

Resumen agrometeorológico mensual

Observatorio agrometeorológico EEA INTA Famallá

Latitud: 27° 03'; Longitud: 65°25'; Altitud: 363 msnm

Abril 2022

Abril de 2022 se caracterizó por ser frío y seco. Precipitación normal con distribución perjudicial para los suelos, heliofanía y radiación bajas y humedad relativa baja (Gráfico 1).

Según la distribución empírica de las frecuencias de temperaturas del aire, la máxima media (25,0°C) resultó superior a la normal, siendo 32,1 °C el máximo valor de temperatura registrado el día 25/4/2022. La temperatura mínima media (13,5 °C) fue muy inferior a la normal, siendo 6,0 °C la mínima absoluta registrada en el abrigo meteorológico el día 1/4/2022 (Gráfico 2).

La precipitación acumulada en el mes de abril 2022 fue 177,0 mm, este valor se puede calificar técnicamente por estadística descriptiva como normal, siendo la media mensual histórica de 99,6 mm. En el Gráfico 5 se observa la desuniforme distribución de los 5 eventos de precipitación registrados en el mes. El 98% del total mensual tuvo lugar en menos de 49 horas, en consecuencia, este aporte hídrico lejos de ser beneficioso, tuvo efectos negativos sobre el suelo.

La napa freática se encuentra a profundidad normal (Gráfico 6). Cierra el mes a 2,1 metros de profundidad. En el gráfico 6 se observa la rápida respuesta a la precipitación de los días 12 y 13. Aunque hacia el final del mes cierra en profundidades climáticamente normales (Gráfico 7).

La heliofanía efectiva, es decir la cantidad de horas de brillo solar, fue inferior a la normal, siendo 3,8 horas el promedio del mes (Gráfico 3). Las pérdidas de agua del sistema estimadas por Penman resultan inferior a la normal consecuencia de la baja nubosidad y bajas temperaturas.

Según NOAA, 2022, se espera que mayo 2022 tenga temperaturas inferiores (Gráfico 8) a las esperadas (15,8 °C). Mientras que en junio 2022 (Gráfico 9) se pronostican temperaturas por encima de lo normal (12,2 °C).

Tabla 1 Climatología de las principales variables

	Abr-22	Serie 1967/2021	Desvío	Calificación técnica ¹
Temperatura (°C)				
Máxima	25,0	24,5	0,5	Superior a la normal
Máxima absoluta del mes	32,1			*
Mínima	13,5	14,9	-1,4	Muy inferior a la normal
Mínima absoluta del mes	6,0			*
Media	18,5	19,3	-0,8	Inferior a la normal
Amplitud térmica	11,5	9,6	1,9	
Suma térmica >15°C 1 ^{ra} década	45,8			*
Suma térmica >15°C 2 ^{da} década	33,0			*
Suma térmica >15°C 3 ^{ra} década	29,9			*
Humedad Relativa (%)				
Máxima	95	96	-1	Normal
Mínima	60	65	-5	Muy inferior a la normal
Media	83	85	-2	Inferior a la normal
Horas de HR >90%	344	381	-37	Inferior a la normal
Horas de HR <60%	103	55	48	Muy superior a la normal
Precipitación (mm)				
Total mensual	177	99,6	77,4	Normal
1 ^{ra} década	0			*
2 ^{da} década	175,5			*
3 ^{ra} década	1,5			*
N° de días con precipitación (día)	5	12	-7	Extremadamente inferior a la normal
Evapotranspiración según Penman (mm)				
Total mensual	74,4	79,8	-5,4	Inferior a la normal
1 ^{ra} década	2,7			
2 ^{da} década	2,4			
3 ^{ra} década	2,3			
Radiación				
Heliofanía efectiva (horas)	3,8	4,3	-0,5	Inferior a la normal
Radiación (Ly/día)	235,4	275,0	-39,6	Inferior a la normal
Profundidad de napa (m)				
	2,1	2,1	0,0	Normal
1 ^{ra} década	2,3			*
2 ^{da} década	1,7			*
3 ^{ra} década	2,3			*

Tabla 2 Número de días con temperaturas en diferentes umbrales

Temperaturas máximas superiores o iguales a :		Temperaturas mínimas inferiores o iguales a:		Temperaturas medias inferiores a:	
15°C	30 días	0°C	0 días	5°C	0 días
20°C	27 días	5°C	0 días	10°C	0 días
25°C	16 días	10°C	3 días	15°C	3 días
30°C	2 días	15°C	20 días	20°C	20 días
35°C	0 días	20°C	30 días	25°C	30 días
40°C	0 días	25°C	30 días	30°C	30 días

