

AGROMET 10 AÑOS DE INFORMACIÓN CLIMÁTICA APOYANDO EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA AGRICULTURA EN CHILE

AVANCE INDICADORES CLIMÁTICOS OTOÑO/INIVERNO TEMPORADA 2023/2024

LEONEL FERNÁNDEZ ÁVILA

ING. AGR. MG. SC

CORREO: LFERNANDEZ@FDF.CL

RED AGROCLIMÁTICA WWW.AGROMET.CL

www.agromet.cl

Consortio Técnico
CRAN



Privados se asocian
para conformar la Red

430 EMAs en red



La Subsecretaría de
Agricultura firma convenio
con CRAN para conformar la
RAN

Información en tiempo real, en
línea, sin costo y descargable.



La Subsecretaría sustenta aloja la
base de datos de la RAN y el portal
Web www.agromet.cl
Información pública sin costo



Valparaíso

-- Seleccione Comuna --

-- Seleccione Estación --

Ver mapa

Localízame

Estación favorita

Geomatika

Última lectura de: **William Fevre** 15/08/2022 17:00

9,7 °C

↑ 10,3 °C
↓ 9,4 °C

0,0 mm
1,3 m/s
138,1 W/m²
0,0 mbar

65,8 %

Últimas 24h

Previsión del tiempo OpenWeatherMap

Lunes 15 agosto	Martes 16 agosto	Miércoles 17 agosto	Jueves 18 agosto	Viernes 19 agosto
4° - 13° 10.6mm	8° - 13° 2.7mm	7° - 13° 2.9mm	6° - 16° 0.0mm	11° - 22° 0.0mm

Informes Mensuales

Monitor Agroclimático agosto 2022
Viernes, 12/08/22

Coyuntura Agroclimática abril 2022
Miércoles, 04/05/22

Monitor Agroclimático abril 2022
Martes, 19/04/22
[MA abril 2022.pdf](#)

Coyuntura Agroclimática marzo 2022
Lunes, 04/04/22

Monitor Agroclimático marzo 2022
Lunes, 14/03/22

[+]

Noticias



Miércoles, 10/08/22
Ciclo de Charlas AGROMET - Segunda Charla

Tweets por @Agromet_RAN

Agromet retwiteó

Ministerio de Agricultura de Chile @MinagriCL

Conoce la situación meteorológica, pronóstico para el agro, recomendaciones y las medidas implementadas por el @MinagriCL en un nuevo Reporte Agro Climático #RAC 🌱🌿🌾

12 ago. 2022



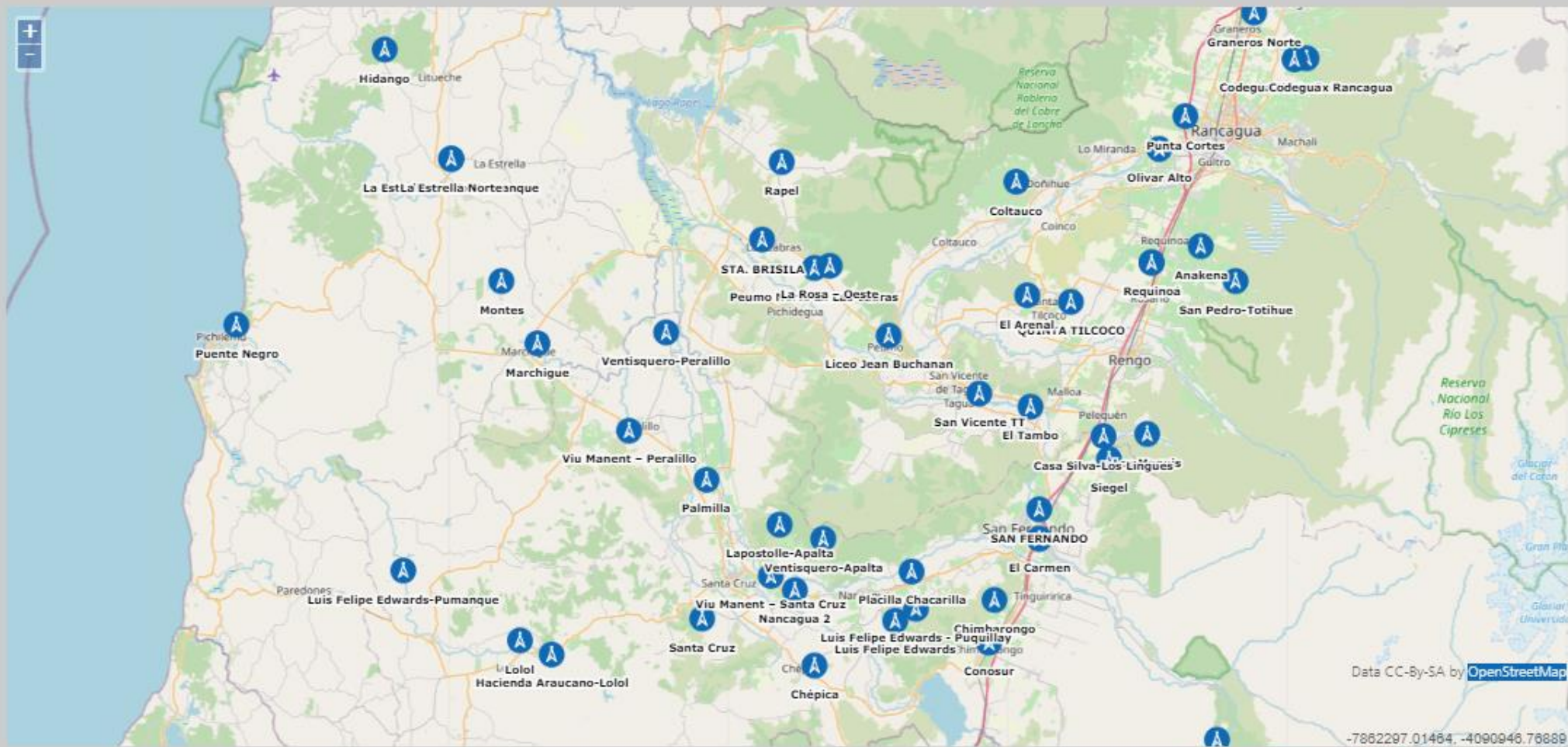
AGROMET

Red Aeroclimática Nacional

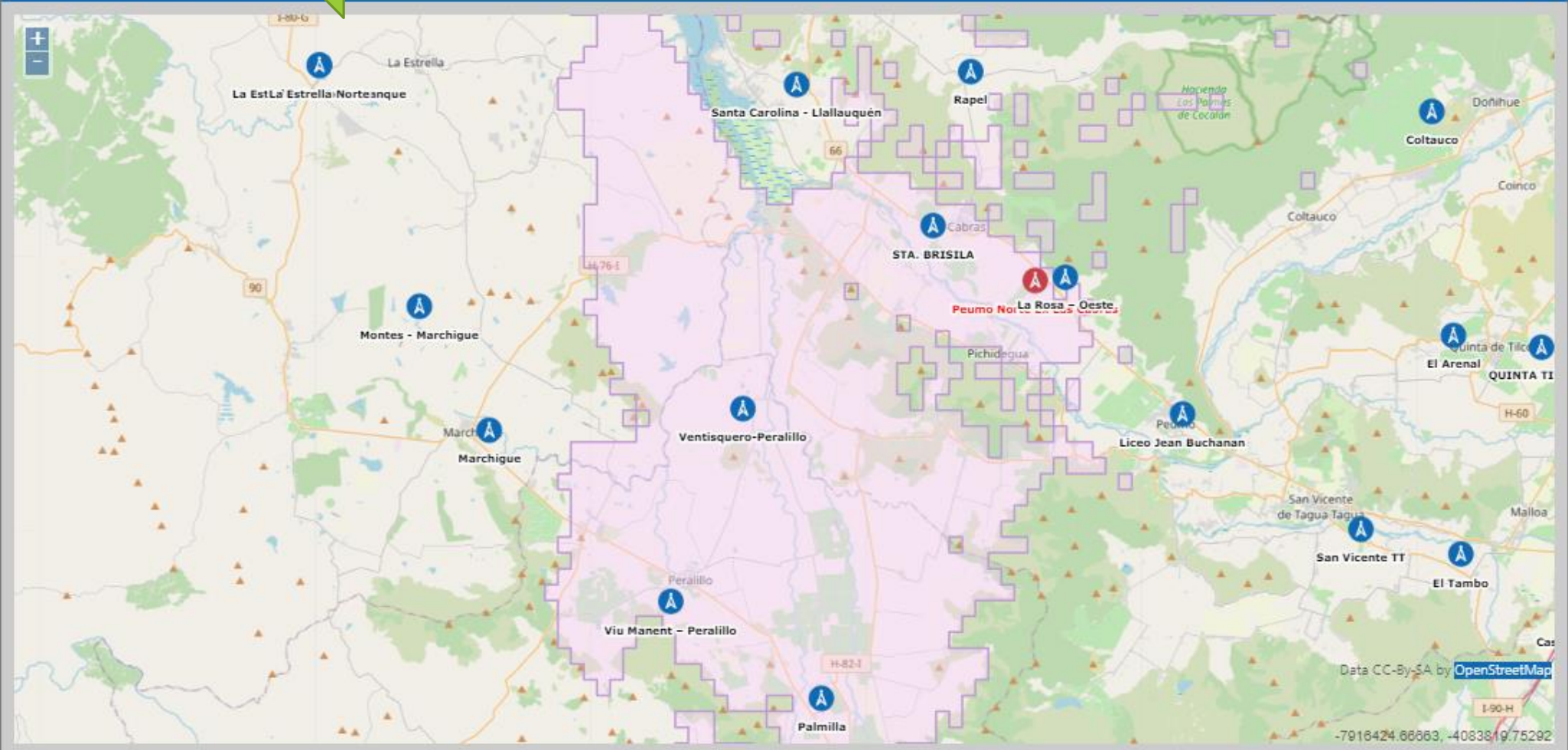


Ver área de cobertura de la estación

O'Higgins



-7862297.01484, -4090946.76889



Resumen verano 2022/2023

1. Verano extremadamente cálido
2. Máximas más altas de lo esperado para los meses de Diciembre – Enero – Febrero
3. Adelanto del estrés térmico para distintos frutales entre Valparaíso y Bio Bío

Cuanta diferencia registramos con respecto a los años anteriores?

