

# Resumen agrometeorológico mensual

## Observatorio agrometeorológico EEA INTA Famailá

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

### Mayo 2022

Mayo de 2022 se caracterizó por ser frío y seco. Temperaturas bajas, precipitación baja, heliofanía y radiación bajas, humedad relativa baja y bajas pérdidas de agua del sistema (Gráfico 1).

Según la distribución empírica de las frecuencias de temperaturas del aire, la máxima media (21,4°C) resultó normal, siendo 28,0 °C el máximo valor de temperatura registrado el día 10/5/2022. La temperatura mínima media (9,1 °C) fue inferior a la normal, siendo 2,0 °C la mínima absoluta registrada en el abrigo meteorológico el día 18/5/2022 (Gráfico 2).

La precipitación acumulada en el mes de mayo 2022 fue 8,2 mm, valor que puede calificarse técnicamente por estadística descriptiva como muy inferior a la normal, siendo la media mensual histórica de 41,2 mm. En el Gráfico 5 se observa la distribución de los 8 eventos de lloviznas suaves registrados en el mes.

La napa freática se encuentra a profundidad superior a la normal (Gráfico 7). Cierra el mes a 2,4 metros de profundidad. En el Gráfico 7 se observa que a pesar de la recuperación de profundidad en el último mes, vuelve a alejarse de la superficie.

La heliofanía efectiva, es decir la cantidad de horas de brillo solar, fue inferior a la normal, siendo 4,0 horas el promedio del mes (Gráfico 3). La radiación cierra en valor inferior a la normal, debido a la elevada nubosidad registrada este mes. Las pérdidas de agua del sistema estimadas por Penman resultan muy inferior a la normal consecuencia de la alta nubosidad y bajas temperaturas.

Según NOAA, 2022, se espera que junio 2022 tenga temperaturas inferiores (Gráfico 8) a las esperadas (12,2 °C). Mientras que por las precipitaciones (Gráfico 9) se pronostican temperaturas por debajo de lo normal (41,2mm).

**Tabla 1 Climatología de las principales variables**

	May-22	Serie 1967/2021	Desvío	Calificación técnica <sup>1</sup>
<b>Temperatura (°C)</b>				
Máxima	21,4	21,3	0,1	Normal
Máxima absoluta del mes	28,0	31,5		Normal
Mínima	9,1	10,9	-1,8	Muy inferior a la normal
Mínima absoluta del mes	2,0	-0,8		Inferior a la normal
Media	14,3	15,8	-1,5	Inferior a la normal
Amplitud térmica	12,3	10,4	1,9	
Suma térmica >15°C 1 <sup>ra</sup> década	12,7			*
Suma térmica >15°C 2 <sup>da</sup> década	10,8			*
Suma térmica >15°C 3 <sup>ra</sup> década	4,3			*
<b>Humedad Relativa (%)</b>				
Máxima	94	97	-3	Extremadamente inferior a la normal
Mínima	55	63	-8	Extremadamente inferior a la normal
Media	81	85	-4	Extremadamente inferior a la normal
Horas de HR >90%	339	395	-56	Muy inferior a la normal
Horas de HR <60%	119	66	53	Extremadamente superior a la normal
<b>Precipitación (mm)</b>				
Total mensual	8,2	41,2	-33	Muy inferior a la normal
1 <sup>ra</sup> década	0			*
2 <sup>da</sup> década	4,1			*
3 <sup>ra</sup> década	4,1			*
N° de días con precipitación (día)	8	9	-1	Normal
<b>Evapotranspiración según Penman (mm)</b>				
Total mensual	51,4	58,4	-7,0	Muy inferior a la normal
1 <sup>ra</sup> década	2,0			
2 <sup>da</sup> década	1,5			
3 <sup>ra</sup> década	1,5			
<b>Radiación</b>				
Heliofanía efectiva (horas)	4,0	4,3	-0,3	Normal
Radiación (Ly/día)	230,2	241,3	-11,1	Inferior a la normal
<b>Profundidad de napa (m)</b>				
	2,4	2,2	0,2	Superior a la normal
1 <sup>ra</sup> década	2,4			*
2 <sup>da</sup> década	2,4			*
3 <sup>ra</sup> década	2,4			*
<b>Horas de Frío (hs)</b>				
Total Mensual	37	25	12	Superior a la normal

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	27 días	0°C	0 días	5°C	0 días
20°C	21 días	5°C	3 días	10°C	3 días
25°C	7 días	10°C	16 días	15°C	17 días
30°C	0 días	15°C	28 días	20°C	31 días
35°C	0 días	20°C	30 días	25°C	31 días
40°C	0 días	25°C	30 días	30°C	31 días

