

Resumen agrometeorológico mensual

Observatorio agrometeorológico EEA INTA Famallá

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

Enero 2022

Enero de 2022 se caracterizó por ser caliente y seco. Elevada temperatura, precipitación baja, heliofanía y radiación muy bajas y humedad relativa baja (Gráfico 1).

Según la distribución empírica de las frecuencias de temperaturas del aire, la máxima media (33,6 °C) resultó extremadamente superior a la normal, siendo 41,0 °C el máximo valor de temperatura registrado el día 16/01/2022. La temperatura mínima media (20,8 °C) fue extremadamente superior a la normal, siendo 17,0 °C la mínima absoluta registrada en el abrigo meteorológico el día 29/1/2022 (Gráfico 2). Destaca un evento de ingreso de frente frío con fuerte disminución de la amplitud térmica coincidente con una precipitación acumulada de 45mm.

La precipitación acumulada en el mes de enero 2022 fue 173,1 mm, valor que puede calificarse técnicamente por estadística descriptiva como inferior a la normal, siendo la media mensual histórica de 264,0 mm. En el Gráfico 7 se observa en barras verticales la precipitación ocurrida entre enero 2022 y enero 2022 versus la precipitación media histórica analizada por estadística descriptiva en el período 1967-2021. En el Gráfico 8 se observa la distribución de los 11 eventos de precipitación registrados en el mes. El 93% de la precipitación del mes ocurrió con volumen acumulado superior a 30mm lo que disminuye la eficiencia de retención del agua en el perfil edáfico. En consecuencia, la napa freática se mantiene a profundidad extremadamente superior a la normal en relación a la temporada estival (Gráfico 11). Cierra el mes a 2,41 metros de profundidad. Por el mismo motivo la humedad del suelo aún es inferior a la normal.

La heliofanía efectiva, es decir la cantidad de horas de brillo solar, fue inferior a la normal, siendo 5,5 horas el promedio del mes (Gráfico 6). Así también la radiación resulta extremadamente inferior a la normal, consecuencia de la alta nubosidad registrada.

Las pérdidas de agua del sistema estimadas por Penman resultan muy superior a la normal, consecuencia de las elevadas temperaturas registradas.

Tabla 1 Climatología de las principales variables

	Ene-22	Serie 1967/2021	Desvío	Calificación técnica ¹
Temperatura (°C)				
Máxima	33,6	30,8	2,8	Extremadamente superior a la normal
Máxima absoluta del mes	41,0			*
Mínima	20,8	19,6	1,2	Extremadamente superior a la normal
Mínima absoluta del mes	17,0			*
Media	26,4	24,9	1,5	Extremadamente superior a la normal
Amplitud térmica	12,8	11,2	1,6	
Suma térmica >15°C 1 ^{ra} década	122,4			*
Suma térmica >15°C 2 ^{da} década	124,5			*
Suma térmica >15°C 3 ^{ra} década	105,3			*
Humedad Relativa (%)				
Máxima	89	93	-4	Extremadamente inferior a la normal
Mínima	54	58	-4	Inferior a la normal
Media	73	79	-6	Muy inferior a la normal
Horas de HR >90%	147	227	-80	
Horas de HR <60%	169	98	71	
Precipitación (mm)				
Total mensual	173,1	264	-90,9	Inferior a la normal
1 ^{ra} década	31,5			*
2 ^{da} década	48,9			*
3 ^{ra} década	92,7			*
N° de días con precipitación (día)	11	14	-3	
Evapotranspiración según Penman (mm)				
Total mensual	188,5	176,3	12,2	Muy superior a la normal
1 ^{ra} década	6,6			
2 ^{da} década	6,5			
3 ^{ra} década	5,3			
Radiación				
Heliofanía efectiva (horas)	5,5	6,3	-0,8	Inferior a la normal
Radiación (Ly/día)	315,8	419,3	-103,5	Extremadamente inferior a la normal
Profundidad de napa (m)				
	2,6	2,1	0,5	Extremadamente superior a la normal
1 ^{ra} década	2,6			*
2 ^{da} década	2,7			*
3 ^{ra} década	2,5			*