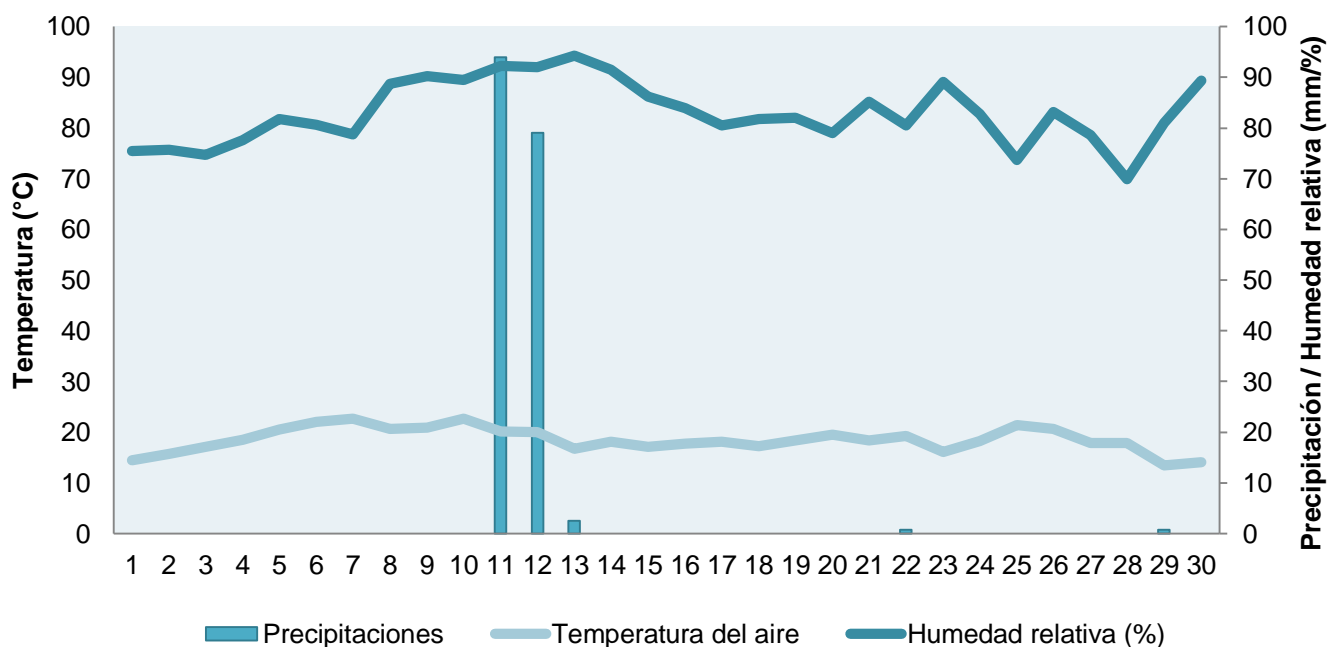


Gráfico 1. Precipitación, temperatura media y humedad relativa

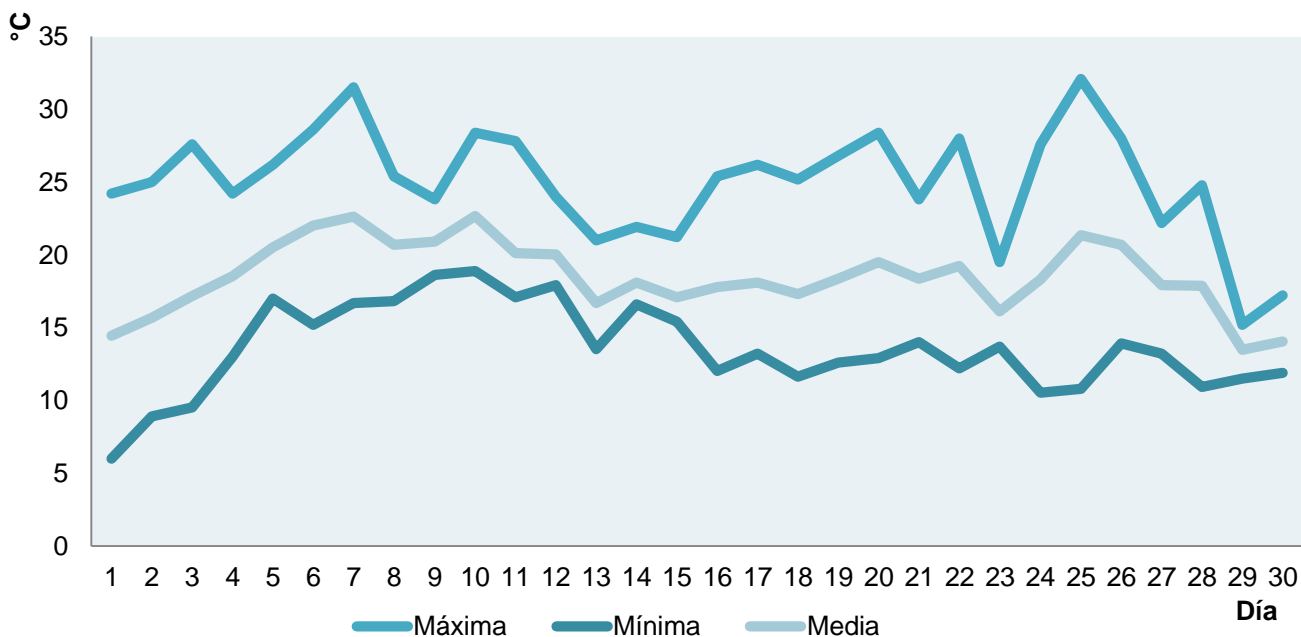


