



BOLETIN MENSUAL

ENERO 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	10
HUMEDAD DEL SUELO	11
ANOMALÍA DE HUMEDAD DE SUELO	12

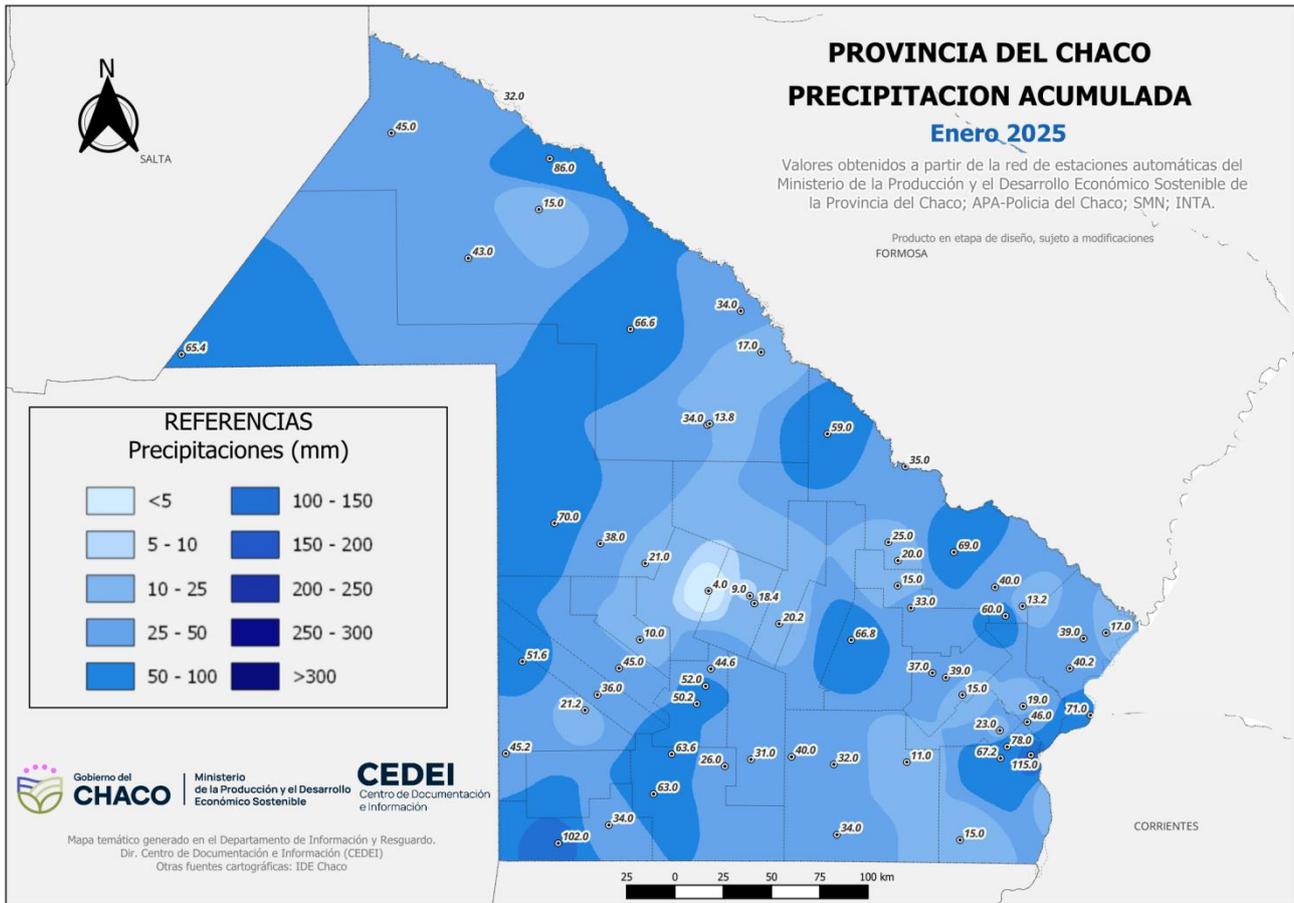


INTRODUCCIÓN

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 enero, la provincia del Chaco presentó una distribución desigual de las precipitaciones, con marcadas variaciones entre sus diferentes regiones. La situación estuvo caracterizada por chaparrones y tormentas aisladas, con mejoramientos temporarios.

Las precipitaciones más elevadas se registraron en el sureste de la provincia, con un máximo de 115.0 mm en Barranqueras (APA), seguido por la localidad de Chorotis (APA), que marcó 102.0 mm en el suroeste. En contraste, las precipitaciones más bajas se registraron en el centro-oeste, con acumulaciones inferiores a 25 mm: General Pinedo (MPDES) con 21.2 mm, Corzuela (APA) con 10 mm y Concepción del Bermejo (APA) con 21 mm.