Registro de Máximas promedio diciembre 2022 vs las registradas entre los años 2010 al 2021

Región	Localidades	Promedio máximas Diciembre año 2022	Promedio Máximas Diciembre (2010/2021)	Diferencia en °C
Metropolitana	Buín	30.7	29.3	1.4
	Calera de Tango	31.4	29.0	2.4
	Isla de Maipo	31.4	28.8	2.6
O'Higgins	Quinta de TilCoco	32.4	29.9	2.5
	San Vicente TT	30.7	29.1	1.6
	San Fernando	31.4	30.0	1.4
Del Maule	Teno	30.5	28.6	1.9
	Rauco	31.8	29.5	2.3
	Sagrada Familia	32.2	30.0	2.2
	Yerbas Buenas	32.0	30.6	1.4

Registro de Máximas promedio enero 2023 vs las registradas entre los años 2010 al 2022

Región	Localidades	Promedio Máximas Enero año 2023	Pomedio Máximas Enero (2010/2022)	Diferencia en °C
Metropolitana	Buin	30.6	29.6	1.1
	Calera de Tango	30.3	30.2	0.1
	Isla de Maipo	30.7	29.7	1.0
O'Higgins	Quinta TilCoco	32.2	30.7	1.4
	San Vicente TT	32.5	29.6	2.8
	San Fernando	30.9	31.0	-0.1
Del Maule	Teno	31.4	30.2	1.2
	Rauco	32.4	30.8	1.6
	Sagrada Familia	32.9	29.3	3.7
	Yerbas Buenas	33.1	31.7	1.4

Registro de Máximas promedio febrero 2023 vs las registradas entre los años 2010 al 2022

Región	Localidades	Promedio Máximas Febrero año 2023	Pomedio Máximas Febrero (2010/2022)	Diferencia en °C
Metropolitana	Buin	32.5	29.5	3.1
	Calera de Tango	32.2	30.6	1.6
	Isla de Maipo	32.4	29.5	2.9
O'Higgins	Quinta TilCoco	34.4	30.6	3.8
	San Vicente TT	34.0	31.3	2.7
	San Fernando	31.6	29.8	1.7
Del Maule	Teno	32.8	29.7	3.0
	Rauco	33.3	30.3	3.0
	Sagrada Familia	34.0	31.1	2.9
	Yerbas Buenas	34.0	31.2	2.8

Registro de Máximas promedio Marzo 2023 vs las registradas entre los años 2010 al 2022

Región	Localidades	Promedio Máximas Marzo 2023	Promedio Maximas Marzo (2010/2022)	Diferencia en °C
Metropolitana	Buin	32.7	27.8	5.0
	Calera de Tango	29.7	28.3	1.4
	Isla de Maipo	32.0	27.9	4.0
O'Higgins	QUINTA TILCOCO	30.9	28.7	2.2
	San Fernando	31.9	27.4	4.5
	San Vicente TT	30.6	29.1	1.5
Del Maule	Rauco	30.7	27.5	3.2
	Sagrada Familia	31.1	28.4	2.7
	Teno	30.8	26.9	3.9
	Yerbas Buenas	31.2	27.9	3.2

Registro de Máximas promedio Abril 2023 vs las registradas entre los años 2010 al 2022

Región	Estaciones	Promedio Máximas Abril 2023	Promedio Maximas Abril (2010/2022)	Diferencia en °C
Metropolitana	Buin	25.0	23.2	1.9
	Calera de Tango	24.8	23.5	1.3
	Isla de Maipo	25.6	23.7	1.9
O'Higgins	QUINTA TILCOCO	24.8	23.0	1.9
	San Fernando	22.9	21.8	1.2
	San Vicente TT	24.9	23.6	1.3
Del Maule	Rauco	23.7	21.5	2.3
	Sagrada Familia	25.1	22.3	2.8
	Teno	23.6	21.0	2.6
	Yerbas Buenas	24.0	21.9	2.1

Registro de Máximas promedio Mayo 2023 vs las registradas entre los años 2010 al 2022

Región	Estaciones	Promedio Máximas Mayo 2023	Promedio Maximas Mayo (2010/2022)	Diferencia en °C
Metropolitana	Buin	20.2	19.2	1.0
	Calera de Tango	20.0	19.4	0.5
	Isla de Maipo	21.1	19.8	1.3
O'Higgins	QUINTA TILCOCO	18.2	18.1	0.1
	San Fernando	16.8	17.0	-0.1
	San Vicente TT	19.1	18.6	0.5
Del Maule	Rauco	16.1	16.3	-0.1
	Sagrada Familia	17.5	16.7	0.8
	Teno	16.3	15.9	0.4
	Yerbas Buenas	16.5	16.2	0.3

Resumen N° de días temperaturas igual o mayor a 29°C

Region	Estacion	Diciembre 2022 (31)	Enero 2023 (31)	Febrero 2023 (28)
		Dias Temp >= 29°C	Dias Temp >= 29°C	Dias Temp >= 29°C
Valparaíso	Rinconada	29	31	27
	San Felipe	30	31	28
	Santa María	29	30	28
Metropolitana	Buin	24	26	27
	Calera de Tango	23	22	27
	Isla de Maipo	25	24	27
O'higgins	Quinta TilCoco	27	29	28
	San Fernando	24	25	27
	San Vicente TT	26	30	27
Maule	Rauco	27	30	28
	Sagrada Familia	28	30	28
	Morza	27	30	28
	Yerbas Buenas	27	31	28
Ñuble	Bulnes	23	28	22
	Ñiquén	23	20	24
	San Nicolás	21	22	24
Bio Bío	Los Angeles	23	22	22



Temporada Invernal 2023 al 28 de Junio

Acumulación de Indicadores de frío

Registro de heladas

Precipitaciones



Región	Estaciones	Promedio Máximas Mayo 2023	Promedio Maximas Mayo (2010/2022)	Diferencia en °C
Metropolitana	Buin	20.2	19.2	1.0
	Calera de Tango	20.0	19.4	0.5
	Isla de Maipo	21.1	19.8	1.3
O'Higgins	QUINTA TILCOCO	18.2	18.1	0.1
	San Fernando	16.8	17.0	-0.1
	San Vicente TT	19.1	18.6	0.5
Del Maule	Rauco	16.1	16.3	-0.1
	Sagrada Familia	17.5	16.7	0.8
	Teno	16.3	15.9	0.4
	Yerbas Buenas	16.5	16.2	0.3

Región	Localidades	Promedio Mínimas Mayo 2023	Promedio Mínimas Mayo (2010/2022)	Diferencia en °C
Metropolitana	Buin	5.0	4.6	0.4
	Calera de Tango	4.6	4.4	0.2
	Isla de Maipo	5.6	5.2	0.4
O'Higgins	QUINTA TILCOCO	6.0	5.4	0.5
	San Fernando	6.8	6.8	0.0
	San Vicente TT	6.3	5.1	1.2
Del Maule	Rauco	5.0	4.7	0.2
	Sagrada Familia	5.6	4.7	0.9
	Teno	5.3	4.7	0.6
	Yerbas Buenas	4.7	4.6	0.1

Acumulación de frío Horas de frío (0°C a 7,2°C) al 28 de junio

Región	Estacion	Hora Frío -2023	Hora Frío -2022	Promedio Histórico	Déficit/Superávit (Prom Vs 2023)	Déficit/Superávit (Regional)
Atacama	Copiapo	104.8	200.3	203.6	-48.5%	-54.2%
	Hornitos	339.0	512.8	290.3	16.8%	
	Tranque Lautaro	40.3	128.8	71.2	-43.4%	
	Quebrada seca	4.3	86.0	64.9	-93.4%	
	Freirina	35.0	149.0	159.2	-78.0%	
	Alto del Carmen	69.3	396.3	325.0	-78.7%	
Coquimbo	Vicuña	355.3	532.3	389.6	-8.8%	-25.5%
	San Julian	98.8	156.8	104.0	-5.0%	
	El Palqui	99.3	369.0	305.6	-67.5%	
	Punitaqui	283.8	324.8	300.4	-5.5%	
	Salamanca	182.5	313.3	309.1	-41.0%	
Valparaíso	Petorca	205.0	379.5	335.8	-38.9%	-31.6%
	San Felipe	358.5	554.8	521.3	-31.2%	
	Calle Larga	319.3	545.3	476.3	-33.0%	
	Rinconada	369.8	517.5	537.1	-31.1%	
	Llayllay	283.0	523.8	480.3	-41.1%	
	Olmué	305.0	320.3	355.2	-14.1%	

Acumulación de frío Horas de frío (0°C a 7,2°C) al 28 de junio

Región	Estacion	Hora Frío -2023	Hora Frío -2022	Promedio Histórico	Défict/Superávit (Prom Vs 2023)	Défict/Superávit (Regional)
Metropolitana	Colina	372.0	527.5	485.9	-23.4%	-32.3%
	LO HERRERA	333.0	484.3	465.0	-28.4%	
	Talagante	228.5	411.0	410.1	-44.3%	
	Pirque	440.0	545.8	540.6	-18.6%	
	El Monte	127.8	264.0	284.0	-55.0%	
	HUELQUEN	310.3	483.8	464.3	-33.2%	
	San Pedro	271.5	367.3	352.3	-22.9%	
O'higgins	Graneros Norte	329.8	498.5	504.6	-34.6%	-26.9%
	Codegua	404.3	565.3	507.4	-20.3%	
	Olivar Alto	344.3	501.3	502.6	-31.5%	
	Marchigüe	360.5	406.3	397.7	-9.4%	
	San Vicente TT	238.3	334.5	387.9	-38.6%	
	San Fernando	296.5	499.8	406.3	-27.0%	
	Nancagua 2	267.5	379.8	372.8	-28.2%	
	Chimbarongo	388.8	557.8	524.0	-25.8%	
Maule	Morza	393.0	501.8	540.8	-27.3%	-22.5%
	Teno	372.5	505.3	507.8	-26.6%	
	Curicó	253.5	544.5	447.8	-43.4%	
	Tutuquén	374.0	435.3	452.2	-17.3%	
	TRES ESQUINAS	423.0	592.3	549.2	-23.0%	
	San Rafael	400.0	486.8	473.6	-15.5%	
	San Clemente	266.3	575.5	515.6	-48.3%	
	Colbún	391.0	506.3	454.0	-13.9%	
	Yerbas Buenas	406.3	531.8	437.8	-7.2%	
	Longaví Sur	430.0	507.3	480.3	-10.5%	
	Parral	428.0	567.8	500.8	-14.5%	

