



BOLETIN MENSUAL

MARZO 2025

CEDEI

Centro de Documentación
e Información



Gobierno del
CHACO

Ministerio
de la Producción y el Desarrollo
Económico Sostenible

Subsecretaría de
Agricultura

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
PRECIPITACIONES MENSUALES	4
TEMPERATURAS MENSUALES	6
GRÁFICOS MENSUALES	9
ANOMALÍA DE TEMPERATURA	12
HUMEDAD DEL SUELO	13
ANOMALÍA DE HUMEDAD DE SUELO	14

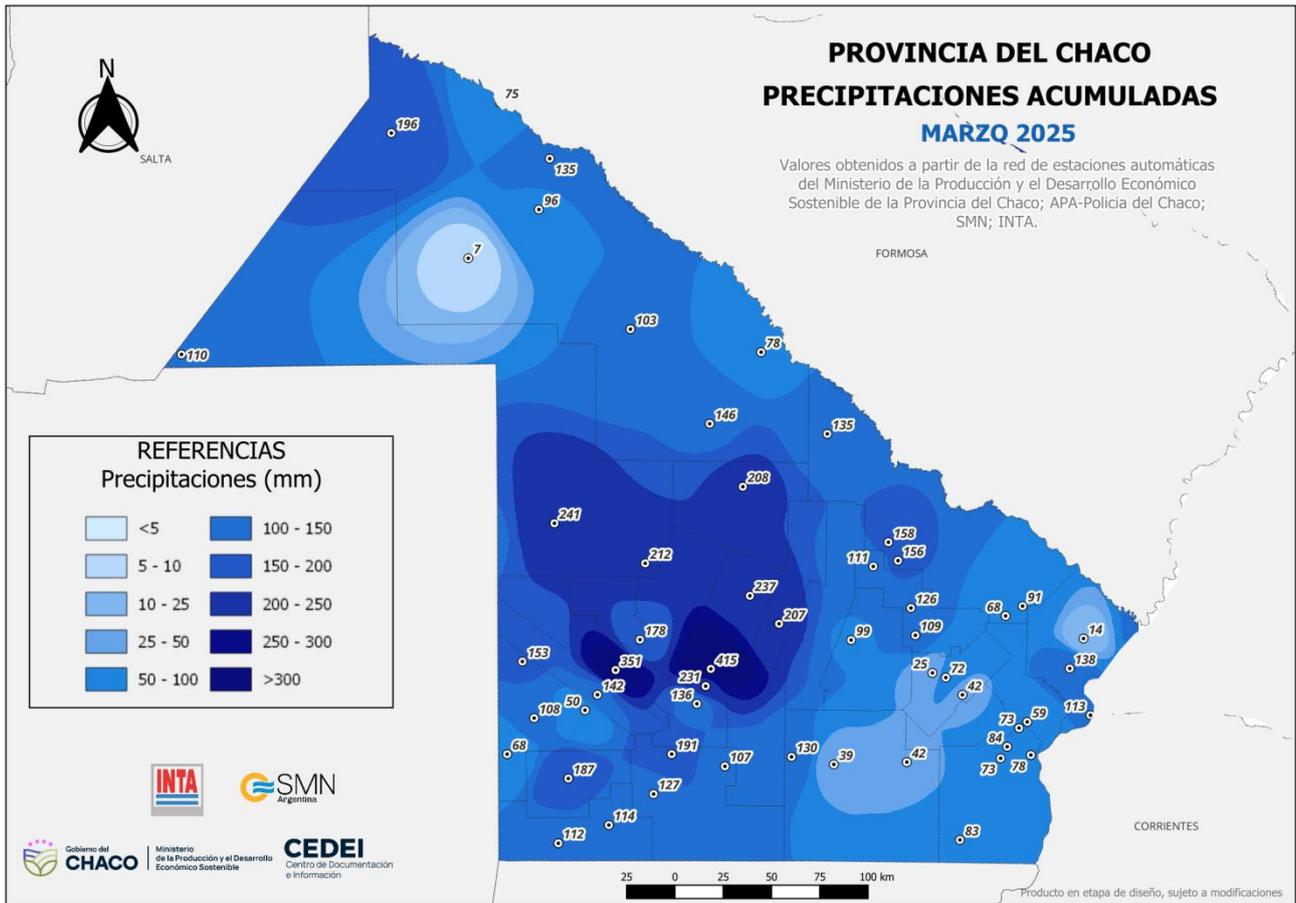


INTRODUCCIÓN

En este boletín mensual, presentamos un análisis detallado del estado meteorológico, climático y de los cultivos en la provincia del Chaco. Este informe ha sido elaborado por el equipo técnico del CEDEI, a partir de un riguroso proceso de recopilación y evaluación de datos. Para ello, se ha utilizado información proveniente de fuentes como la Oficina de Riesgo Agropecuario, el Servicio Meteorológico Nacional, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, la Comisión Nacional de Actividades Espaciales, el Sistema de Información para Sequía en el Sur de Sudamérica y productos de la NASA. Además, el estado de los cultivos reflejado en este informe ha sido relevado por los delegados de la Dirección de Agencias, ubicados en distintas localidades de la provincia.



PRECIPITACIONES



Observaciones: Durante marzo, la provincia del Chaco presentó una distribución desigual de las precipitaciones, con marcadas variaciones entre sus diferentes regiones.

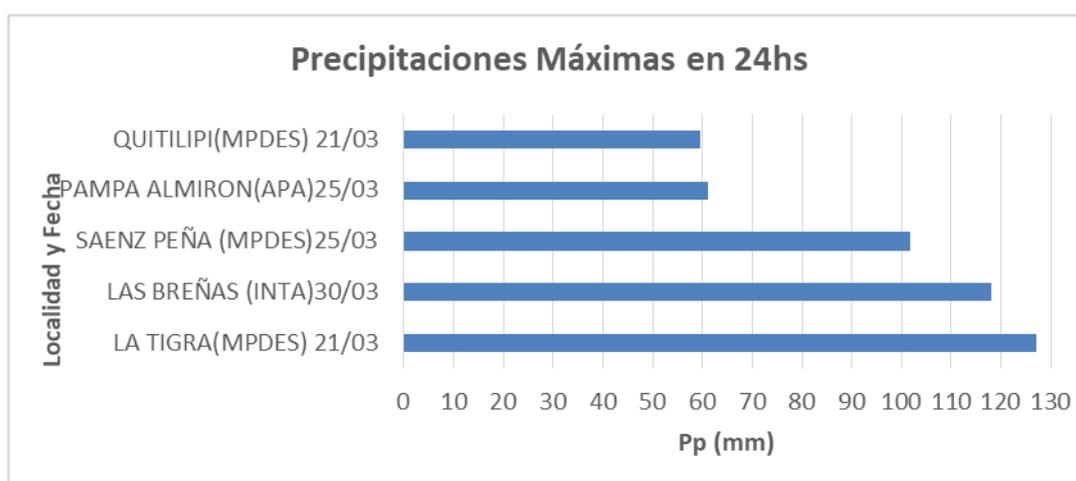
Las precipitaciones más elevadas se registraron en área agropecuaria de la provincia, con un máximo de 415 mm en La Tigra (MPDES), seguido por Las Breñas (INTA), que marcó 351 mm. En contraste, las precipitaciones en el este no superaron los 150mm, por otro lado las menores montos se registraron en Makalle (APA) 42mm y La Escondida (APA) 25mm.