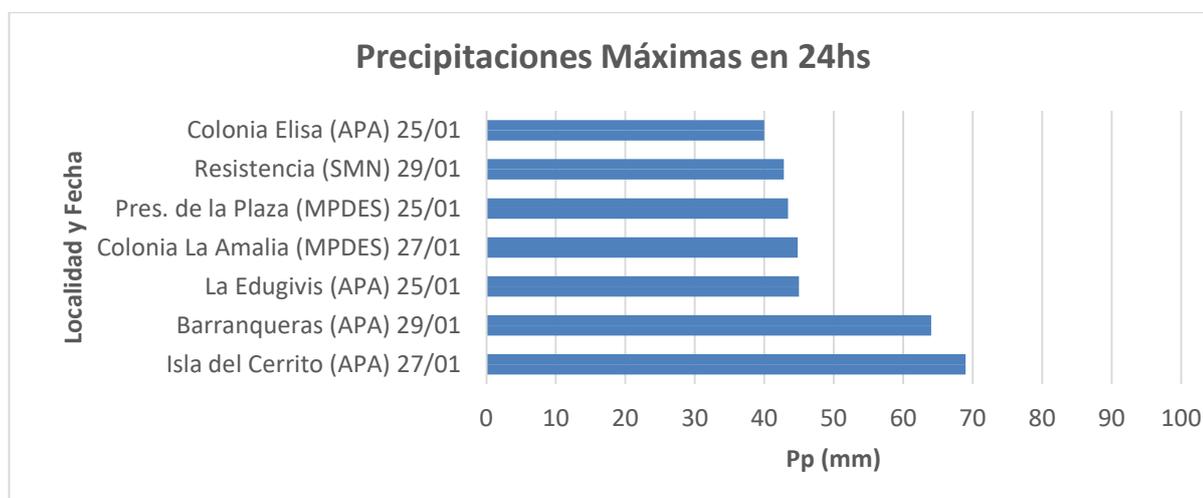
En el norte, las precipitaciones variaron entre moderadas y bajas, con un máximo de 86.0 mm en Wichi (APA), pero descendiendo hasta 15 mm en Misión Nueva Pompeya (APA).



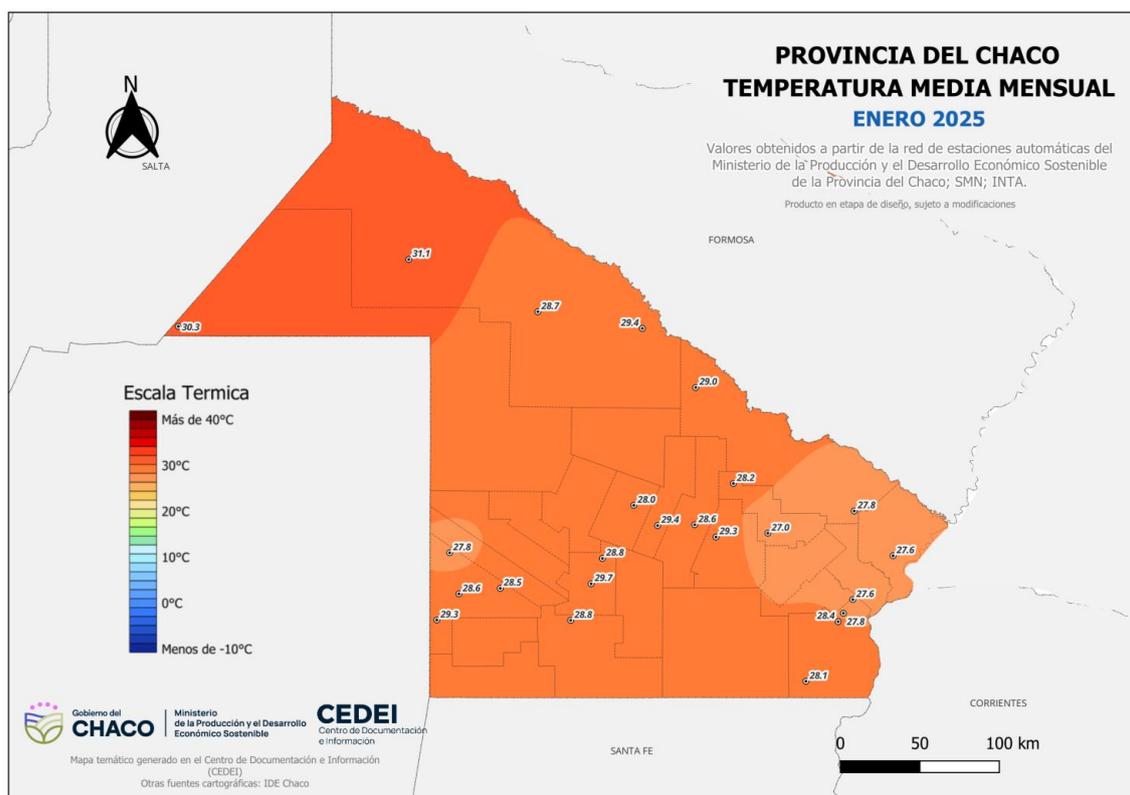
A continuación, se presenta planilla y gráfico de las precipitaciones acumuladas por estación.

