

INFORME MENSUAL AGROMETEOROLÓGICO

Departamento de Agrometeorología y
Geomática

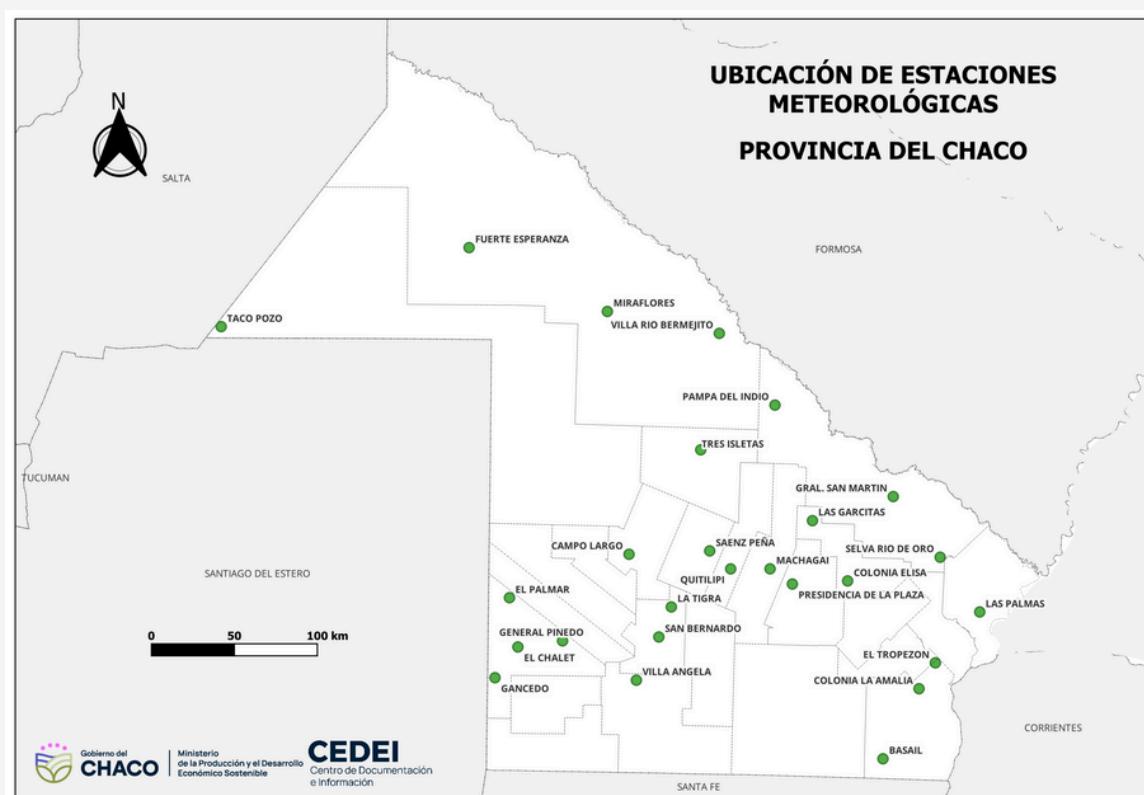
NOVIEMBRE 2025



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://cedeい.produccion.chaco.gov.ar/>

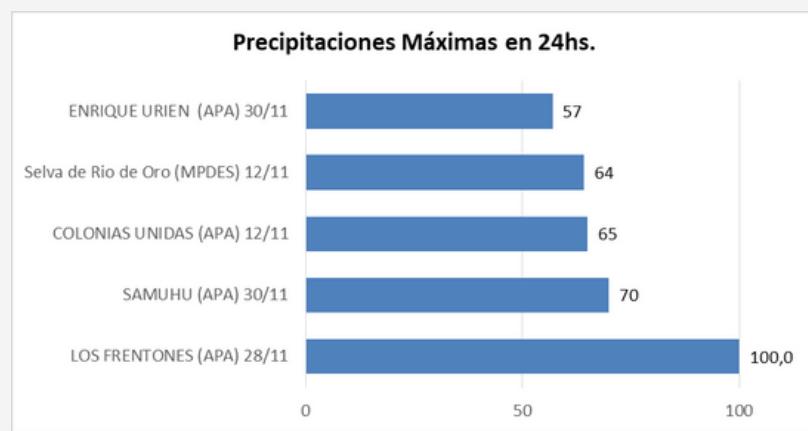
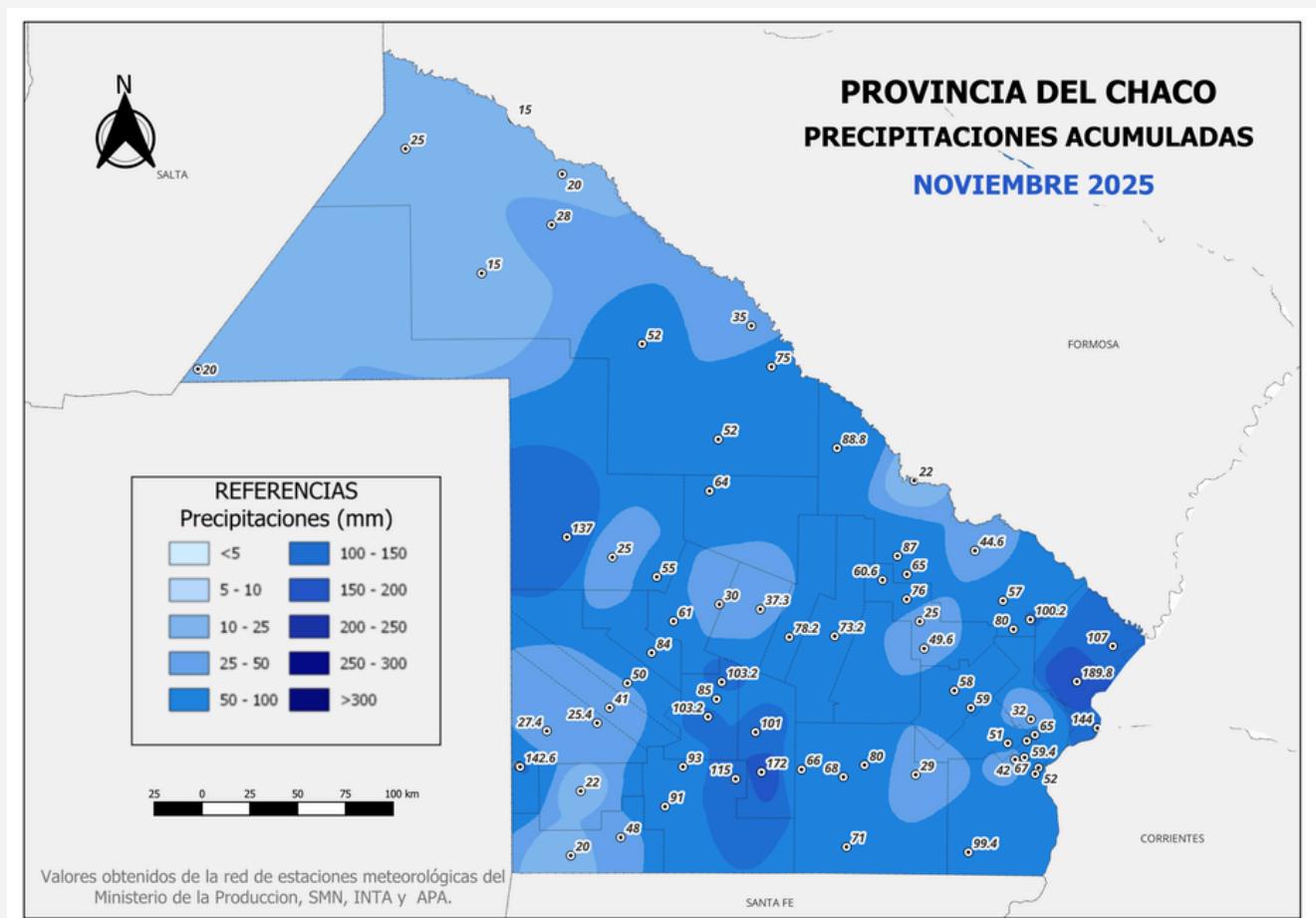
Precipitaciones Acumuladas

