

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO



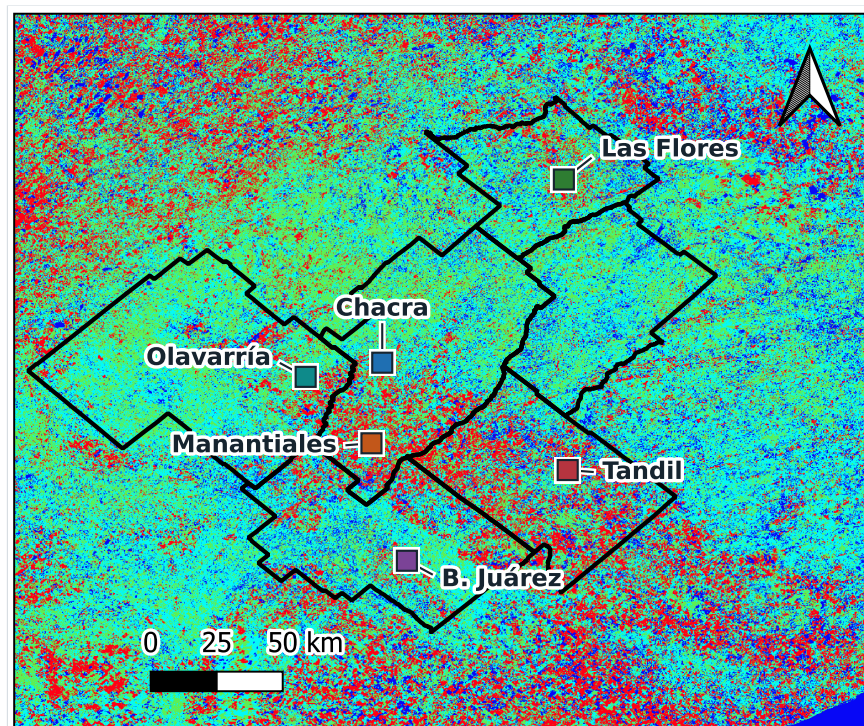
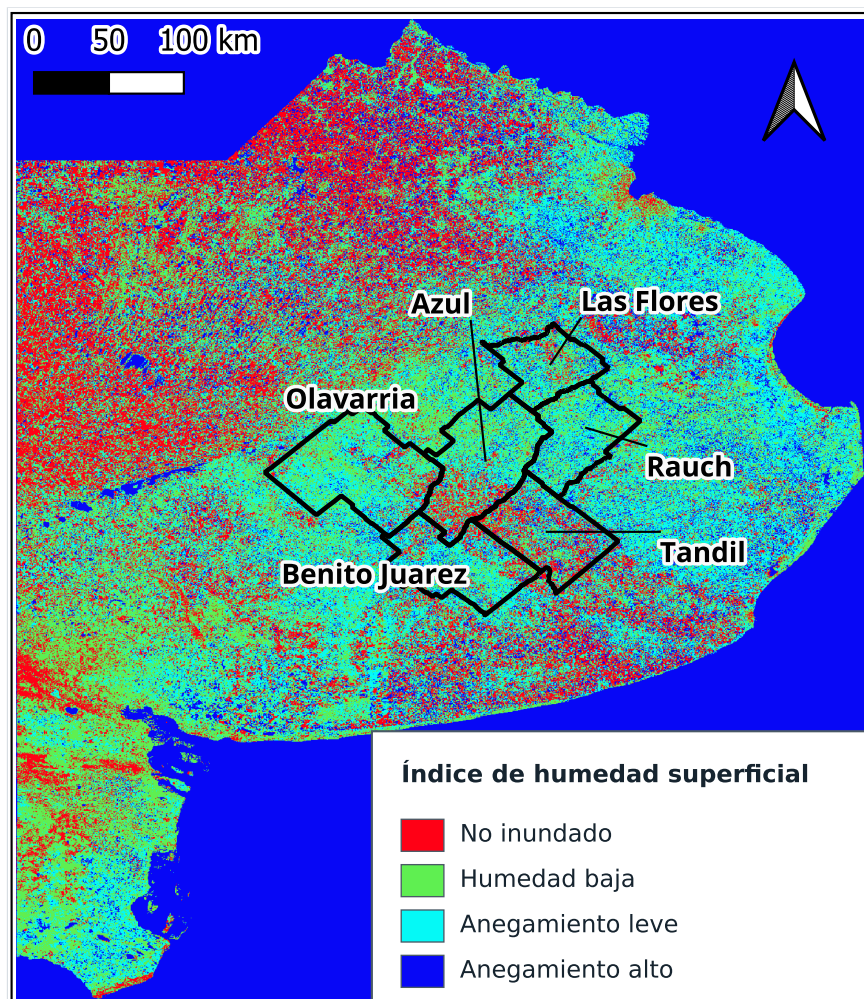
Resumen por partido