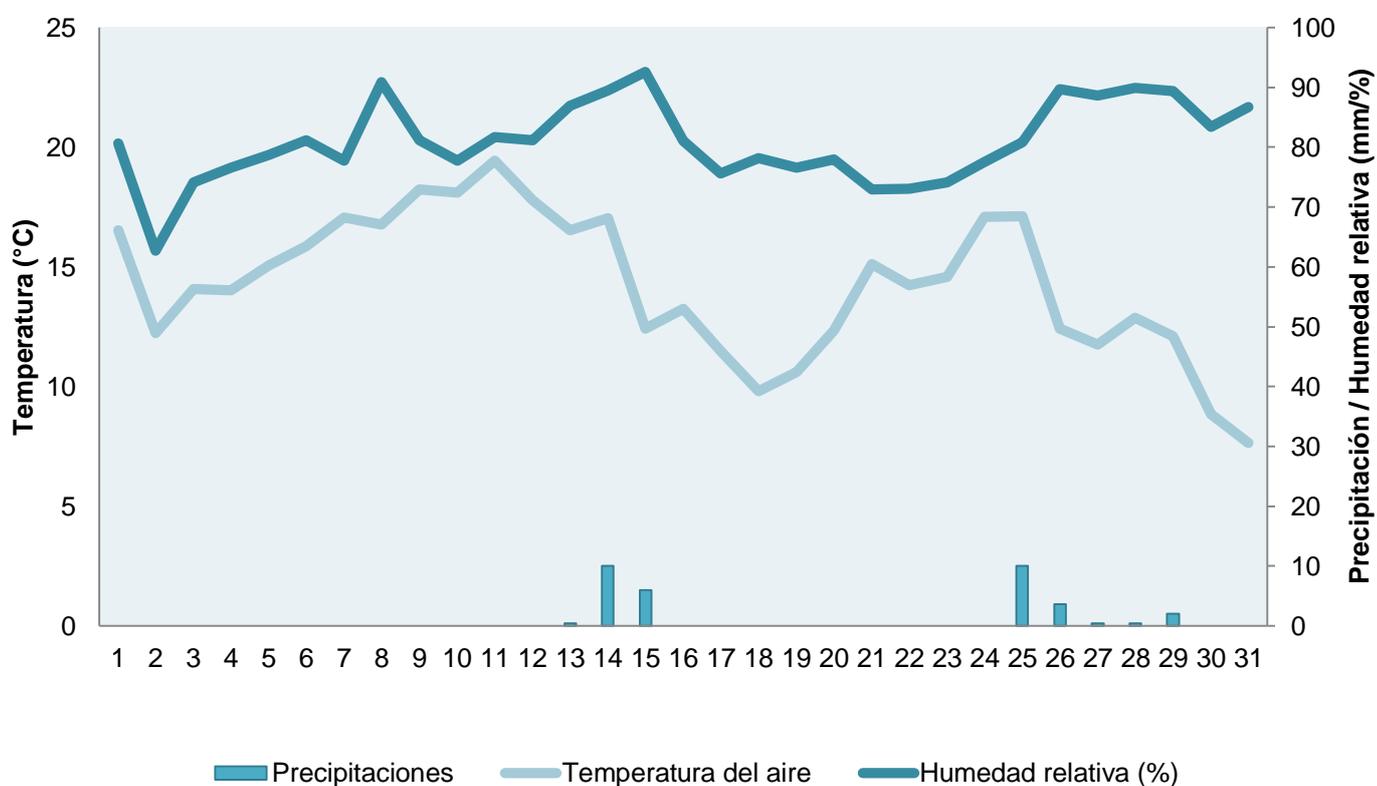


Gráfico 1. Precipitación, temperatura media y humedad relativa

Tabla 3 Heladas meteorológicas y agronómicas

Día	Helada meteorológica		Helada agronómica <sup>3</sup>				
	Temperatura mínima	Duración	Temperatura mínima a la intemperie				
			Superficie	5 cm	50 cm	1,50 m	2,00 m
18/5/2022	2		1,0	-2,0	-1,0	0,8	1,0
19/5/2022	2,5		1,6	-1,7	-1,1	0,8	1,4
20/5/2022	4,5		1,5	-0,5	0,5	2,5	3,0

