OCTUBRE 2026

Centro Regional de Agrometeorología

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO



Resumen por partido

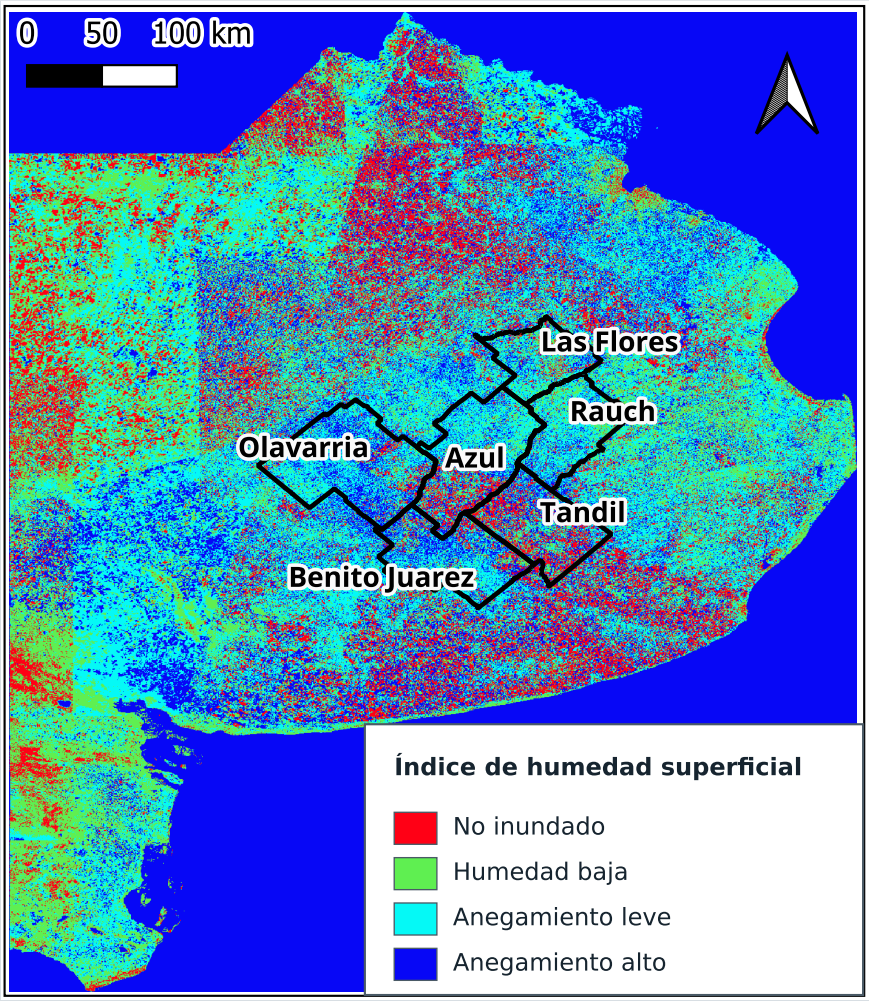
lluvia del mes y medias térmicas

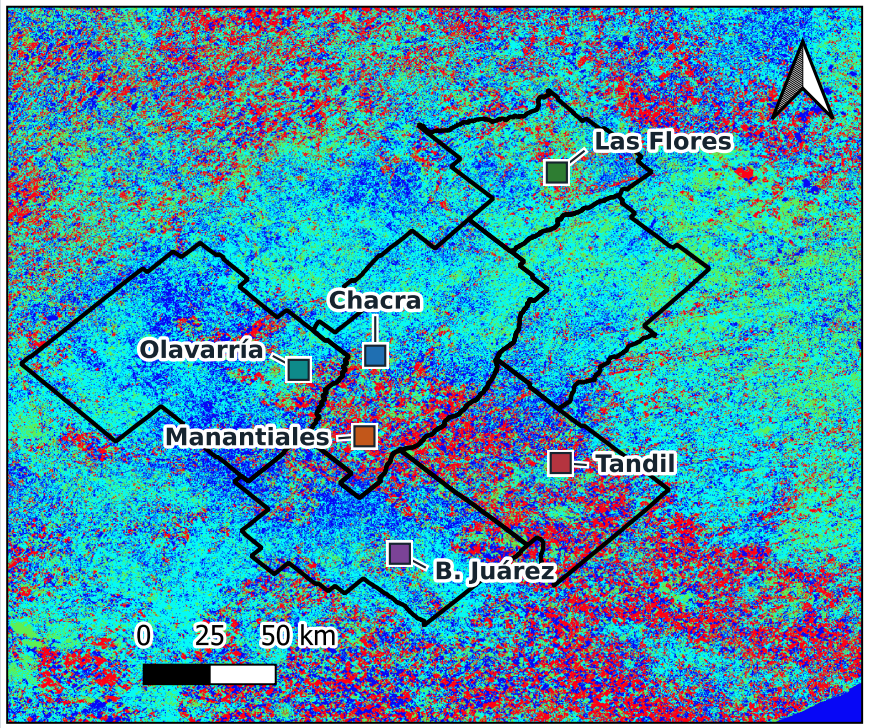
	mm	Tmáx	Tmín
Chacra (Azul)	**134.8**	**17.4**	**7.8**
Manantiales (Azul)	**70.8**	**16.3**	**7.3**
Las Flores	**106.0**	**17.8**	**9.6**
B. Juárez	**105.4**	**15.6**	**7.9**
Tandil	**111.7**	**16.4**	**6.9**
Olavarría	**90.4**	**16.6**	**7.0**

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

