

INFORME MENSUAL AGROMETEOROLÓGICO

Departamento de Agrometeorología y Geomática

SEPTIEMBRE 2025



Gobierno del
CHACO

Ministerio
de la Producción y el Desarrollo
Económico Sostenible

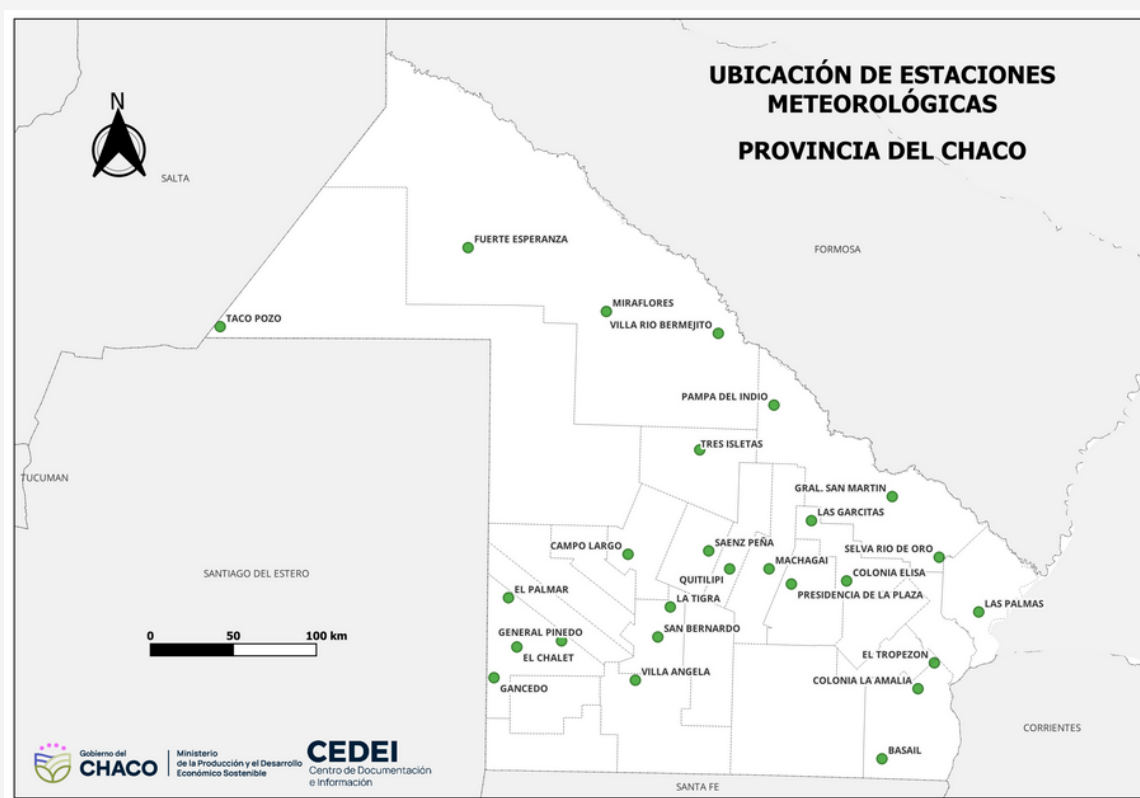
Subsecretaría de
Agricultura

CEDEI
Centro de Documentación
e Información

En este **informe mensual**, presentamos un análisis integral de las variables meteorológicas clave para los sectores agrícola y ganadero de la provincia, elaborado por el equipo técnico del área de agrometeorología del CEDEI (Centro de Documentación e Información).

A partir de un riguroso proceso de recopilación y validación de datos, este informe combina información proveniente de:

- La red meteorológica del Ministerio de Producción y Desarrollo Económico Sostenible, compuesta por 26 estaciones activas que registran temperatura, precipitaciones, humedad, presión atmosférica y vientos.
- Datos complementarios de la Administración Provincial del Agua (APA) y colaboraciones con instituciones nacionales e internacionales, como el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), el INTA, el Sistema de Información para Sequía en el Sur de Sudamérica (SISSA) y productos satelitales de la NASA.



Este documento incluye cartografía temática, gráficos y análisis técnicos diseñados para apoyar la toma de decisiones de productores, instituciones y actores del sector.

- Para acceder a datos en tiempo real, visite <https://estaciones-produccion.chaco.gob.ar/>
- Para solicitudes de datos históricos, contacte a cedeichaco@chaco.gov.ar.