Gráfico 2. Temperaturas máximas, mínimas y medias diarias

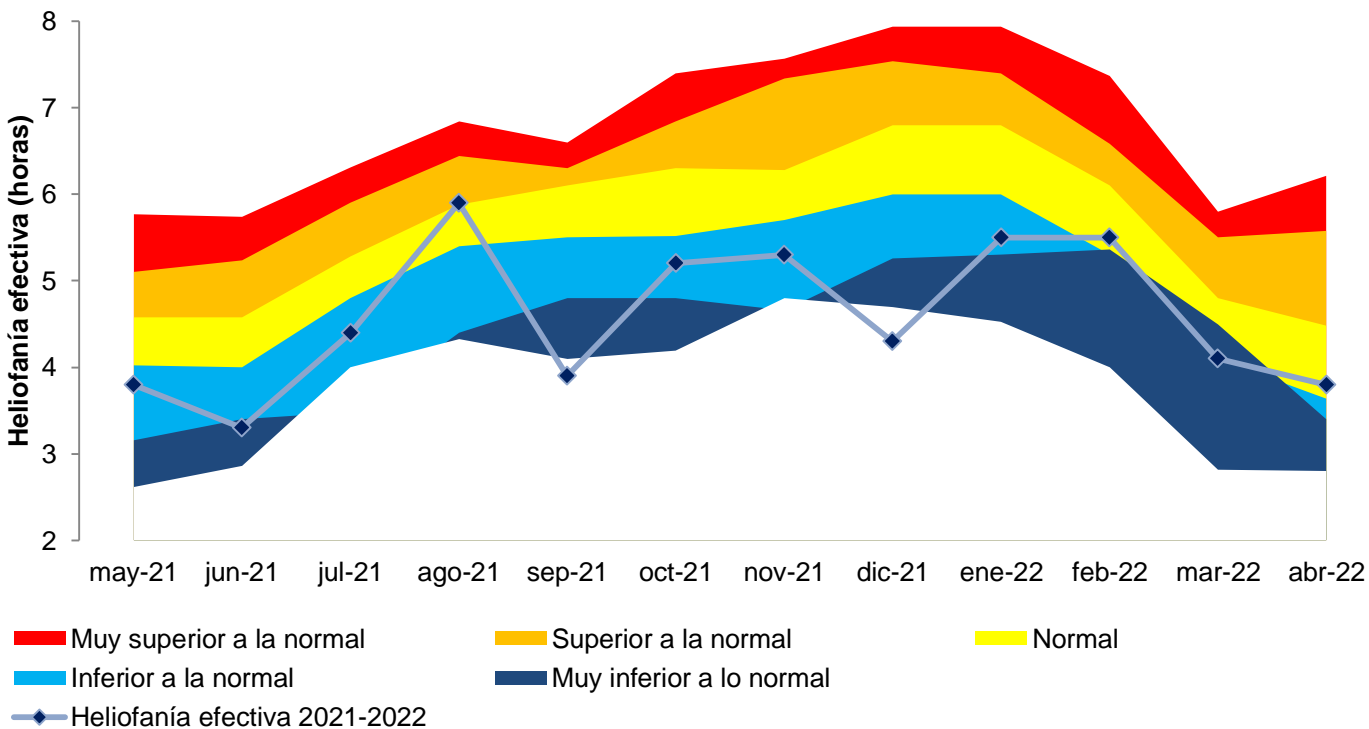


Gráfico 3 Heliofanía efectiva mensual versus heliofanía efectiva histórica (serie 1967- 2020)