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	31 días	0°C	0 días	5°C	0 días
20°C	31 días	5°C	0 días	10°C	0 días
25°C	28 días	10°C	0 días	15°C	0 días
30°C	19 días	15°C	0 días	20°C	0 días
35°C	6 días	20°C	7 días	25°C	11 días
40°C	1 días	25°C	31 días	30°C	28 días

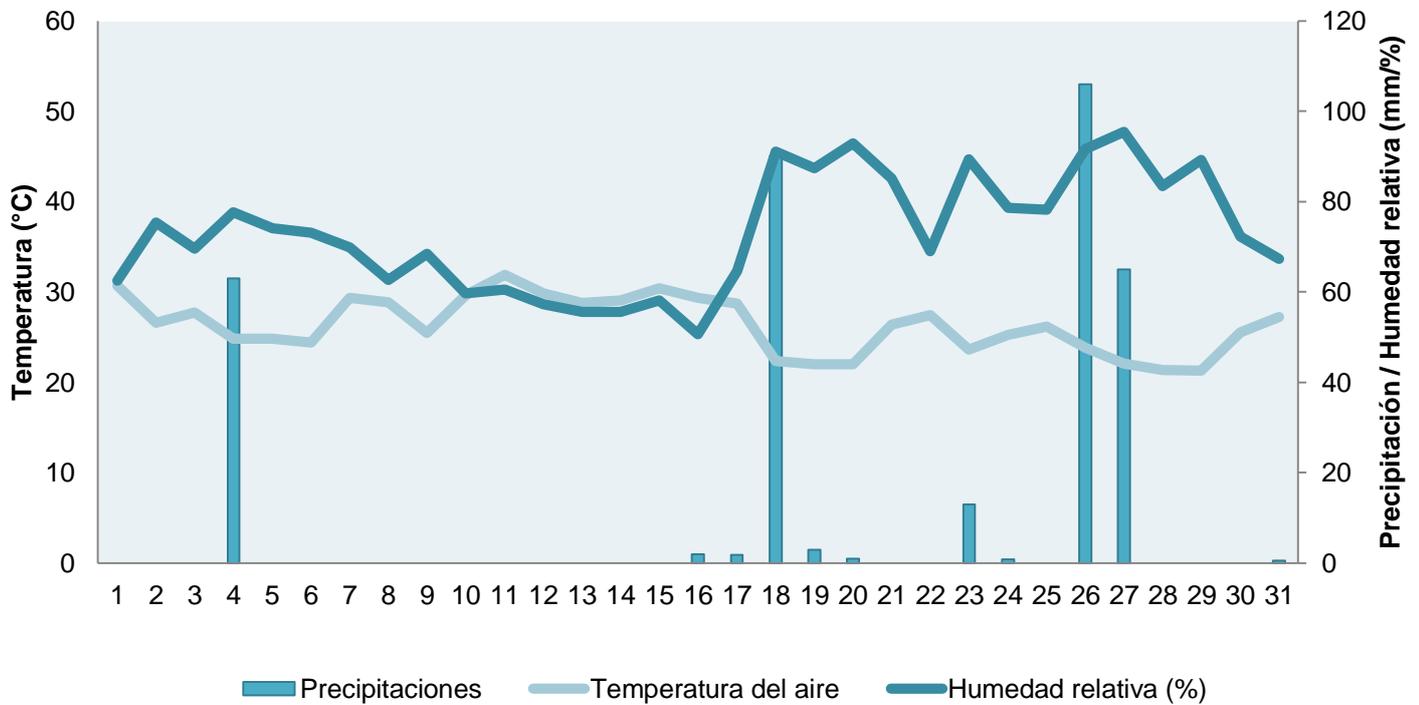