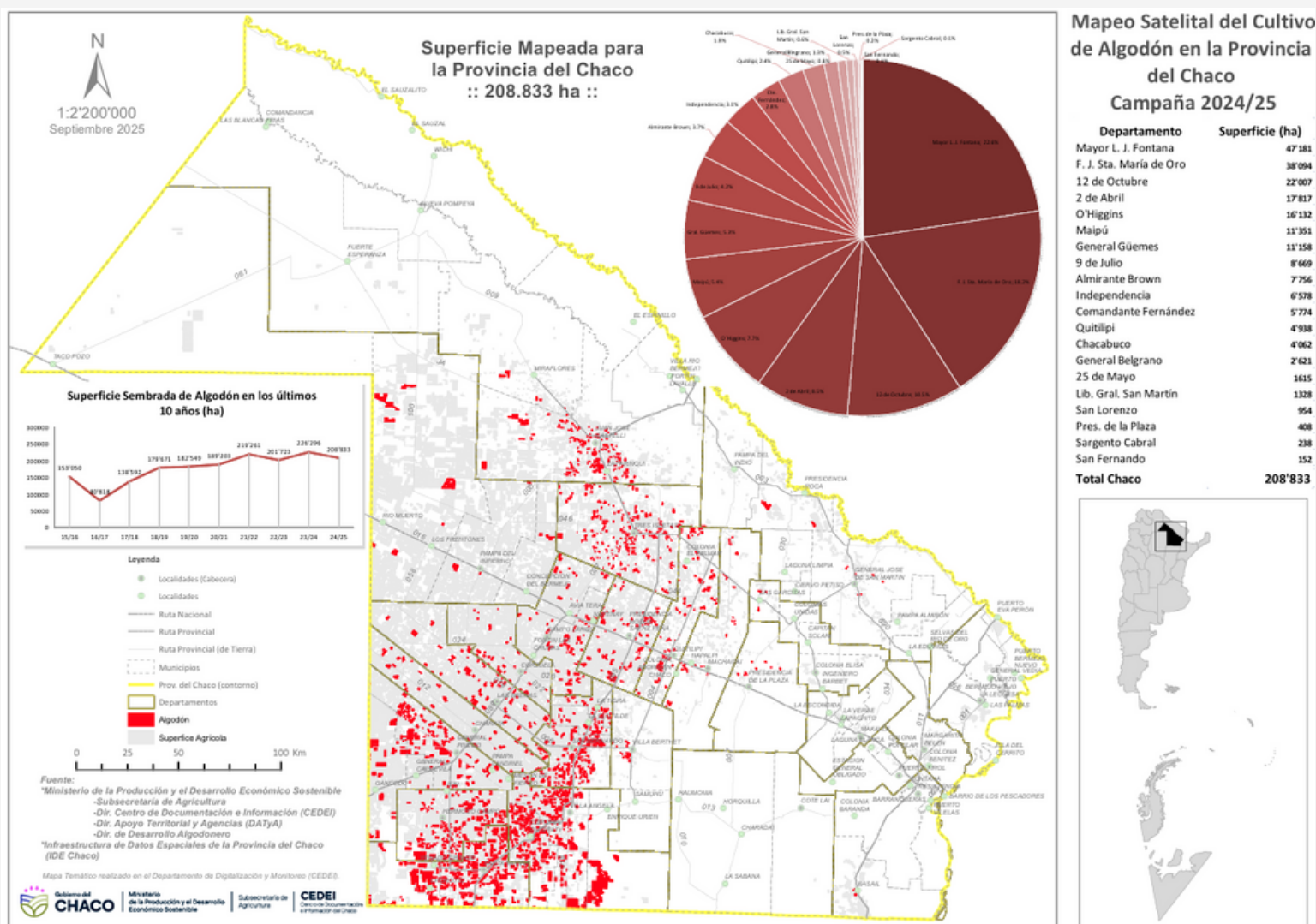
Más información en nuestra página oficial: <https://cedei.produccion.chaco.gov.ar/>

Mapecto de Algod6n

Mapecto satelital del Cultivo de Algod6n en la Provincia de Chaco

Campa2a 2024/2025

Para la campa2a 2024/25, las mayores superficies sembradas con algod6n se localizaron en el sudoeste de la provincia, destac6ndose los departamentos Mayor Luis J. Fontana, con 47.181 hect6reas, y Fray Justo Santa Mar6a de Oro, con 38.094 hect6reas. En conjunto, ambos concentran aproximadamente el 21 % de la superficie total provincial registrada.



En rojo se observan los lotes cultivados con algod6n, mientras que en gris se representa la superficie agr6cola. A continuaci6n, se presenta una tabla con los datos por departamento del cultivo mapeado y los valores estimados por la Direcci6n de Apoyo Territorial y Agencias:

Mapeo de Algodón

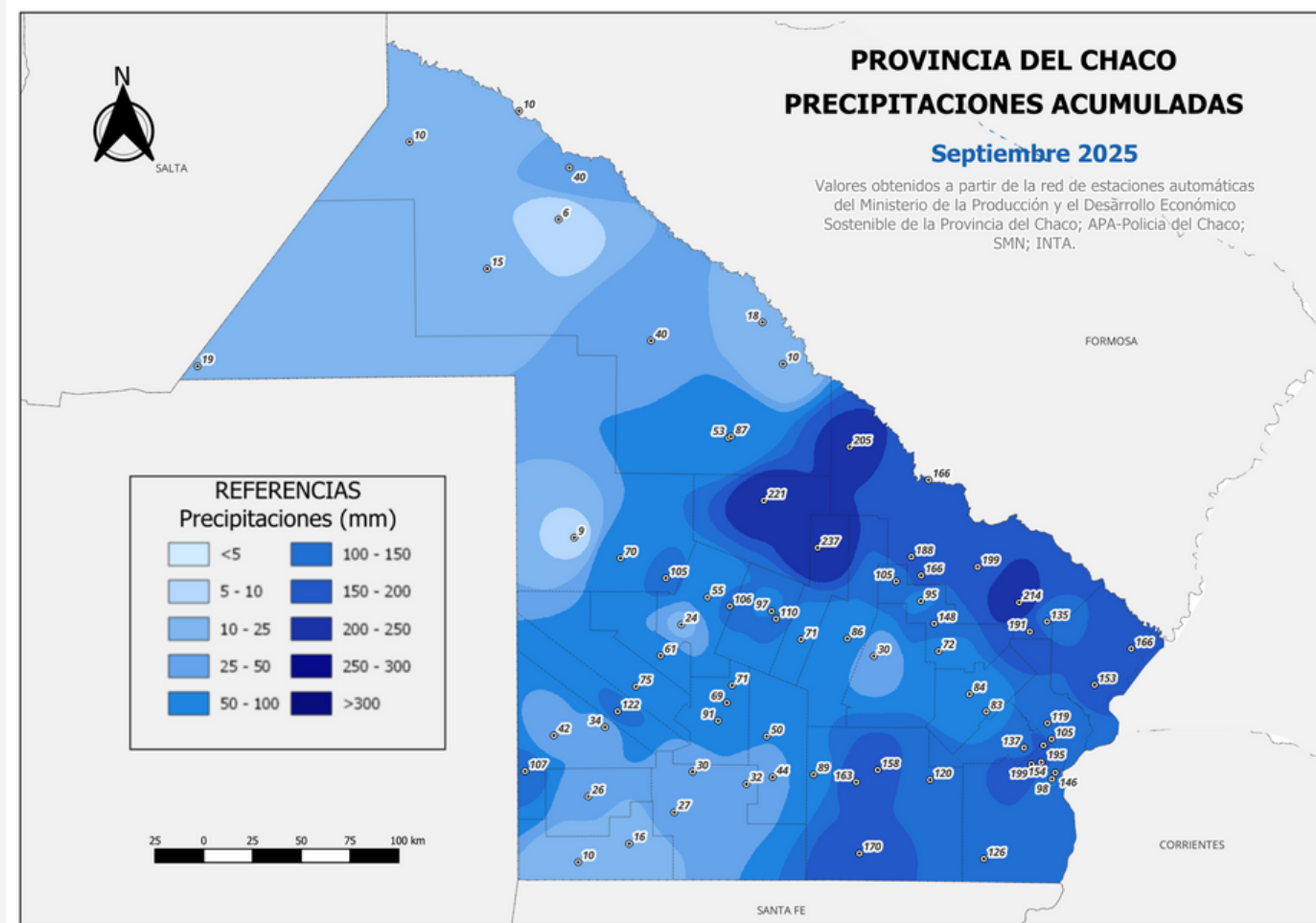
Departamento	Cultivo Mapeado (ha)	Datos Estimados por Dir. de A. T. y Agencias (ha)
Mayor L. J. Fontana	47'181	42'600
F. J. Sta. María de Oro	38'094	45'000
12 de Octubre	22'007	16'000
2 de Abril	17'817	15'000
O'Higgins	16'132	21'500
Maipú	11'351	15'000
General Güemes	11'158	10'500
9 de Julio	8'669	9'000
Almirante Brown	7'756	14'000
Independencia	6'578	14'000
Comandante Fernández	5'774	10'000
Quitilipi	4'938	4'900
Chacabuco	4'062	4'000
General Belgrano	2'621	600
25 de Mayo	1615	1'466
Lib. Gral. San Martín	1'328	677
San Lorenzo	954	820
Pres. de la Plaza	408	510
Sargento Cabral	238	241
San Fernando	152	0
Totales	208'833	225'814