Estaciones	Acumulado (mm)	Estaciones	Acumulado (mm)
BARRANQUERAS (APA)	115	LA ESCONDIDA (APA)	37
CHOROTIS (APA)	102,0	CHARATA (APA)	36
LAS GARCITAS (APA)	90,0	VILLA ANGELA (APA)	36
WICHI (APA)	86,0	PRESIDENCIA ROCA (APA)	35
RESISTENCIA (APA)	79,0	EL ESPINILLO (APA)	34
Resistencia Aero (SMN)	78	JUAN JOSE CASTELLI (APA)	34
ISLA DEL CERRITO (APA)	71	LA SABANA (APA)	34
LOS FRENTONES (APA)	70	LA TIGRA (APA)	34
Gral. JOSE DE SAN MARTIN (APA)	69	SANTA SILVINA (APA)	34
Colonia La Amalia (MPDES)	67,2	CAPITAN SOLARI (APA)	33
Presidencia de la Plaza (MPDES)	66,8	GENERAL PINEDO (APA)	33
Miraflores (MPDES)	66,6	EL SAUZALITO (APA)	32
Taco Pozo (MPDES)	65,4	HORQUILLA (APA)	32
TRES ISLETAS (APA)	64	SAMUHU (APA)	31
Villa Angela (MPDES)	63,6	TACO POZO (APA)	30
CORONEL DU GRATY (APA)	63	MIRAFLORES (APA)	27
El Tropezón (MPDES)	60,8	Basail (MPDES)	26,4
LA EDUVIGIS (APA)	60	ENRIQUE URIEN (APA)	26
VILLA BERTHET (APA)	60	LAGUNA LIMPIA (APA)	25
Pampa del Indio (MPDES)	59	PRESIDENCIA DE LA PLAZA (APA)	25
LA CLOTILDE (APA)	52	PUERTO TIROL (APA)	23
El Palmar (MPDES)	51,6	General Pinedo (MPDES)	21,2
San Bernardo (MPDES)	50,2	CONCEPCION DEL BERMEJO (APA)	21
PAMPA DEL INDIO (APA)	49	Quitilipi (MPDES)	20,2
CHARADAI (APA)	47	CIERVO PETISO (APA)	20
COLONIA ELISA (APA)	46	MARGARITA BELEN (APA)	19
COLONIA BENITEZ (APA)	46	Saenz Peña (MPDES)	18,4
Gancedo (MPDES)	45,2	VILLA RIO BERMEJITO (APA)	18
COMANDANCIA FRIAS (APA)	45	Villa Rio Bermejito (MPDES)	17
LAS BREÑAS (APA)	45	PUERTO BERMEJO NUEVO (APA)	17
La Tigra (MPDES)	44,6	MACHAGAI (APA)	17
SAN BERNARDO (APA)	43	GANCEDO (APA)	16
FUERTE ESPERANZA (APA)	43	NUEVA POMPEYA (APA)	15
SELVAS DEL RIO DE ORO (APA)	41	COLONIAS UNIDAS (APA)	15
Las Palmas (MPDES)	40,2	MAKALLE (APA)	15
PAMPA ALMIRON (APA)	40	BASAIL (APA)	15
HAUMONIA (APA)	40	Pres. Roque Saenz Peña Aero (SMN)	13,7
GENERAL VEDIA (APA)	39	Selva del Rio de Oro (MPDES)	13,2
LA VERDE (APA)	39	COTE LAI (APA)	11
PAMPA DEL INFIERNO (APA)	38	CORZUELA (APA)	10
CAMPO LARGO (APA)	38		

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 40 mm en el día. Se registró la máxima en la Isla del Cerrito (APA) con 69 mm.