Acumulación de frío Horas de frío (0°C a 7,2°C) al 28 de junio

Región	Estacion	Hora Frío -2023	Hora Frío -2022	Promedio Histórico	Déficit/Superávit (Prom Vs 2023)	Déficit/Superávit (Regional)
Ñuble	Ñiquén	364.8	482.3	445.9	-18.2%	-21.2%
	San Nicolás	275.8	434.3	429.3	-35.8%	
	Coihueco	433.5	538.0	479.5	-9.6%	
Bío Bío	Las Viñas	306.8	406.0	410.2	-25.2%	-19.3%
	Negrete	334.8	396.0	412.1	-18.8%	
	Mulchén	374.0	435.0	434.0	-13.8%	
Araucanía	Renaico	318.5	402.0	402.2	-20.8%	-3.5%
	Galvarino	444.5	536.0	481.4	-7.7%	
	Allipén	450.3	487.0	421.3	6.9%	
	Cunco	433.5	503.3	445.6	-2.7%	
	Gorbea	433.0	516.3	467.3	-7.3%	
	Loncoche	495.0	550.3	447.7	10.6%	
Los Ríos	Mariquina	497.5	587.8	477.9	4.1%	-6.0%
	Mafil	382.0	560.3	494.5	-22.8%	
	Paillaco	479.3	498.0	476.4	0.6%	
Los Lagos	Osorno	448.5	494.5	471.3	-4.8%	-7.2%
	Río Negro	452.0	532.0	500.2	-9.6%	

Registro de Heladas

Region	Estacion	2021	2022	2023
		Nº días T<= 0°C	Nº días T<= 0°C	Nº días T<= 0°C
Atacama	Alto del Carmen		1	
	Copiapo			
	Vallenar			
Coquimbo	Punitaqui	1	1	4
	Recoleta			3
	Salamanca			3
	San Julian			
Valparaíso	Calle Larga	2	6	4
	Llayllay	0	12	4
	Nogales	6	8	6
	SAN ESTEBAN			
	San Felipe	2	7	8
	Santa María	2	8	1
Metropolitana	Buin	1	8	4
	Calera de Tango	3	8	5
	Chocalan		3	2
	Colina	2	12	5
	HUELQUEN	1	5	3
	LO HERRERA	4	9	3
	Peldehue		3	4

Region	Estacion	2021	2022	2023
		Nº días T<= 0°C	Nº días T<= 0°C	Nº días T<= 0°C
O'higgins	Chimbarongo	2	6	8
	Codegua	12	14	5
	Coltauco	3	9	4
	Nancagua 2		5	2
	Punta Cortes		5	4
	Requinoa		4	4
	San Fernando		4	2
	Santa Cruz	4	6	4
Maule	Longaví Sur	1	7	8
	Lontue	10	10	1
	Parral	7	17	8
	Sagrada Familia	3	6	5
	Teno	1	4	4
	Yerbas Buenas	2	5	7
	Ñuble	Bulnes	1	6
Coihueco		18	26	18
Pinto		13	21	15
San Nicolás			7	2
Bio Bío	Las Viñas	1	5	2
	Los Angeles	0	13	6
	Negrete	5	11	5
	Tierras Nobles	2	8	4

GEOMATIKA: Sistema de información geográfica de la fruticultura chilena



- Estaciones meteorológicas FDF
- Heladas entre 12/06 y 13/06
- Heladas entre 11/06 y 12/06
- Precipitación actual / histórica
- Horas frío
- Heladas
- Grados día

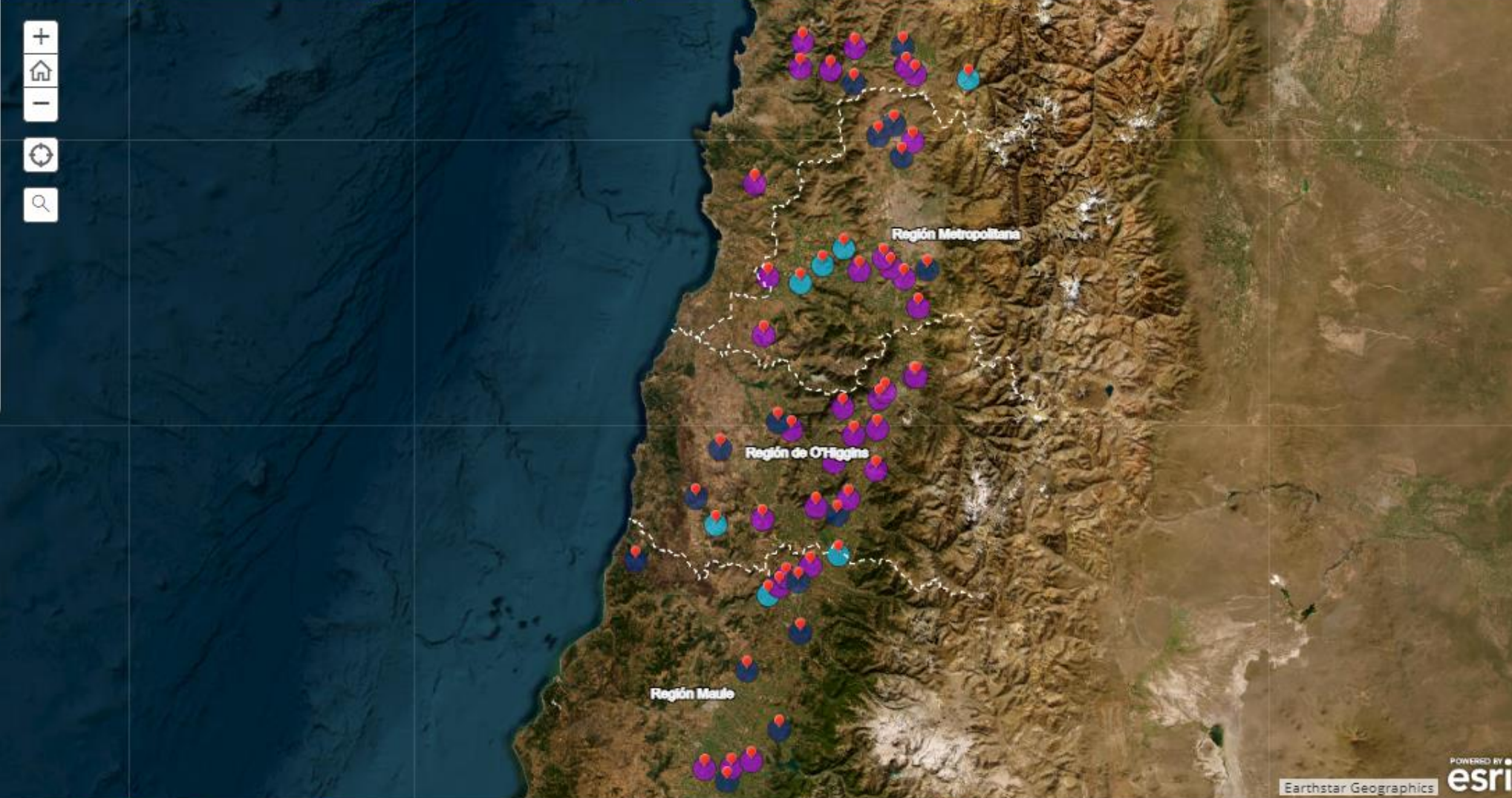
Heladas registradas entre 20 hrs del 11/06/23 a las 8 hrs del 12/06/23

Estaciones meteorológica

Heladas registradas entre 20 hrs del 11/06/23 a las 8 hrs del 12/06/23

T° mínima registrada

- 0.9°C a -0.2°C
- 2.9°C a -1°C
- 7.6°C a -3°C



GEOMATIKA: Sistema de información geográfica de la fruticultura chilena



- Estaciones meteorológicas FDF
- Heladas entre 12/06 y 13/06
- Heladas entre 11/06 y 12/06
- Precipitación actual / histórica
- Horas frío
- Heladas
- Grados día