Reporte mensual de precipitaciones | NOVIEMBRE 2025

Observaciones

Durante el mes de noviembre se registró una distribución desigual de las precipitaciones en la provincia del Chaco, con abundantes acumulados en áreas localizadas, mientras que los valores fueron escasos hacia el norte y oeste.

Las mayores lluvias se observaron en **Las Palmas (189,8 mm)**, **Samuhu (172 mm)** e **Isla del Cerrito (144 mm)**. En contraste, los menores registros se presentaron en **General Pinedo (8 mm)**, **Tres Isletas (15 mm)** y **Fuerte Esperanza (15 mm)**, evidenciando un marcado déficit de precipitaciones en esa región.



El gráfico muestra las **precipitaciones máximas registradas en 24 horas** durante el 12, 28 y 30 de noviembre en distintas localidades del Chaco.

El valor mas alto se registró el 28/11 en Los Frentones con 100 mm.

Les siguieron Samuhu (30/11) con 70mm, Colonias Unidas (12/11) con 65 mm, Selva de Rio de Oro (12/11) con 64,2 mm y Enrique Urien (30/11) con 57 mm.

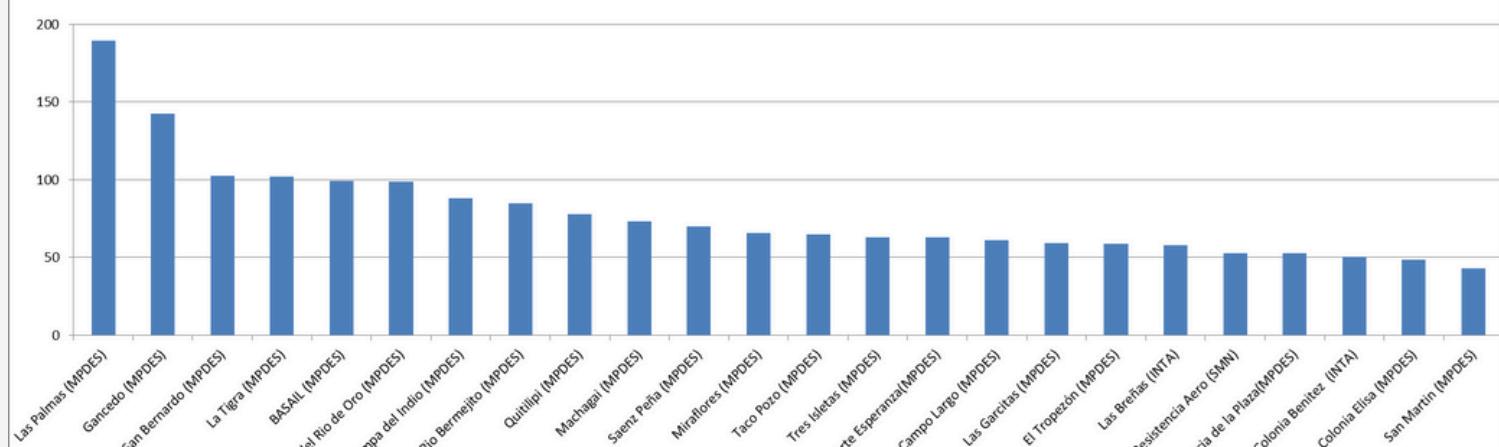
Precipitaciones

Tabla: Precipitaciones diarias en la provincia del Chaco - NOVIEMBRE 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	Acumulado	
Campo Largo (MPDES)	5												18			10														61		
Colonia Elisa (MPDES)	2	1						1	1				33					11												49		
Colonia La Amalia (MPDES)	s/d																															
Fuerte Esperanza (MPDES)						3																							45	15	63	
General Pinedo (MPDES)							5																								5	24
La Tigra (MPDES)	10	3				2	2						9	1			26													17	102	
Las Garcitas (MPDES)	4	0											30				19													7	59	
Machagai (MPDES)	4							1				38				12														17	73	
Miraflores (MPDES)						10							16			10						6	8						16	66		
Pampa del Indio (MPDES)	18							4				3	3	7	27														25	88		
Saenz Peña (MPDES)	5	2				1	4					43			15														70			