En el norte, las precipitaciones variaron entre 5 a 200mm, con un máximo de 196.0 mm en Comandancia Frías (APA), pero descendiendo hasta 7 mm en Fuerte Esperanza (MPDES).

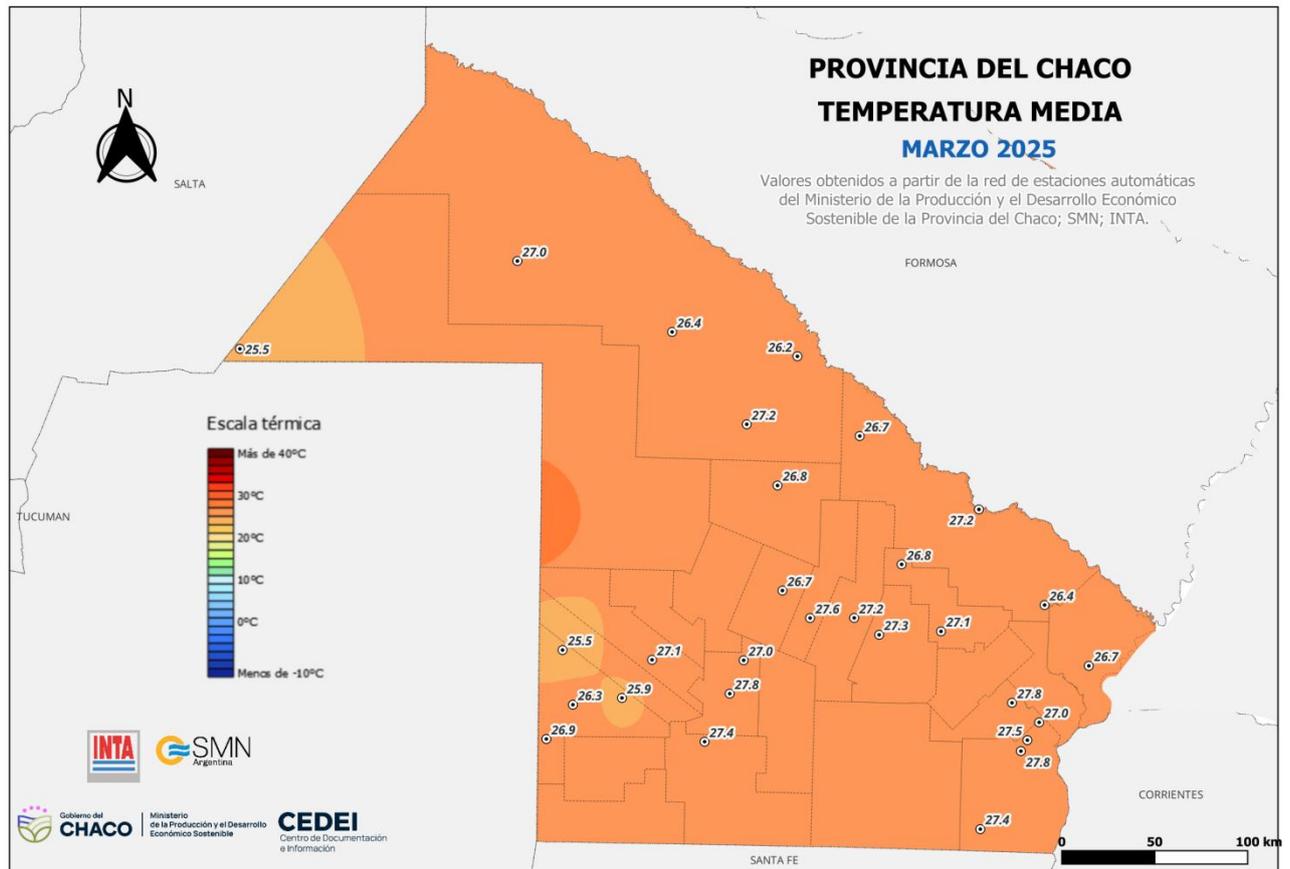
A continuación, se presenta planilla y gráfico de las precipitaciones acumuladas por estación.