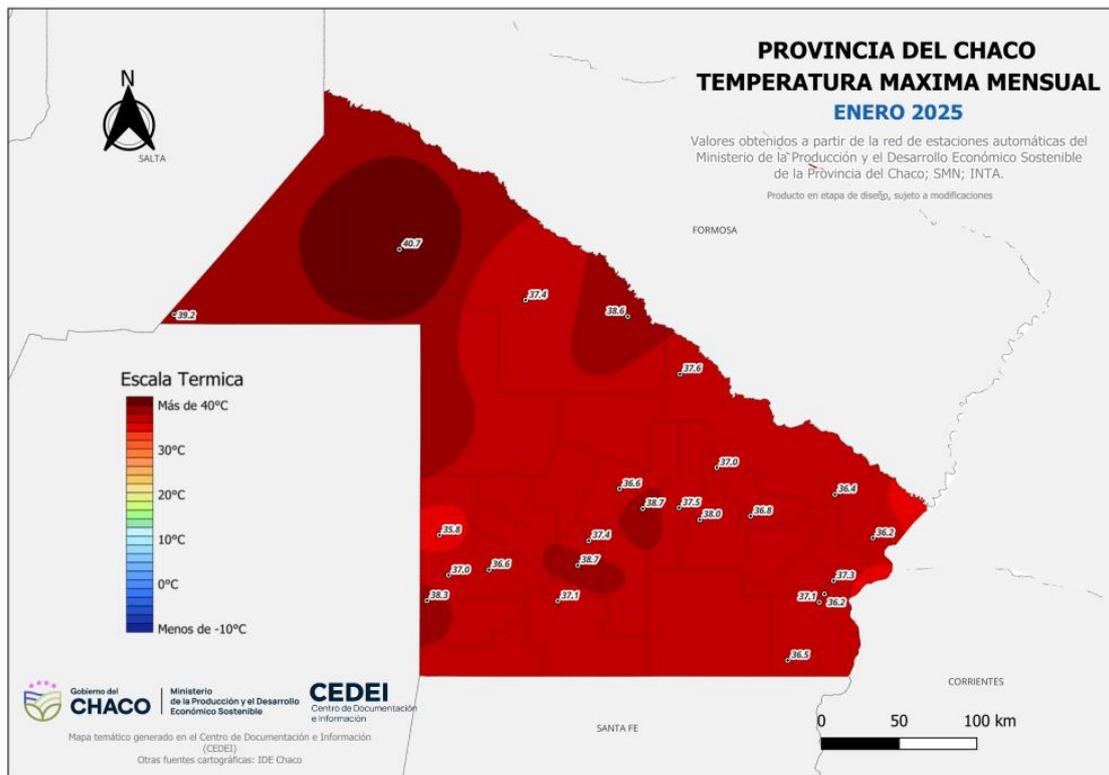


TEMPERATURAS MENSUALES



Observaciones: en el mes de enero, la provincia del Chaco presentó valores entre aunque en este caso predominan los tonos anaranjados que indican temperaturas entre 27 °C y 31 °C. Se observan valores más altos en el noroeste de la provincia (con máximos de 31.1 °C), mientras que las temperaturas más bajas se registran en el sureste, rondando los 27.0 °C.



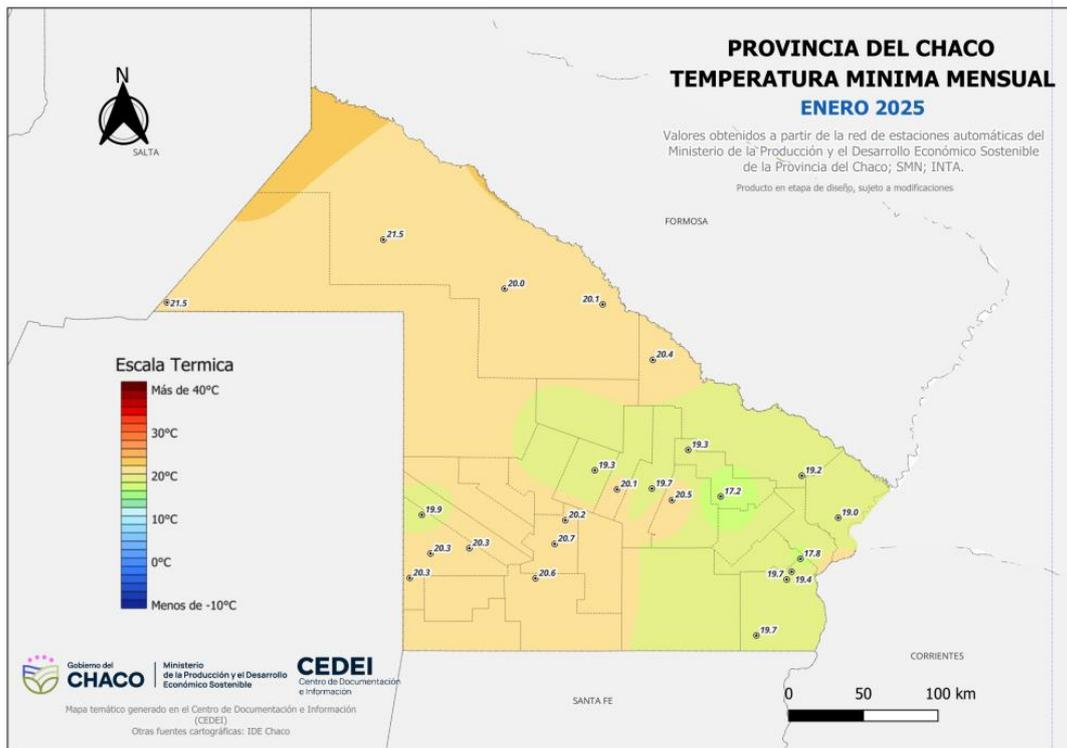


ESTACIÓN	Temp. Máximas °C
Fuerte Esperanza (MPDES)	40,7
Taco Pozo(MPDES)	39,2
Quitilipi (MPDES)	38,7
Villa Rio Bermejito (MPDES)	38,6
Gancedo(MPDES)	38,3
Presidencia de la Plaza (MPDES)	38,0
San Bernardo (MPDES)	37,7
Pampa del Indio (MPDES)	37,6
Machagai (MPDES)	37,5
Miraflores (MPDES)	37,4
La Tigra (MPDES)	37,4
El Tropezon (MPDES)	37,3
Villa Angela (MPDES)	37,1
Resistencia Aero (SMN)	37,1
Las Garcitas (MPDES)	37,0
El Chalet (MPDES)	37,0
Colonia Elisa (MPDES)	36,8
Pres. Roque Saenz Peña Aero (SMN)	36,6
General Pinedo (MPDES)	36,6
Basail (MPDES)	36,5
Selva del Rio de Oro (MPDES)	36,4
Colonia La Amalia (MPDES)	36,2
Las Palmas (MPDES)	36,2
El Palmar (MPDES)	35,8

Observaciones: en el mes de enero, en promedio, las temperaturas máximas superaron los 35 °C en toda la provincia. Destacándose la estación de Fuerte Esperanza con 40,7 °C, seguida por Taco Pozo con 39,2 °C y Quitilipi con 38,7 °C.

Por otro lado, hacia el este se registraron los menores valores, como en la estación de El Palmar con 35,8 °C y Resistencia con 35,8 °C.