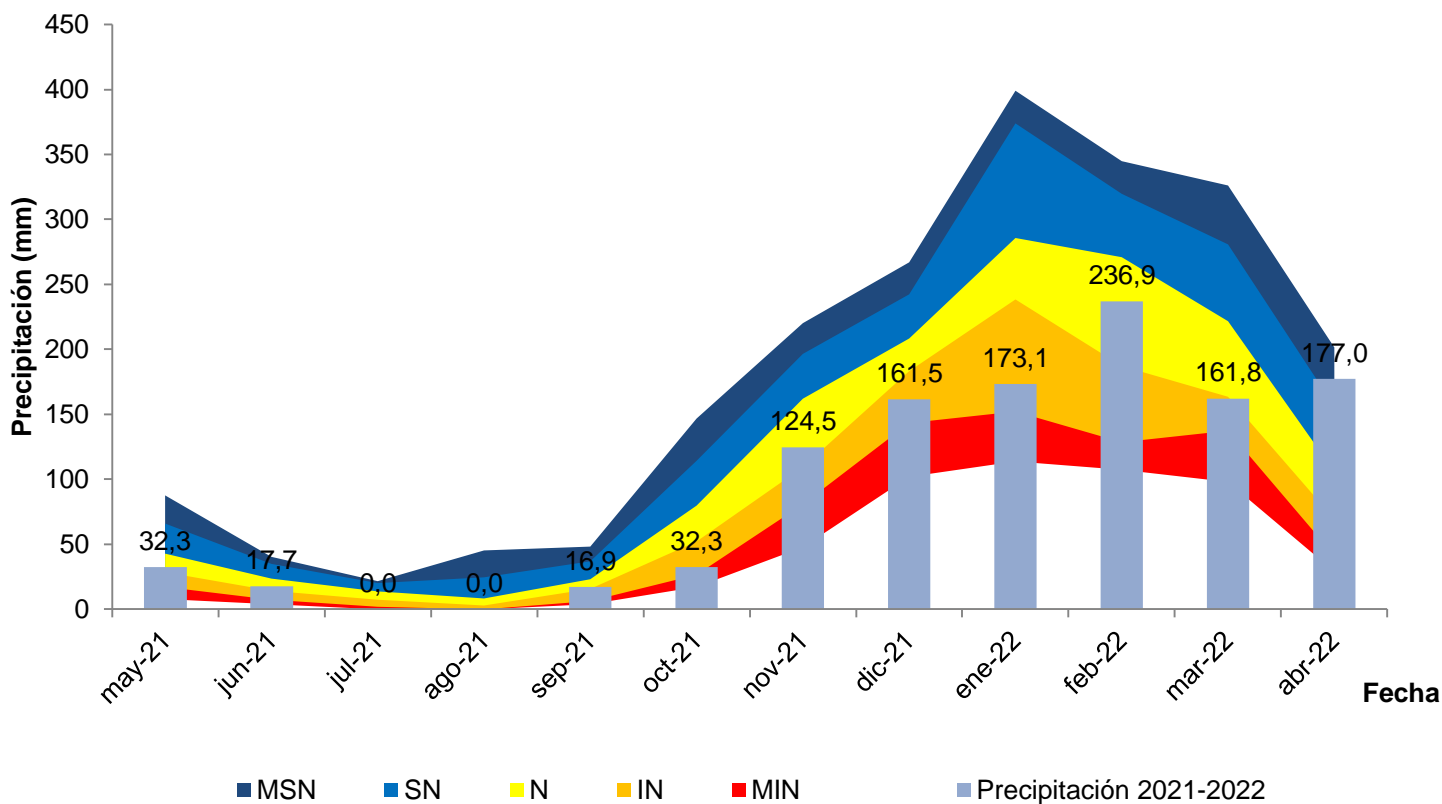


Gráfico 4 Precipitación mensual 2021-2022 versus precipitación normal histórica (1967-2021)