Durante la última década, la superficie sembrada con algodón mostró una marcada variabilidad, aunque con una tendencia general de recuperación. En la campaña 2015/16 se registraron aproximadamente 153.050 hectáreas, descendiendo significativamente al mínimo del período en 2016/17, con 80.818 hectáreas. A partir de allí, la actividad algodonera experimentó un crecimiento sostenido, alcanzando su valor máximo en 2023/24, con 226.296 hectáreas sembradas. Para la campaña 2024/25 se estima una leve reducción, con 208.833 hectáreas, lo que podría vincularse a ajustes productivos o condiciones climáticas recientes. En conjunto, los datos reflejan una reactivación del cultivo del algodón en la provincia, consolidando su importancia dentro de la producción agrícola regional.



Precipitaciones Acumuladas

Reporte mensual de precipitaciones | SEPTIEMBRE 2025

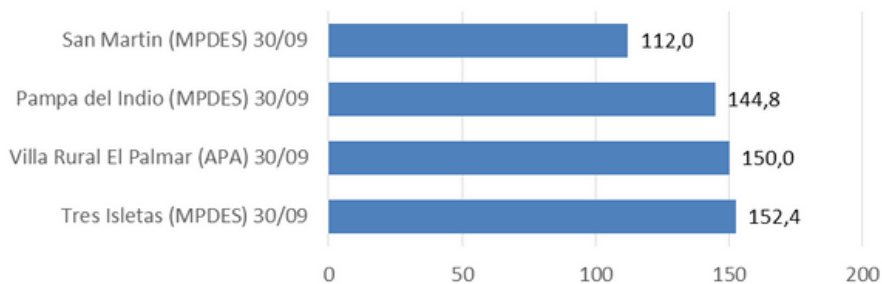


Observaciones

Las precipitaciones acumuladas durante septiembre muestran un comportamiento heterogéneo en la provincia del Chaco y se caracterizan por superar el promedio histórico.

En el centro este provincial se registraron los mayores acumulados, destacándose Villa Rural el Palmar (APA) con 237 mm, Tres Isletas (MPDES) con 221 mm y Pampa Almirón (APA) con 214 mm, que representan las zonas con mayor disponibilidad hídrica.

Precipitaciones Máximas en 24hs.



El gráfico muestra las precipitaciones máximas registradas en 24 horas durante el 30 de septiembre en distintas localidades del Chaco.

Los valores más altos se observaron en Tres Isletas con 152.2 mm.

Les siguieron Villa Rural el Palmar con 150 mm, Pampa del Indio con 144.8 mm y Gral. San Martín con 112 mm.