Presidencia de la Plaza (MPDES)													6			20													27	53		
Quitilipi (MPDES)	3	4						1				33			19				2										15	78		
Selva del Rio de Oro (MPDES)	9	3										64	3		11													9	99			
San Bernardo (MPDES)	6	1				7	7					2			29				30									22	103			
Taco Pozo (MPDES)						8																						7	50	65		
Tres Isletas (MPDES)	4												15			31												10	63			
Villa Angela (MPDES)						11	4						6			7											5	33				
Villa Rio Bermejito (MPDES)												27			26								10				22	85				
Las Palmas (MPDES)	12				1		6					32			13	1											73	51	190			
El Palmar (MPDES)															9														38			
El Chalet (MPDES)						4	2						8			9	2	1										26				
San Martin (MPDES)	3						2					20	1		17													43				
Gancedo (MPDES)						51	4								28			22										8	28	142		
El Tropezón (MPDES)	7						1				18			22													1	9	59			
BASAIL (MPDES)	22	1		1	3	21					2		6	4		10			23	6	17						2	23	99			
Colonia Benitez (INTA)	2	12																											15	51		
Las Breñas (INTA)	1				2		1					6			20	0	15										4	58				
Resistencia Aero (SMN)		12			0							5	20	0	11												0	53				
Saenz Peña Aero (SMN)	1	4			1	0	0					8	11									1							37			

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

Precipitaciones acumuladas -Noviembre 2025



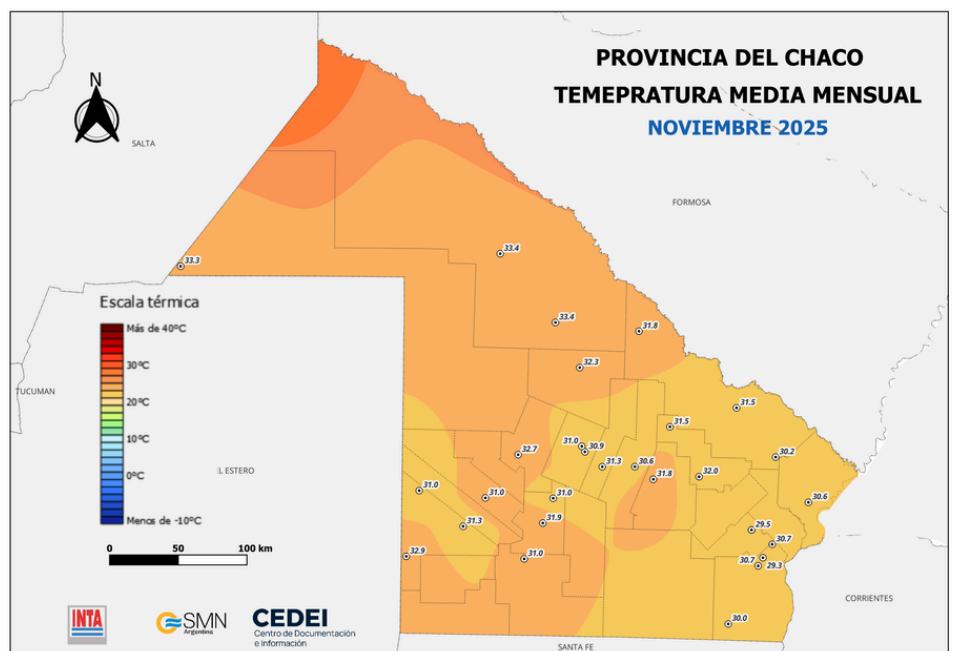
Fuente: SMN- INTA-APA-MPDES

TEMPERATURA

Temperatura Media | NOVIEMBRE 2025

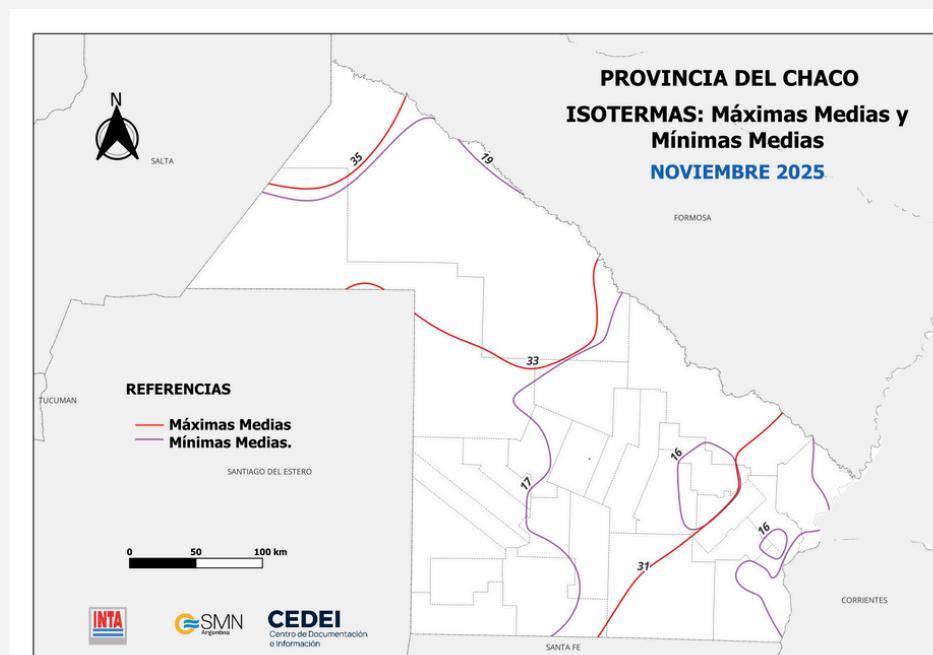
Observaciones:

Las temperaturas medias oscilaron entre **29 °C y 34 °C**. En el oeste provincial, particularmente en los departamentos de Chacabuco, 2 de Abril y 12 de Octubre, se registraron valores medios cercanos a 31 °C. En el centro y este los valores oscilaron entre los 29°C a 32°C. En el norte, la estación ubicada en Taco Pozo se destacó con una temperatura media de 33,3 °C.