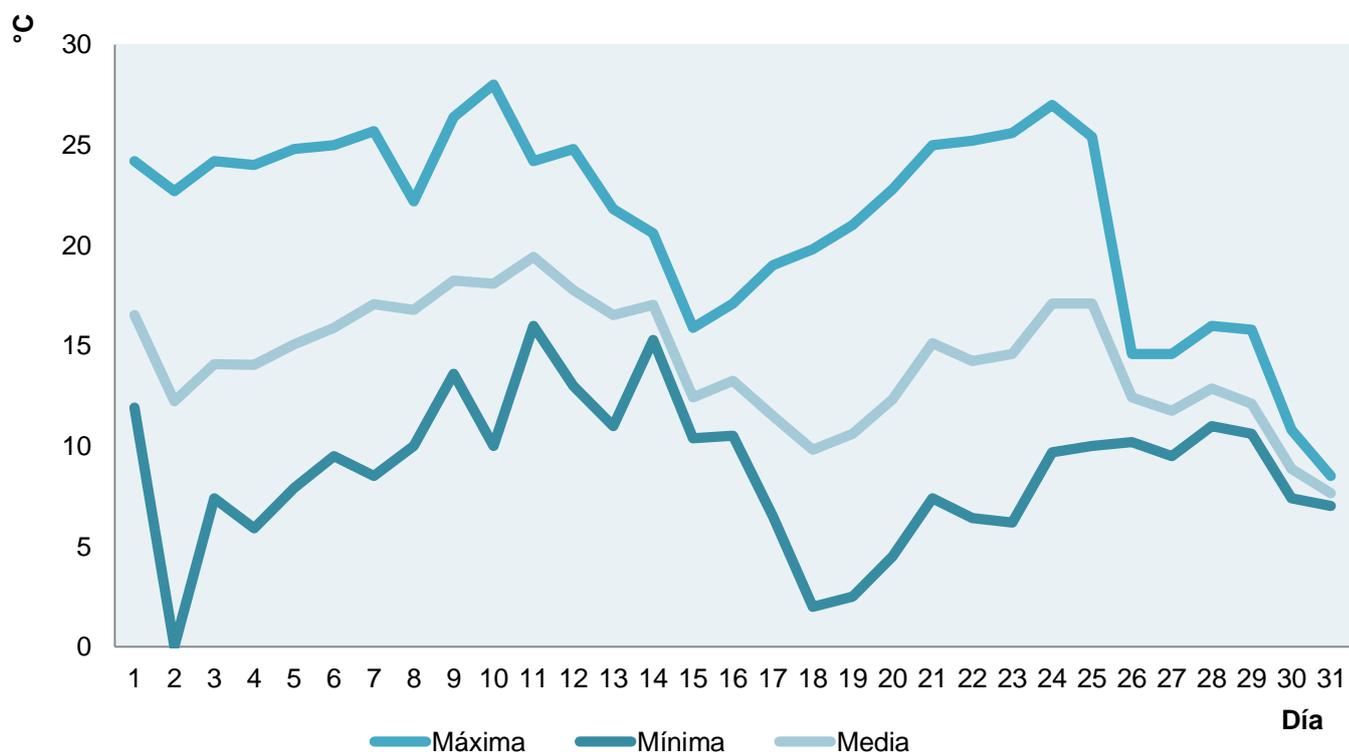


Gráfico 2. Temperaturas máximas, mínimas y medias diarias

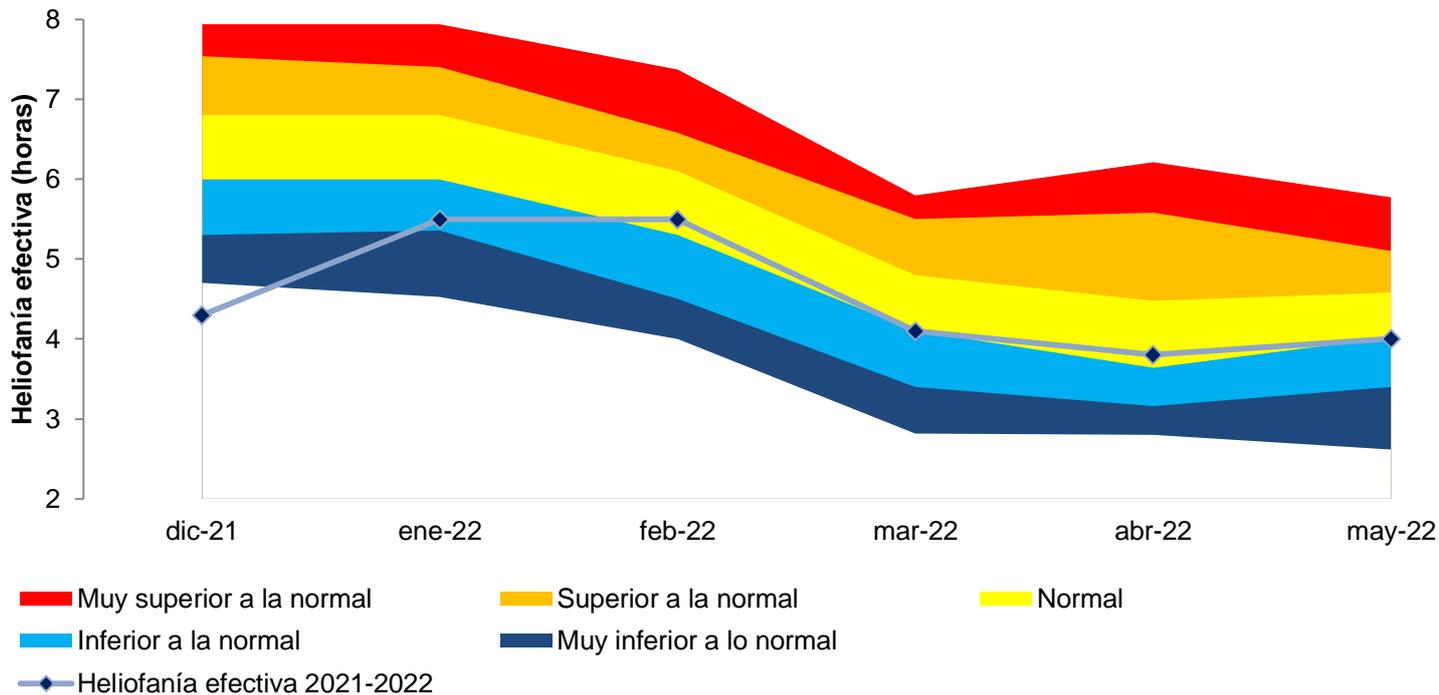


Gráfico 3 Heliofanía efectiva mensual versus heliofanía efectiva histórica (serie 1967- 2020)