Centro Regional de Agrometeorología, Facultad de Agronomía, UNICEN.
ISSN 1666-4094 · cram.faa.unicen.edu.ar
Datos de las estaciones del CRAGM y del Servicio Meteorológico Nacional.

Índice de agua superficial (LSWI) calculado para el período 30/09 al 31/10/2026.





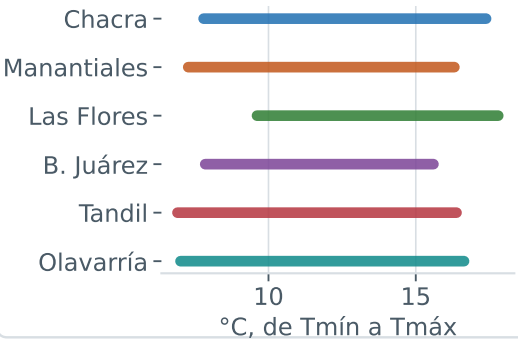
Qué mide el índice

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.

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

OCTUBRE 2026 · Estaciones de Azul

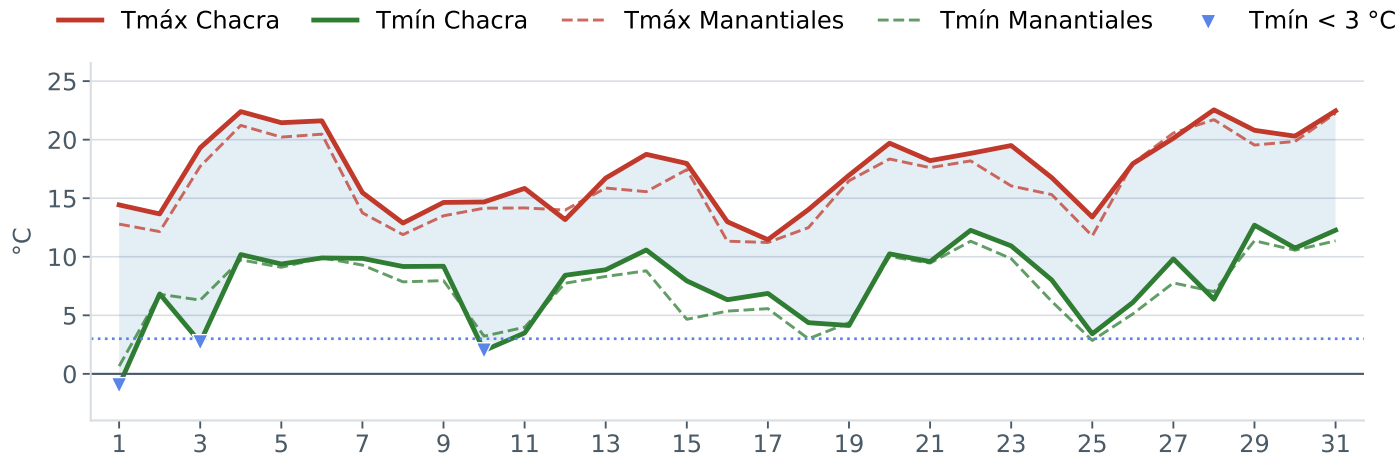
Centro Regional de Agrometeorología

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.