Isotermas Máximas y Mínimas | NOVIEMBRE 2025

El análisis de las isotermas de temperaturas máximas medias muestra valores comprendidos entre 35 °C y más de 31 °C. Se distinguen tres sectores térmicos principales: en la región agrícola central, las temperaturas medias máximas se ubicaron entre 31 °C y 33 °C.



En el Norte, los registros superaron los 33°C, alcanzando valores superiores a 35 °C en el extremo norte. El Este del Chaco presentó temperaturas inferiores a 31 °C.

Respecto a las temperaturas mínimas medias, se distinguen las isotermas de 16 °C y 19 °C.

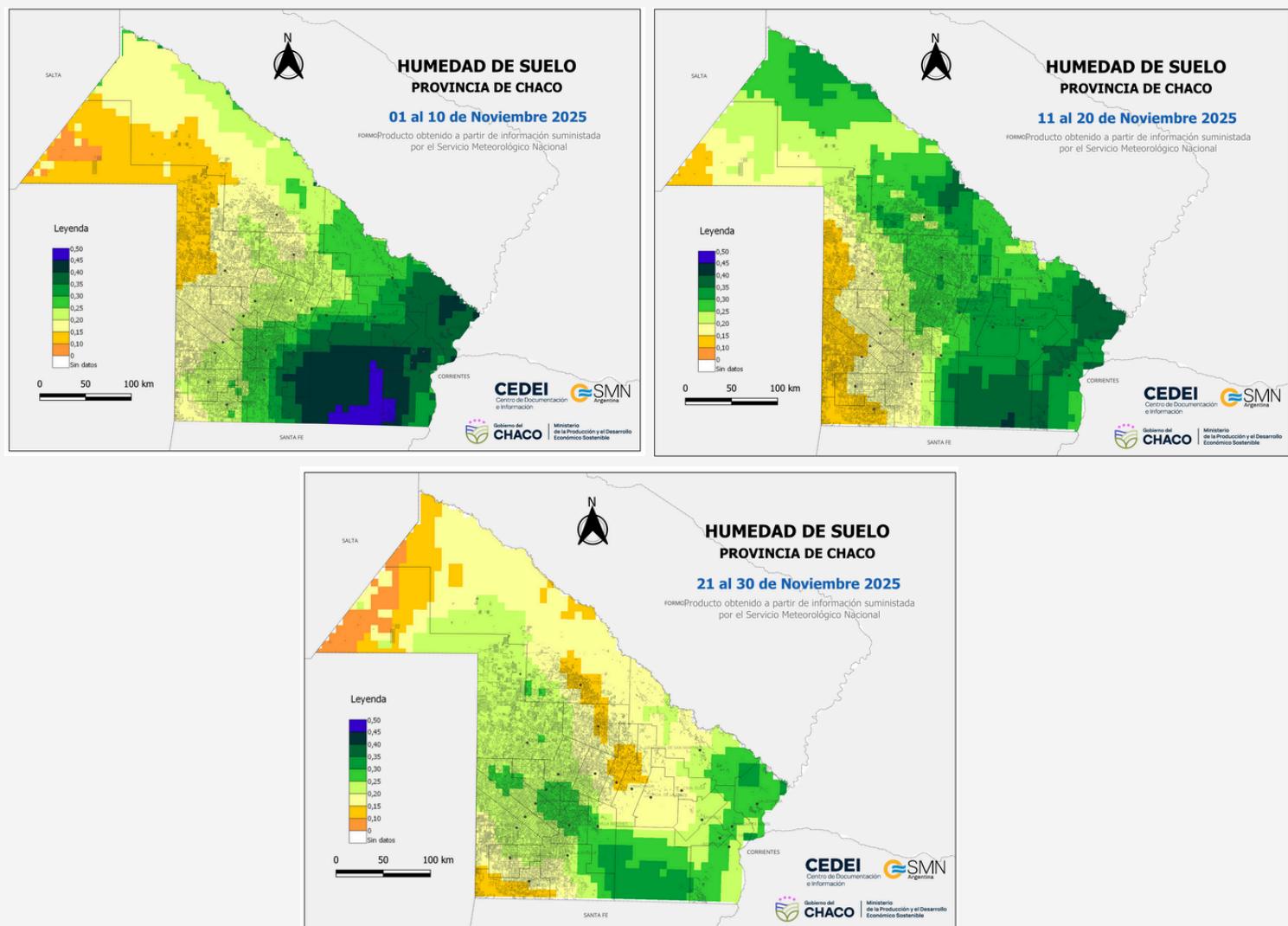
En el **norte** predominaron valores superiores a 19 °C, mientras que en **oeste** se observaron valores de temperaturas superiores a 17°C .

Humedad de Suelo

NOVIEMBRE 2025

Evolución de la Humedad del Suelo en la Provincia del Chaco

Noviembre se caracterizó por una marcada segmentación hídrica en la provincia. El mes inició con un fuerte contraste entre el sudeste, con niveles óptimos de saturación, y un oeste severamente deficitario. Durante la segunda década, aunque hubo un repunte temporal en la humedad superficial del centro provincial, el sector agrícola occidental no logró recuperarse, manteniendo valores mínimos críticos de $0,10 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$.