lluvia del mes y medias térmicas

	mm	Tmáx	Tmín
■ Chacra (Azul)	76.0	17.4	3.5
■ Manantiales (Azul)	61.0	16.1	3.8
■ Las Flores	59.0	17.8	6.2
■ B. Juárez	55.6	15.9	4.7
■ Tandil	63.2	16.3	2.3
■ Olavarría	56.0	16.7	3.4

El color ubica cada estación en el mapa de la página siguiente.

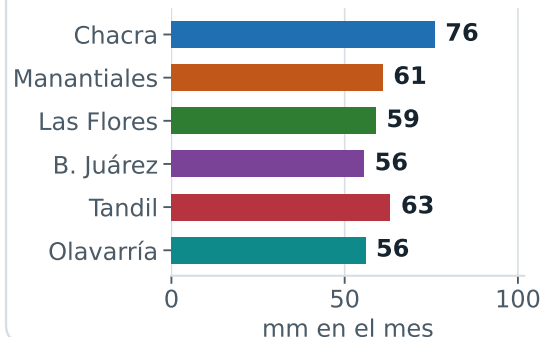
Índice de agua superficial (LSWI) calculado para el período 31/08 al 30/09/2026.



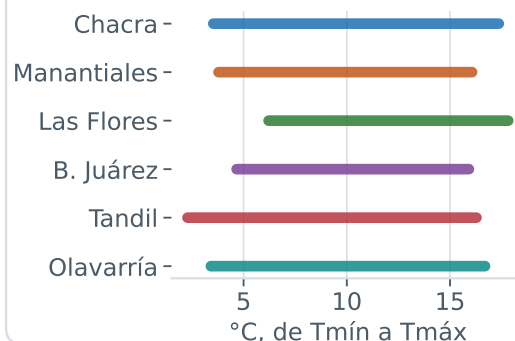
Qué mide el índice

El LSWI estima el agua presente en la superficie a partir de la reflectancia en el infrarrojo. En el mapa, el rojo marca suelo seco, el verde humedad baja, el celeste agua superficial y el azul agua libre.

Lluvia mensual



Rango térmico medio



Cómo se calcula

Compuesto de MODIS/061/MOD09A1 (NASA LP DAAC) y Sentinel-2 MSI L2A (ESA). El índice sigue a Xiao et al. (2002), International Journal of Remote Sensing 23(15), 3009-3022.

Chacra Experimental (Fac. de Agronomía) · 36°49'39" S 59°53'15" W, 148 m s.n.m.
Manantiales de Larreta 37°10'37" S 59°56'03" W, 267 m s.n.m.