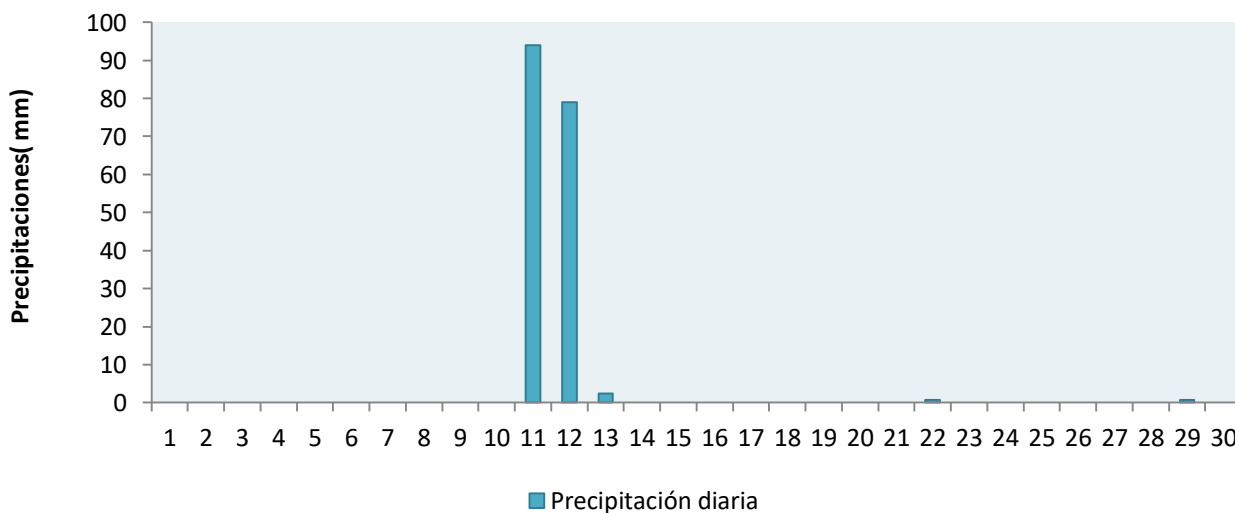


Gráfico 5 Distribución de la precipitación diaria del mes