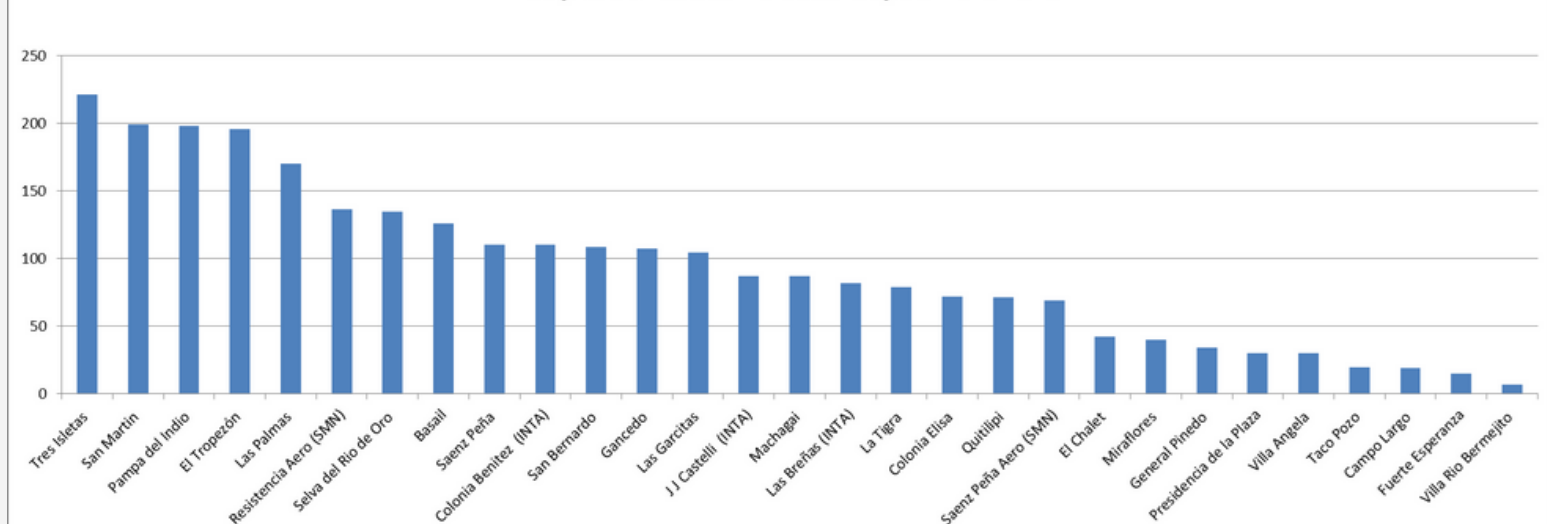
Precipitaciones

Precipitaciones diarias en la provincia del Chaco - Septiembre 2025

Estaciones	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	Total
Campo Largo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	9	0	19,0
Colonia Elisa	1	0	0	4	0	0	9	11	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	22	71,8
Colonia La Amalia	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Fuerte Esperanza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15,0	
General Pinedo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	19	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34,0
La Tigra	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	27	0	0	15	2	0	0	0	0	9	0	0	8	78,8
Las Garcitas	0	0	0	1	0	0	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	59	104,6
Machagai	0	0	0	1	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	46	86,6
Miraflores	0	0	0	0	0	0	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	40,0	
Pampa del Indio	0	0	0	5	0	0	7	9	0	0	0	0	0	6	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	145	198,0
Saenz Peña	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	48	110,2
Presidencia de la Plaza	0	0	3	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	10	0	30,0
Quitilipi	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	30	0	71,0
Selva del Rio de Oro	0	0	0	5	0	0	1	4	21	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	16	0	0	60	134,8
San Bernardo	15	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	0	29	6	0	0	28	2	0	0	0	0	5	0	0	0	108,3
Taco Pozo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,2
Tres Isletas	0	0	0	0	0	0	4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	152	221,0
Villa Angela	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	10	1	0	0	0	0	2	0	0	0	29,8
Villa Rio Bermejito	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,8
Las Palmas	0	0	0	28	0	0	15	56	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	45	0	0	21	170,2
El Palmar	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
El Chalet	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	11	16	2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	42,4
San Martin	0	0	0	32	0	0	16	25	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	112	199,0
Gancedo	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107,4
El Tropezón	5	0	0	4	0	0	3	34	0	0	0	0	0	15	25	0	0	0	0	0	18	2	0	0	0	0	31	0	0	57	195,4
Basail	51	0	0	14	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	7	8	0	0	0	0	0	29	0	0	10	125,6
Colonia Benitez (INTA)	9	1	0	2	0	0	0	0	22	0	0	0	0	7	8	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	32	0	24	110,2
J J Castelli (INTA)	0	0	0	0	0	0	7	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	51	87,1
Las Breñas (INTA)	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	52	4	0	8	2	0	0	0	0	7	0	0	0	1	81,6
Resistencia Aero (SMN)	0	6	0	0	6	0	0	0	46	0	0	0	0	0	7	13	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	38	0	0	136,0
Saenz Peña Aero (SMN)	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	33	14	0	0	0	0	0	0	0	7	0	6	68,7	

 Datos extraídos de otra fuente: Administración Provincial del Agua (APA)
 Sin datos.

Precipitaciones acumuladas -Septiembre 2025



Fuente: SMN- INTA-APA-MPDES

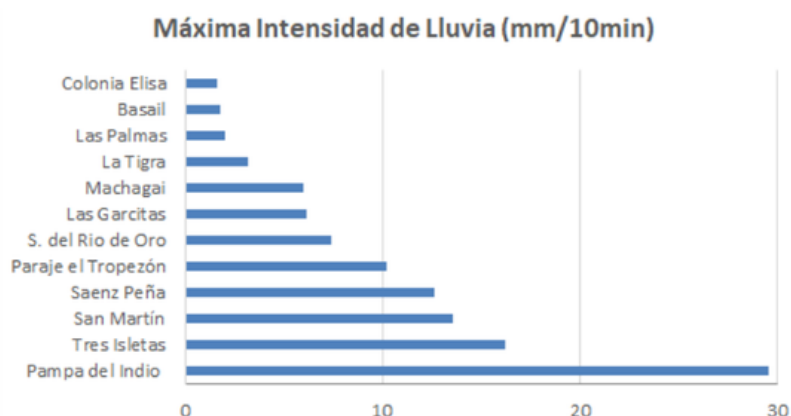
Precipitaciones

Fenómenos eventuales- 30 de SEPTIEMBRE 2025

La **intensidad de lluvia** se refiere a la cantidad de precipitación que cae en un período de tiempo determinado. En este caso, se utilizan datos registrados en intervalos de 10 minutos, provenientes de las estaciones del Ministerio de la Producción y el Desarrollo Económico Sostenible.

Este dato permite evaluar cuán fuerte o débil es la lluvia en un momento específico. La intensidad y la duración de la precipitación son factores meteorológicos clave que determinan la magnitud de la escorrentía y la profundidad de la película de agua sobre el suelo.

Estación	pp(mm/10min)
Pampa del Indio	29,6
Tres Isletas	16,2
San Martín	13,6
Saenz Peña	12,6
Paraje el Tropezón	10,2
S. del Rio de Oro	7,4
Las Garcitas	6,2
Machagai	6,0
La Tigra	3,2
Las Palmas	2,0
Basail	1,8
Colonia Elisa	1,6



En la estación de **Pampa del Indio** se destacaron tanto los valores acumulados de **124,4 mm** como la intensidad máxima registrada de **29,6 mm en un período de 10 minutos**, lo que indica la ocurrencia de precipitaciones moderadas a intensas.

Conocer la intensidad de lluvia resulta fundamental, ya que permite anticipar riesgos de anegamiento, erosión de suelos y pérdida de nutrientes.