Hacia el cierre del mes, se consolidó una tendencia de desecamiento generalizado. El este redujo sus reservas máximas (pasando de $0,45$ a $0,25 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$), mientras que el extremo oeste alcanzó niveles de estrés hídrico extremo, especialmente en la zona de Taco Pozo. En síntesis, el balance mensual arroja un panorama de alerta para el sector productivo del oeste y una normalización a la baja de las reservas en el litoral provincial.

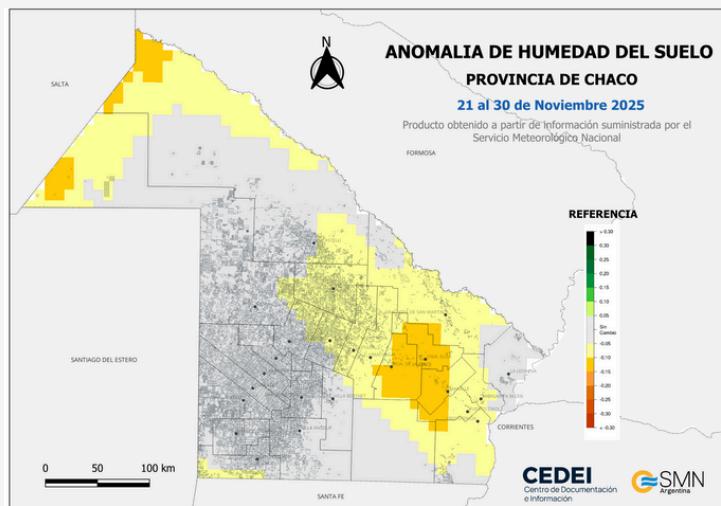
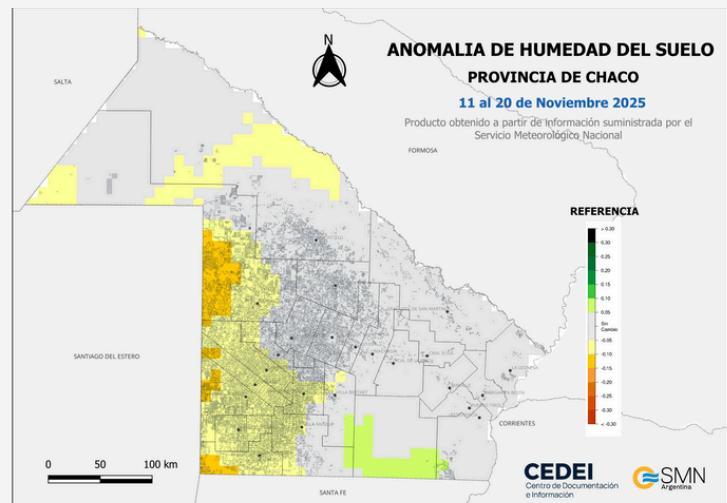
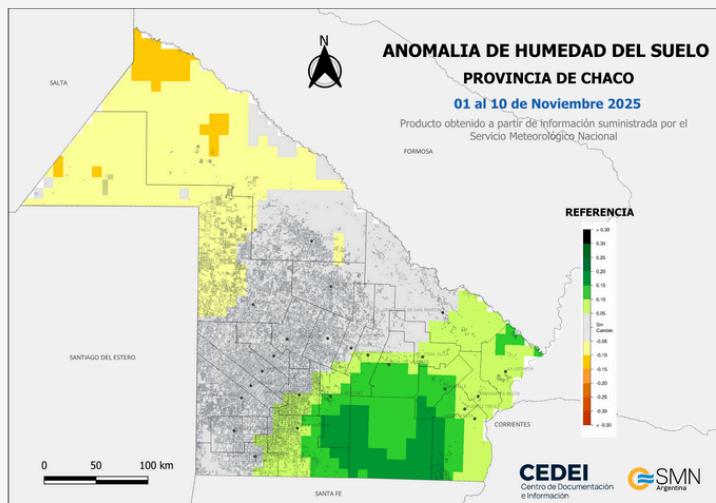
La representación de la humedad del suelo se realiza a partir de la información satelital proveniente de datos L4 (9km) del sensor de humedad de suelo activo-pasivo (SMAP, por sus siglas en inglés). Esta misión de la NASA, muestra estimaciones globales derivadas de modelos de la humedad del suelo, que 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

NOVIEMBRE 2025

Evolución de Anomalía de Humedad del Suelo en la Provincia del Chaco

Durante el primer decenio del mes, la provincia del Chaco presentó un comportamiento dispar: mientras que el norte registró valores de humedad por debajo de los promedios históricos, el sudeste mostró niveles superiores a lo normal. En el segundo periodo, la situación se tornó más crítica para el sector productivo, observándose un marcado déficit hídrico en las áreas agrícolas en comparación con la media histórica.



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.

Finalmente, hacia el tercer periodo, se observa un déficit de humedad superficial, afectando principalmente al norte y centro-este de la provincia.

El mes se caracterizó por una transición hacia condiciones de sequía generalizada, donde el déficit hídrico terminó predominando en la mayor parte del territorio provincial frente a los valores históricos.