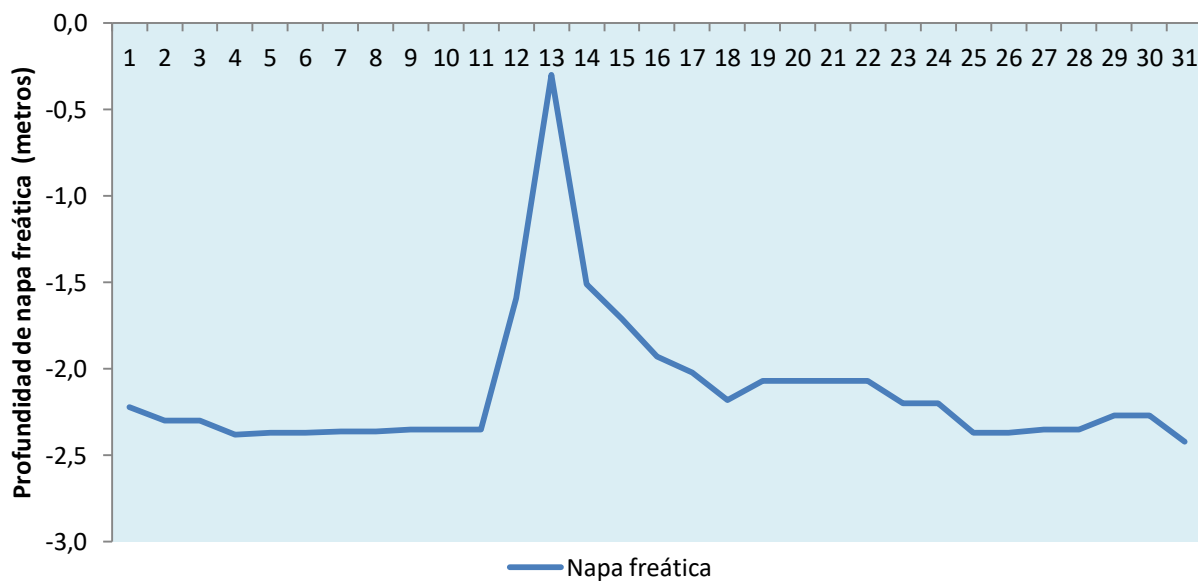
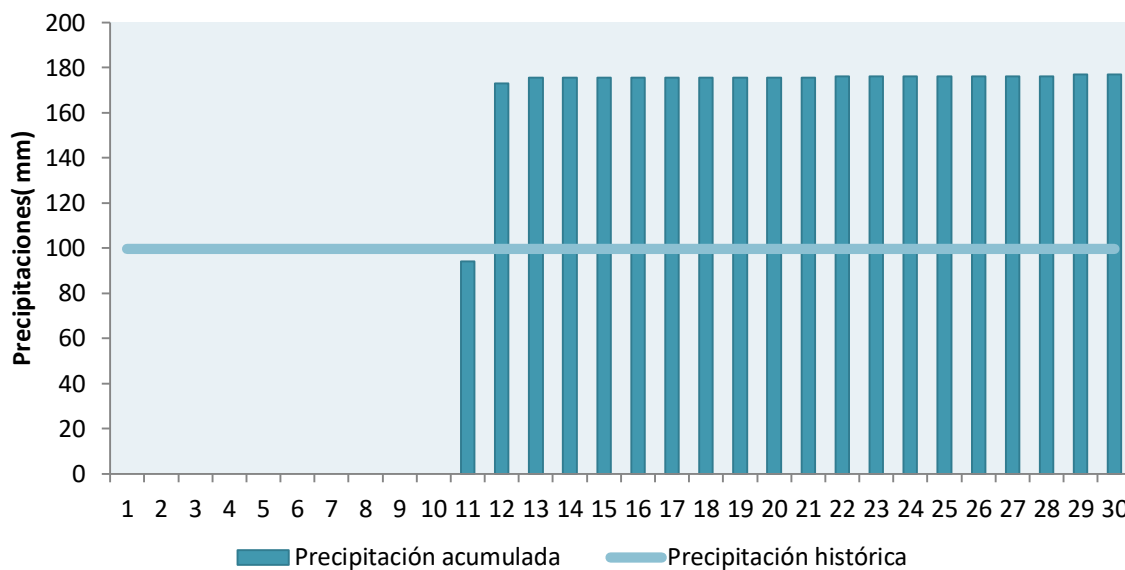