ESTACIONES	pp. (mm)	ESTACIONES	pp. (mm)	ESTACIONES	pp. (mm)
La Tigra (MPDES)	415	J J Castelli - (INTA)	146,3	TACO POZO (APA)	91
LAS BREÑAS (APA)	371	PAMPA DEL INDIIO (APA)	144	PRESIDENCIA ROCA (APA)	89
Las Breñas (INTA)	351,1	CHARATA (APA)	142	RESISTENCIA (APA)	88
LA TIGRA (APA)	344	SAMUHU (APA)	142	Resistencia Aero (SMN)	84,2
LOS FRENTONES (APA)	241	Las Palmas (MPDES)	137,5	FUERTE ESPERANZA (APA)	83
Saenz Peña (MPDES)	239,4	JUAN JOSE CASTELLI (APA)	137	BASAIL (MPDES)	82,8
Pres. Roque Saenz Peña Aero (SMN)	236,7	San Bernardo (MPDES)	136,4	Villa Rio Bermejito (MPDES)	78,4
PRES. ROQUE SAENZ PEÑA (APA)	231	WICHI (APA)	135	BARRANQUERAS (APA)	78
LA CLOTILDE (APA)	231	Pampa del Indio (MPDES)	135	EL SAUZALITO (APA)	75
CAMPO LARGO (APA)	222	HAUMONIA (APA)	130	EL ESPINILLO (APA)	74
CONCEPCION DEL BERMEJO (APA)	212	COLONIAS UNIDAS (APA)	129	El Tropezón (MPDES)	73,4
PAMPA DEL INFIERNO (APA)	209	CORONEL DU GRATY (APA)	127	Colonia La Amalia (MPDES)	73,2
Tres Isletas (MPDES)	208	CAPITAN SOLARI (APA)	126	LA VERDE (APA)	72
Quitilipi (MPDES)	207,2	MACHAGAI (APA)	126	Gancedo (MPDES)	68
COMANDANCIA FRIAS (APA)	196	GANCEDO (APA)	125	LA EDUVIGIS (APA)	68
PAMPA ALMIRON (APA)	192	VILLA RIO BERMEJITO (APA)	124	COLONIA BENITEZ (APA)	59
Villa Angela (MPDES)	191,4	GRAL JOSE DE SAN MARTIN (APA)	114	LA SABANA (APA)	52
HERMOSO CAMPO (APA)	187	SELVAS DEL RIO DE ORO (APA)	113	General Pinedo (MPDES)	50,4
CORZUELA (APA)	178	ISLA DEL CERRITO (APA)	113	MAKALLE (APA)	42
NAPENAY (APA)	177	CHOROTIS (APA)	112	COTE LAI (APA)	42
TRES ISLETAS (APA)	176	Las Garcitas (MPDES)	111,4	CHARADAI (APA)	41
MIRAFLORES (APA)	164	Taco Pozo (MPDES)	109,8	HORQUILLA (APA)	39
SANTA SILVINA (APA)	162	Colonia Elisa (MPDES)	109	PTO. BERMEJO NUEVO (APA)	35
LAGUNA LIMPIA (APA)	158	El Chalet (MPDES)	108,2	PRES. DE LA PLAZA (APA)	27
VILLA ANGELA (APA)	158	ENRIQUE URIEN (APA)	107	LA ESCONDIDA (APA)	25
CIERVO PETISO (APA)	156	Miraflores (MPDES)	102,6	PUERTO TIROL (APA)	22
QUITILIPÍ (APA)	156	Presidencia de la Plaza (MPDES)	98,8	LAS PALMAS (APA)	17
SAN BERNARDO (APA)	155	NUEVA POMPEYA (APA)	96	GENERAL VEDIA (APA)	14
El Palmar (MPDES)	153,2	COLONIA ELISA (APA)	96	MARGARITA BELEN (APA)	10
VILLA BERTHET (APA)	153	GENERAL PINEDO (APA)	96	Fuerte Esperanza (MPDES)	7,2
LAS GARCITAS (APA)	148	Selva del Rio de Oro (MPDES)	91,2		

A continuación se presenta un gráfico donde se destacan las localidades que presentaron mayores niveles de acumulación de precipitaciones en un período de tiempo inferior a 24 hs. En este caso, se tuvo en cuenta las que superaron los 50 mm en el día. Se registró la máxima precipitación en la estación de La Tigra (MPDES) con 127mm el día 21 de marzo.

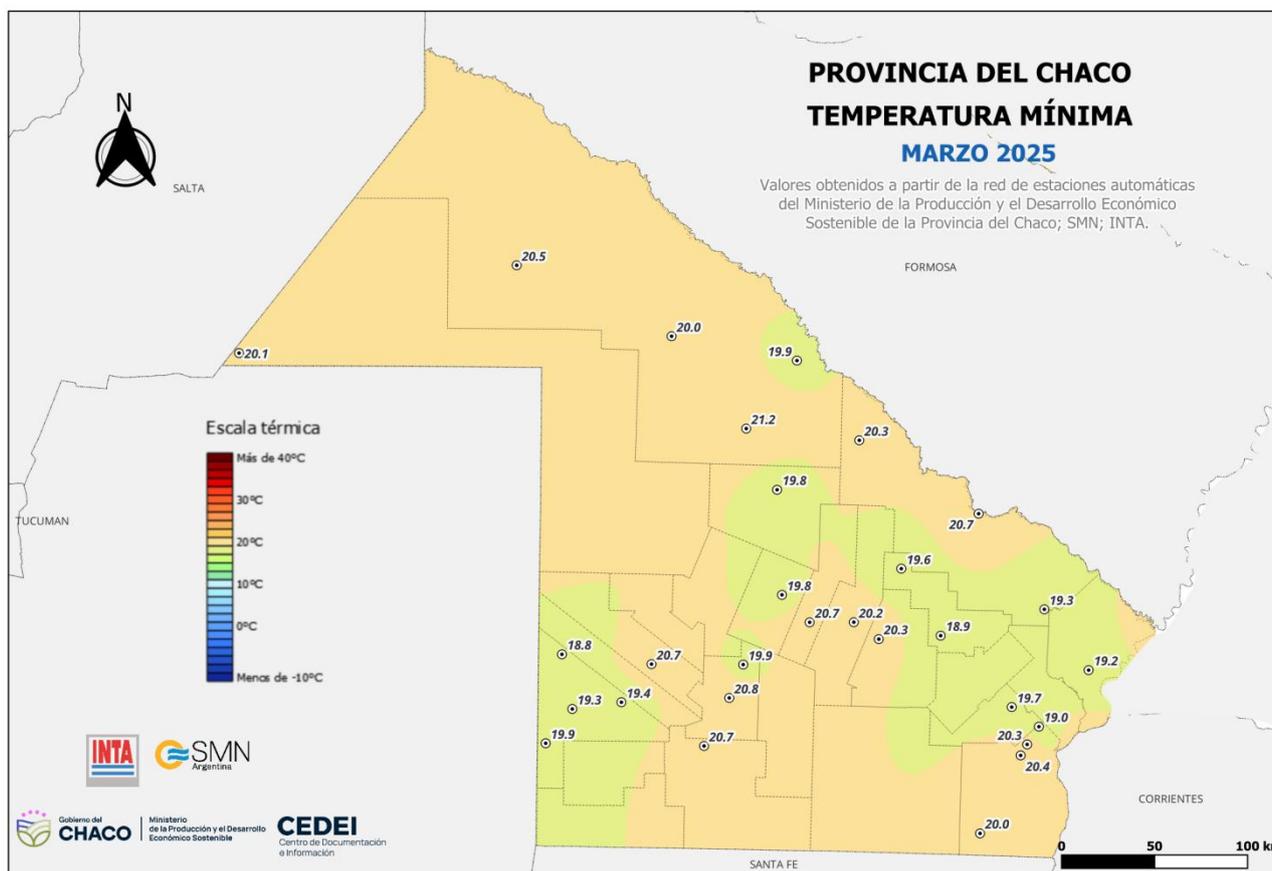


TEMPERATURAS MENSUALES



Observaciones: en el mes de marzo, la provincia del Chaco presentó valores entre 25 °C y 28 °C. Se observan los valores más altos en el centro y este de la provincia con máximos de 27.8 °C en San Bernardo y Colonia la Amalia, mientras que las temperaturas más bajas se registraron Taco Pozo y El Palmar con 25.5°C.