En el área agropecuaria, se destacan los valores de Gancedo con 38,3 °C y San Bernardo con 37,7 °C. Los datos del Servicio Meteorológico Nacional muestran que en Resistencia la temperatura máxima promedio fue de 37,1 °C, y en Sáenz Peña, de 36,6 °C.



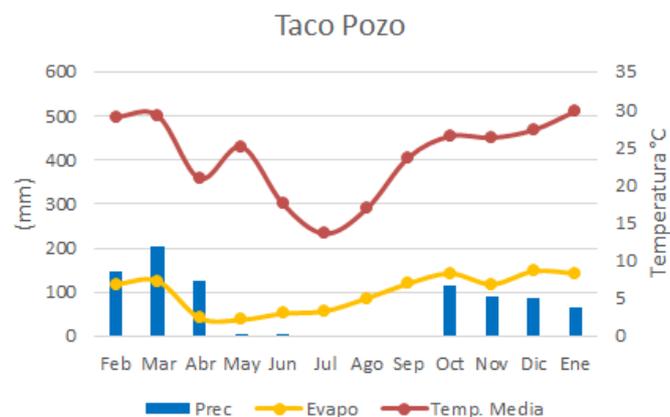
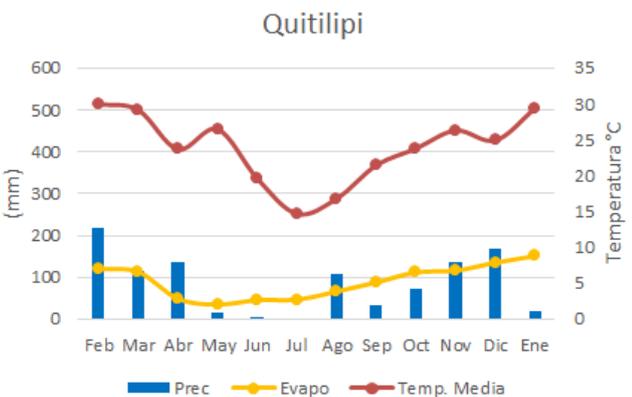
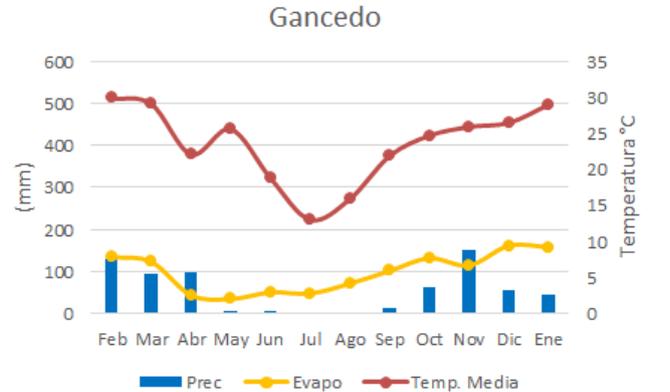
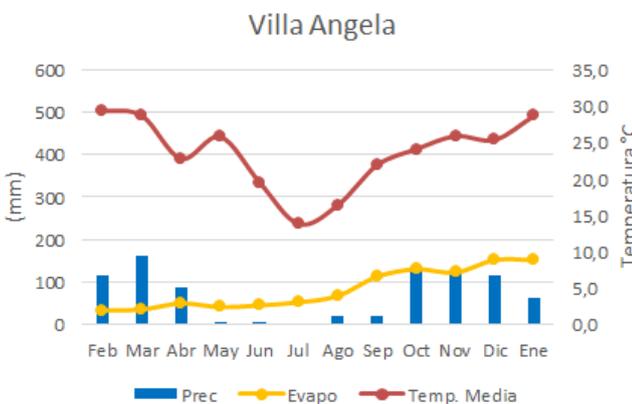
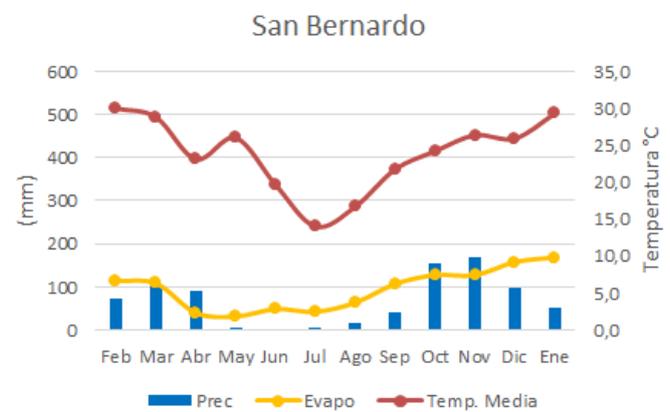
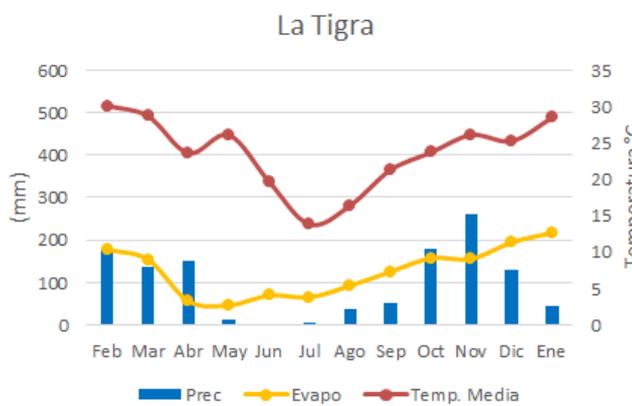
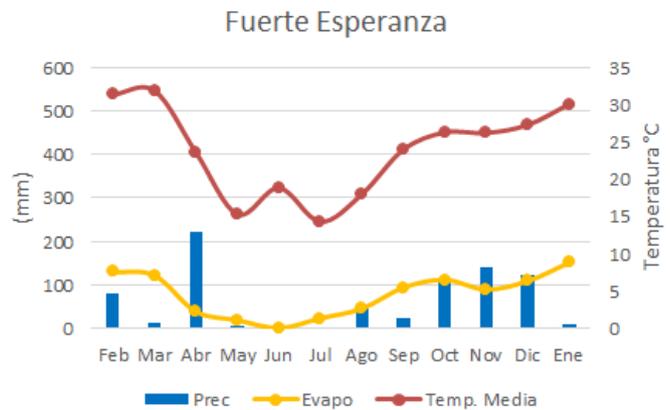
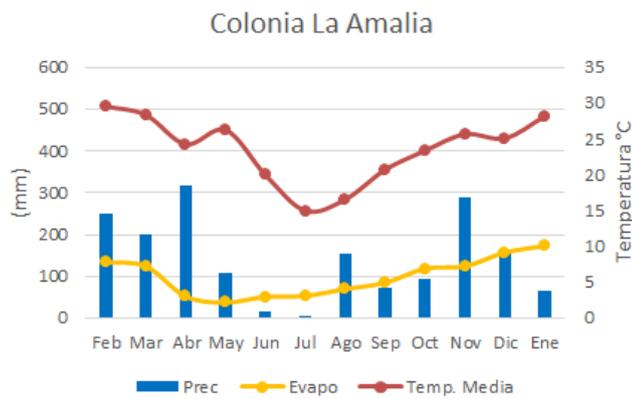
ESTACIÓN	Temp. Mínimas °C
Fuerte Esperanza (MPDES)	21,5
Taco Pozo (MPDES)	21,5
San Bernardo (MPDES)	20,7
Villa Angela (MPDES)	20,6
Presidencia de la Plaza(MPDES)	20,5
Pampa del Indio (MPDES)	20,4
General Pinedo (MPDES)	20,3
Gancedo(MPDES)	20,3
El Chalet(MPDES)	20,3
La Tigra (MPDES)	20,2
Quitilipi (MPDES)	20,1
Villa Rio Bermejito (MPDES)	20,1
Machagai (MPDES)	20,1
Miraflores (MPDES)	20,0
El Palmar(MPDES)	19,9
Basail(MPDES)	19,7
Resistencia Aero (SMN)	19,7
Colonia La Amalia (MPDES)	19,4
Pres. Roque Saenz Peña Aero (SMN)	19,3
Las Garcitas (MPDES)	19,3
Selva del Rio de Oro (MPDES)	19,2
Las Palmas (MPDES)	19,0
El Tropezon (MPDES)	17,8
Colonia Elisa (MPDES)	17,2