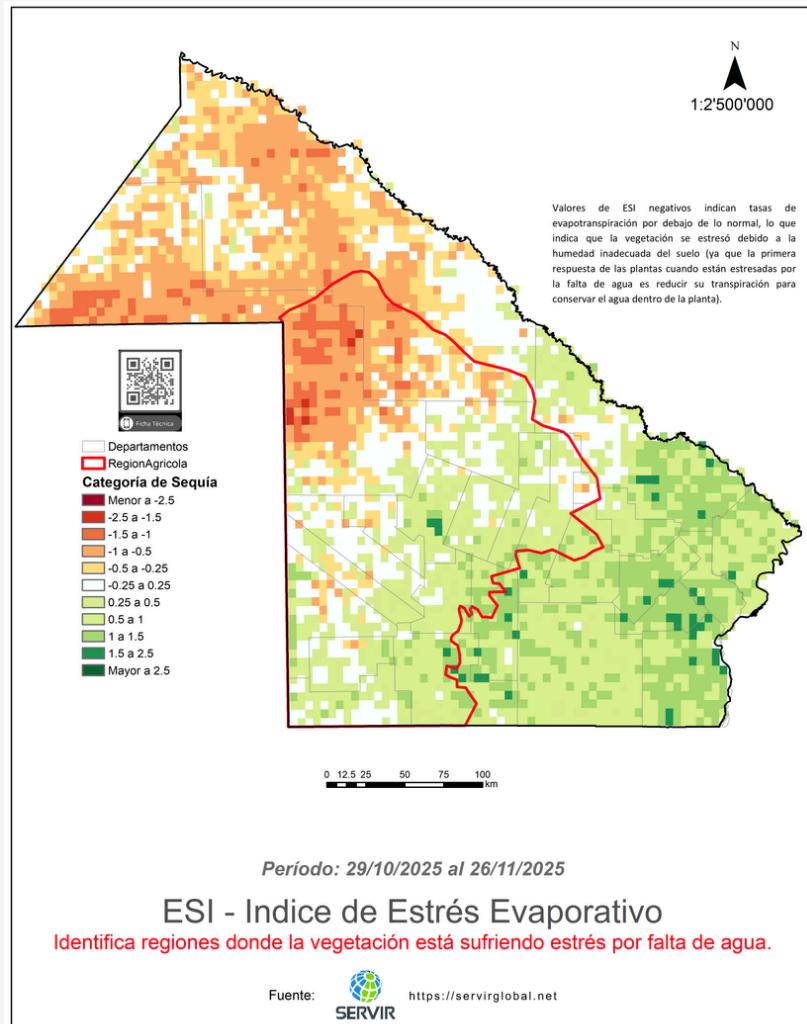
Las anomalías de humedad superficial representan la diferencia entre los valores actuales y el promedio del período de referencia (misma década, 2015-2024).

Índice de Estrés Evaporativo

Noviembre 2025

El Índice de Estrés Evaporativo (ESI, por sus siglas en inglés: Evapotranspiration Stress Index) es un indicador satelital que mide las anomalías en la tasa de evapotranspiración para detectar sequías tempranas.

El mapa presentado muestra los valores de ESI para la Provincia de Chaco, Argentina, durante el período del **29 de octubre al 26 de noviembre de 2025**.



Observaciones:

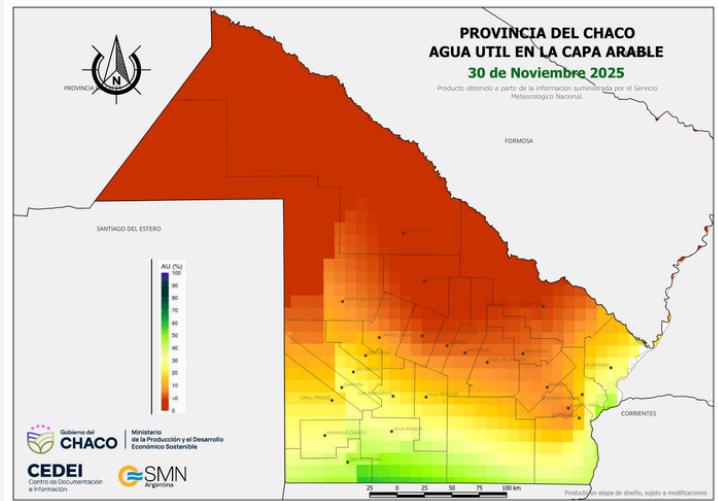
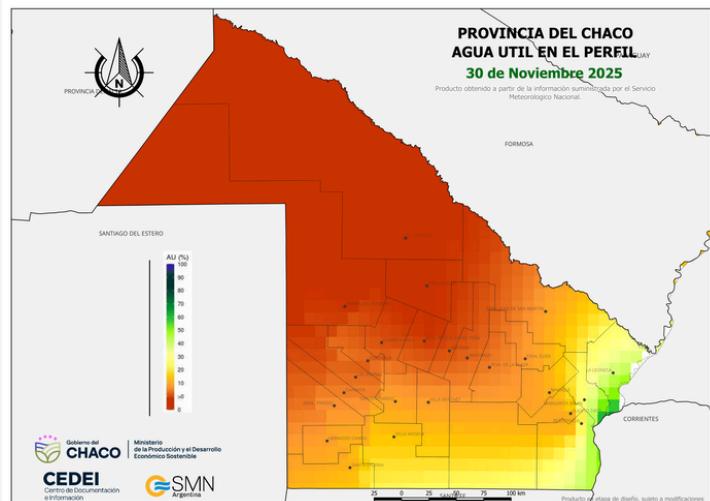
En el mapa se pueden distinguir dos áreas bien diferenciadas: hacia el noroeste, los valores negativos indican tasas de evapotranspiración por debajo de lo normal, lo que refleja que la vegetación presenta estrés debido a una humedad inadecuada en el suelo. Esto ocurre porque la primera respuesta de las plantas ante la falta de agua es reducir su transpiración para conservar sus reservas internas.

Por otro lado, hacia el sur se destacan valores positivos, lo que indica que las tasas de evapotranspiración se mantienen en niveles normales o superiores, sugiriendo una disponibilidad hídrica adecuada que permite el desarrollo óptimo de la vegetación.