Heladas registradas entre 20 hrs del 12/06/23 a las 8 hrs del 13/06/23

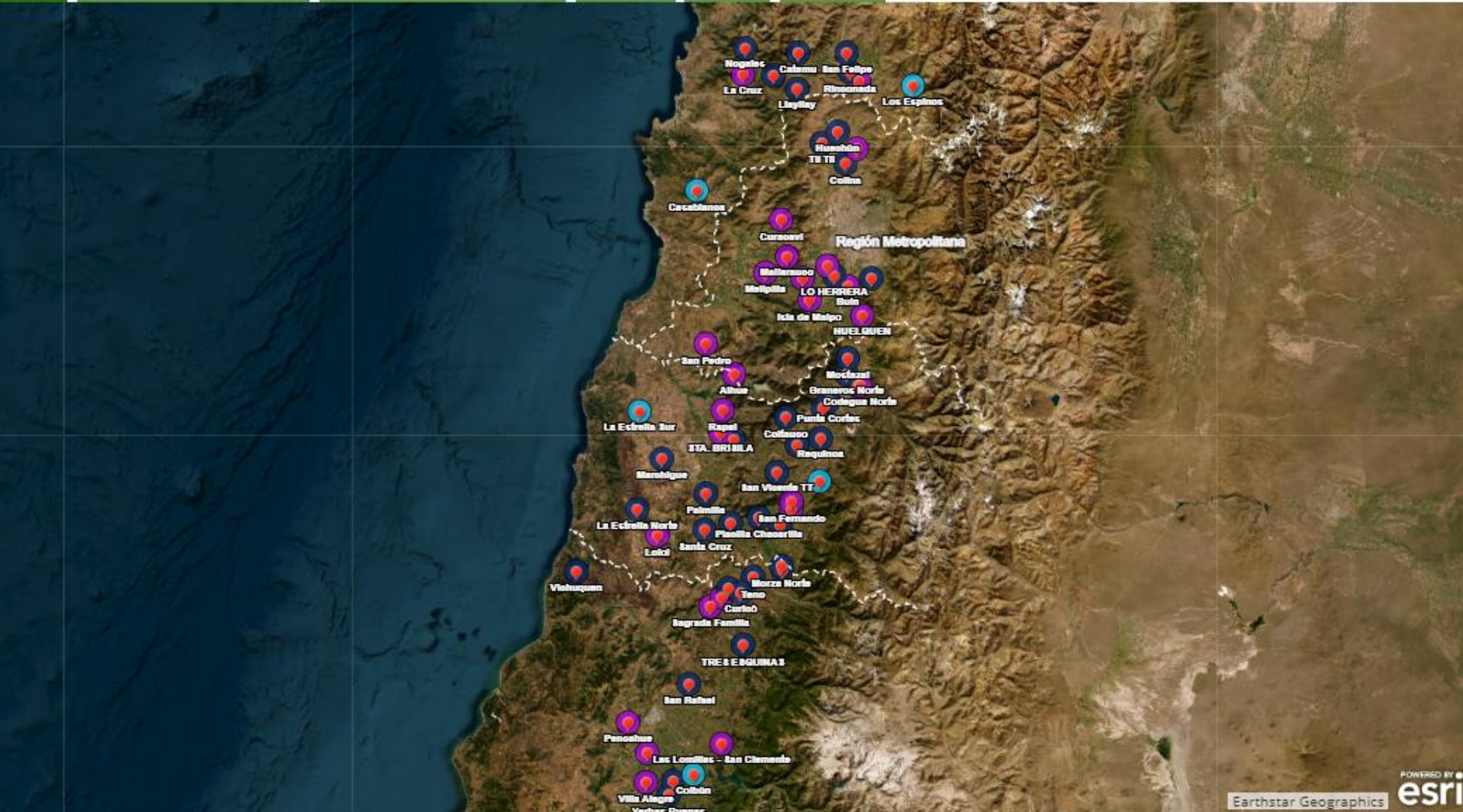
Estaciones meteorológicas

Heladas entre 20 hrs del 12/06/23 a las 8 hrs del 13/06/23

T° mínima registrada

- 0.9°C a -0.1°C
- 2.9°C a -1°C
- 8°C a -3°C

Map navigation controls: +, Home, -, Refresh, Search



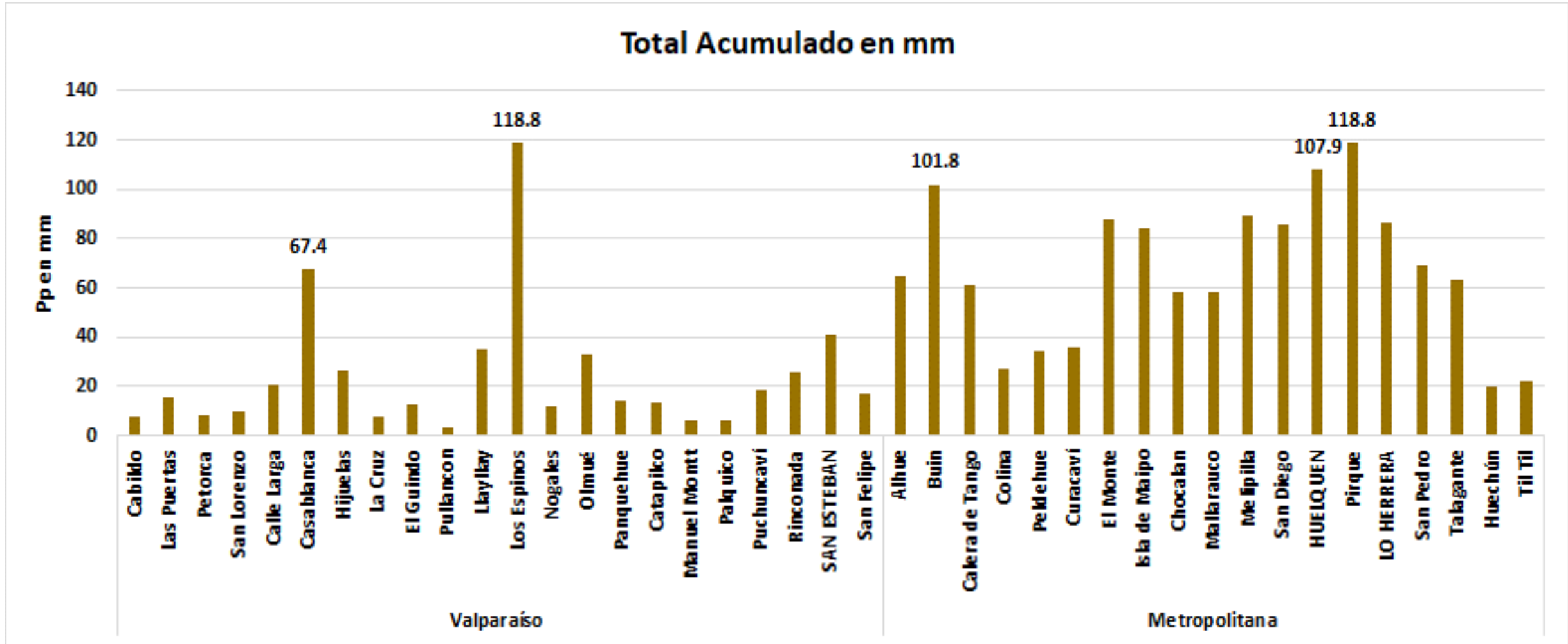
Gran evento de precipitaciones registrado entre los días
miércoles 21 al Martes 26 de Junio

Región	Estación	Lunes 19	Martes 20	Miercoles 21	Jueves 22	Viernes 23	Sabado 24	Domingo 25	Lunes 26	Martes 27	Total Acumulado
Valparaíso	Cabildo				6.6	1.4					8.0
	Las Puertas				13.8	1.6		0.2			15.6
	Petorca				8.2	0.4					8.6
	San Lorenzo				9.2	0.6		0.3			10.1
	Calle Larga				13.4	6.4	1				20.8
	Casablanca	2.2		0.4	60.6	3.2	0.8		0.2		67.4
	Hijuelas				22.2	3.2	0.8	0.2			26.4
	La Cruz				7.4	0.2	0.2				7.8
	El Guindo				12.8						12.8
	Pullancon				3.2						3.2
	Llayllay				29.2	5	1	0.2			35.4
	Los Espinos			0.2	38	66.4	14.2				118.8
	Nogales				11.6	0.4	0.2				12.2
	Olmué			0.2	28	4.4	0.2				32.8
	Panquehue				10	3.3	0.9				14.2
	Catopilco				13.2	0.2					13.4
	Manuel Montt				6.2	0.2		0.2			6.6
	Palquico				6.2						6.2
	Puchuncaví				18	0.4		0.2			18.6
	Rinconada				14.8	8.1	2.1	0.3	0.3		25.6
SAN ESTEBAN				20.4	13	6.2			1.2	40.8	
San Felipe				11	4.8	1.4				17.2	
Metropolitana	Alhue	1		5.4	32.4	17	4.2	3.8	1.2		65.0
	Buín			1.4	61.8	30.4	7.6	0.2	0.2	0.2	101.8
	Calera de Tango			1.1	40.8	13.1	4.4		1.8		61.2
	Colina				21.6	4.8	0.6	0.2			27.2
	Peldehue				26	8	0.4				34.4
	Curacaví			0.9	25.9	5.7	1.8		1.5		35.8
	El Monte	0.6		2	62.8	19.6	2.4	0.2	0.6		88.2
	Isla de Maipo			2.4	54.6	21	5		1.5		84.5
	Chocalan	1.4		1.5	36.2	13.1	1.5	0.3	4		58.0
	Mallarauco	1		1.6	44.2	9	1.4	0.2	1		58.4
	Melipilla	0.3		2.2	61.7	18.6	3.6	1.5	0.9	0.6	89.4
	San Diego	3.2		1.8	67	10.6	1.8	0.3	0.9	0.3	85.9
	HUELQUEN			1.7	50.9	46.6	6.3	2.1	0.3		107.9
	Pirque			0.6	65.8	42.4	7.4	2.6			118.8
	LO HERRERA			1.2	62.6	16	6	0.2	0.8		86.8
	San Pedro	5.0		3.2	31.8	21.6	2	4.4	1		69.0
	Talagante			2	46.5	10.4	2.9	0.3	0.9		63.0
Huechún				17.2	1	1.6				19.8	
Til Til				17.3	3.3	0.3	0.3	0.3	0.3	21.8	