Gráfico 1. Precipitación, temperatura media y humedad relativa

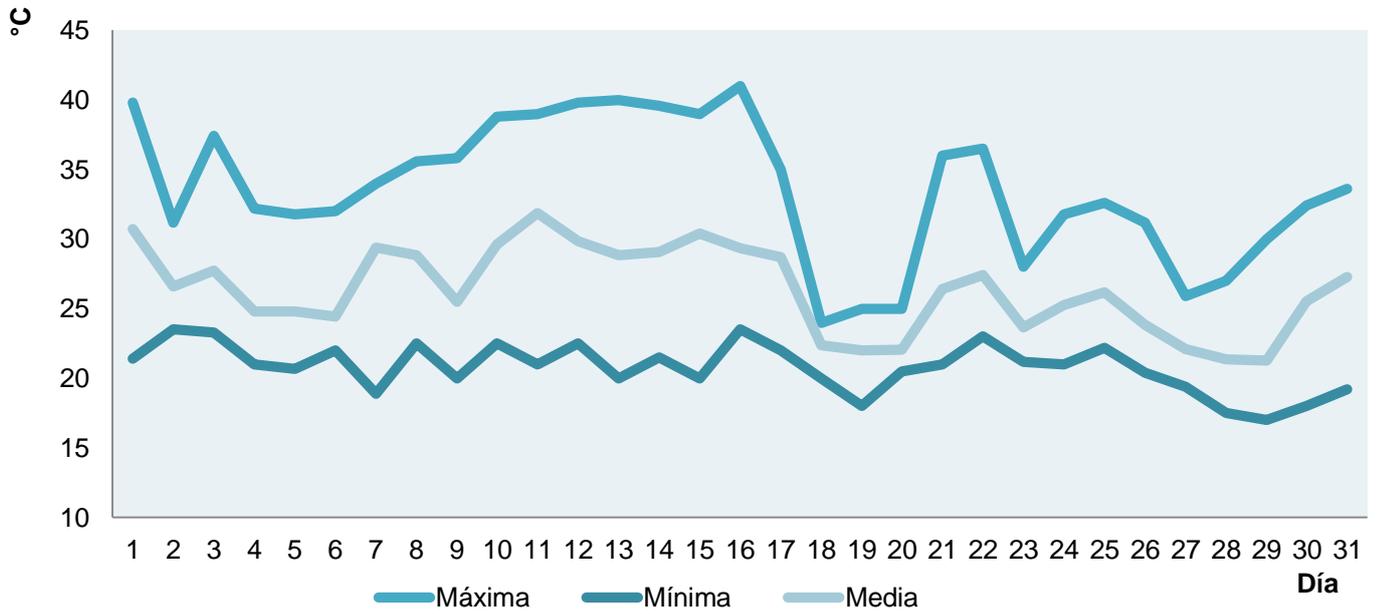


Gráfico 2. Temperaturas máximas, mínimas y medias diarias

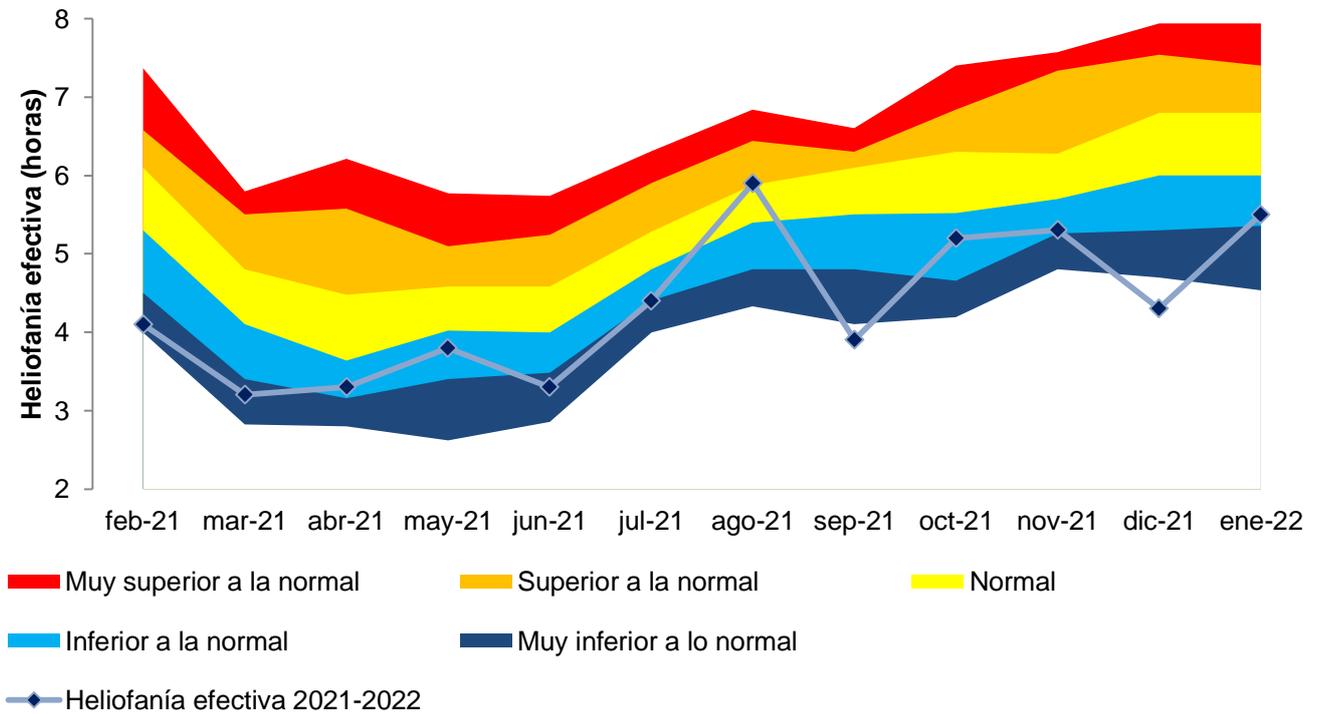


Gráfico 3 Heliofanía efectiva mensual versus heliofanía efectiva histórica (serie 1967- 2020)