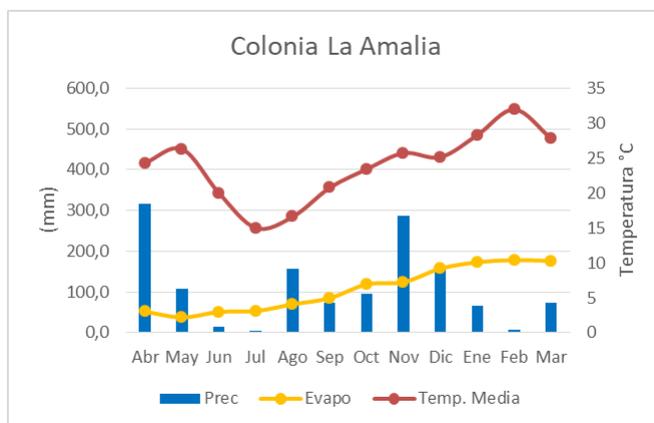
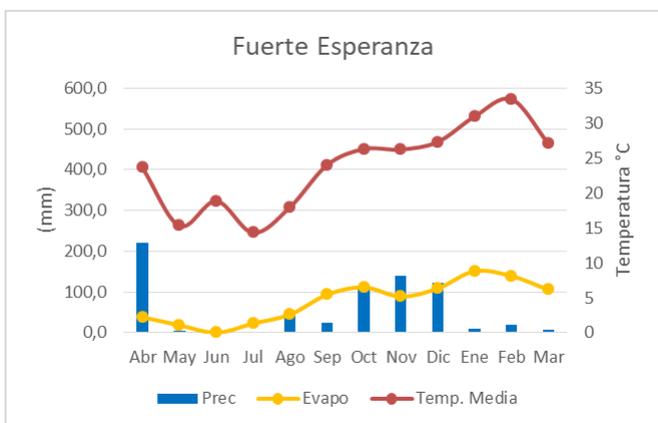