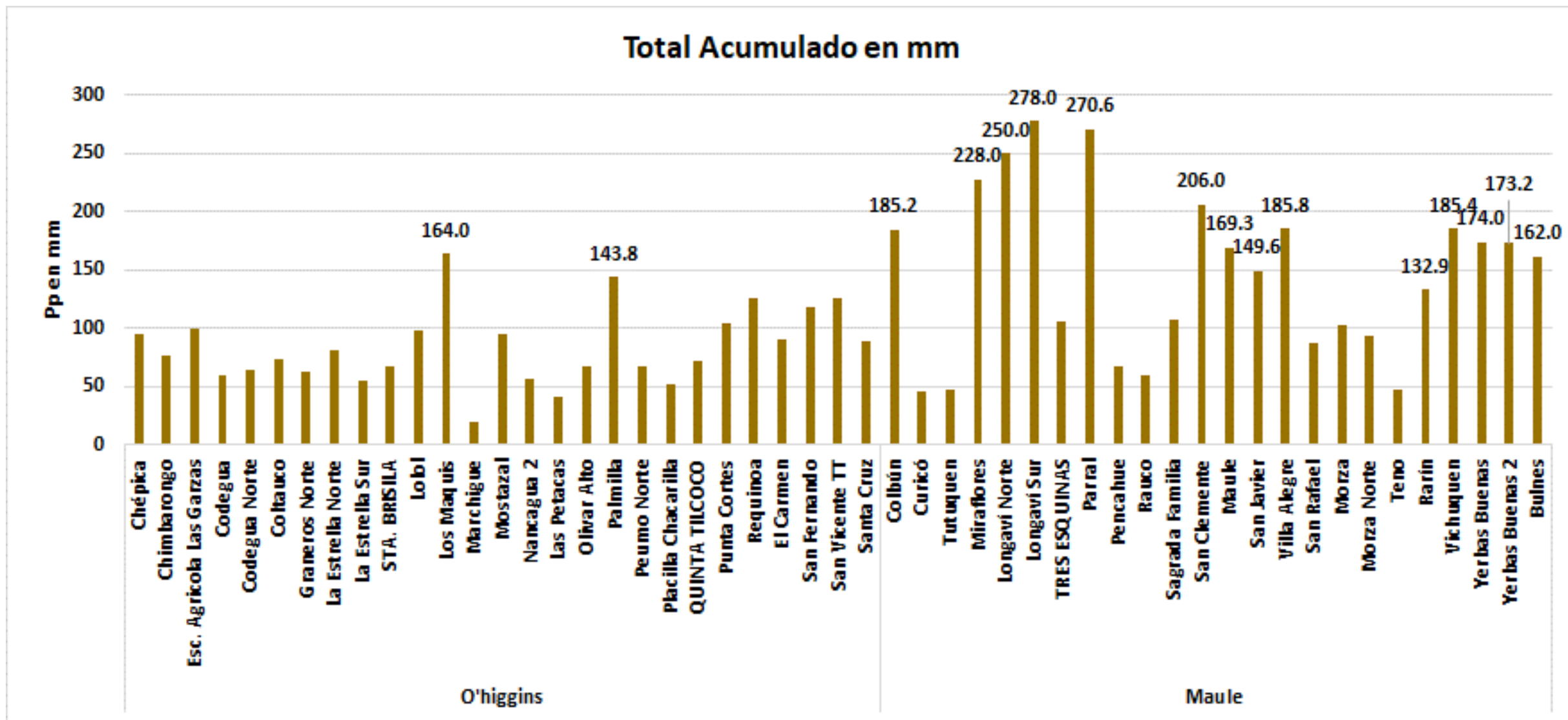
Región	Estación	Lunes 19	Martes 20	Miercoles 21	Jueves 22	Viernes 23	Sabado 24	Domingo 25	Lunes 26	Martes 27	Total Acumulado
O'higgins	Chépica	0.6		2.8	39.6	34.6	8.8	8.2	0.2	0.4	95.2
	Chimbarongo	0.3		3	29.9	32	5.4	5.3	0.6	0.3	76.8
	Esc. Agrícola Las Garzas			3.4	35.9	40.2	8.4	9.6	2.2	0.3	100.0
	Codegua			1	27.4	14.2	8.2	0.8	7.8		59.4
	Codegua Norte			2	27.8	14.6	9	1.1	10.2		64.7
	Coltauco			4.2	29	21	6.8	4.4	7.6		73.0
	Graneros Norte			1.8	25	25.6	7.2		3		62.6
	La Estrella Norte			7	46.6	15.2	5.8	4	0.4	2.6	81.6
	La Estrella Sur			5.3	29.7	10.2	3.1	6.4		0.3	55.0
	STA. BRISILA	3.1	0.3	5.7	28	15.4	9.9	2.7	0.9	0.9	66.9
	Lolol	1.4		3.6	46.2	31.2	5.8	9.2	0.8	0.6	98.8
	Los Maquis			5	55	72.3	8.6	11.4	11.4	0.3	164.0
	Marchigue	0.2		2	13	3	0.8	0.6	0.2	0.6	20.4
	Mostazal			3.4	35.4	45.6	5.4	1.4	3.8		95.0
	Nancagua 2	0.8		1.8	29.6	16.6	4	2.6	0.4	0.8	56.6
	Las Petacas			3.2	16	11.4	3.8	2.4	3.4	0.4	40.6
	Olivar Alto		0.2	3.4	24.8	21.8	5.4	5.6	5	1	67.2
	Palmilla	1.8		5.4	70.8	48.2	6.4	8.8	0.2	2.2	143.8
	Peumo Norte	1		5.2	29.4	16	9.8	3.6	2.6	0.6	68.2
	Placilla Chacarilla	0.2		2.6	25.5	15.9	3.2	3.5	0.3	1	52.2
	QUINTA TILCOCO		0.3	4.7	22.8	27.1	6.4	4.1	5.8	0.3	71.5
	Punta Cortes			1.2	37	38.6	7.4	4.3	13.7	2.1	104.3
	Requinoa			5.6	45.7	43.7	10.7	11.5	7.7	0.3	125.2
	El Carmen			3.6	32.2	44.4	2.8	6.2	0.2	0.4	89.8
San Fernando			5.9	48.7	50.5	4.2	8.2	0.3	0.3	118.1	
San Vicente TT			7.2	51.4	48	7	10.8	1.4	0.6	126.4	
Santa Cruz	0.2		3	48	25.8	5	6	0.2	0.8	89.0	
Maule	Colbún			5	52.6	48	44	23	0.2	12.4	185.2
	Curicó	0.2		2.2	26.2	6.6	7.2	2.4	0.4	1.2	46.4
	Tutuquen	0.2		3	25.6	8.2	5.8	3.2	0.2	1.8	48.0
	Miraflores			7.8	57.8	40.6	84	27.8	3.4	6.6	228.0
	Longaví Norte			10.4	61.4	45.8	93	32	0.2	7.2	250.0
	Longaví Sur			11.4	72.4	69.2	124.8	0.2			278.0
	TRES ESQUINAS			3.5	46.6	32.1	12.2	9	0.3	2.6	106.3
	Parral			9.6	50.8	65	101.4	28.4	0.2	15.2	270.6
	Pencahue			8.3	20.7	12.7	9.9	7		9	67.6
	Rauco		0.2	2.8	35.4	6.8	6.4	3.6	3.2	1.6	60.0
	Sagrada Familia			3	52.4	30.4	12.2	5.6		3.6	107.2
	San Clemente			7	55.2	56.2	48.8	22.2	0.2	16.4	206.0
	Maule				32.2	62.4	30.7	24.9	0.6	18.5	169.3
	San Javier			7.2	49.8	31.8	34.4	14.4	0.2	11.8	149.6
	Villa Alegre			9	61.4	36.2	44.8	18.6	0.2	15.6	185.8
	San Rafael			6	27.6	30.4	15.2	5.6	0.4	2.6	87.8
	Morza		0.3	3.4	44.5	37.5	6.9	10.1	0.3	0.6	103.6
	Morza Norte			3.5	42.3	30	6.2	11	0.3	0.6	93.9
	Teno			2	25	11.6	5.2	3.6	0.2	0.6	48.2
	Rarín			8.9	58	36.3	14.4	11.9	0.3	3.1	132.9
	Vichuquen			7.8	83.8	54.4	16.2	15.6		7.6	185.4
	Yerbas Buenas			5.6	55.6	33	45.4	23.6	0.2	10.6	174.0
	Yerbas Buenas 2			6	56	34	47.2	18	0.2	11.8	173.2
	Bulnes			14.6	26.4	39.8	38.4	25.4	10.4	7	162.0

Región	Estación	Lunes 19	Martes 20	Miércoles 21	Jueves 22	Viernes 23	Sabado 24	Domingo 25	Lunes 26	Martes 27	Total Acumulado
Ñuble	Coihueco			10.4	39.8	61.2	85.6	35.6	1.6	13	247.2
	Ñiquén	0.3		10.4	36.8	54.6	61.3	25.4	0.6	8	197.4
	Pinto			12.4	49.8	72.1	80.6	43.3	4.2	10.5	272.9
	San Nicolás			13.4	30.6	50.8	54.6	31.2	0.2	7.4	188.2
Bío Bío	Antuco			0.6	1.6	46.4	23.2	34	7.2	5.2	118.2
	Las Viñas			6.7	27.9	38.9	9.8	21.1	7.6	18	130.0
	Tierras Nobles			9.7	17	23.5	9.1	3.2	10.8	0.5	73.8
	Negrete			9.4	19.4	14	7	7.6	12.8	6	76.2
Araucanía	Cunco	0.4	1.6	8.2	24.6	50.8	1.6	33	31.2	19	170.4
	Allipén	0.2	2.6	8.8	28.6	63.4	1.4	23.8	20.4	16.2	165.4
	Gorbea		2.4	17.4	30.2	46.4	2.6	26.6	28.8	3.8	158.2
	Loncoche	0.6	3.3	15.8	25.1	25.4	2.8	15.2	20.6	6.2	115.0
	Nueva Imperial		1	9.4	24.2	38	2.4	18	25.4	7.2	125.6
	Renaico			13.15	24.9	15.7	7.65	8.9			70.3
	Pocoyan	0.3	2.9	9.8	25.4	39.3	3.7	16.7	15.5	1.9	115.5
	Galvarino	0.4	0.8	3.2	12	20.8	4.2	7.6	10.4	3	62.4
Vida Nueva		4.2	11.4	32.8	54.2	1.4	32.2	32	7.6	175.8	