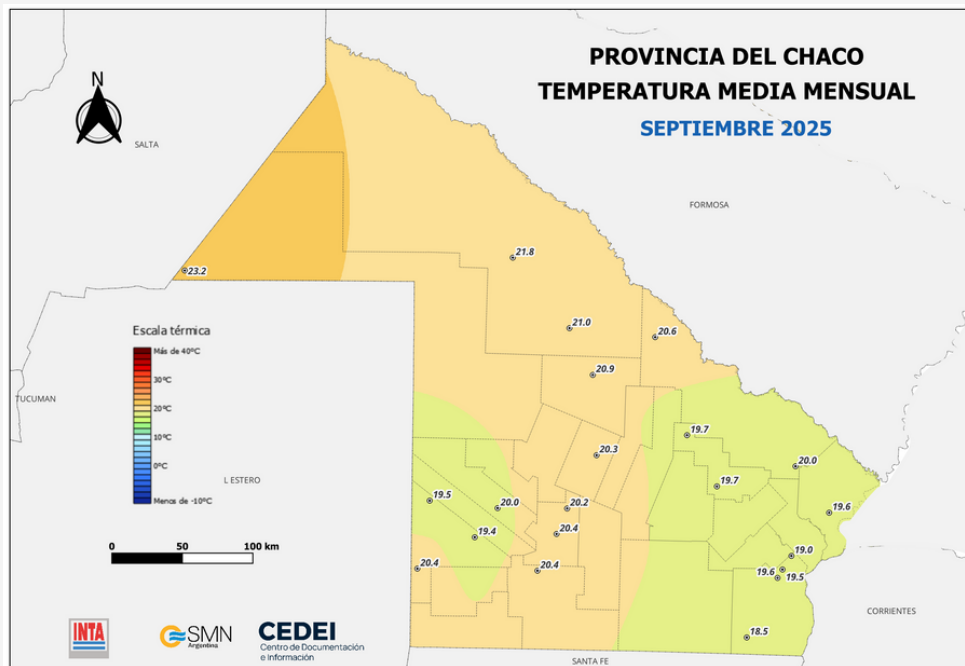


TEMPERATURA

Temperatura Media | Septiembre 2025

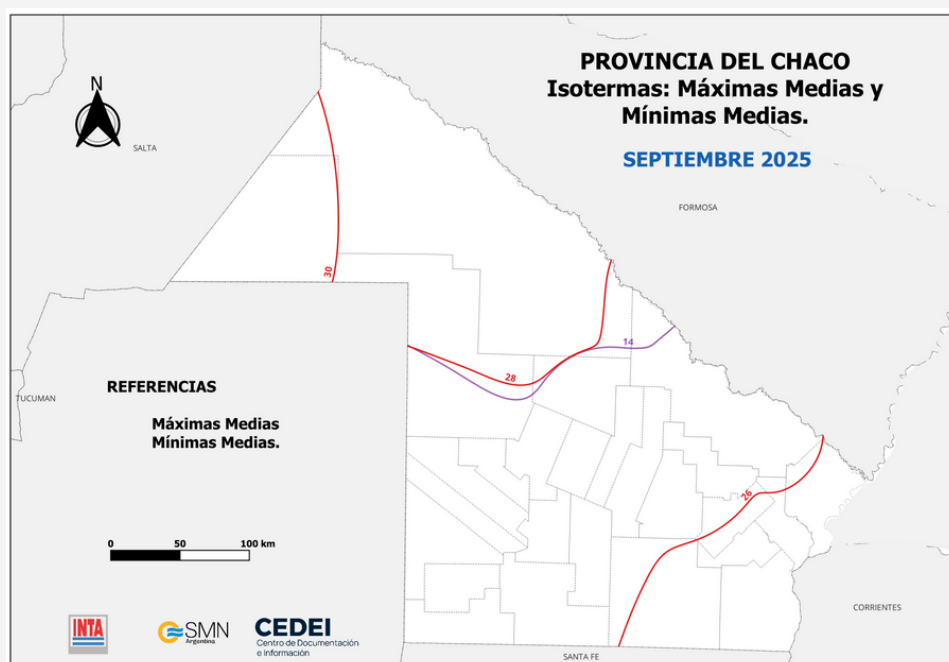
Observaciones:

Las temperaturas medias oscilaron entre 19 °C y 24 °C. En el oeste provincial, particularmente en los departamentos de Chacabuco, Nueve de Julio y 12 de Octubre, así como en el sector este, se registraron valores medios cercanos a 19 °C. En contraste, en el norte, la localidad de Taco Pozo se destacó con una temperatura media de 23,2 °C.



Isotermas Máximas y Mínimas | Septiembre 2025

El análisis de las isotermas de temperaturas máximas medias muestra valores comprendidos entre 25 °C y más de 30 °C. Se distinguen tres sectores térmicos principales: en la región agrícola central, las temperaturas medias máximas se ubicaron entre 26 °C y 28 °C. En el **Norte**, los registros superaron los 28 °C, alcanzando valores superiores a 30 °C en el área de Taco Pozo.