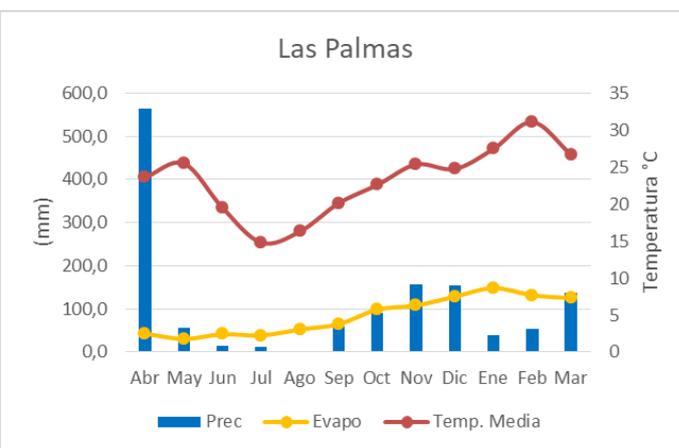
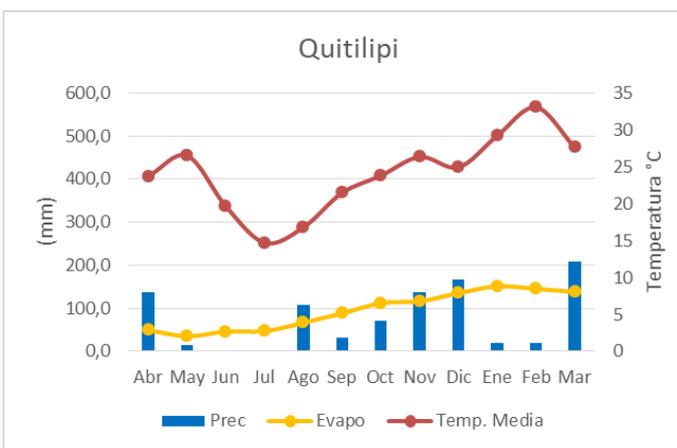
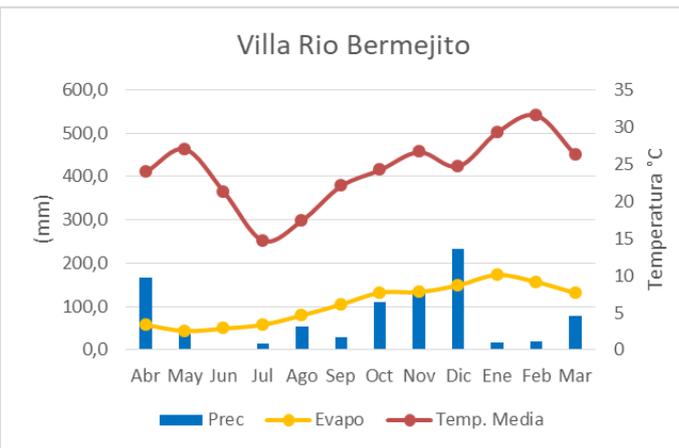
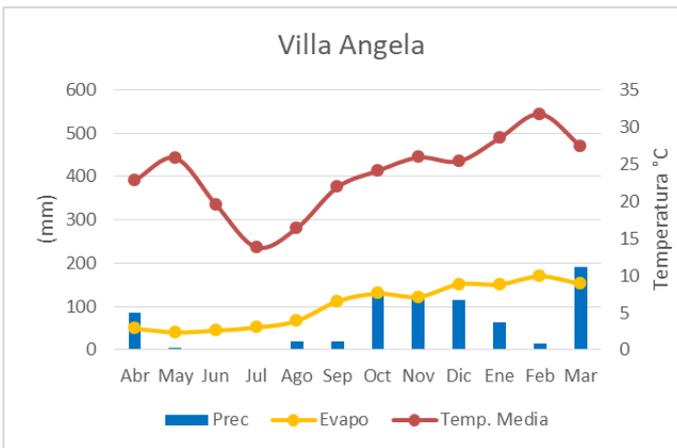
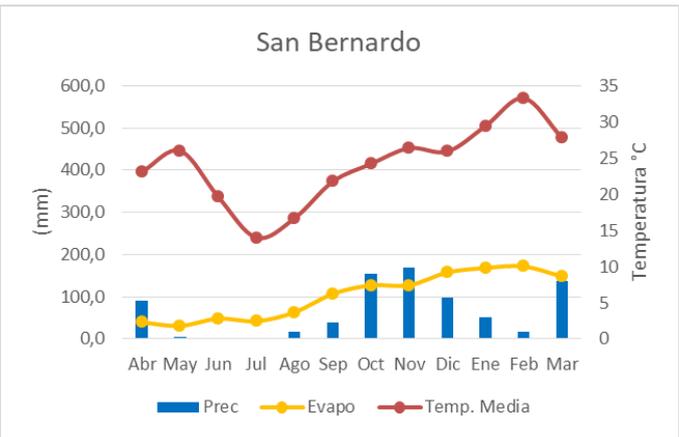
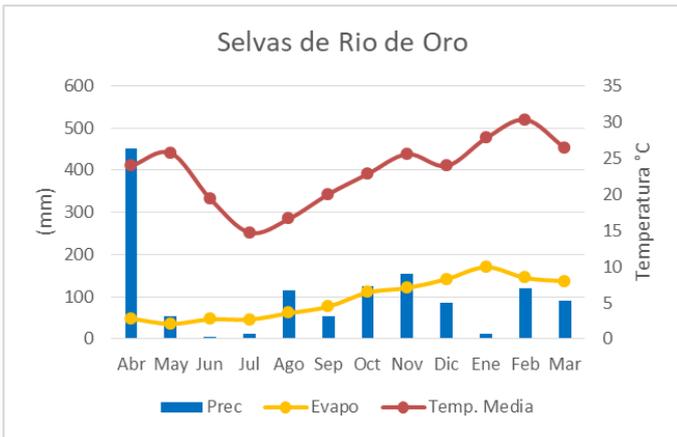
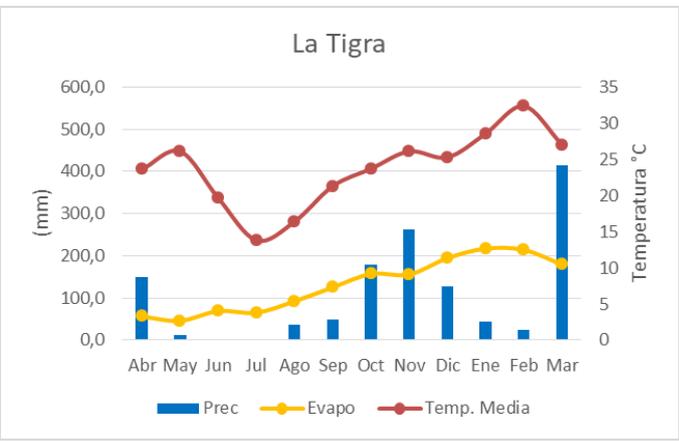
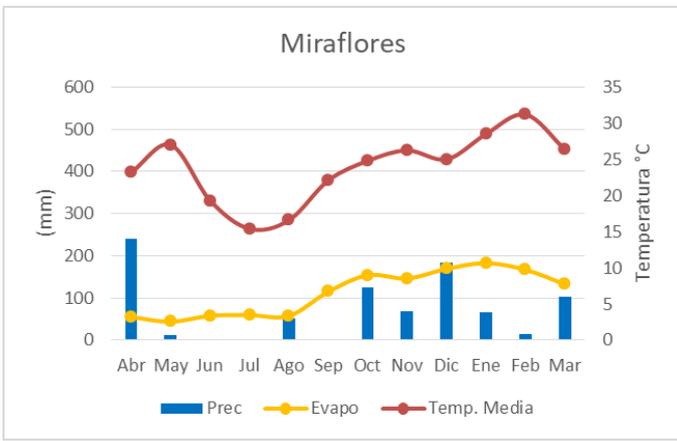