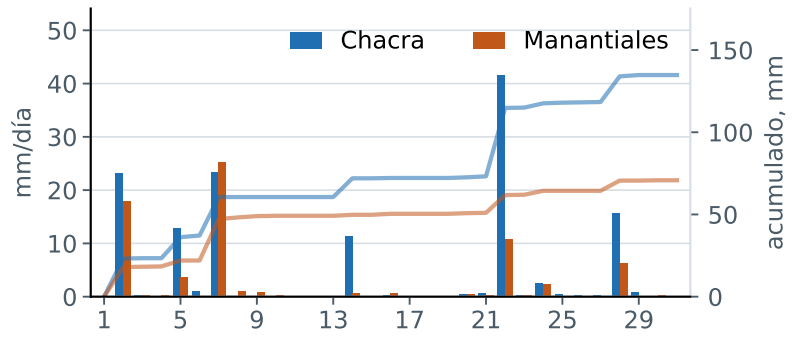
TEMP. MEDIA	LLUVIA	ETo	HELADAS	RADIACIÓN
12.1	134.8	70.9	3	13.4
11.1	70.8	63.6	2	13.6
°C	mm en el mes	mm en el mes	días Tmín < 3 °C	MJ/m² día

Temperaturas diarias y heladas



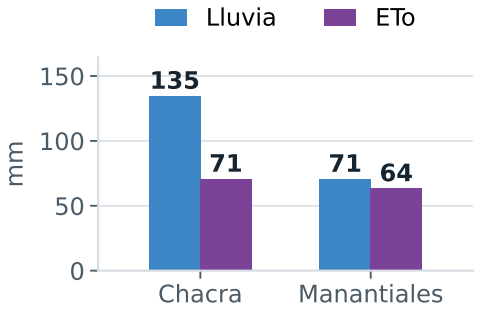
Mínima absoluta -1.0 °C el día 1 en Chacra y 0.7 °C el día 1 en Manantiales. Máxima absoluta 22.6 °C el día 28.

Precipitación diaria y acumulada



17 días con lluvia en Chacra y 17 en Manantiales. Máximo diario 41.6 mm.

Balance hídrico



+63.9 mm Chacra: superávit

+7.2 mm Manantiales: superávit

Calendario de heladas agrometeorológicas

Tmín < 3 °C · Chacra 3 días · Manantiales 2 días

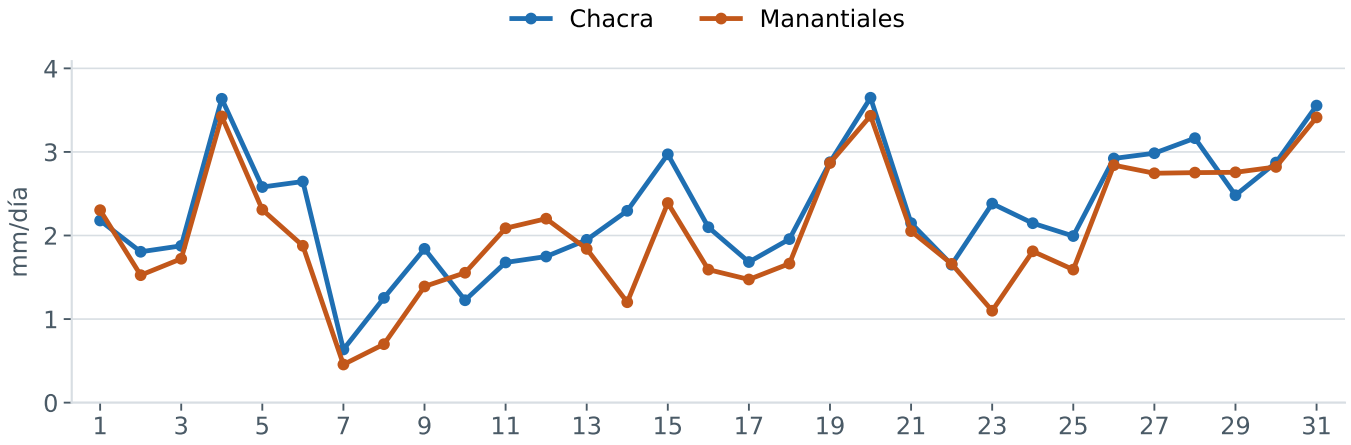
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
CHACRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MANANT.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Tmín bajo 0 °C · Tmín entre 0 y 3 °C · Tmín sobre 3 °C **Bajo 0 °C, Chacra 1 y Manantiales 0**