TEMP. MEDIA

10.4
9.3

°C

LLUVIA

76.0
61.0

mm en el mes

ETo

72.2
64.0

mm en el mes

HELADAS

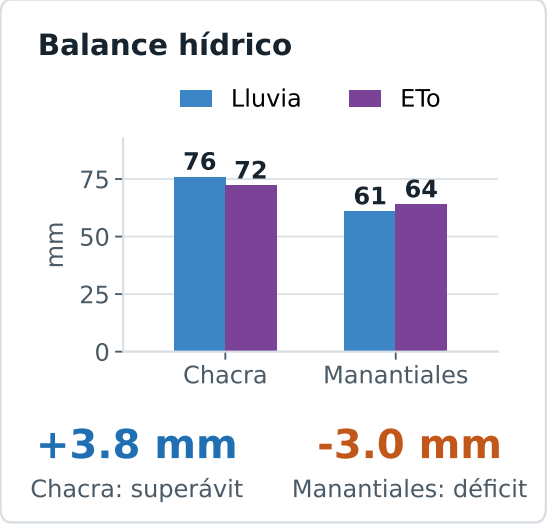
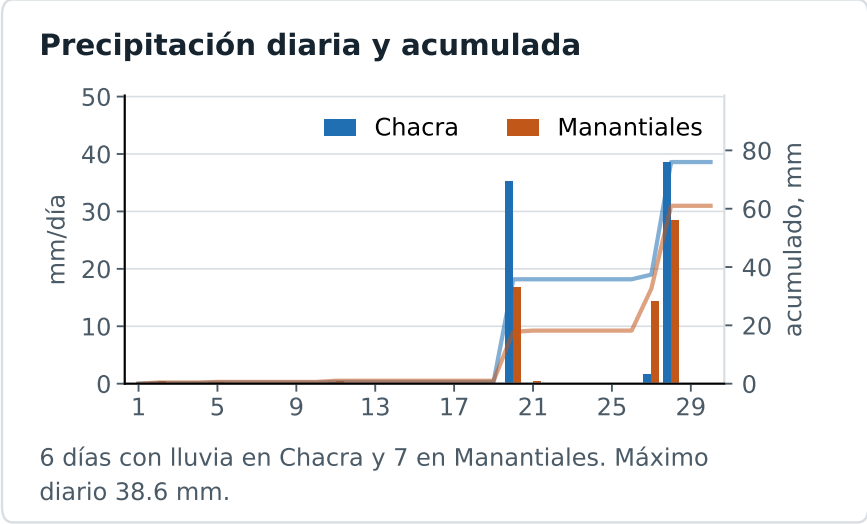
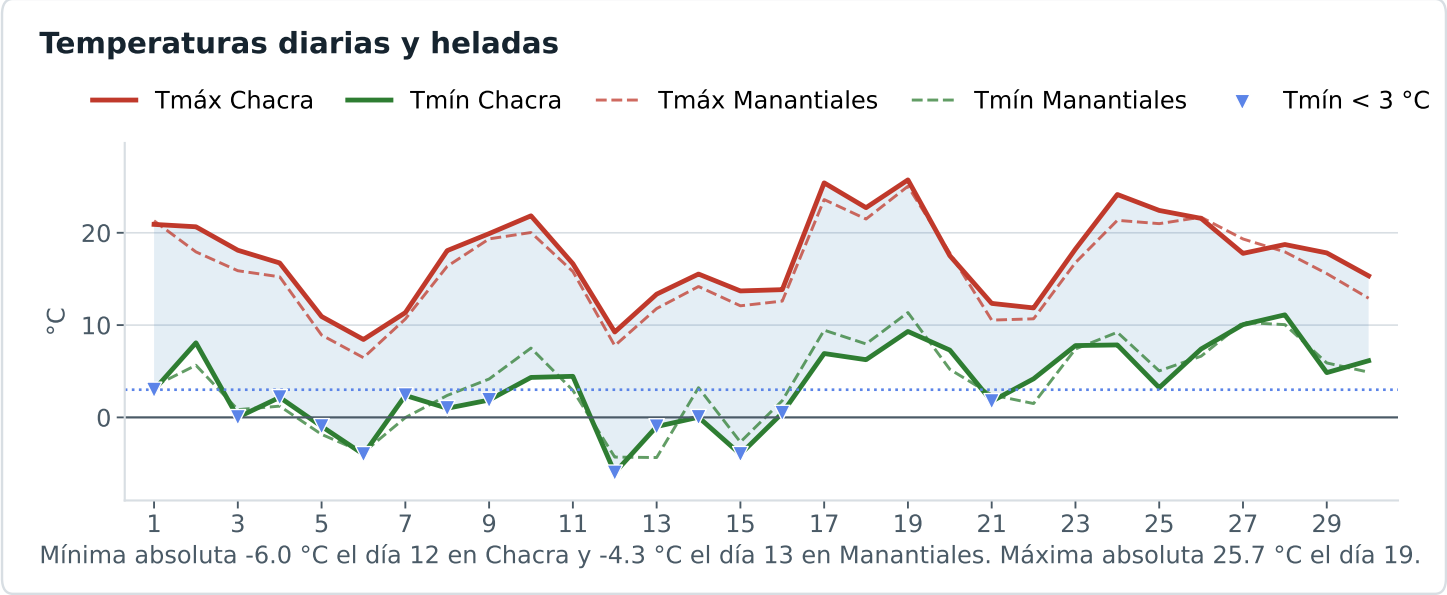
14
13