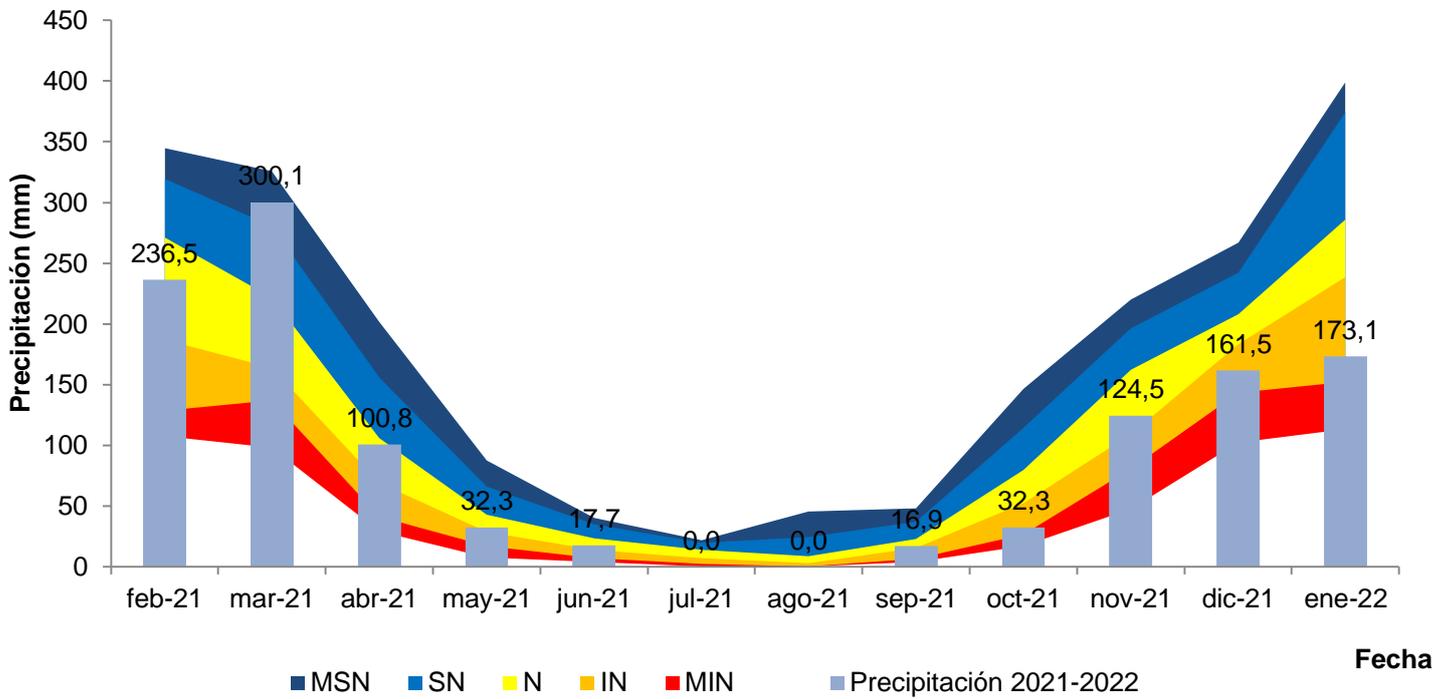


Gráfico 4 Precipitación mensual 2020 versus precipitación normal histórica (1967-2020)