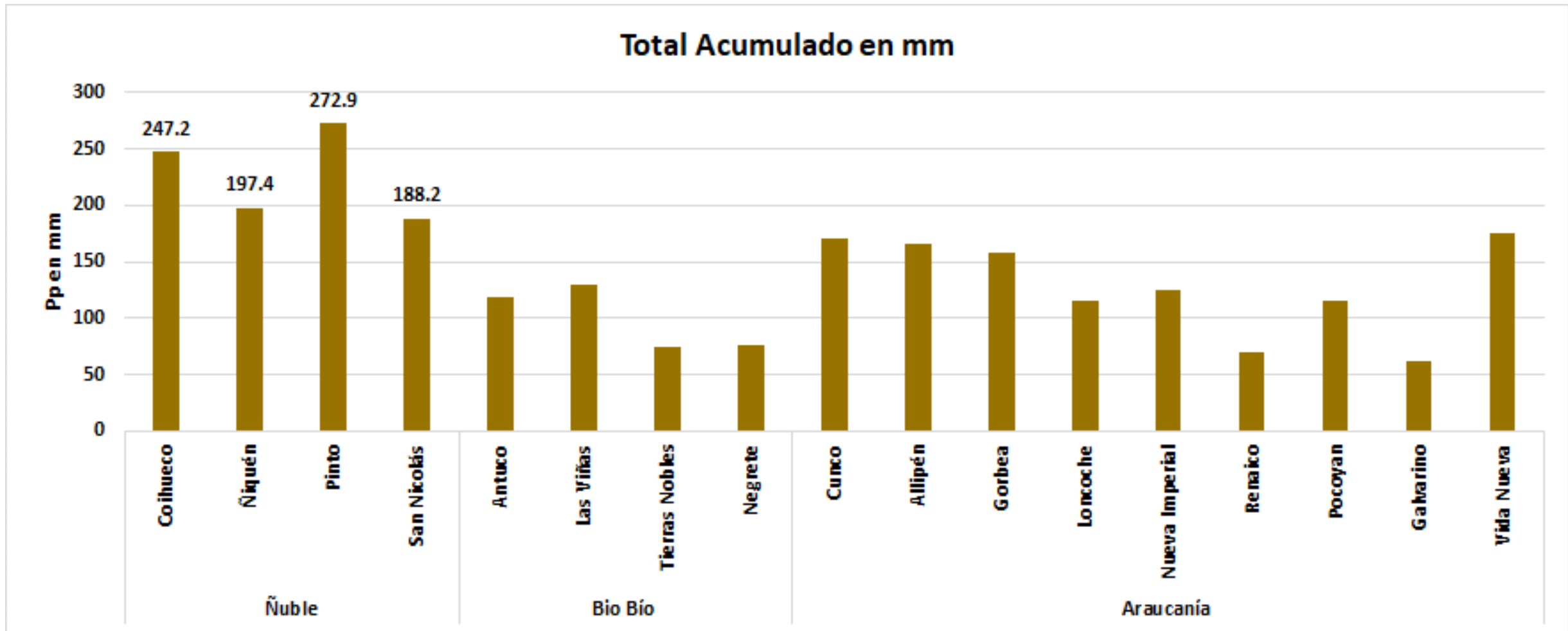
Resumen total de Precipitaciones



Resumen total de Precipitaciones



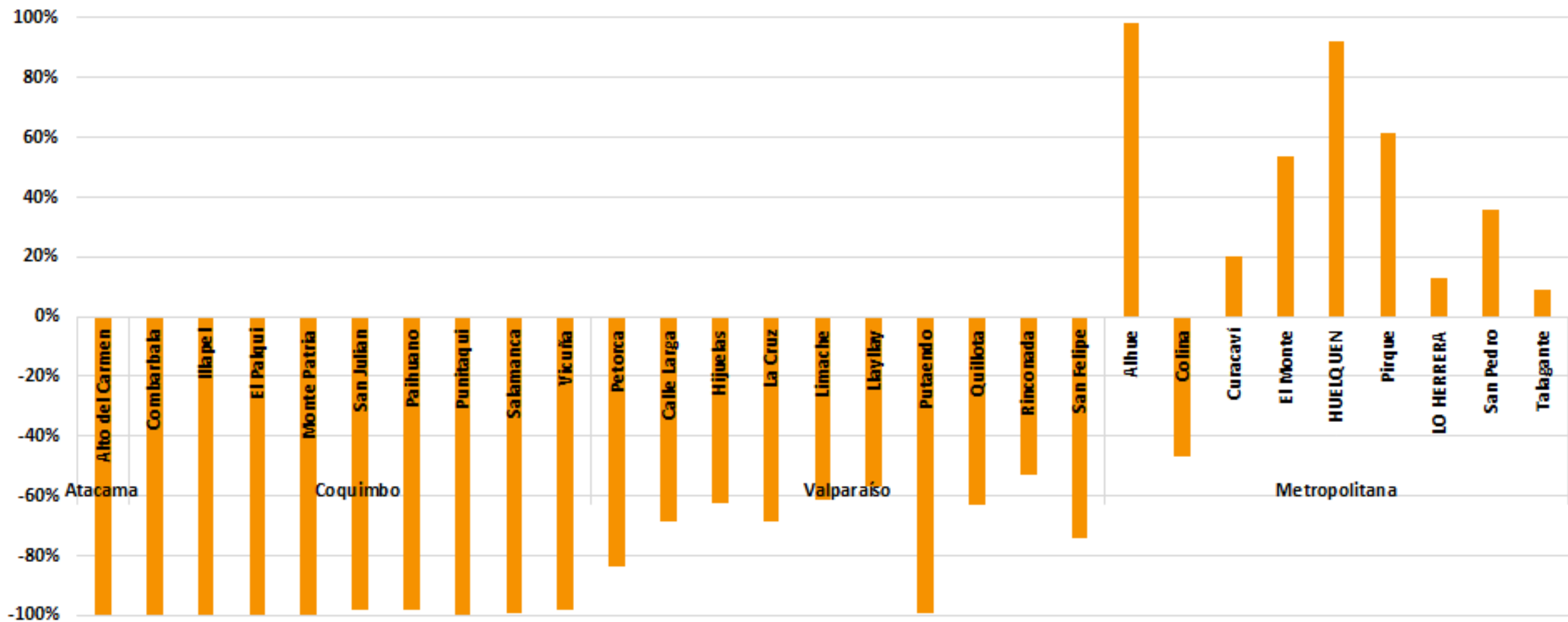
Resumen total de Precipitaciones



Total acumulado precipitaciones al 28 de junio

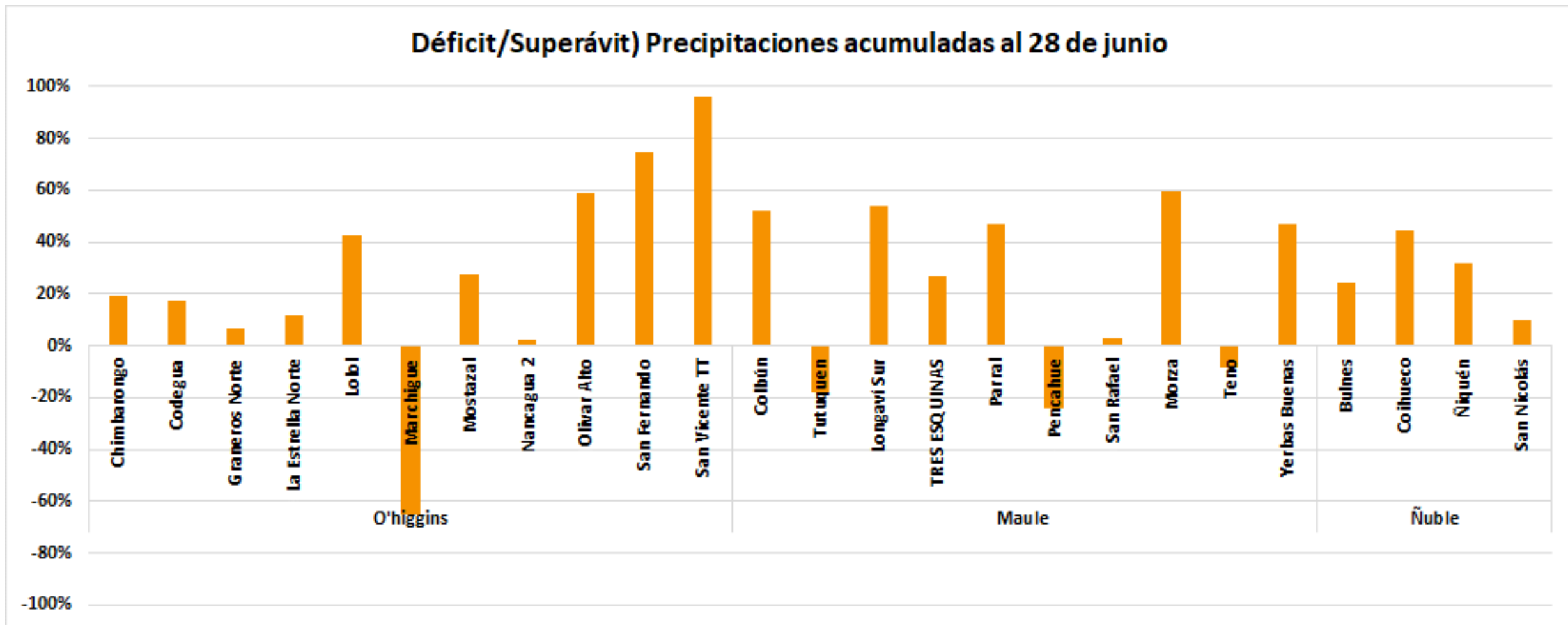
Déficit/Superávit al 28 de Junio vs Histórico (2010 – 2022)

Déficit/Superávit) Precipitaciones acumuladas al 28 de Junio

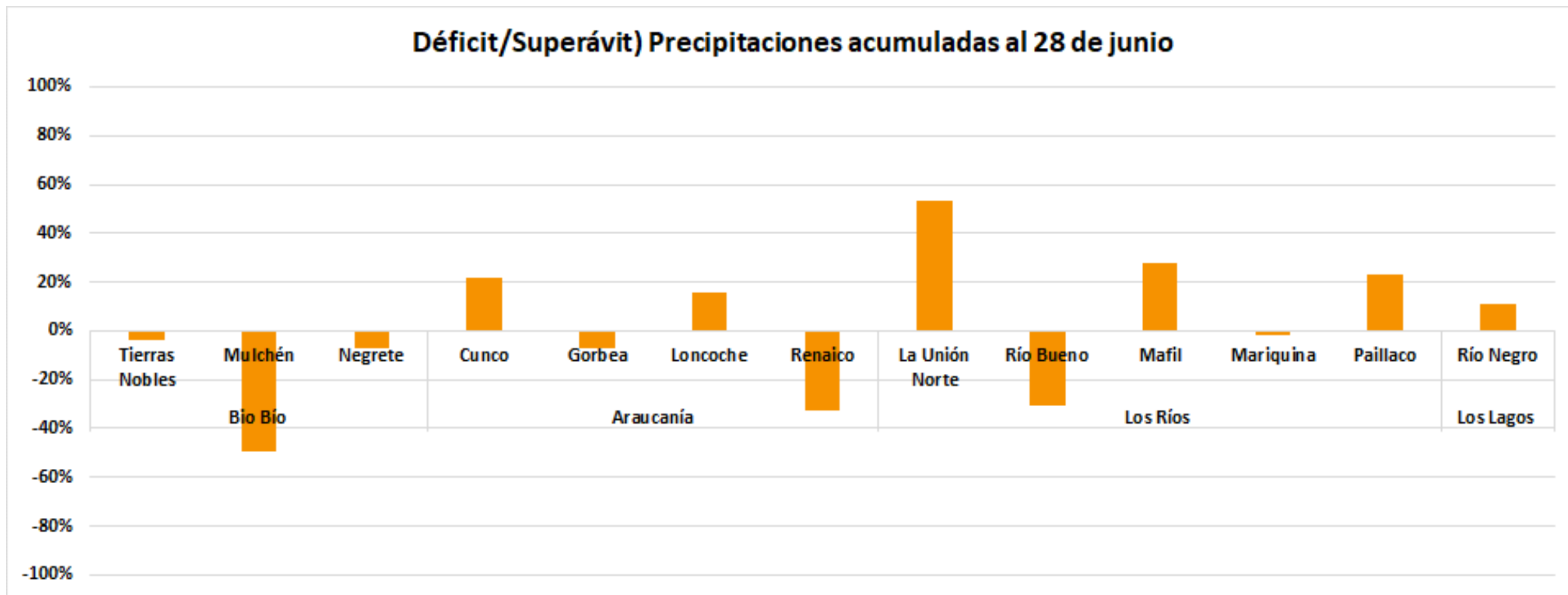


Déficit/Superávit al 28 de Junio vs Histórico (2010 – 2022)

Déficit/Superávit) Precipitaciones acumuladas al 28 de junio



Déficit/Superávit al 28 de Junio vs Histórico (2010 – 2022)