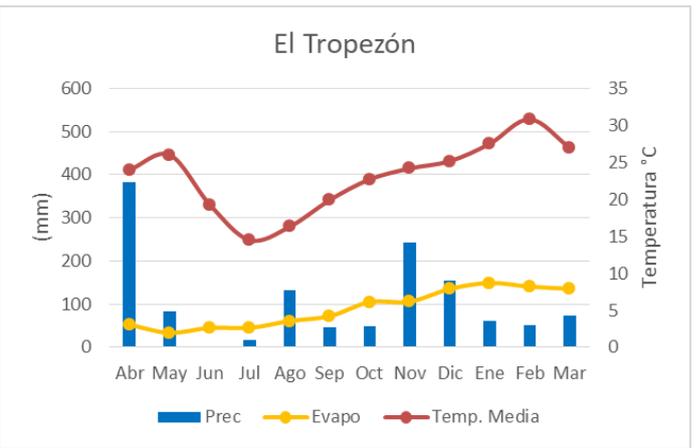
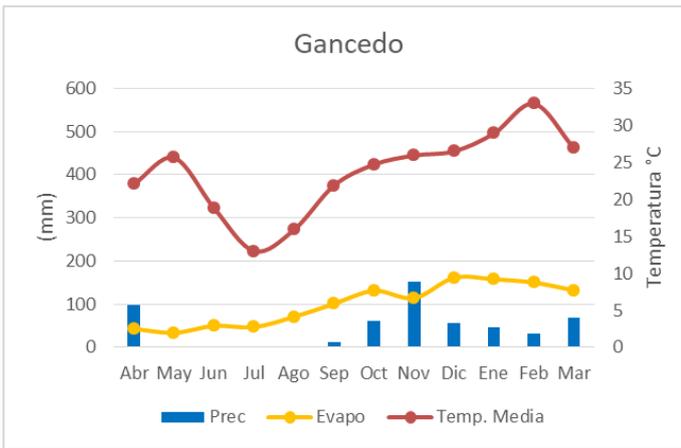
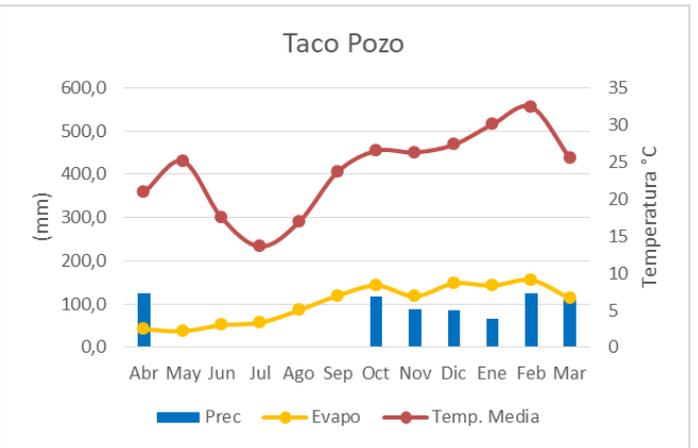
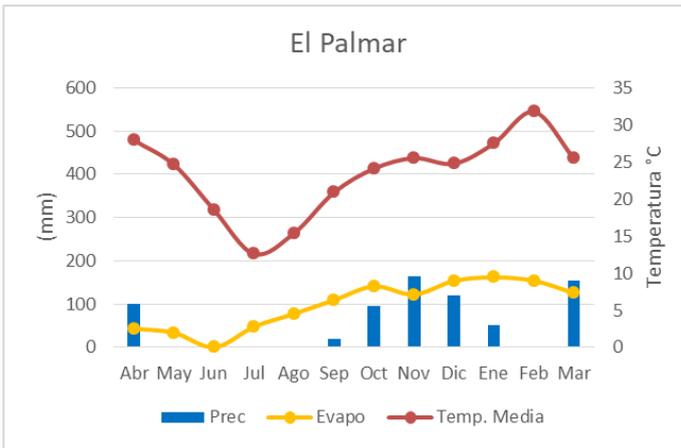
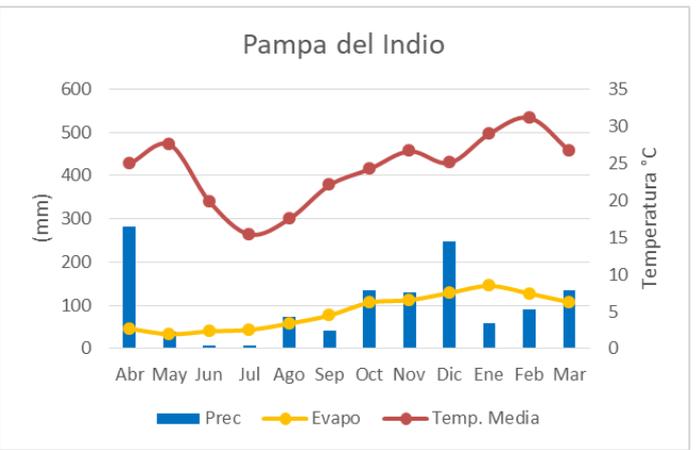
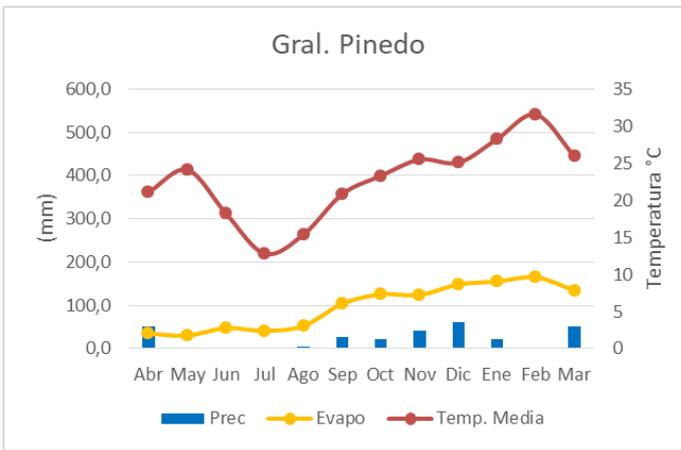
Observaciones: en el mes de marzo, en promedio, las temperaturas mínimas se mantuvieron entre los 18 °C y los 21 °C en toda la provincia. Destacándose la estación de Juan José Castelli con 21,2 °C como el valor más alto entre las estaciones, y Colonia Elisa con 18,9 °C, ubicándose entre los valores más bajos.

Estación	T.min	T. max	T. med
Campo Largo (MPDES)	s/d	s/d	s/d
Colonia Elisa (MPDES)	18,9	35,2	27,1
Colonia La Amalia (MPDES)	20,4	35,2	27,8
Fuerte Esperanza (MPDES)	20,5	33,6	27,0
General Pinedo (MPDES)	19,4	32,4	25,9
La Tigra (MPDES)	19,9	34,1	27,0
Las Garcitas (MPDES)	19,6	33,9	26,8
Machagai (MPDES)	20,2	34,2	27,2
Miraflores (MPDES)	20,0	32,7	26,4
Pampa del Indio (MPDES)	20,3	33,1	26,7
Quitilipi (MPDES)	20,7	34,5	27,6
Selva del Rio de Oro (MPDES)	19,3	33,5	26,4
San Bernardo (MPDES)	20,8	34,8	27,8
Tres Isletas (MPDES)	19,8	33,8	26,8
Villa Angela (MPDES)	20,7	34,1	27,4
Villa Berthet (MPDES)	s/d	s/d	s/d
Villa Rio Bermejito (MPDES)	19,9	32,5	26,2
Las Palmas (MPDES)	19,2	34,2	26,7
El Palmar(MPDES)	18,8	32,1	25,5
El Chalet (MPDES)	19,3	33,2	26,3
Taco Pozo(MPDES)	20,1	30,8	25,5
Gancedo(MPDES)	19,9	33,9	26,9
El Tropezon(MPDES)	19,0	34,9	27,0
Presidencia de la Plaza(MPDES)	20,3	34,3	27,3
Basail(MPDES)	20,0	34,7	27,4
COLONIA POPULAR (INTA)	19,7	35,8	27,8
Col. Benitez (INTA)	s/d	s/d	s/d
Las Breñas (INTA)	20,7	33,4	27,1
JJ Castelli - (INTA)	21,2	33,2	27,2
Resistencia Aero (SMN)	20,3	34,8	27,5
Pres. Roque Saenz Peña (SMN)	19,8	33,6	26,7