Observaciones: En el mes de enero, en promedio, las temperaturas mínimas se mantuvieron entre los 17 °C y los 22 °C en toda la provincia. Destacándose la estación de Fuerte Esperanza con 21,5 °C como el valor más alto entre las estaciones, y Colonia Elisa con 17,2 °C, ubicándose en el valor más bajo.

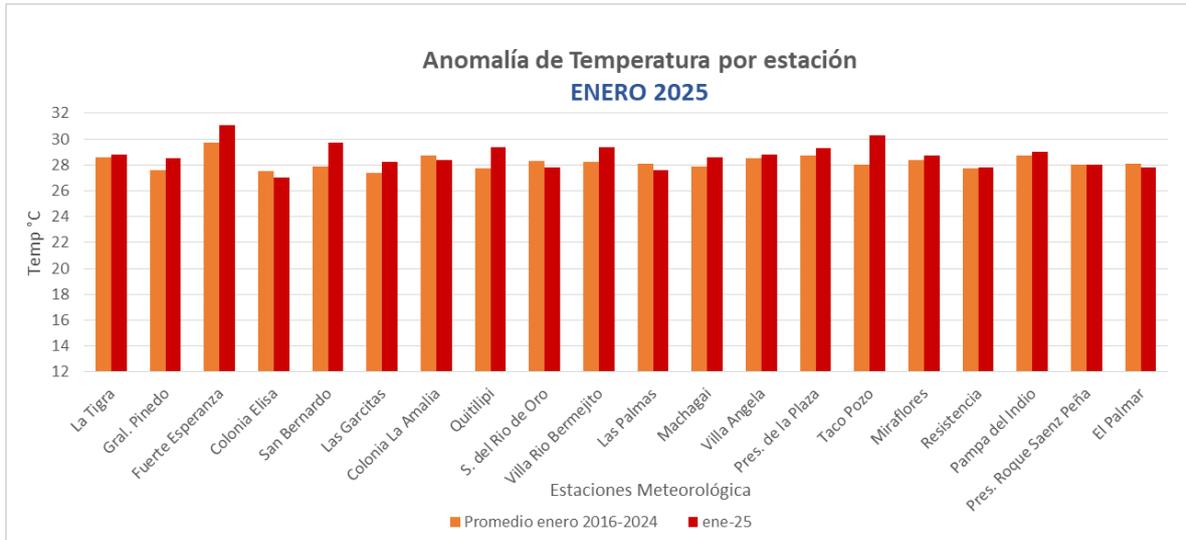
En el área agropecuaria, se destacan los valores de San Bernardo con 20,7 °C y Villa Ángela con 20,6 °C.