días Tmín < 3 °C

RADIACIÓN

14.8
14.0

MJ/m² día



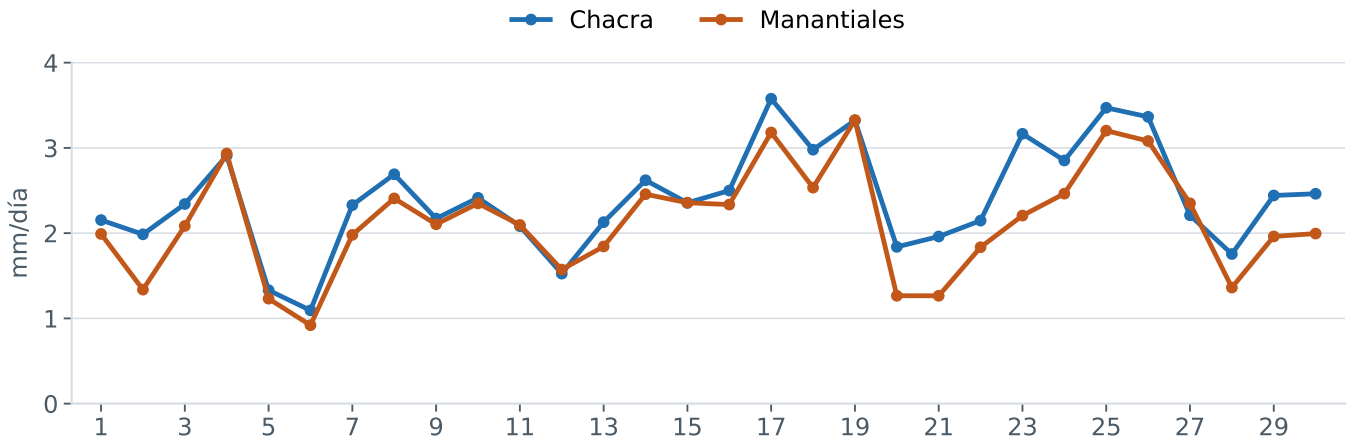
Calendario de heladas agrometeorológicas Tmín < 3 °C · Chacra 14 días · Manantiales 13 días

CHACRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
MANANT.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

■ Tmín bajo 0 °C ■ Tmín entre 0 y 3 °C □ Tmín sobre 3 °C **Bajo 0 °C, Chacra 5 y Manantiales 6**

Demanda atmosférica, síntesis del mes y lectura agronómica.

Evapotranspiración de referencia



Media diaria 2.41 mm en Chacra y 2.13 mm en Manantiales, 72.2 y 64.0 mm acumulados en el mes.

Síntesis del mes

	CHACRA	MANANTIALES
Temperatura máxima media	17.4 °C	16.1 °C
Temperatura mínima media	3.5 °C	3.8 °C
Amplitud térmica media	13.8 °C	12.3 °C
Humedad relativa media	72 %	82 %
Viento medio	6.8 km/h	8.3 km/h
Ráfaga máxima	60 km/h	75 km/h
Heliofanía efectiva	258 h	258 h
Tmín a 5 cm, mínima del mes	-9.4 °C	-7.7 °C

Lectura agronómica del mes

- La temperatura media del mes fue de 10.4 °C en Chacra y 9.3 °C en Manantiales, con 14 y 13 días de helada agrometeorológica.
- La mínima absoluta de Chacra fue de -6.0 °C el día 12. A 5 cm sobre el suelo llegó a -9.4 °C, de modo que el daño a nivel de cultivo superó al que sugiere la temperatura de abrigo.
- Las lluvias sumaron 76.0 mm en Chacra en 6 días y 61.0 mm en Manantiales en 7. Frente a la ETo el balance dio +3.8 mm y -3.0 mm, con signos opuestos entre un sitio y el otro.
- La ETo media fue de 2.41 mm por día y el viento medio se mantuvo en 6.8 km/h, con una ráfaga máxima de 75 km/h.

Las Flores, 36°02' S 59°06' W, 34 m s.n.m. · Benito Juárez, 37°41'10" S 59°46'50" W, 214 m s.n.m.
Tandil, 37°17'34" S 59°05' W, 178 m s.n.m. · Olavarría, 36°53'20" S 60°13'10" W, 166 m s.n.m.