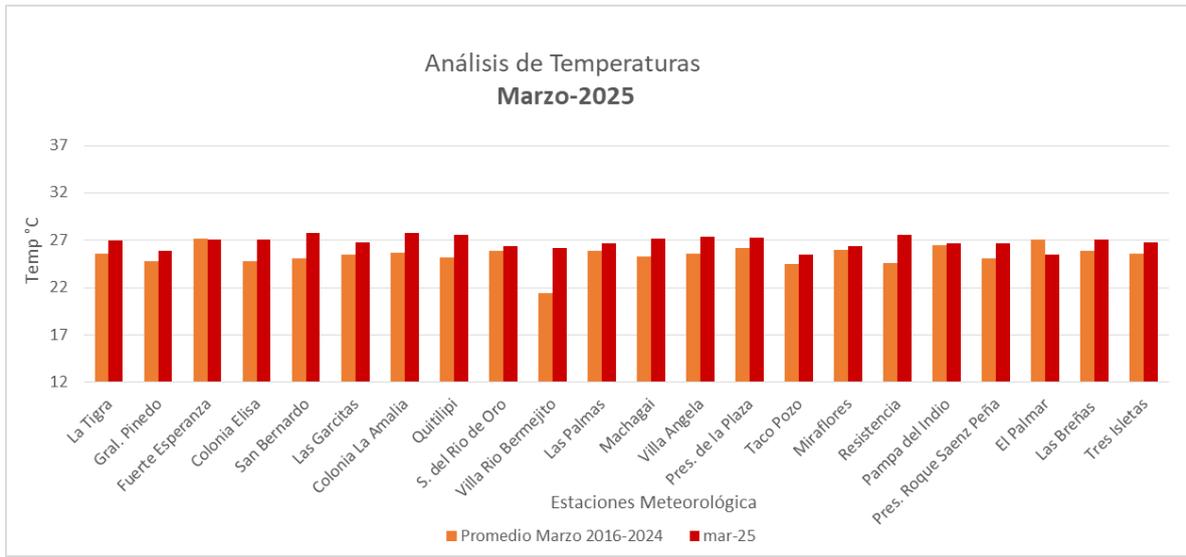
Gráficos Mensuales de Evapotranspiración, Temperatura y Precipitaciones por Estación: Período abril 2024 - marzo 2025







Anomalía de Temperatura Media



Observaciones: según datos del CEDEI (Ministerio de la Producción y Desarrollo Económico Sostenible de la Provincia del Chaco), se compararon las temperaturas medias de marzo 2025 con el promedio histórico (2016-2024). Los resultados muestran:

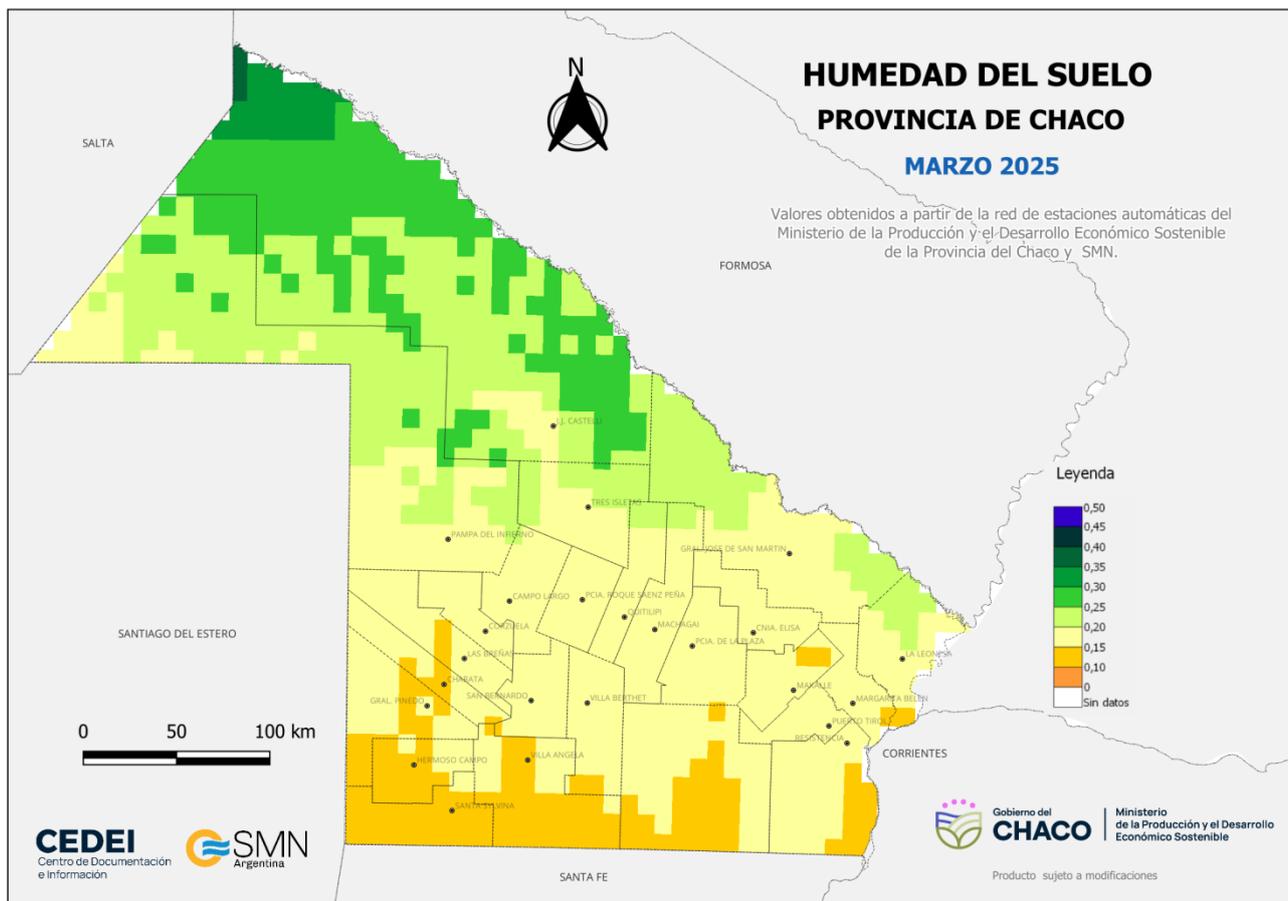
Aumento Generalizado de las temperaturas en 2025

Se registró una anomalía positiva de 1.4 °C respecto al período 2016-2024, lo que confirma una tendencia al aumento de temperaturas en la región.

En 2025, la mayoría de las estaciones meteorológicas registraron un incremento en las temperaturas medias en comparación con años anteriores. San Bernardo experimentó un aumento significativo de 2.7 °C, mientras que Colonia Elisa 2.3 °C. El Palmar mostró una anomalía negativa de 1.6°C.