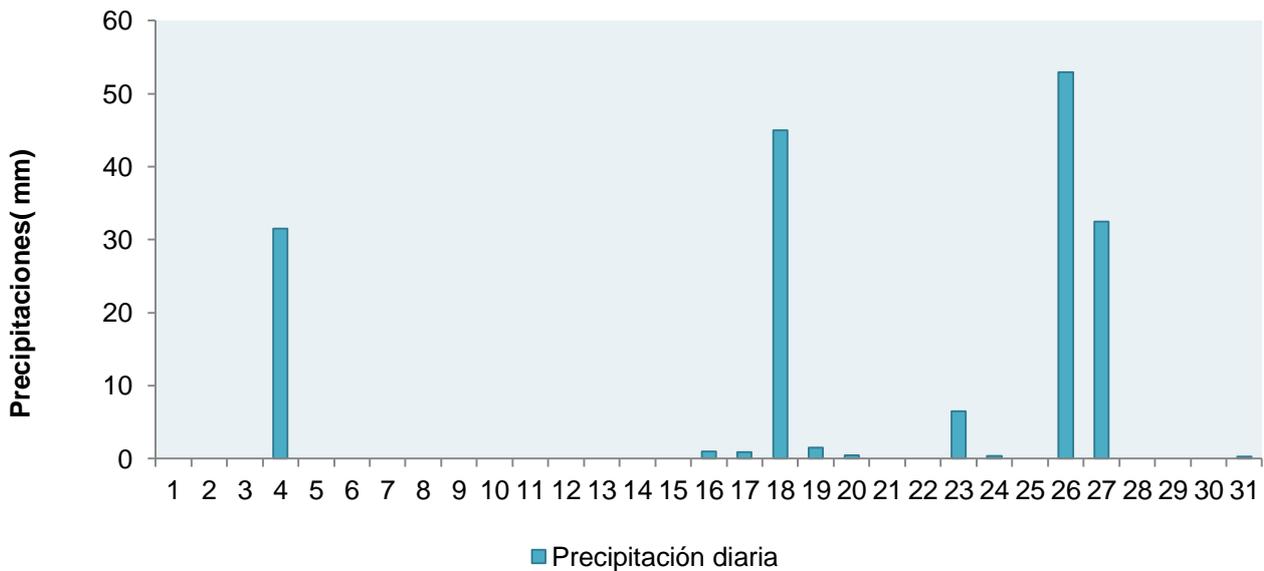


Gráfico 5 Distribución de la precipitación diaria del mes

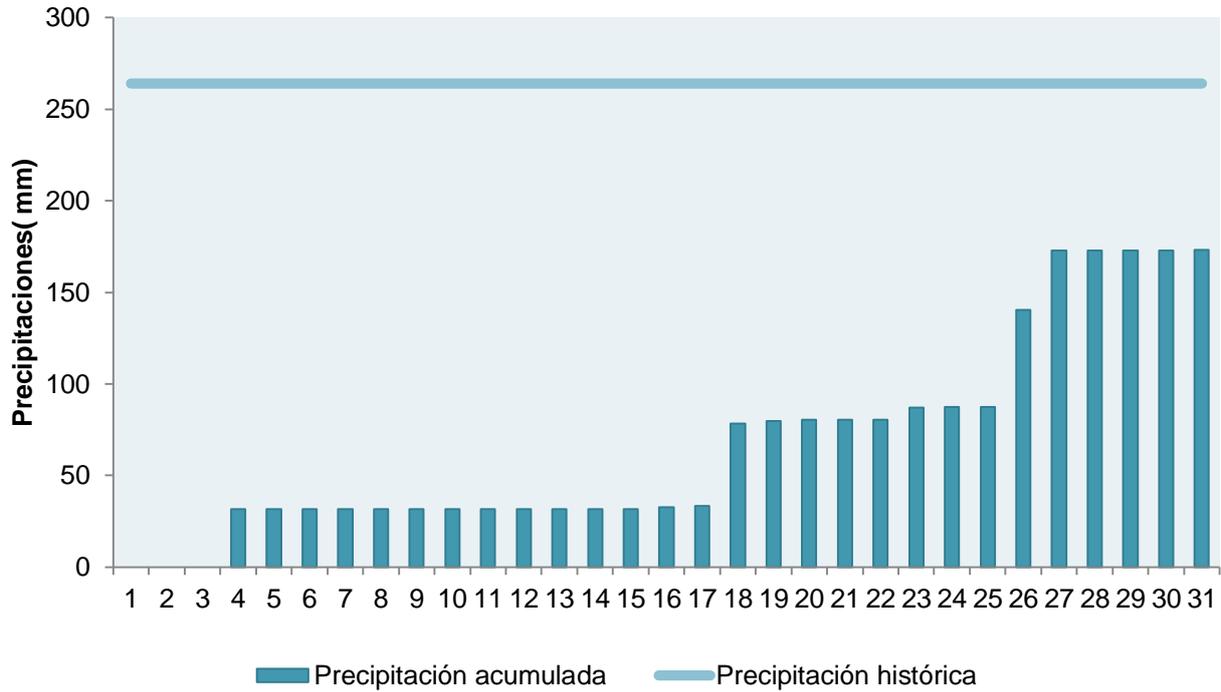


Gráfico 6 Precipitación acumulada del mes versus precipitación histórica

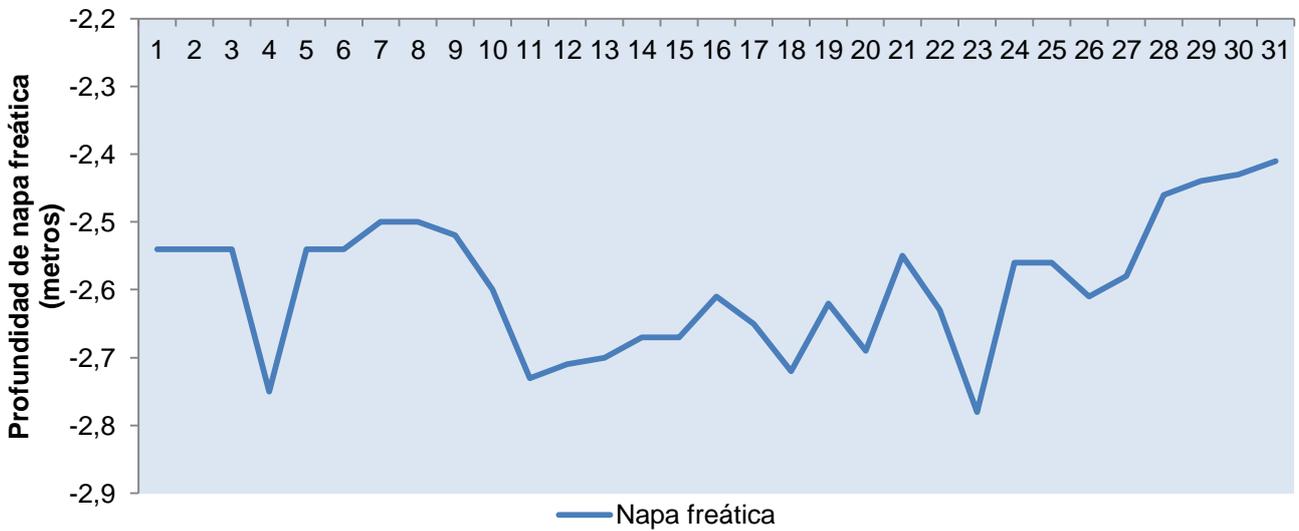


Gráfico 7 Fluctuación diaria de la profundidad de napa freática