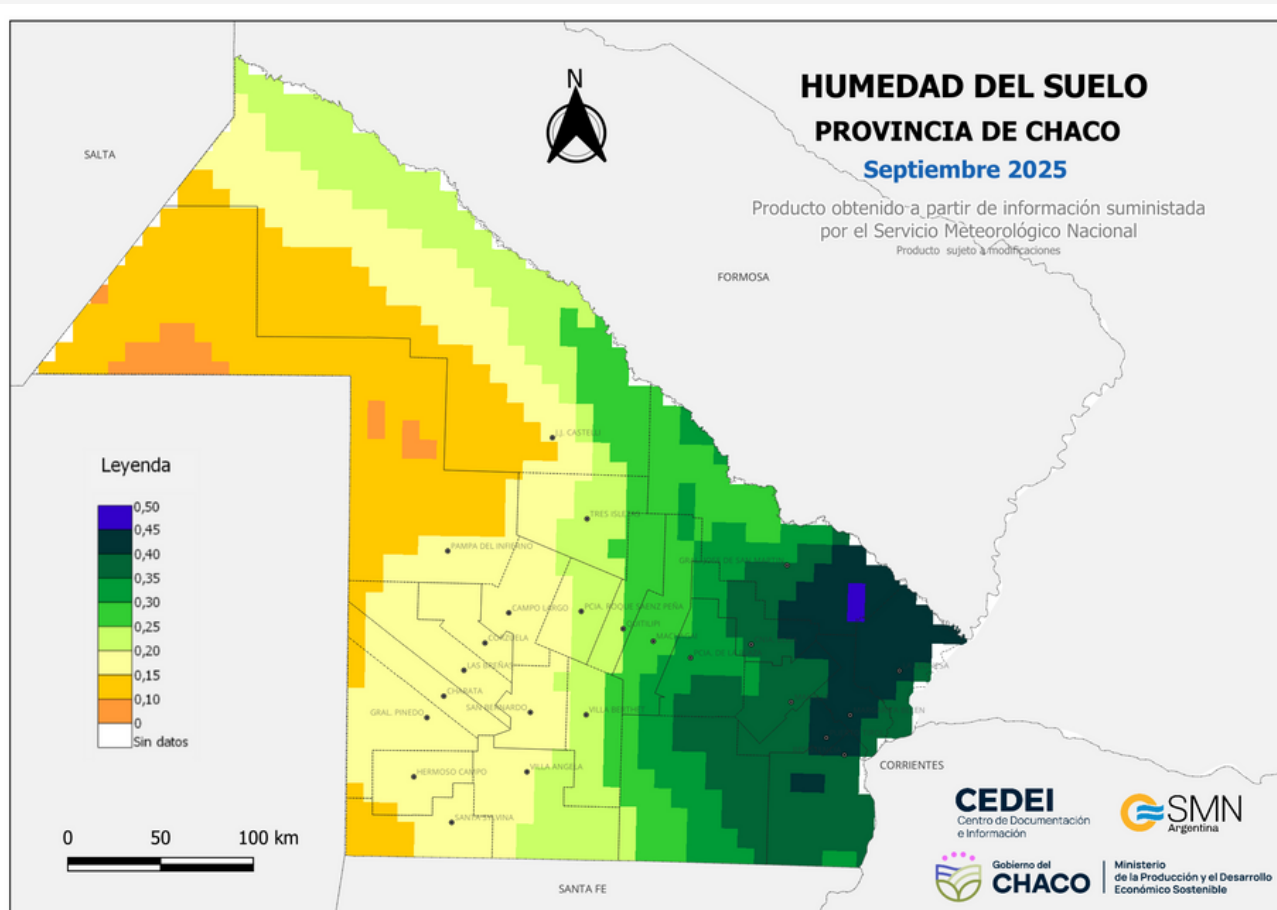
El **Este** del Chaco presentó temperaturas inferiores a 26 °C. Respecto a las temperaturas mínimas medias, la única isoterma identificada, de 14 °C, indica que en el **Norte** predominaron valores superiores a dicho umbral, mientras que el centro y **Sur** provincial registraron temperaturas mínimas promedio inferiores.

Humedad de Suelo

Septiembre 2025

Durante septiembre de 2025, la humedad del suelo en la provincia del Chaco presentó una disminución en el sector oeste y norte, probablemente asociada a las escasas precipitaciones registradas en esas regiones, que no superaron los 20 mm acumulados en el mes.

- En el sector este, los contenidos de humedad del suelo oscilaron entre $0,35 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$ y $0,50 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$, con las mayores concentraciones en los departamentos Libertador General San Martín, Libertad, Bermejo, 1º de Mayo y San Fernando.
- En la zona agropecuaria del oeste predominaron valores de entre $0,10 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$ y $0,20 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$, lo que evidencia un descenso generalizado de la humedad en el perfil superficial.
- En el norte provincial se observó un comportamiento similar al de la zona agropecuaria, aunque con una mayor superficie afectada por valores bajos, especialmente en el departamento Almirante Brown.



La representación de la humedad del suelo se realiza a partir de la información satelital proveniente de datos L4 (9km) del sensor de humedad de suelo activo-pasivo (SMAP, por sus siglas en inglés). Esta misión de la NASA, muestra estimaciones globales derivadas de modelos de la humedad del suelo, que abarca los primeros 5 cm de la columna de suelo, expresado en m^3/m^3 en una cuadrícula EASE-Grid 2.0 de 9 km. Estas estimaciones de la humedad del suelo en la zona de raíces se obtienen al combinar observaciones del SMAP con estimaciones de un modelo de superficie terrestre en un sistema de asimilación de datos de Kalman para la humedad del suelo.