Gráfico 6 Fluctuación diaria de la profundidad de napa freática

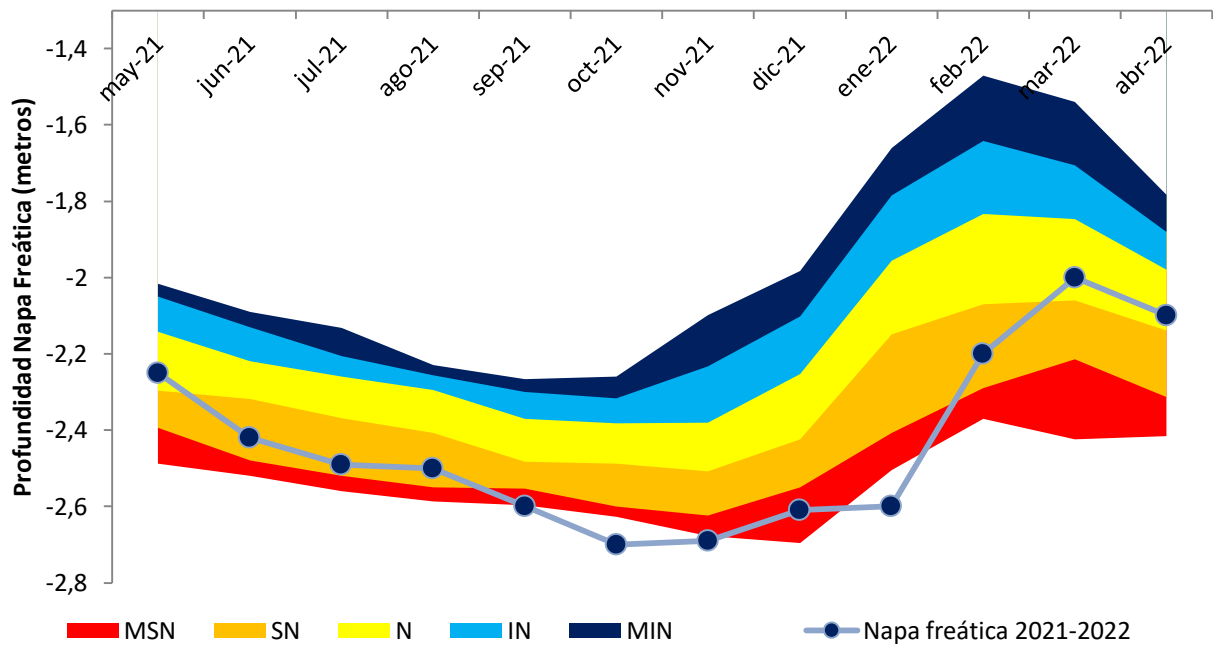


Gráfico 7 Profundidad de la napa freática relacionada a la profundidad media mensual histórica

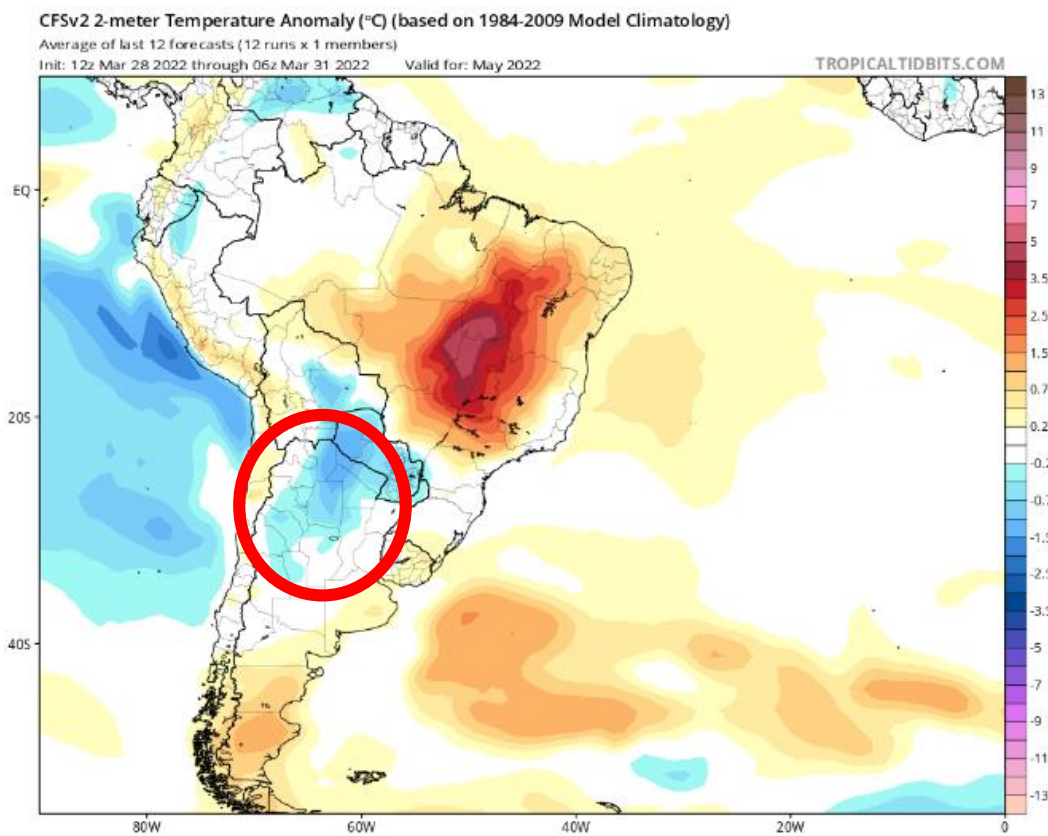


Gráfico 8 Anomalía de temperaturas esperadas para mayo 2022 (Fuente: NOAA, 2022)