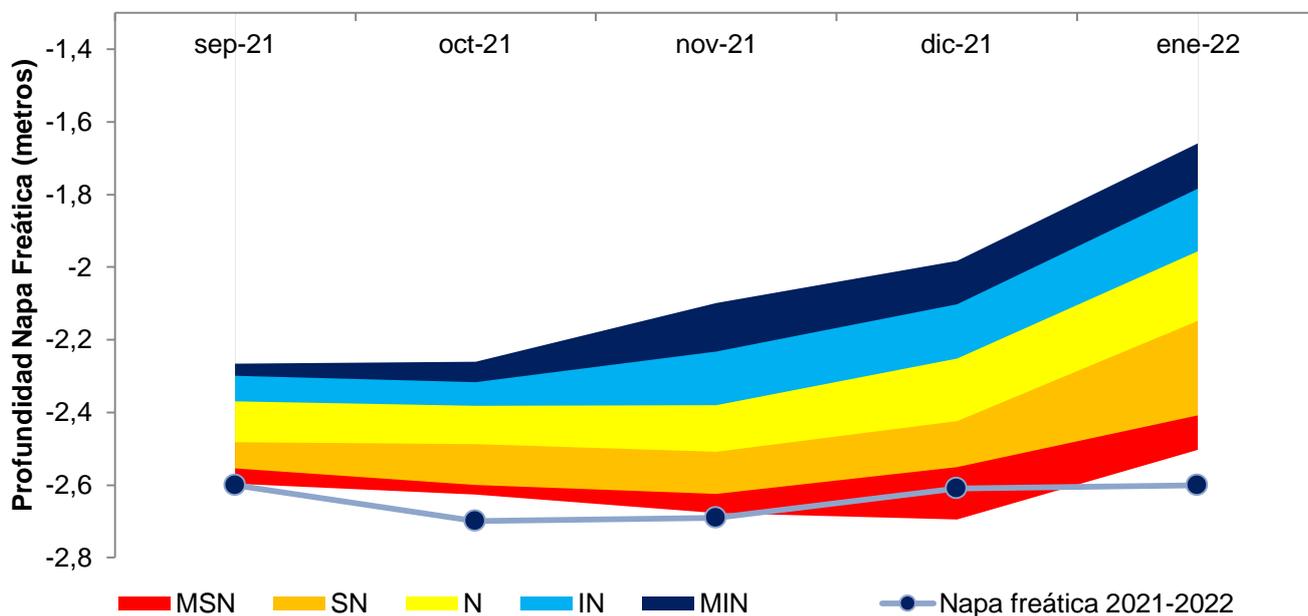


Gráfico 8 Profundidad de la napa freática relacionada a la profundidad media mensual histórica

Vientos

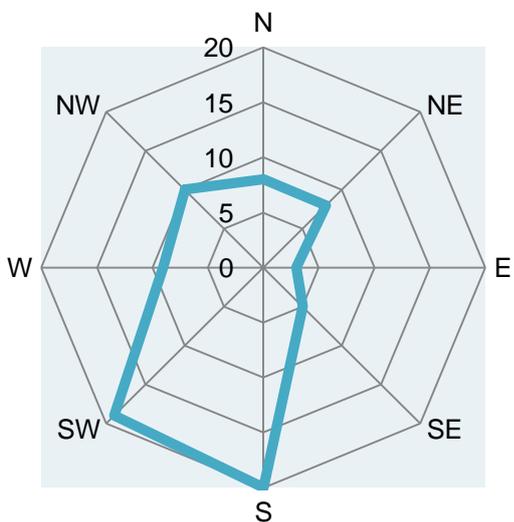


Gráfico 9 Frecuencia relativa de la dirección del viento a 10 metros de altura

Tabla de frecuencia relativa (%) dirección predominante

N	8
NE	8
E	3
SE	5
S	20
SW	19
W	9
NW	10
Calma	11

Dirección predominante a 10m: Sur-Suroeste

Velocidad media: 6,1 km/h



Referencias

¹ Calificación según la distribución empírica de frecuencias en la serie 1967/2021. 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.siga2.inta.gob.ar/>

