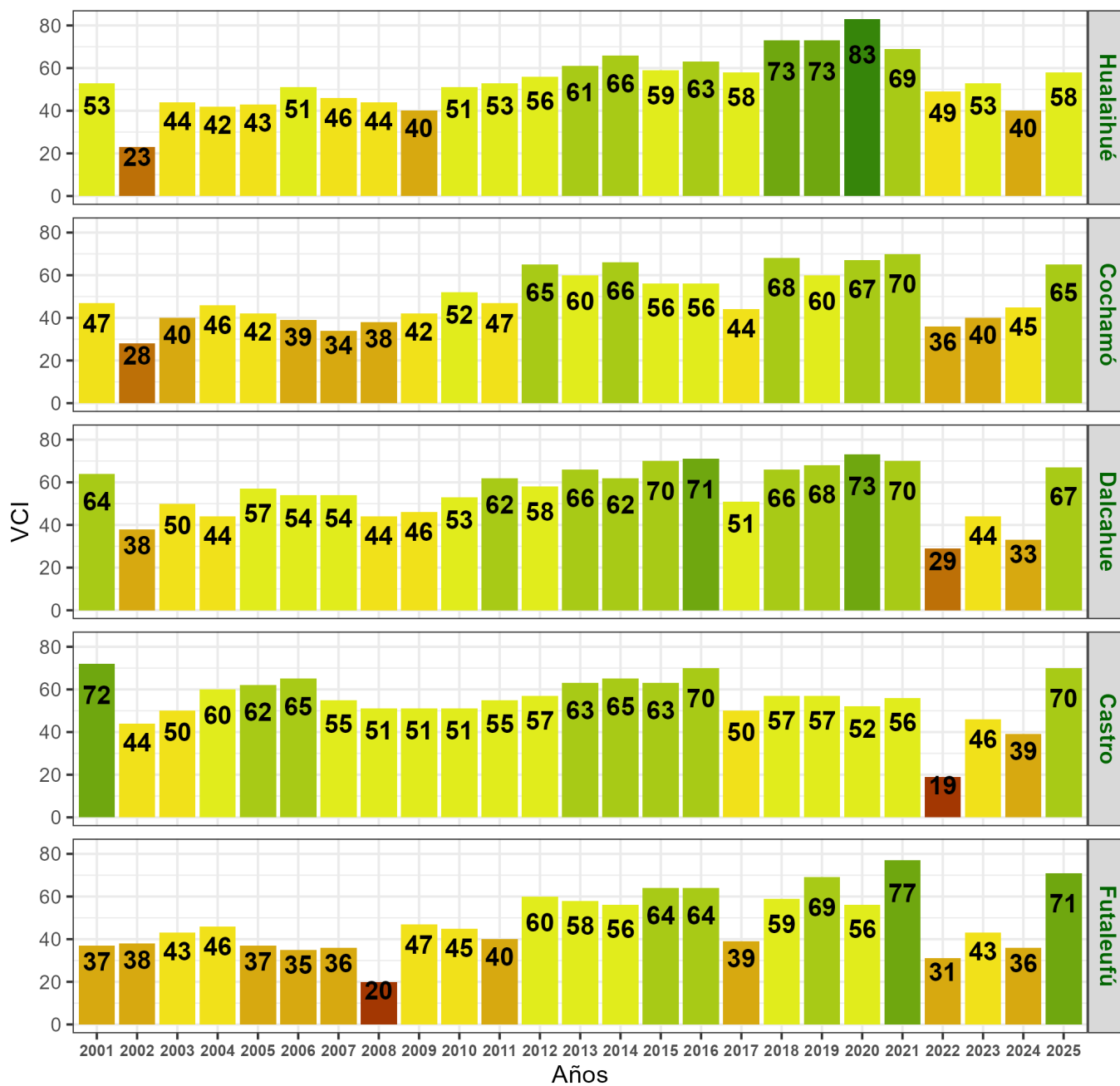


Figura 6. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 14 al 29 de septiembre.