**Gráficos Mensuales de Evapotranspiración, Temperatura y Precipitaciones por Estación: Período
Febrero 2024 - Enero 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 enero 2025 con el promedio histórico (2016-2024). Los resultados muestran:

Aumento Generalizado de las temperaturas en 2025

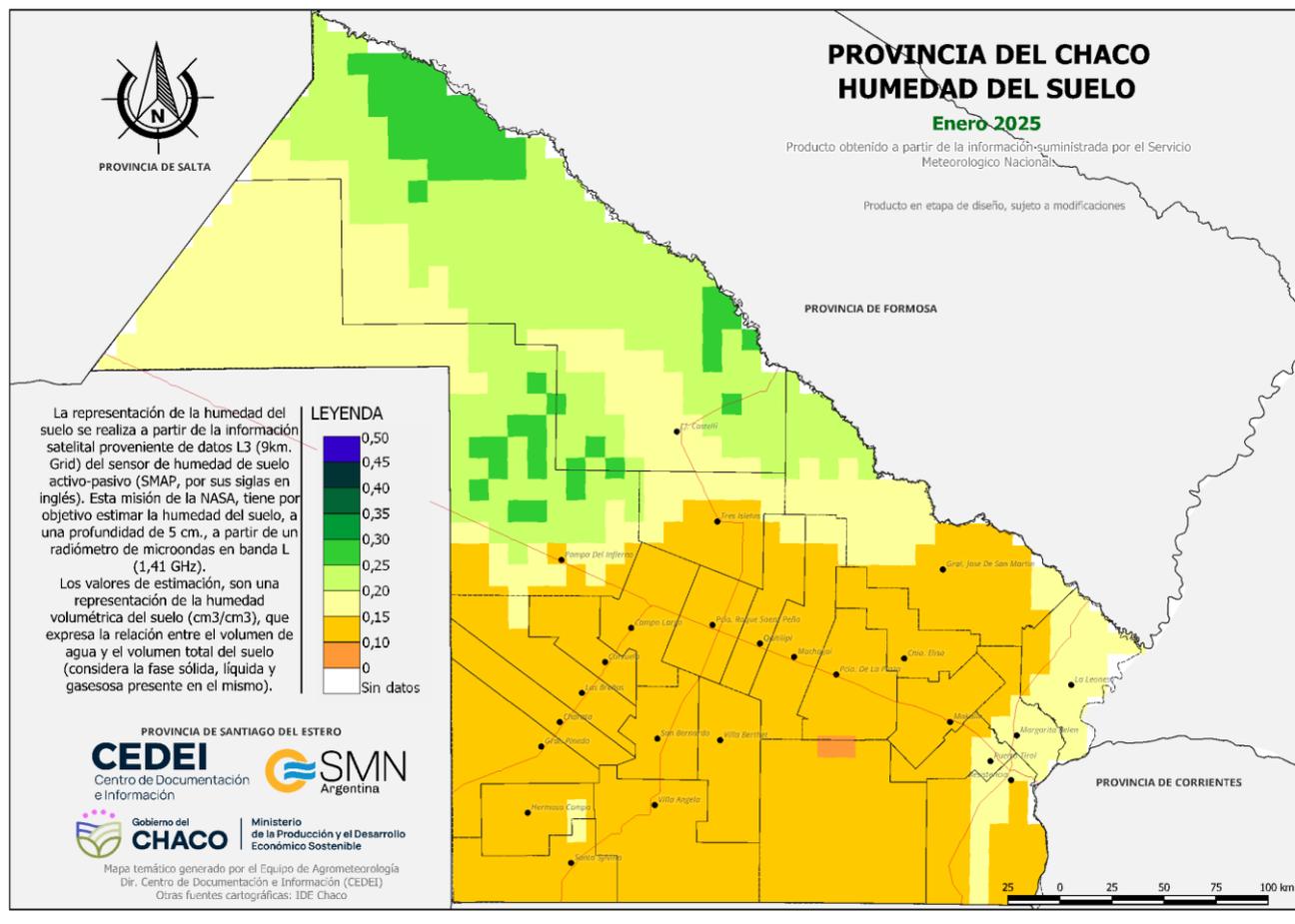
Se registró una anomalía positiva de 0,5 °C respecto al período 2016-2024, lo que confirma una tendencia al aumento de temperaturas en la región.

En 2025, la mayoría de las estaciones meteorológicas registraron un incremento en las temperaturas medias en comparación con años anteriores. Fuerte Esperanza experimentó un aumento significativo, pasando de 29,7 °C a 31,1 °C, mientras que Presidencia de la Plaza subió de 28,7 °C a 29,3 °C. Taco Pozo también mostró un notable incremento, de 28 °C a 30,3 °C, y San Bernardo registró un aumento de 27,9 °C a 29,7 °C.