LAS FLORES

59.0

mm de lluvia

17.8 / 6.2 °C

Tmáx y Tmín medias

BENITO JUÁREZ

55.6

mm de lluvia

15.9 / 4.7 °C

Tmáx y Tmín medias

TANDIL

63.2

mm de lluvia

16.3 / 2.3 °C

Tmáx y Tmín medias

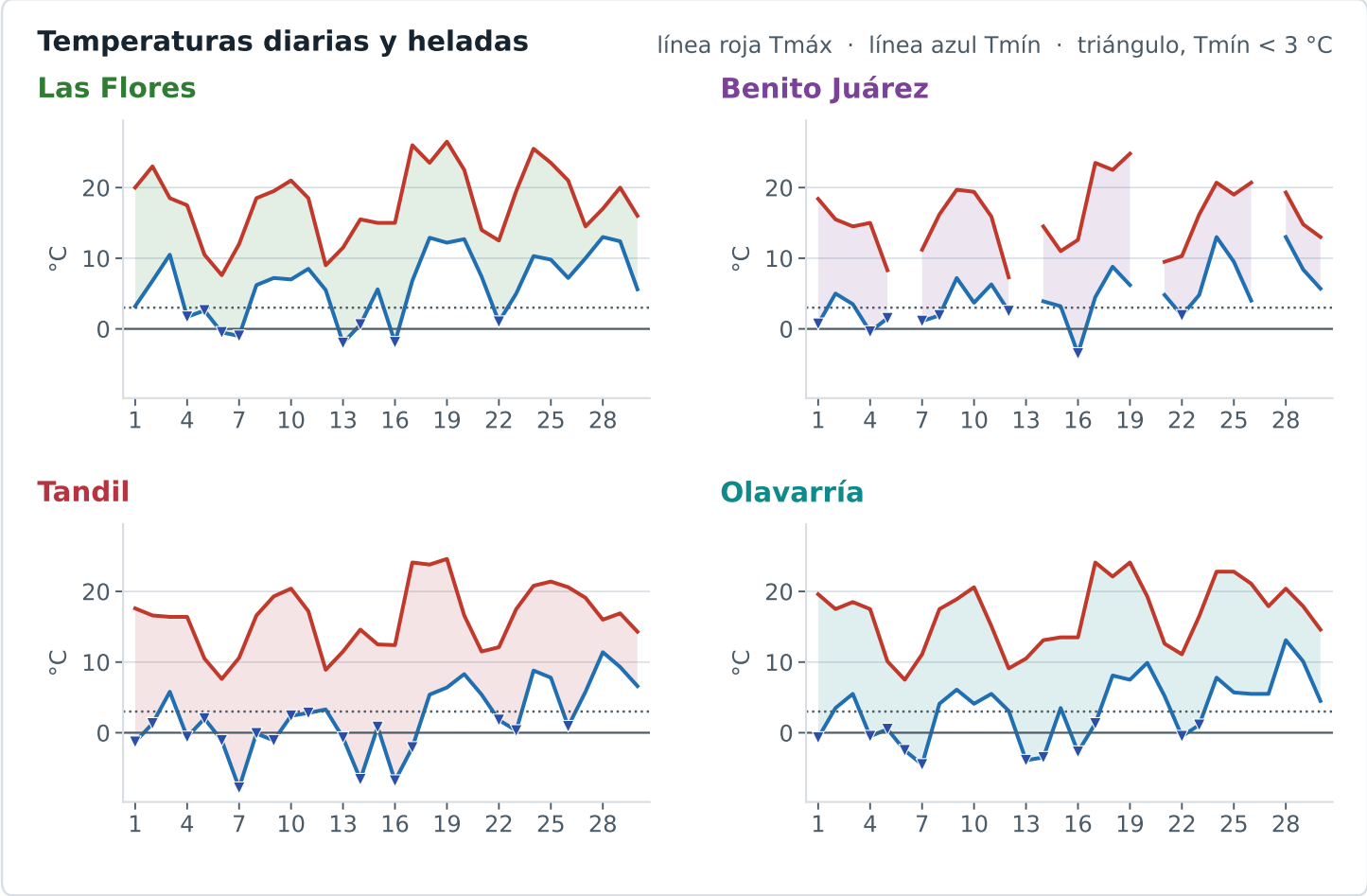
OLAVARRÍA

56.0

mm de lluvia

16.7 / 3.4 °C

Tmáx y Tmín medias



Calendario de heladas agrometeorológicas

Tmín < 3 °C · máximo 18 días en Tandil

L. FLORES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B. JUÁREZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
TANDIL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
OLAVARRÍA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Tmín bajo 0 °C