Datos de las estaciones del CRAGM. La lluvia de Manantiales corresponde al pluviómetro de Cerro del Águila.
Día agrometeorológico de 09 a 09 h. Se cuenta helada agrometeorológica con Tmín por debajo de 3 °C.

Demanda atmosférica, síntesis del mes y lectura agronómica.

Evapotranspiración de referencia



Media diaria 2.29 mm en Chacra y 2.05 mm en Manantiales, 70.9 y 63.6 mm acumulados en el mes.

Síntesis del mes

	CHACRA	MANANTIALES
Temperatura máxima media	**17.4 °C**	**16.3 °C**
Temperatura mínima media	**7.8 °C**	**7.3 °C**
Amplitud térmica media	**9.6 °C**	**9.0 °C**
Humedad relativa media	**84 %**	**91 %**
Viento medio	**6.5 km/h**	**6.1 km/h**
Ráfaga máxima	**74 km/h**	**66 km/h**
Heliofanía efectiva	**262 h**	**262 h**
Tmín a 5 cm, mínima del mes	**-4.4 °C**	**-2.8 °C**

Lectura agronómica del mes

- La temperatura media del mes fue de 12.1 °C en Chacra y 11.1 °C en Manantiales, con 3 y 2 días de helada agrometeorológica.
- La mínima absoluta de Chacra fue de -1.0 °C el día 1. A 5 cm sobre el suelo llegó a -4.4 °C, de modo que el daño a nivel de cultivo superó al que sugiere la temperatura de abrigo.
- Las lluvias sumaron 134.8 mm en Chacra en 17 días y 70.8 mm en Manantiales en 17. Frente a la ETo el balance dio +63.9 mm y +7.2 mm, de modo que el mes cerró con agua de sobra en Chacra y apenas equilibrado en Manantiales.
- La ETo media fue de 2.29 mm por día y el viento medio se mantuvo en 6.5 km/h, con una ráfaga máxima de 74 km/h.

Datos de las estaciones agrometeorológicas del Centro Regional de Agrometeorología.
ETo por Penman-Monteith FAO-56 (Allen et al., 1998). Tmín a 5 cm estimada por regresión.

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

OCTUBRE 2026 · Las Flores, Benito Juárez, Tandil y Olavarría

Centro Regional de Agrometeorología

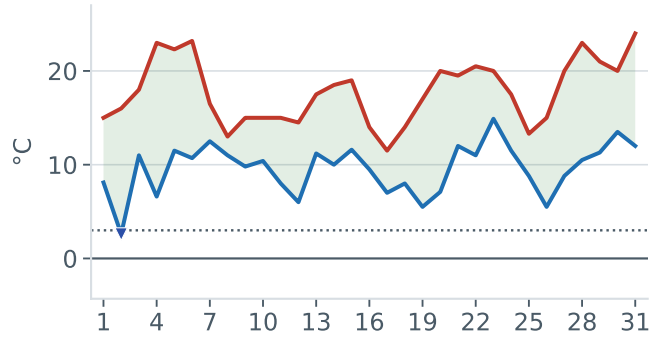
Las Flores, 36°02' S 59°06' W, 34 m s.n.m. · Benito Juárez, 37°41'10" S 59°46'50" W, 214 m s.n.m.
Tandil, 37°17'34" S 59°05' W, 178 m s.n.m. · Olavarría, 36°53'20" S 60°13'10" W, 166 m s.n.m.