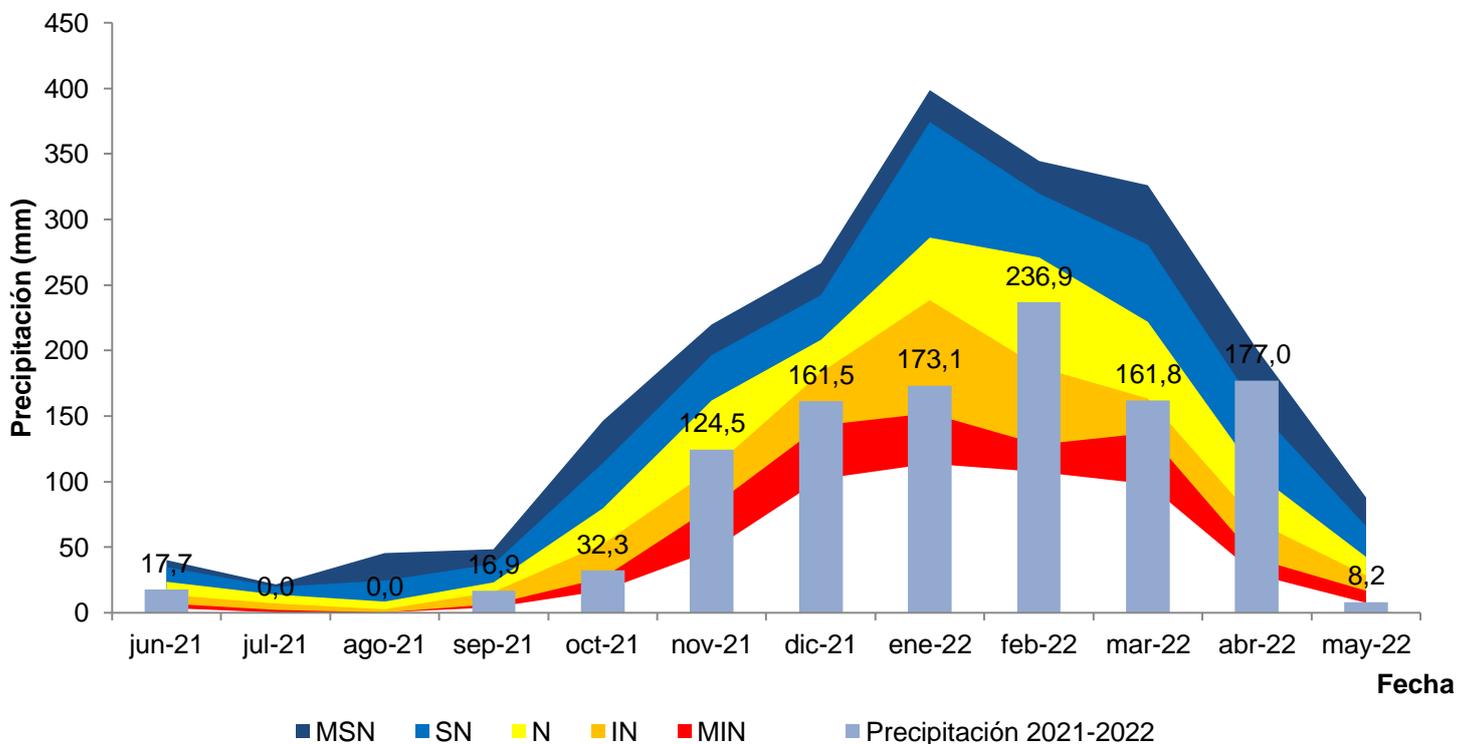


Gráfico 4 Precipitación mensual 2021-2022 versus precipitación normal histórica (1967-2021)