HUMEDAD DEL SUELO EN LA ZONA DE LAS RAÍCES



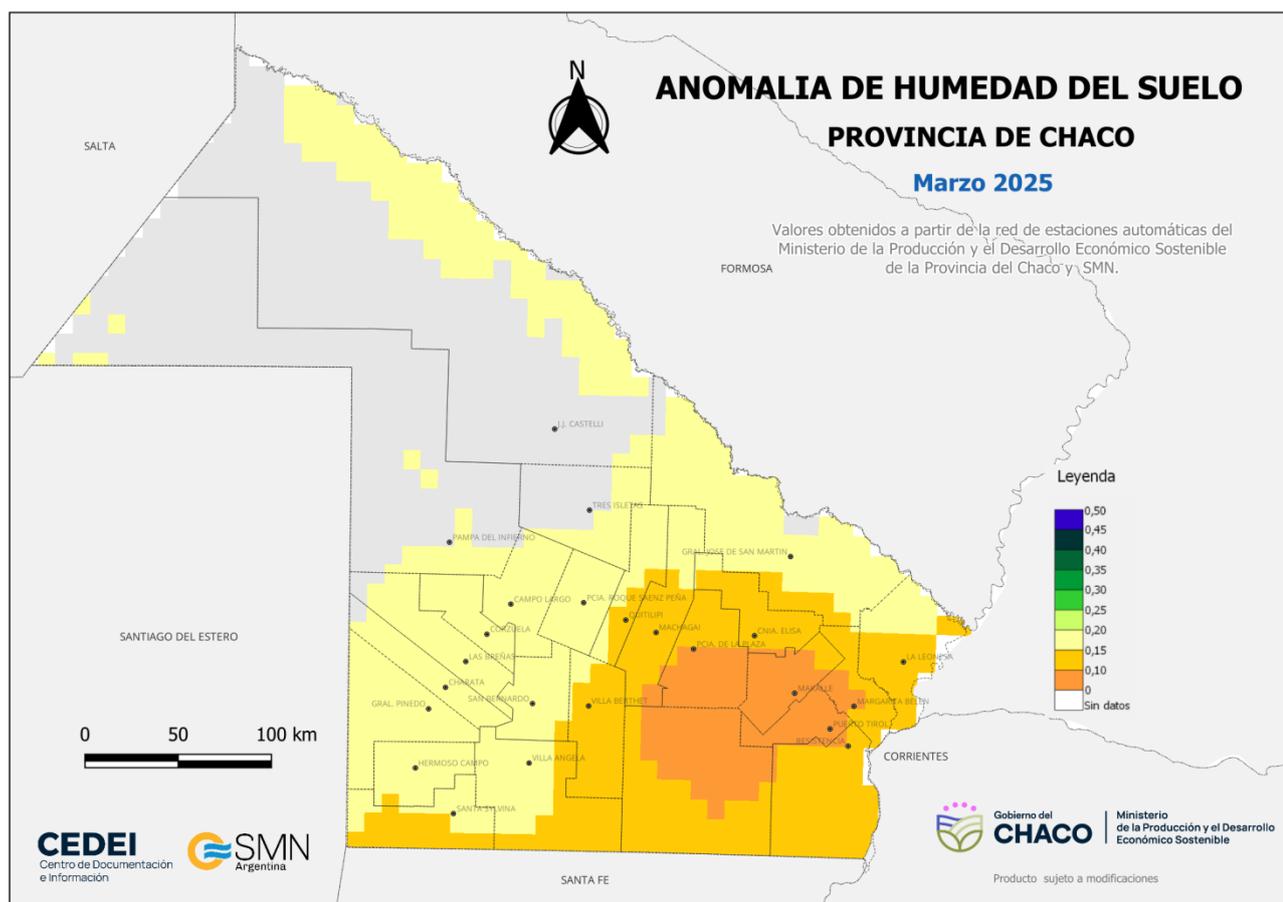
Periodo: Marzo 2025

Observaciones: El mapa de humedad del suelo en la zona de la raíz proporciona información sobre las condiciones hasta una profundidad de 5 cm. Se puede observar que en el **área agropecuaria** se presentan los valores más bajos de humedad del suelo, entre 0.10 y $0.20 \text{ m}^3/\text{m}^3$. Por otro lado, en el norte de la provincia se presentan valores entre 0.25 y $0.35 \text{ m}^3/\text{m}^3$, siendo estos los más elevados en toda la provincia.

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.



ANOMALÍAS DE HUMEDAD DEL SUELO



Periodo: Marzo 2025

Observaciones: el mapa de anomalías de humedad del suelo en la zona de la raíz, que proporciona información sobre las condiciones hasta una profundidad de 5 cm, muestra que en los departamentos de Tapenagá, Libertad, Presidencia de la Plaza y General Donovan presenta los valores más bajos en comparación con años anteriores, situándose por debajo del promedio histórico. Esta situación se extiende a los departamentos circundantes, que también registran valores reducidos, abarcando gran parte del sur y este de la provincia.

La anomalía de humedad del suelo se calcula como la diferencia entre el valor registrado en un mes específico del año 2025 y el promedio histórico correspondiente a ese mismo mes. Esta representación se basa en información satelital obtenida a través del sensor de humedad de suelo activo-pasivo (SMAP, por sus siglas en inglés), que forma parte de una misión de la NASA. Los datos utilizados provienen del producto L4, con una resolución espacial de 9 km, y ofrecen estimaciones globales de la humedad del suelo en la zona de raíces, que comprende los primeros 5 cm de la columna de suelo. Estas estimaciones se expresan en unidades de m^3/m^3 y se proyectan en una cuadrícula EASE-Grid 2.0 de 9 km.



Gobierno del
CHACO

Ministerio
de la Producción y el Desarrollo
Económico Sostenible

Subsecretaría de
Agricultura

CEDEI
Centro de Documentación
e Información



DIRECTOR

Lic. Hector Daniel Benitez

AUTORES

**Alegre, Ana Elizabeth
Retamozo, Miriam Guadalupe.**

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 Economico Sostenible**. Disponible en: <https://chaco.redesclimaticas.com/next/login/?&next=/>
- **INTA** (Instituto de Tecnología Agropecuaria). Disponible en: <http://sigainta.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.gov.ar/index.php>
- **SMN** (Servicio Meteorológico Nacional). Disponible en: <https://www.smn.gob.ar/>

CONTACTO



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



emacedei@chaco.com.ar