LAS FLORES	BENITO JUÁREZ	TANDIL	OLAVARRÍA
106.0	**105.4**	**111.7**	**90.4**
mm de lluvia	mm de lluvia	mm de lluvia	mm de lluvia
17.8 / 9.6 °C	**15.6 / 7.9 °C**	**16.4 / 6.9 °C**	**16.6 / 7.0 °C**
Tmáx y Tmín medias	Tmáx y Tmín medias	Tmáx y Tmín medias	Tmáx y Tmín medias

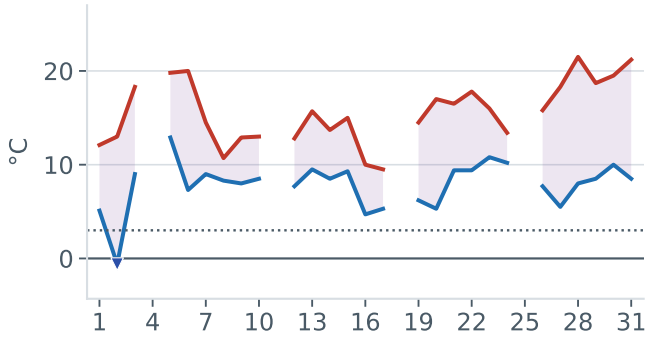
Temperaturas diarias y heladas

línea roja Tmáx · línea azul Tmín · triángulo, Tmín < 3 °C

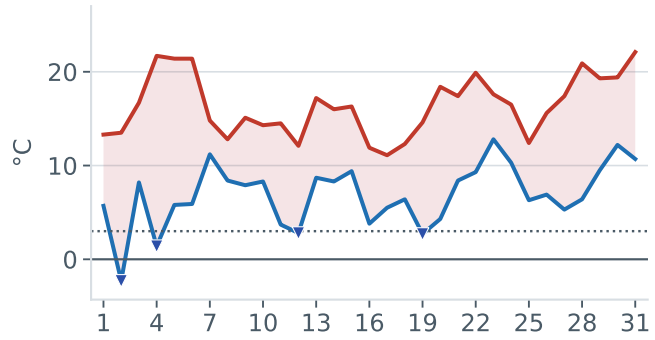
Las Flores



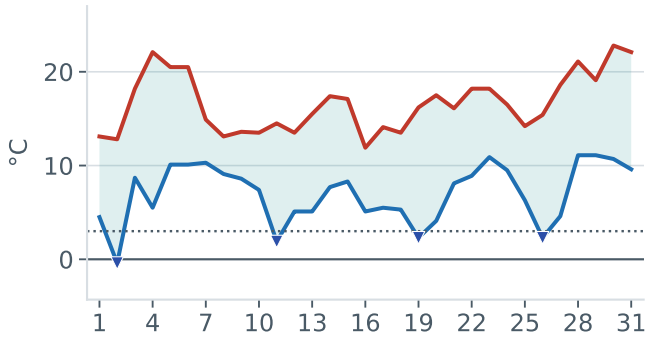
Benito Juárez



Tandil



Olavarría



Calendario de heladas agrometeorológicas

Tmín < 3 °C · máximo 4 días en Tandil

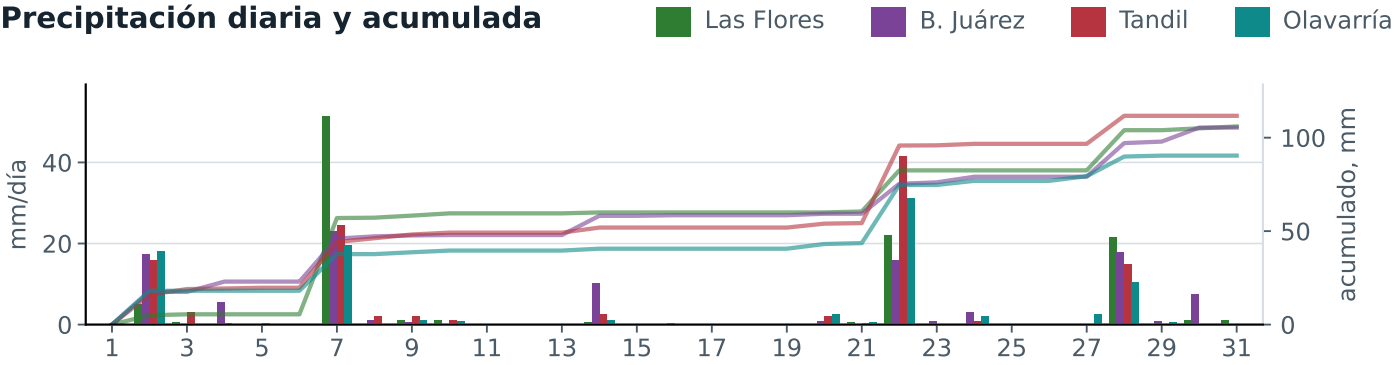
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
L. FLORES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
B. JUÁREZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TANDIL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
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	31

Tmín bajo 0 °C · Tmín entre 0 y 3 °C · Tmín sobre 3 °C · sin observación

Datos del CRAGM y del Servicio Meteorológico Nacional. Helada agrometeorológica, Tmín por debajo de 3 °C.
Benito Juárez no observa los domingos, así que sus medias se calculan sobre los 27 días con dato.

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

Precipitación diaria y acumulada



Barras, lluvia diaria. Líneas, acumulado del mes. Máximo diario 51.5 mm en Las Flores, el día 7.

Síntesis comparativa

	CHACRA	MANANT.	L. FLORES	B. JUÁREZ	TANDIL	OLAVARRÍA
Temperatura media (Tmáx+Tmín)/2	**12.6 °C**	**11.8 °C**	**13.7 °C**	**11.7 °C**	**11.6 °C**	**11.8 °C**