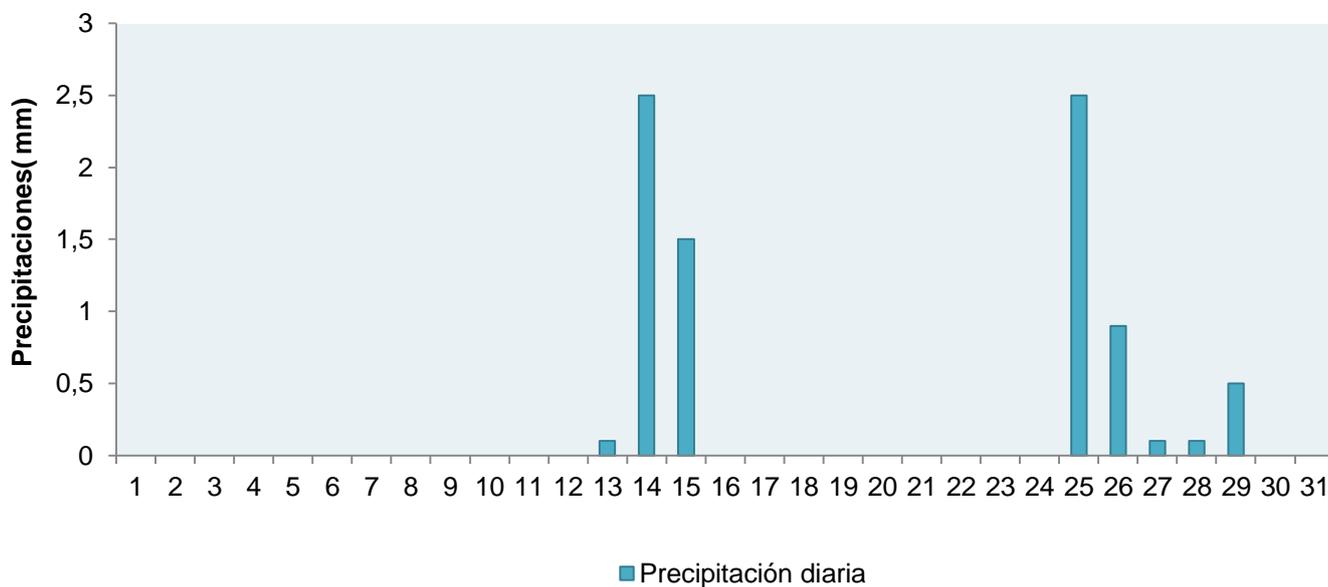


Gráfico 5 Distribución de la precipitación diaria del mes

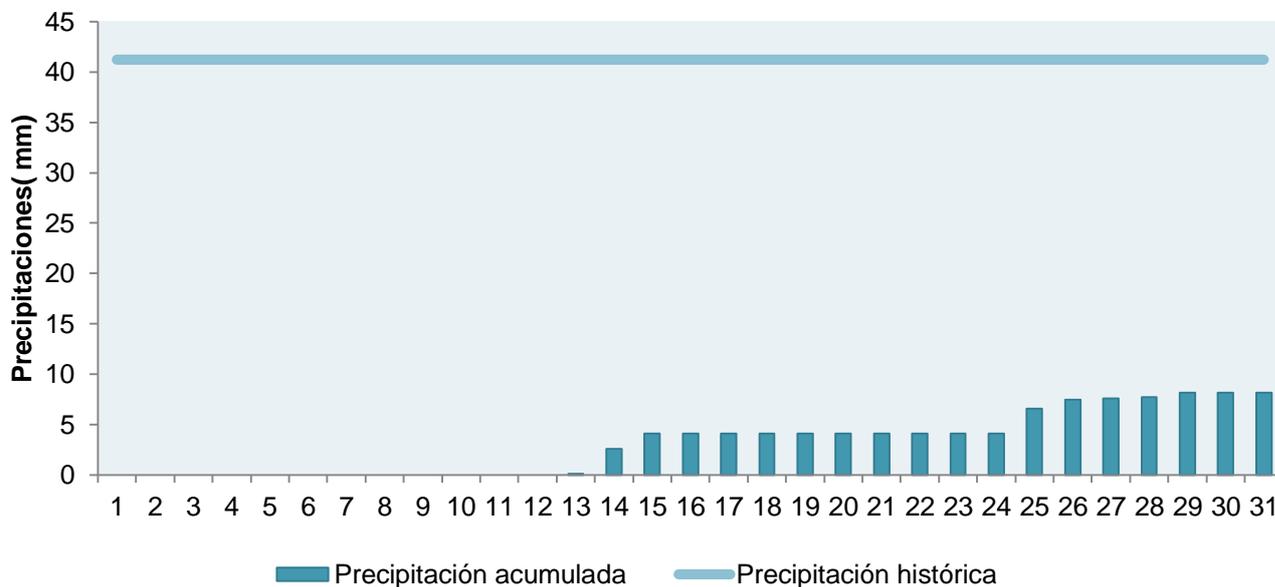


Gráfico 6 Fluctuación diaria de la profundidad de napa freática

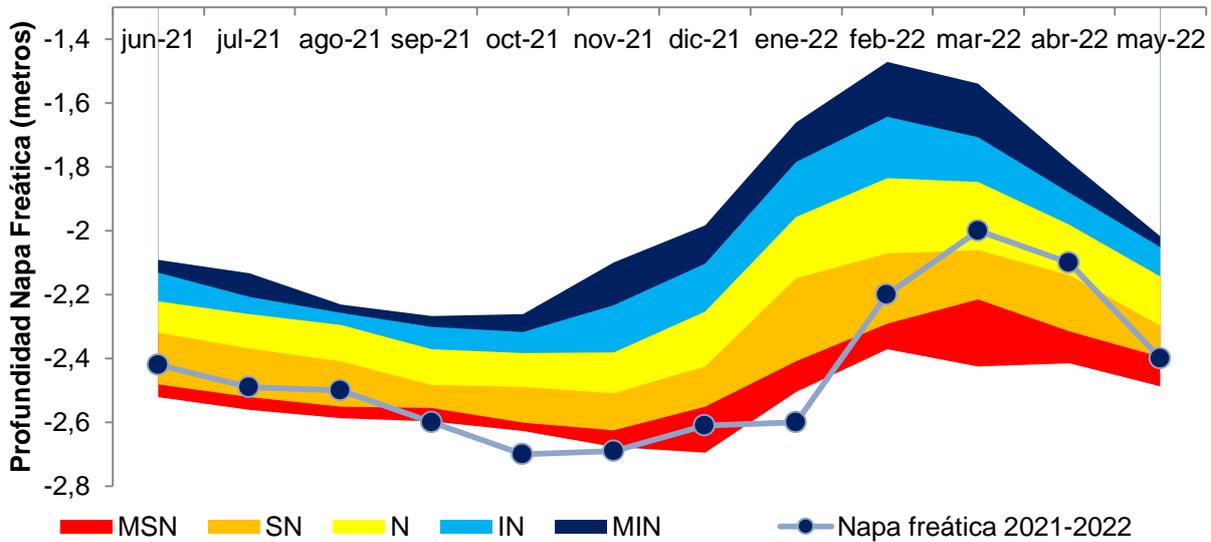


Gráfico 7 Profundidad de la napa freática relacionada a la profundidad media mensual histórica

CFSv2 2-meter Temperature Anomaly (°C) (based on 1984-2009 Model Climatology)

Average of last 12 forecasts (12 runs x 1 members)