Noticias positivas

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	27 de Junio de 2023	VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1)	Mayo 2023	Junio 2022	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	17,2	16,4	75%	15,8	16,0	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	11,5	3,4	13%	2,9	2,5	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	124,6	85,3	51%	83,0	75,2	Riego
*La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	28,5	17,4	46%	16,9	20,5	Riego
*Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	136,4	28,5	14%	28,3	48,4	Riego
*Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	62,9	11,6	13%	10,8	9,3	Riego
*La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	392,0	58,2	8%	58,1	80,9	Riego
*Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	67,1	12,6	8%	13,5	0,0	Riego
*Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	2,5	0,9	9%	0,9	1,8	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	18,5	12,3	48%	12,3	1,7	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	30,7	8,6	17%	8,7	1,0	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	24,8	9,1	26%	6,9	7,6	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	17,3	0,1	0%	0,1	0,0	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	178,1	176,5	80%	176,4	149,5	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	145,2	191,4	81%	120,3	195,2	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	488,1	622,8	90%	409,1	497,6	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	896,8	1507,8	98%	460,0	955,5	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	648,8	325,6	23%	295,5	284,8	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	27,7	60,0	100%	7,0	26,5	Riego
Digua	Maule	Maule	225	89,9	117,3	52%	25,7	106,6	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	6,5	15,7	71%	1,6	2,7	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29,3	9,8	11,6	39%	4,5	18,9	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1538,5	1111,6	20%	822,3	736,3	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	585,0	985,4	84%	456,6	774,3	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	70,9	76,0	92%	76,2	78,9	Generación

Macro zona Centro (Valparaíso a Maule):

- Rapel, 90%,
- Convento Viejo 81%.
- Colbún 98%
- Bullileo, 100%.

Estado acumulación de nieve

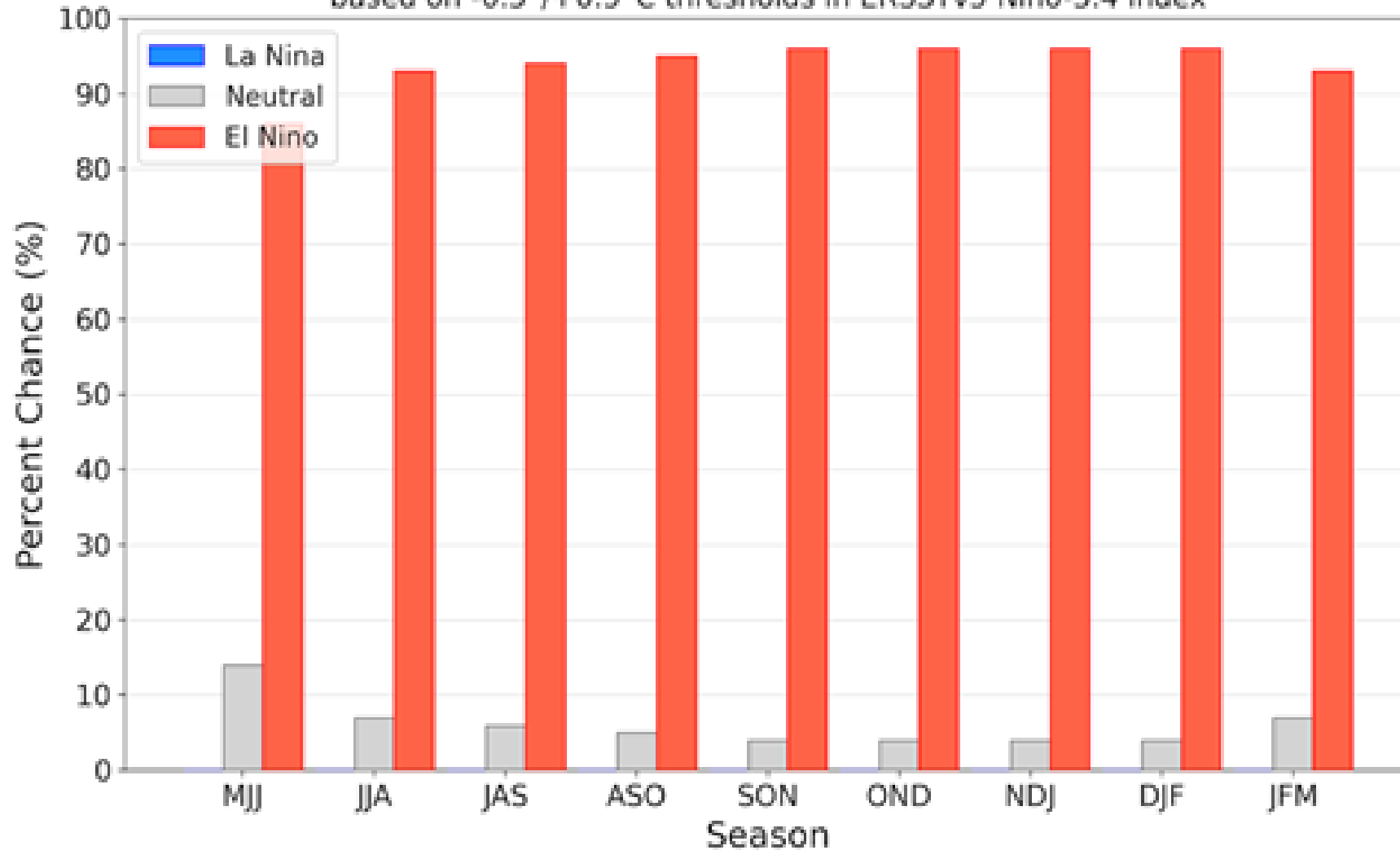
Altura de Nieve (cm)						
REGION	CUENCA	RUTA	ALTURA DE NIEVE 2023 (cm)	ALTURA DE NIEVE 2022 (cm) *	PROMEDIO 1991-2020 (cm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	12	29	19	-35
	LIMARÍ	Quebrada Larga ²	0	38	42	-100
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	1	36	94	-99
	CHOAPA	El Soldado	51	23	95	-46
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	22	19	91	-76
	ACONCAGUA	Portillo	58	38	112	-48
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	28	31	127	-78
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	14	55	177	-92
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	15	55	118	-87
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	17	44	119	-86
PROMEDIO			22	37	99	-78

Valores aproximados al 27 de junio, a las 8 horas. (*) Valor de temporada misma fecha. (S/I) sin información. 1. Nueva Lo Aguirre. Altura 2023 estimada con densidad de 200 kg/m³

Proyección evento del Niño

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued June 2023)

based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



Resumen

Temporada bastante calidad con un % negativo de acumulación de HF al 28 de Junio, esperamos que el mes de Julio (uno de los más fríos), se produzca un repunte de la acumulación. (Mayo y Junio con variabilidad climática Olas de calor y de frío)

Hasta la fecha las precipitaciones acumuladas entre la RM y O'Higgins, Maule, Ñuble y Bio Bío presentan un superávit debido en gran parte al aporte de las ultimas Pp (2010 – 2023).

Los embalses en la zona centro – Sur han presentado un aumento en su capacidad total, valores que no se habían registrado hace varios años.

Debemos poner especial énfasis en la acumulación de nieve, hasta el momento llevamos un déficit en comparación al promedio histórico.

Debido al evento del niño y dadas las condiciones actuales la probabilidad de precipitaciones para la primavera aumenta, por lo tanto es muy importante realizar seguimiento a los pronósticos estacionales. (Junio – Julio y Agosto)

Como seguimos ante un cambio en las condiciones climáticas que se mantiene?

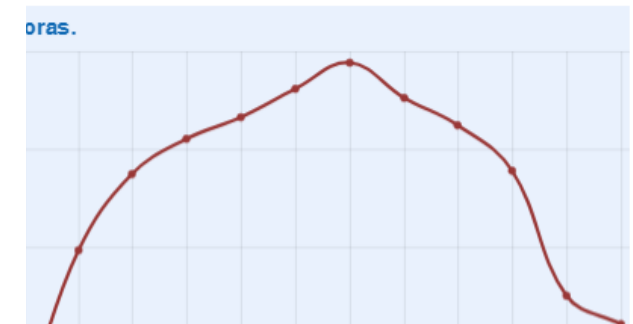
Comprender el funcionamiento de las herramientas disponibles y aplicar conocimiento

The screenshot shows the AGROMET website interface. At the top, there is a navigation menu with links: Inicio, Qué Es Agromet, Datos Históricos, Pronóstico Heladas, EMAs De La DMC, and Admin. Below the navigation, there are location selection dropdowns for 'Metropolitana', 'Pirque', and 'Pirque'. Action buttons include 'Ver mapa', 'Localizame', 'Estación favorita', and 'Geomatika'. The main content area displays weather data for 'Pirque' as of '27/04/2021 20:00'. The current temperature is 11,0 °C. Other data points include: a temperature range of 11,0 °C (up and down arrows), 0,0 mm of precipitation, 0,0 m/s wind speed, 1,0 W/m² solar radiation, and 940,4 mbar pressure. A humidity level of 78,8% is also shown. A 'Previsión del tiempo' section for the next five days (Wednesday to Sunday) shows question marks, indicating no forecast data is available. A button 'Ocultar 24h' is present at the bottom of the weather data card.

ode/4/2

This screenshot shows the 'Sistema de pronóstico de heladas' page on the AGROMET website. The navigation menu is identical to the previous screenshot. The breadcrumb trail reads 'Inicio » Sistema de pronóstico de heladas'. The page title is 'Sistema de pronóstico de heladas'. A search icon is visible on the right side of the navigation bar.

Sistema de pronóstico de heladas



The footer of the AGROMET website contains the logo and name 'AGROMET Red Agroclimática Nacional' on the left, and a list of links: 'Acerca de Nosotros', 'Contacto y sugerencias', and 'Preguntas frecuentes (FAQs)'. On the right side, there are social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, and YouTube. The text 'Ministerio de Agricultura -' is partially visible at the bottom left.

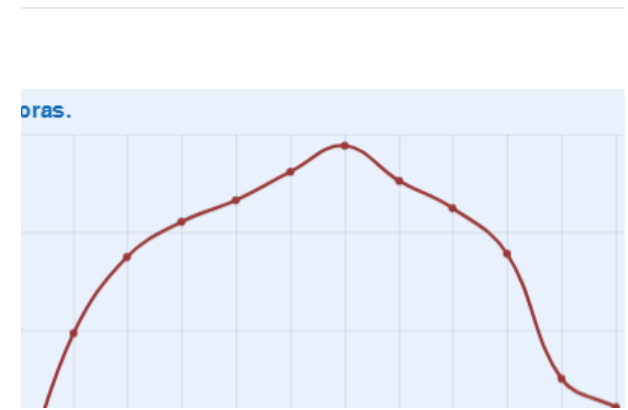
Como seguimos ante un cambio en las condiciones climáticas que se mantiene?