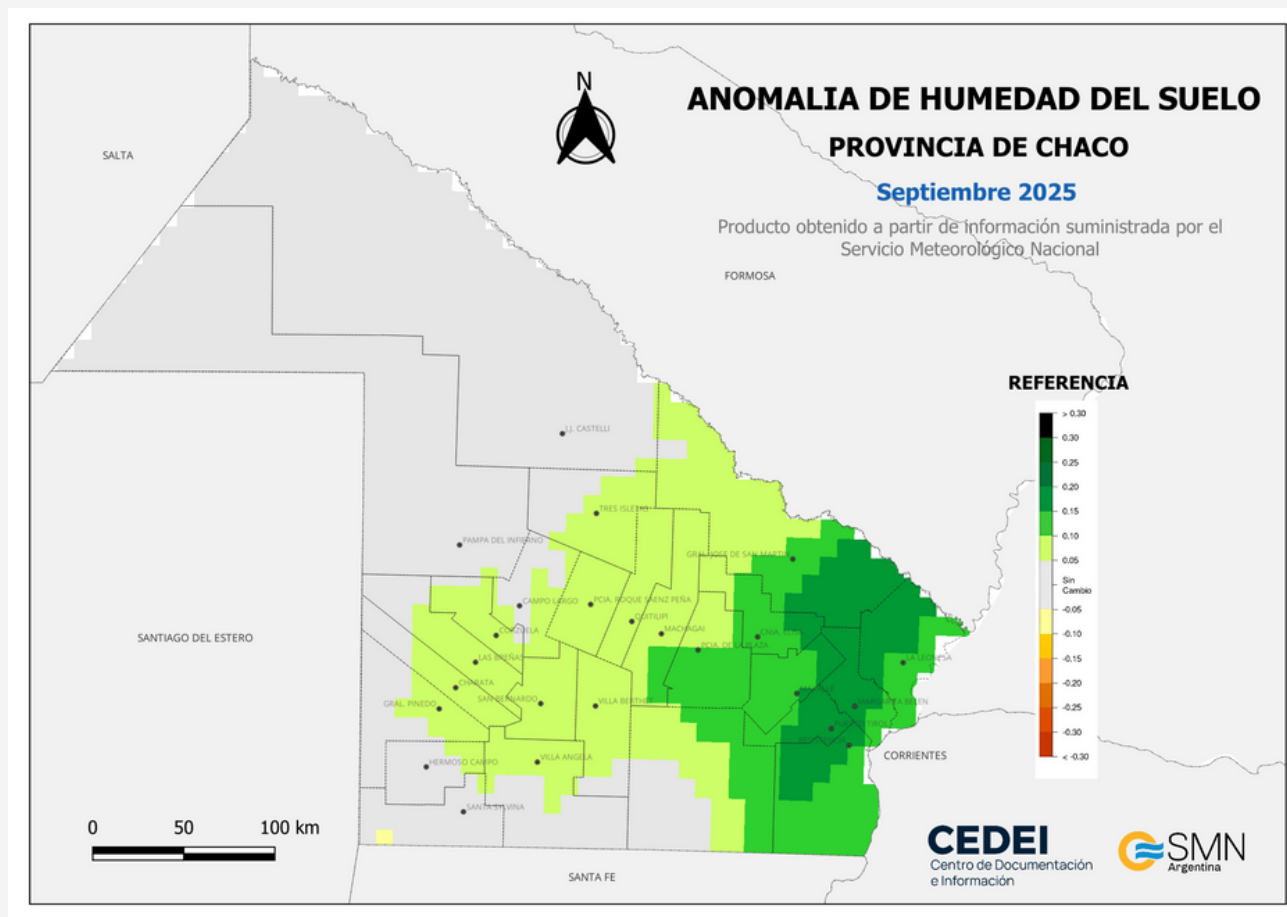
Anomalia de Humedad de Suelo

Septiembre 2025

En la provincia del Chaco, durante septiembre de 2025 se puede observar lo siguiente:

- En el norte y sur se identifican sectores en color gris, que indican ausencia de cambios significativos en la humedad superficial respecto al período de referencia.
- Las áreas en verde señalan un aumento de la humedad superficial, con mayor intensidad en los departamentos Libertador General San Martín, Libertad, Bermejo, Primero de Mayo y San Fernando.
- En la zona central también predominan los tonos verdes, aunque de menor magnitud (entre $0,05 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$ y $0,10 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$), lo que evidencia un incremento en la humedad superficial en relación con los valores históricos.

Las anomalías de humedad superficial representan la diferencia entre los valores actuales y el promedio del período de referencia (misma década, 2015-2024).



Verdes: incremento en la humedad superficial respecto al período de referencia.

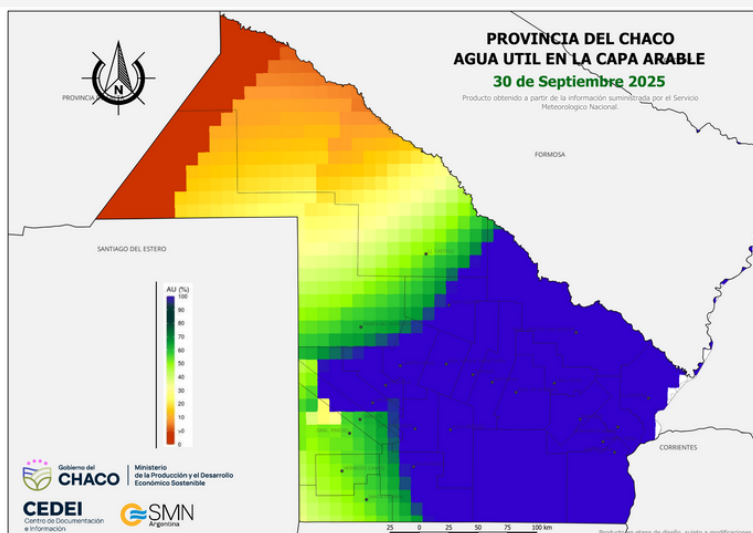
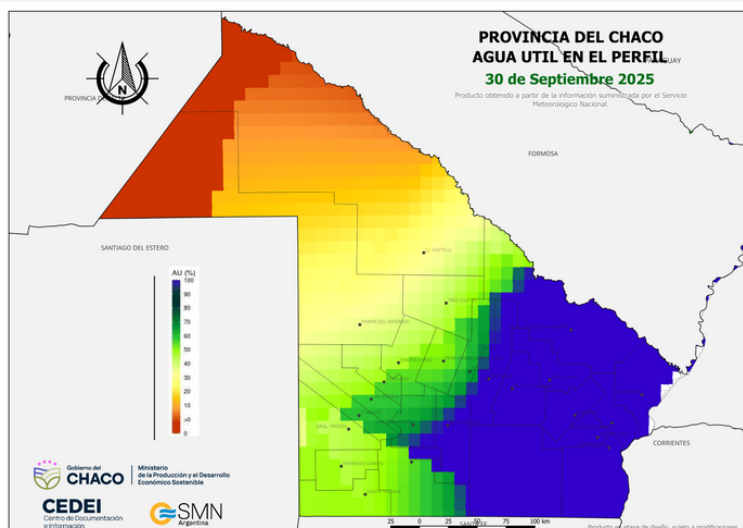
Amarillo/Naranja: déficit de humedad superficial respecto al período de referencia.

Gris: Sin cambios significativos en la humedad superficial.