Init: 06z May 28 2022 through 00z May 31 2022 Valid for: Jun 2022

TROPICALTIDBITS.COM

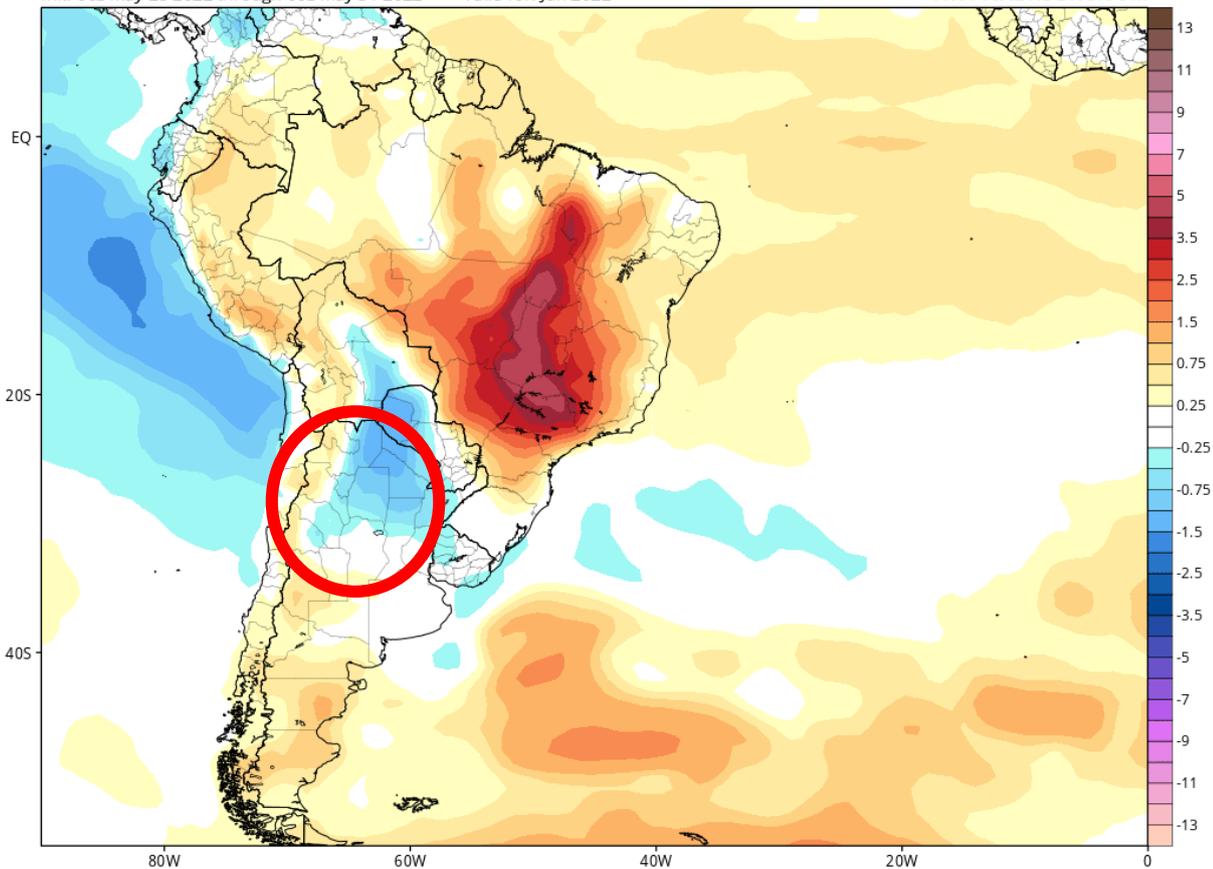


Gráfico 8 Anomalia de temperaturas esperadas para junio 2022 (Fuente: NOAA, 2022)

### CFSv2 Total Accumulated Precipitation Anomaly (mm)

Average of last 12 forecasts (12 runs x 1 members)