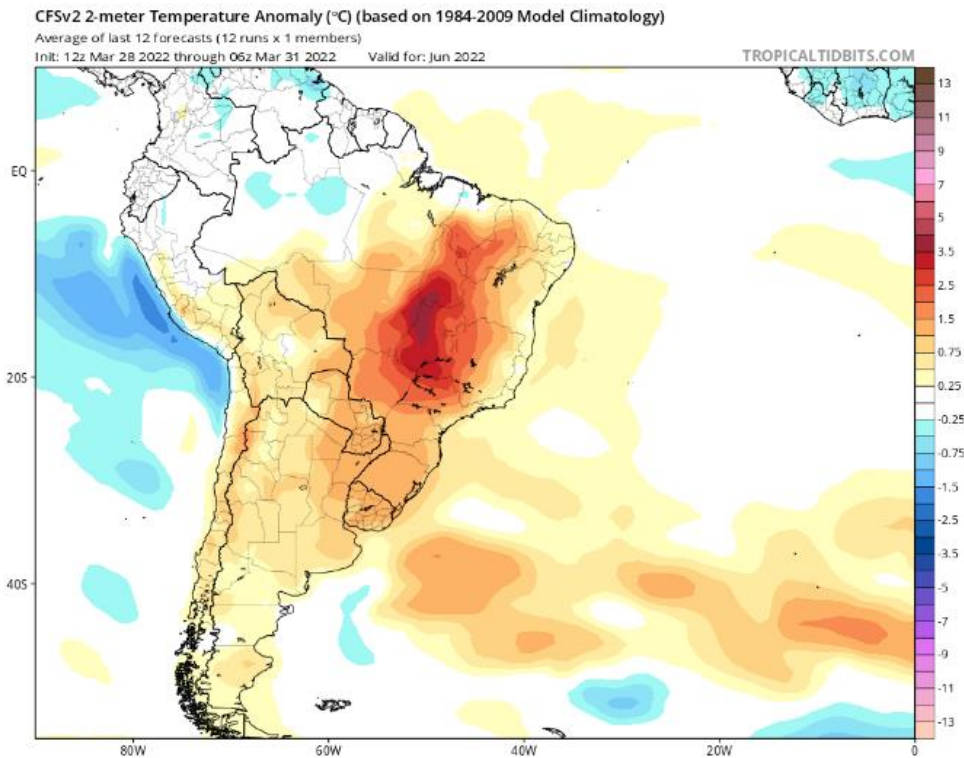


Gráfico 9 Anomalía de temperaturas esperadas para junio 2022 (Fuente: NOAA, 2022)

Vientos

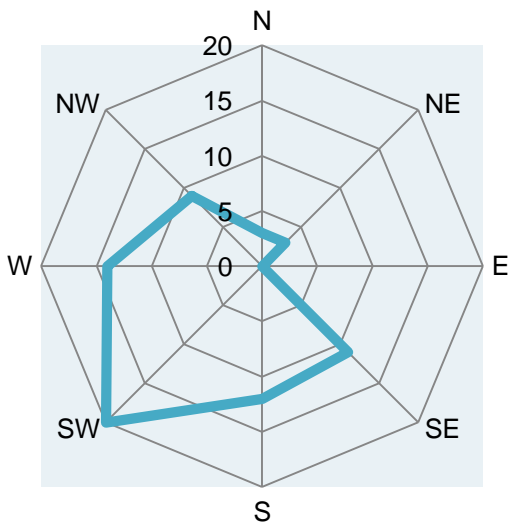


Tabla de frecuencia relativa (%) dirección predominante

N	3
NE	3
E	0
SE	11
12	16
SW	20
W	14
NW	9
Calma	16

Gráfico 9 Frecuencia relativa de la dirección del viento a 10 metros de altura

Dirección predominante a 10m: Suroeste

Velocidad media: 6,5 km/h

Referencias

NOAA. 2022. Climate Prediction Center. Disponible en :
<<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml>>

¹ Calificación según la distribución empírica de frecuencias en la serie 1967/2020. Determinación de percentiles de probabilidad de ocurrencia del 10%, 20%, 40%, 60%, 80%, y 90%.

² Temperatura medida a 150 cm del suelo dentro de casilla meteorológica.

³ Temperatura medida a 5 cm del suelo a la intemperie.

* No se dispone de serie lo suficientemente completa para hacer la calificación técnica

Helada

ESN Extremadamente superior a la normal- Probabilidad de un 90% de que ocurra un valor igual o inferior

MSN Muy superior a la normal- Probabilidad de un 80% de que ocurra un valor igual o inferior

SN Superior a la normal- Probabilidad de un 60% de que ocurra un valor igual o inferior

N Normal - Probabilidad entre un 60% y 40% de que ocurra un valor comprendido

IN Inferior a la normal - Probabilidad de un 40% de que ocurra un valor igual o inferior

MIN Muy inferior a la normal- Probabilidad de un 20% de que ocurra un valor igual o inferior

EIN Extremadamente inferior a la normal- Probabilidad de un 10% de que ocurra un valor igual o inferior

Todos los datos diarios disponibles en <http://www.siga.inta.gob.ar/>