Temperatura máxima media	**17.4 °C**	**16.3 °C**	**17.8 °C**	**15.6 °C**	**16.4 °C**	**16.6 °C**
Temperatura mínima media	**7.8 °C**	**7.3 °C**	**9.6 °C**	**7.9 °C**	**6.9 °C**	**7.0 °C**
Amplitud térmica media	**9.6 °C**	**9.0 °C**	**8.2 °C**	**7.7 °C**	**9.5 °C**	**9.6 °C**
Máxima absoluta	**22.6 °C**	**22.3 °C**	**24.0 °C**	**21.5 °C**	**22.1 °C**	**22.8 °C**
Mínima absoluta	**-1.0 °C**	**0.7 °C**	**2.6 °C**	**-0.6 °C**	**-2.3 °C**	**-0.4 °C**
Días con helada agrometeorológica	**3**	**2**	**1**	**1**	**4**	**4**
Días con Tmín bajo 0 °C	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**
Lluvia total	**134.8 mm**	**70.8 mm**	**106.0 mm**	**105.4 mm**	**111.7 mm**	**90.4 mm**
Días con lluvia	**17**	**17**	**12**	**15**	**14**	**12**
Máxima lluvia diaria	**41.6 mm**	**25.2 mm**	**51.5 mm**	**23.0 mm**	**41.5 mm**	**31.1 mm**

Lectura regional del mes

La lluvia del mes fue de 134.8 mm en Chacra Experimental y de 70.8 mm en Manantiales, una diferencia de 64.0 mm. Las heladas agrometeorológicas fueron más frecuentes en Tandil, con 4 días de Tmín por debajo de 3 °C y 1 por debajo de 0 °C. La mínima absoluta del área fue de -2.3 °C en Tandil, el día 2.

Las lluvias más fuertes cayeron en días distintos. En Las Flores fueron 51.5 mm el día 7 y en Tandil, 41.5 mm el día 22.

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 Tamborindegui. 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.

Datos de las estaciones del CRAGM y del Servicio Meteorológico Nacional.

La temperatura media se calcula como (Tmáx+Tmín)/2 en los seis sitios, para que la comparación sea homogénea.