Init: 06z May 28 2022 through 00z May 31 2022 Valid for: Jun 2022

TROPICALTIDBITS.COM

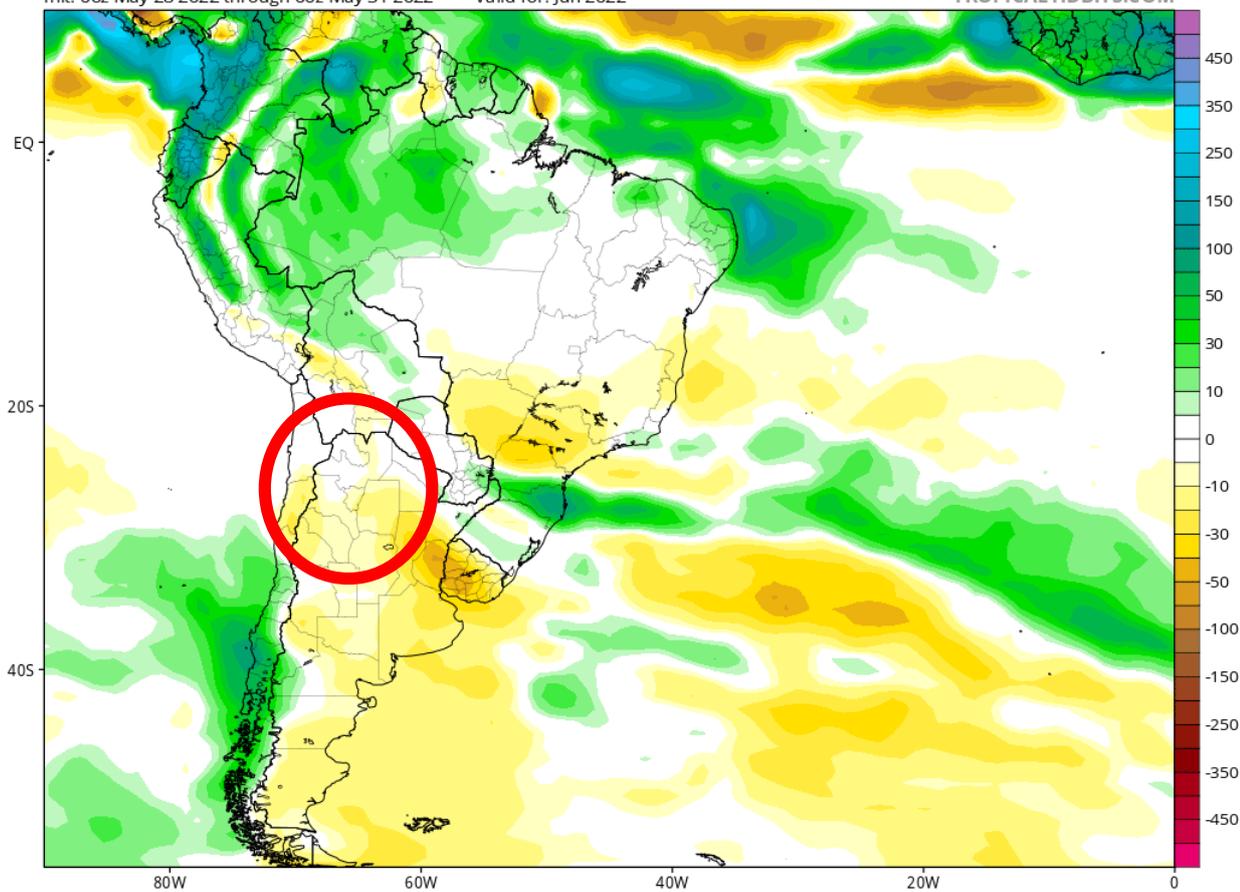


Gráfico 9 Anomalía de las precipitaciones esperadas para junio 2022 (Fuente: NOAA, 2022)

### Vientos

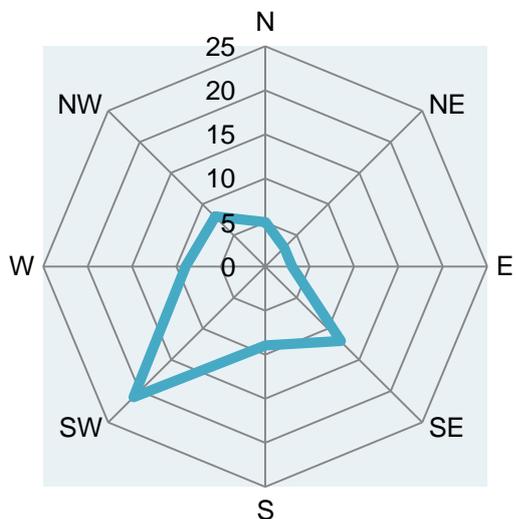


Tabla de frecuencia relativa (%) dirección predominante

N	5
NE	3
E	3
SE	12
12	9
SW	21
W	9
NW	8
Calma	23

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

Dirección predominante a 10m: Suroeste

Velocidad media: 5,1 km/h

#### Referencias

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

<sup>1</sup> 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%.

<sup>2</sup> Temperatura medida a 150 cm del suelo dentro de casilla meteorológica.

<sup>3</sup> 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/>