Por otro lado, algunas estaciones presentaron leves variaciones. Colonia Elisa tuvo una ligera disminución, de 27,5 °C a 27 °C, y Pampa del Indio registró un descenso de 23,4 °C a 22,3 °C. Estos datos reflejan una tendencia general al aumento de temperaturas en la región, con excepciones puntuales



HUMEDAD DEL SUELO EN LA ZONA DE LAS RAÍCES



Periodo: ENERO 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** de esta provincia se presentan los valores más bajos de humedad del suelo, entre 0.10 y 0.15 m³/m³. Al norte del departamento Tapenagá se encuentra el valor más bajo de humedad del suelo. Por otro lado, departamentos como Almirante Brown, General Güemes y el norte de Libertador General San Martín presentan valores entre 0.15 y 0.30 m³/m³, 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 m³/m³ 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.



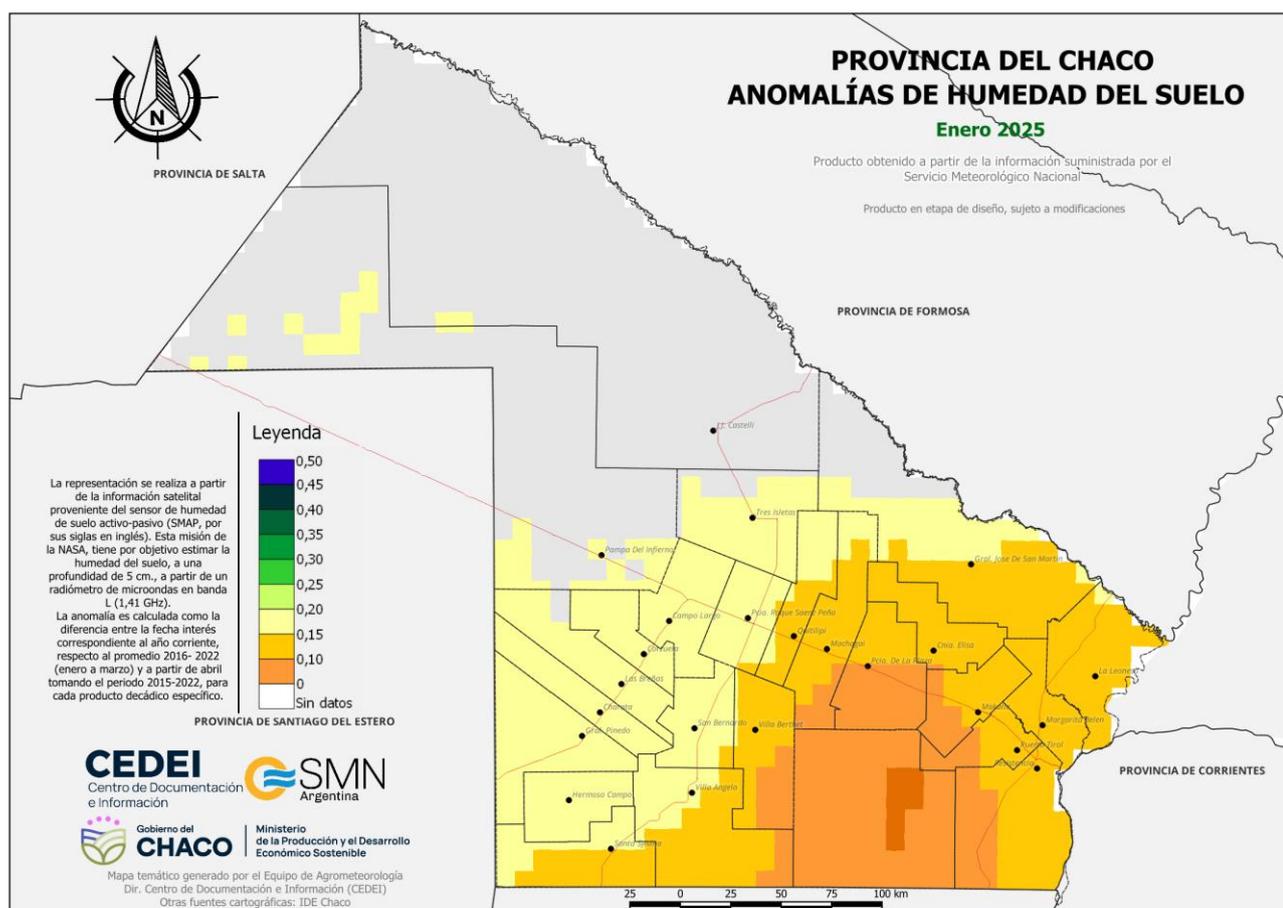
Gobierno del
CHACO

Ministerio
de la Producción y el Desarrollo
Económico Sostenible

Subsecretaría de
Agricultura

CEDEI
Centro de Documentación
e Información

ANOMALÍAS DE HUMEDAD DEL SUELO



Periodo: ENERO 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 el departamento de Tapenagá presenta los valores más bajos en comparación con años anteriores, situándose por debajo del promedio histórico. Esta situación se extiende a los departamentos circundantes de Tapenagá, que también registran valores reducidos, abarcando gran parte del sur de la provincia. No obstante, el área más afectada es la región este del Chaco, donde las anomalías de humedad son particularmente pronunciadas.

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.



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 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/>

CONTACTO



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



emacedei@chaco.com.ar