Balance Hídrico Operativo para el Agro

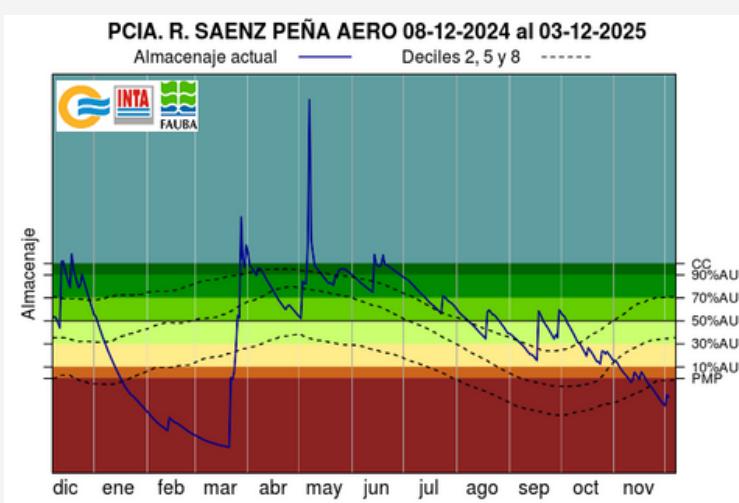
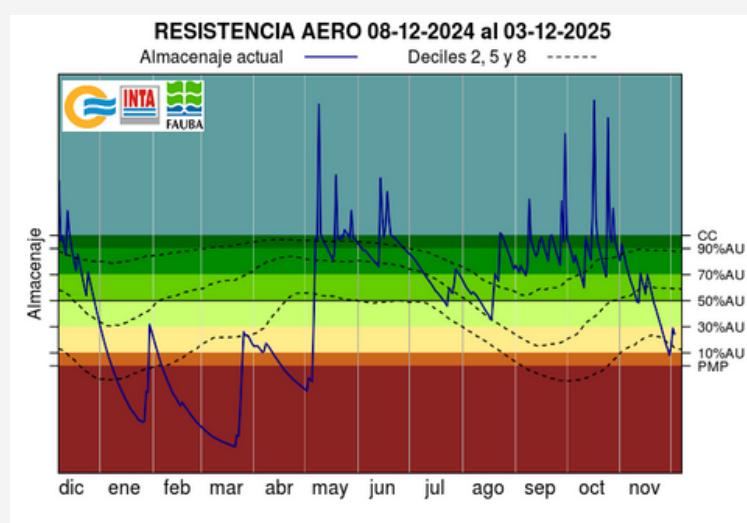
Noviembre 2025

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. Actualmente, se registra una disminución del contenido de agua tanto en el perfil como en la capa arable del suelo en la mayor parte de la provincia, a excepción del sector este, que durante octubre se vio favorecido por eventos de precipitación.



El contenido de **agua útil en el perfil** del suelo evidencia una distribución desigual en el territorio. Las mayores concentraciones se registran en el este del Chaco, con niveles que alcanzan el 100 %. Hacia el norte, los valores descienden hasta ubicarse entre el 0 % y el 10 %, mientras que en el oeste alcanzan alrededor del 20 %.

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 este, los valores alcanzan el 40 %, y desde el centro hacia el oeste continúa disminuyendo hasta llegar a valores entre 0% y 10%.



A la fecha, se observa que en Presidencia Roque Sáenz Peña el contenido de agua en el suelo alcanza el 20 % de la capacidad de campo, mientras que en Resistencia llega al 90 %. Esta diferencia entre estaciones, reflejada en la línea azul del gráfico, se atribuye a las precipitaciones registradas durante el mes de octubre, las cuales se concentraron en el este y centro-este de la provincia.

Pronóstico Trimestral-Servicio Meteorológico Nacional

DICIEMBRE 2025/ENERO-FEBRERO 2026

Para el próximo trimestre, en la provincia del Chaco se espera que las **precipitaciones** se ubiquen entre valores normales y levemente inferiores, especialmente en el sector este, donde podrían presentarse por debajo de lo habitual.

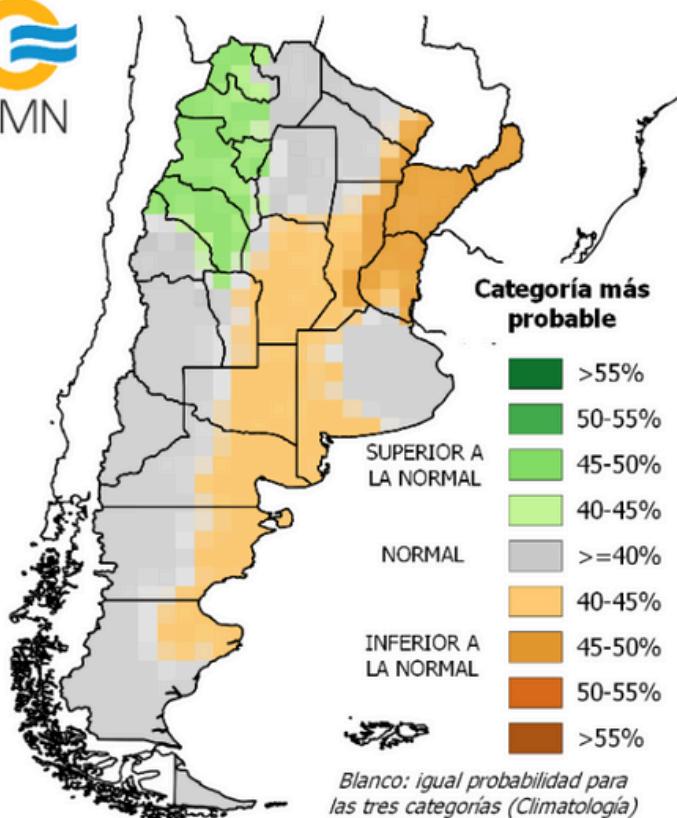
En cuanto a las **temperaturas**, se prevé que se mantengan por encima de los valores normales para esta época del año, excepto en el este, donde se esperan valores dentro de lo habitual para el período.