Comprender el funcionamiento de las herramientas disponibles y aplicar conocimiento

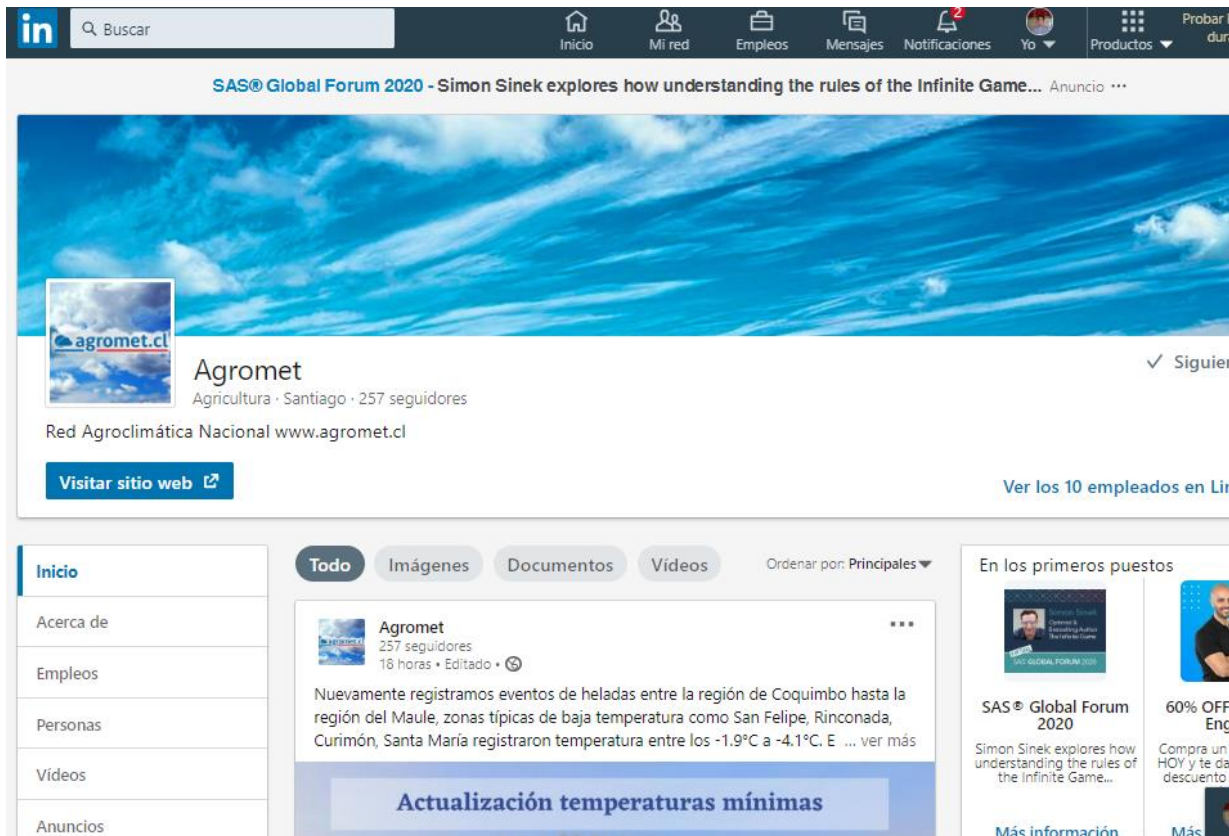
The screenshot shows the AGROMET website interface. At the top, there is a navigation menu with links: Inicio, Qué Es Agromet, Datos Históricos, Pronóstico Heladas, EMAs De La DMC, and Admin. Below the navigation, there are location selection dropdowns for 'Metropolitana', 'Pirque', and 'Pirque'. A green arrow points from the 'Pirque' dropdown to the 'Pronóstico Heladas' link in the navigation menu. The main content area displays weather data for Pirque as of 27/04/2021 20:00. It shows a current temperature of 11,0 °C, with a high of 11,0 °C and a low of 11,0 °C. Other metrics include 0,0 mm of precipitation, 0,0 m/s wind speed, 1,0 W/m² solar radiation, and 78,8% humidity. A 'Previsión del tiempo' section shows a 5-day forecast with question marks for each day. A 'Ver mapa' button and a 'Geomatika' link are also visible.

ode/4/2

This screenshot shows the 'Sistema de pronóstico de heladas' page on the AGROMET website. The page title is 'Sistema de pronóstico de heladas'. The breadcrumb trail is 'Inicio » Sistema de pronóstico de heladas'. The page content is mostly blank, with a green rounded rectangle highlighting the title and breadcrumb area.



Redes sociales

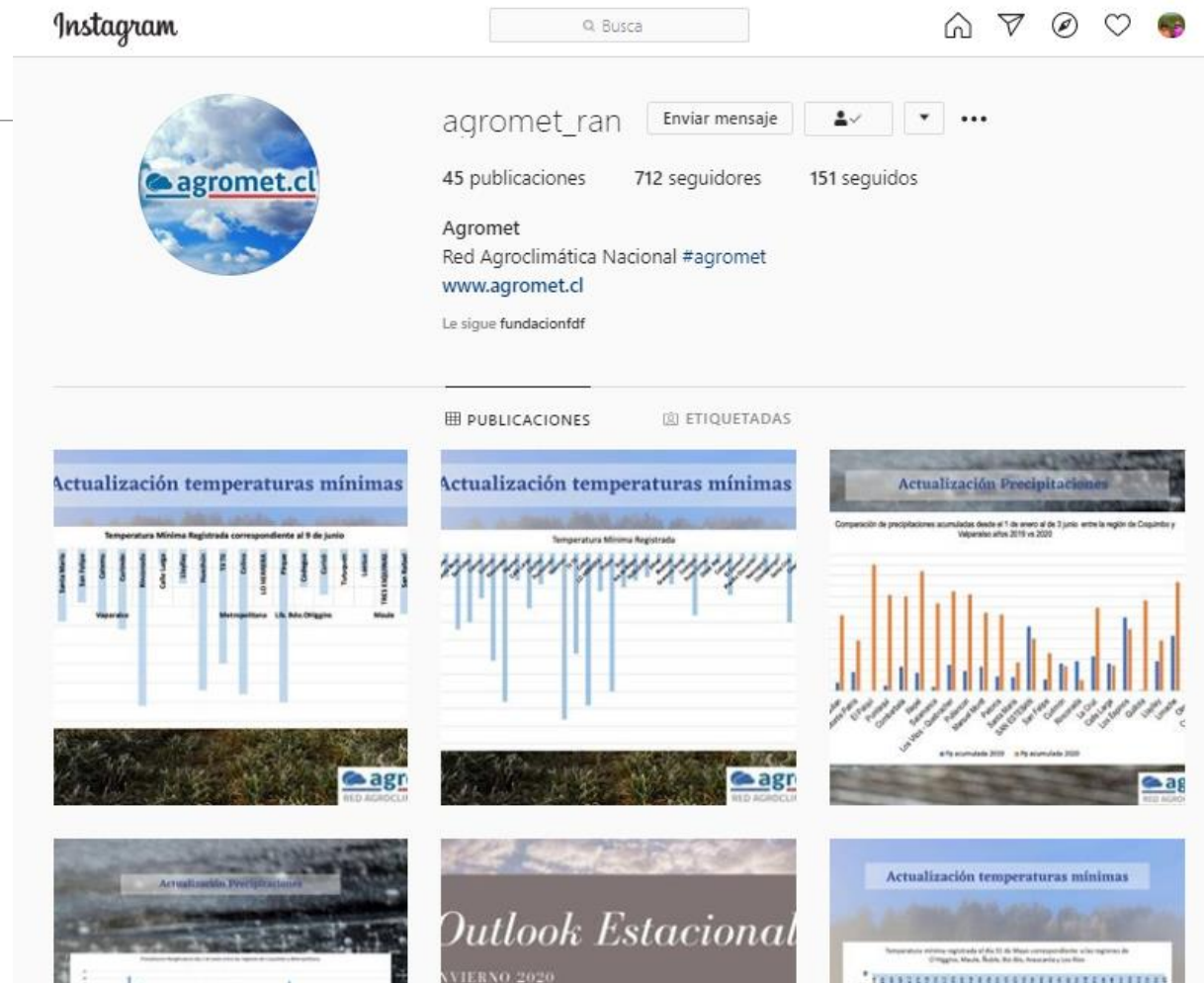


The screenshot shows the LinkedIn profile for Agromet. The header includes the LinkedIn logo, a search bar, and navigation icons for Inicio, Mi red, Empleos, Mensajes, Notificaciones, Yo, and Productos. The main banner features a blue sky with clouds and the Agromet logo. The profile name is "Agromet" with the tagline "Agricultura · Santiago · 257 seguidores". Below the name is a link to "Red Agroclimática Nacional www.agromet.cl" and a "Visitar sitio web" button. The post feed shows a post from Agromet about frost events in Coquimbo and Maule, and a sponsored post for SAS Global Forum 2020.

<https://www.linkedin.com/company/agromet/>

Más 7000 personas conectadas a nuestras RRSS
#agromet

https://www.instagram.com/agromet_ran/



The screenshot shows the Instagram profile for agromet_ran. The header includes the Instagram logo, a search bar, and navigation icons for home, search, post, heart, and profile. The profile name is "agromet_ran" with the tagline "Red Agroclimática Nacional #agromet www.agromet.cl". Below the name is a link to "Le sigue fundaciondff". The post grid shows several posts related to weather updates, including "Actualización temperaturas mínimas" and "Actualización Precipitaciones".

Otras actividades: Mesa Agroclimática Participativa Catemito



AGROMET 10 AÑOS DE INFORMACIÓN CLIMÁTICA APOYANDO EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA AGRICULTURA EN CHILE

AVANCE INDICADORES CLIMÁTICOS OTOÑO/INIVERNO TEMPORADA 2023/2024

Muchas gracias

LEONEL FERNÁNDEZ ÁVILA

ING. AGR. MG. SC

CORREO: LFERNANDEZ@FDF.CL

RED AGROCLIMÁTICA WWW.AGROMET.CL