Tmín entre 0 y 3 °C

Tmín sobre 3 °C

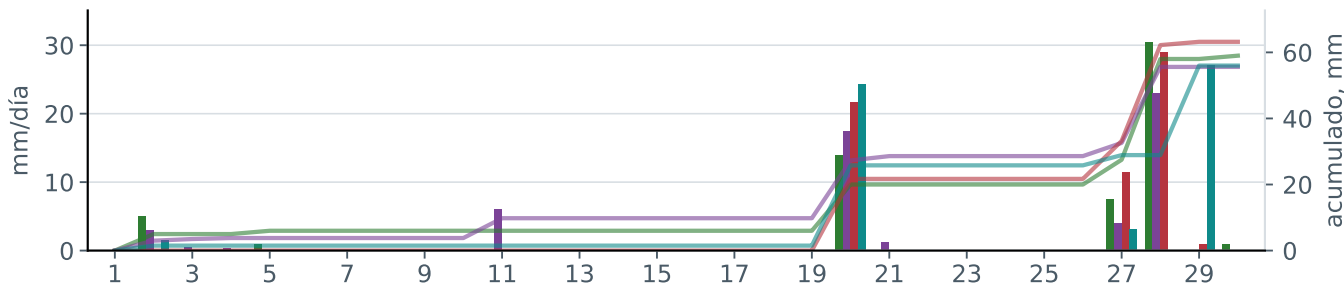
sin observación



Lluvia del mes y comparación con las dos estaciones de Azul.

Precipitación diaria y acumulada

Las Flores B. Juárez Tandil Olavarría



Barras, lluvia diaria. Líneas, acumulado del mes. Máximo diario 30.5 mm en Las Flores, el día 28.

Síntesis comparativa

	CHACRA	MANANT.	L. FLORES	B. JUÁREZ	TANDIL	OLAVARRÍA
Temperatura media (Tmáx+Tmín)/2	10.4 °C	9.9 °C	12.0 °C	10.3 °C	9.3 °C	10.1 °C
Temperatura máxima media	17.4 °C	16.1 °C	17.8 °C	15.9 °C	16.3 °C	16.7 °C
Temperatura mínima media	3.5 °C	3.8 °C	6.2 °C	4.7 °C	2.3 °C	3.4 °C
Amplitud térmica media	13.8 °C	12.3 °C	11.6 °C	11.3 °C	14.0 °C	13.3 °C
Máxima absoluta	25.7 °C	25.0 °C	26.5 °C	24.8 °C	24.6 °C	24.1 °C
Mínima absoluta	-6.0 °C	-4.3 °C	-2.0 °C	-3.5 °C	-7.8 °C	-4.5 °C
Días con helada agrometeorológica	14	13	8	8	18	11
Días con Tmín bajo 0 °C	5	6	4	2	10	8
Lluvia total	76.0 mm	61.0 mm	59.0 mm	55.6 mm	63.2 mm	56.0 mm
Días con lluvia	6	7	6	8	4	4
Máxima lluvia diaria	38.6 mm	28.4 mm	30.5 mm	23.0 mm	29.0 mm	27.1 mm

Lectura regional del mes

La lluvia del mes fue de 76.0 mm en Chacra Experimental y de 55.6 mm en Benito Juárez, una diferencia de 20.4 mm. Las heladas agrometeorológicas fueron más frecuentes en Tandil, con 18 días de Tmín por debajo de 3 °C y 10 por debajo de 0 °C. La mínima absoluta del área fue de -7.8 °C en Tandil, el día 7.

El episodio más fuerte del mes fue el día 28, con 30.5 mm en Las Flores y 29.0 mm en Tandil.

Agradecimientos

El boletín lo dirige la Lic. Gabriela Hernández. Son responsables los Ing. Laura Aguas, Juan E. Laddaga, Constanza Elguezabal y Claudio Mujica, con la colaboración de Marcelo Schwab y Facundo Tamborindégui. Por el Servicio Meteorológico Nacional participan María Llabres, Celeste Puccini, Loreley Martínez y Gabriela Mora. Aportan registros las estaciones del S.M.N. de Benito Juárez, Las Flores, Olavarría y Tandil, la Cooperativa de Tandil y las estancias Don Carlos, Cerro del Águila, El Mirador y Don José.