Balance Hídrico Operativo para el Agro

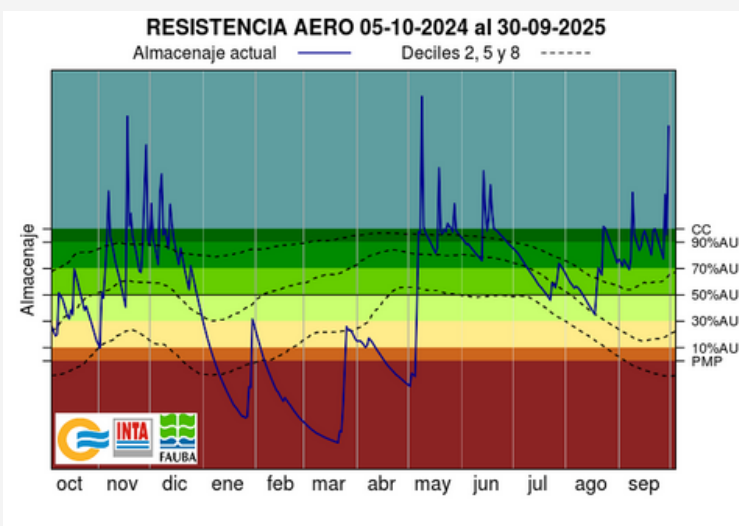
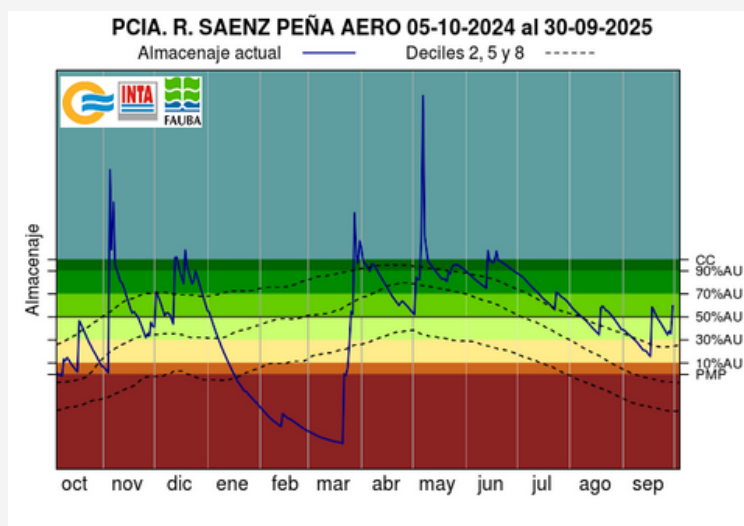
30 Septiembre 2025

El Balance Hídrico Operativo para el Agro (BHOA) es una herramienta del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) que permite evaluar la disponibilidad de agua en el suelo para las plantas a partir de datos climáticos.



El análisis del contenido de **agua útil en el perfil** del suelo muestra una distribución heterogénea en todo el territorio provincial. Las mayores concentraciones se observan en el este del Chaco, con niveles que alcanzan el 100 %. Hacia el norte y el oeste de la provincia, los valores disminuyen, ubicándose entre el 0 % y el 40 %.

La **capa arable**, evaluada hasta una profundidad de 20 cm, presenta valores que descienden progresivamente hacia el norte, alcanzando niveles cercanos al 0 % (en rojo). Hacia el centro y este, los valores alcanzan el 100 % y en el oeste entre 50% y 100%.



A la fecha, se observa que en Presidencia Roque Sáenz Peña el contenido de agua en el suelo se encuentra en un 60% de la capacidad de campo, mientras que en Resistencia supera la capacidad de campo. Este comportamiento, reflejado en la línea azul del gráfico, se atribuye a las precipitaciones registradas entre el 27 y 30 de septiembre.

DELEGADOS INFORMAN

Septiembre 2025

ESTADO DE LOS CULTIVOS

En líneas generales, la campaña agrícola en la provincia del Chaco presenta buenas condiciones hídricas y climáticas, con una adecuada humedad en el perfil del suelo y cultivos que evolucionan de manera favorable. Las lluvias registradas durante el invierno y principios de primavera han contribuido a mantener niveles de humedad óptimos, lo que favorece el desarrollo de los cultivos de invierno y las siembras tempranas de verano.

- **Charata**

Durante el período informado, las precipitaciones fueron escasas, lo cual resultó beneficioso en esta etapa, evitando excesos de humedad que podrían haber afectado el desarrollo de los cultivos.

La humedad en el campo es adecuada, permitiendo un buen estado general de los cultivos implantados y favoreciendo la preparación de suelos para las próximas siembras.

- **Basail**

Trigo: Se encuentra en estado fenológico Z59 (inicio de floración a floración completa). Se observan algunos lotes desperejados debido a re-siembra, lo que genera sectores más avanzados que otros.

Girasol: En promedio en estado V10, con buen desarrollo, aunque se registran ataques de palomas que provocaron una menor densidad de plantas en algunos lotes.

Maíz: En etapa temprana V3, con necesidad de seguimiento para evaluar su evolución.

El año presenta un comportamiento climático favorable, con buena humedad de suelo, lo que sostiene un desarrollo general positivo.

- **Juan José Castelli**

Se registran diversos cultivos en la zona:

Maíz y soja de primavera: Con buen crecimiento inicial y sin reportes de estrés hídrico.

Algodón: mostrando buena implantación gracias a la humedad residual del suelo.

Trigo: En estado de madurez, próximo a cosecha.

Zapallo: También en buen estado.

El invierno fue favorable, con lluvias que aportaron la humedad necesaria, lo que permitió un desarrollo equilibrado de los cultivos y buenas perspectivas para el inicio de la campaña de verano.

DELEGADOS INFORMAN

BASAIL

ESTADO DE LOS CULTIVOS



Cultivos de Trigo y Girasol

LAS GARCITAS



Cultivos de Girasol y Soja

DELEGADOS INFORMAN

JUAN JOSE CASTELLI

ESTADO DE LOS CULTIVOS



Cultivo de Zapallo



Maiz



Cultivo de Trigo



Soja



DIRECTOR

Lic. Hector Daniel Benitez

AUTORES

Alegre, Ana Elizabeth

Retamozo, Miriam Guadalupe.

CONTACTO

 <http://cedei.produccion.chaco.gov.ar/web/>

 cedeichaco@chaco.gob.ar

 Necochea 242. Resistencia, Chaco.

FUENTES

- APA (Administración Provincial del Agua). Disponible en: <http://apachaco.gob.ar/site/>
- Bolsa de Cereales de Entre Ríos. Disponible en: <https://centrales.bolsacer.org.ar/accounts/login/?next=/>
- Estaciones Automáticas del Ministerio de la Producción y el Desarrollo Económico Sostenible. Disponible en: <https://chaco.redesclimaticas.com/next/login?next=/>
- INTA (Instituto de Tecnología Agropecuaria). Disponible en: <http://siga.inta.gob.ar/#/>
- NASA (Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio), Gobierno federal de los Estados Unidos. Disponible en: <https://ladsweb.modaps.eosdis.nasa.gov/>
- ORA (Oficina de Riesgo Agroclimático). Disponible en: <http://www.ora.gob.ar/index.php>
- SMN (Servicio Meteorológico Nacional). Disponible en: <https://www.smn.gob.ar/>