Pronóstico de Precipitación

Diciembre 2025 / Enero-Febrero 2026



SMN



Categoría más probable

■ >55%
■ 50-55%
■ 45-50%
■ 40-45%
■ >=40%
■ 40-45%
■ 45-50%
■ 50-55%
■ >55%

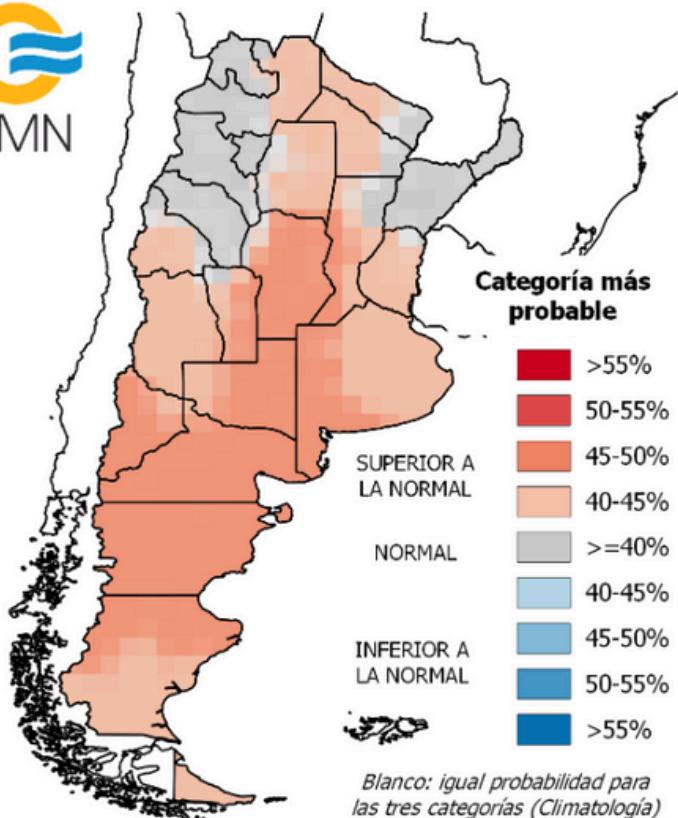
Blanco: igual probabilidad para las tres categorías (Climatología)

Pronóstico de Temperatura

Diciembre 2025 / Enero-Febrero 2026



SMN



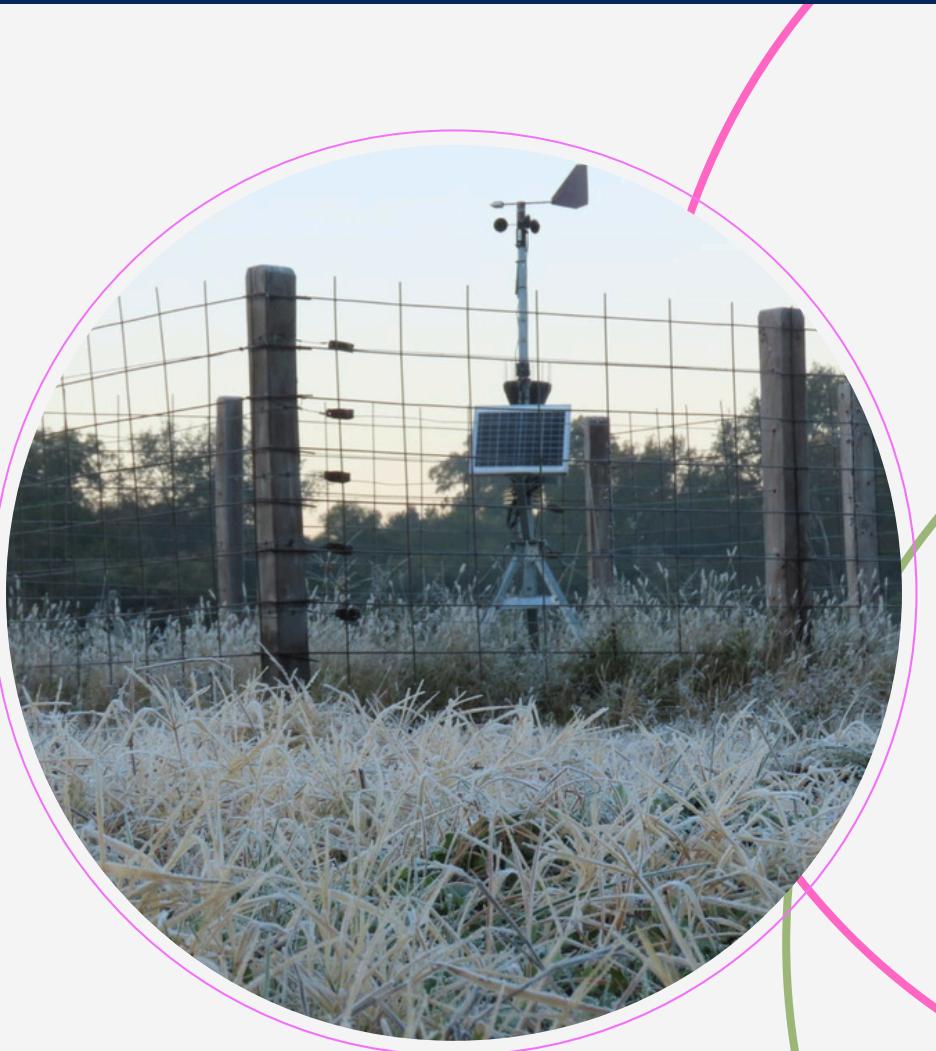
Categoría más probable

■ >55%
■ 50-55%
■ 45-50%
■ 40-45%
■ >=40%
■ 40-45%
■ 45-50%
■ 50-55%
■ >55%

Blanco: igual probabilidad para las tres categorías (Climatología)

Durante el próximo trimestre, las precipitaciones normales a inferiores a lo normal y las temperaturas superiores a lo habitual podrían generar un aumento del déficit hídrico, afectando cultivos, pasturas y la disponibilidad de agua.

Estas condiciones también incrementan el riesgo de incendios rurales y el estrés térmico en el ganado, además de dificultar algunas labores productivas ante la posible ocurrencia de eventos intensos aislados.



GOBERNADOR

Arg. Leandro Zdero

MINISTRO

Sr. Dudik, Oscar

DIRECTOR

Lic. Hector Daniel Benitez

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/>