

INFORME MENSUAL AGROMETEOROLÓGICO

Departamento de Agrometeorología

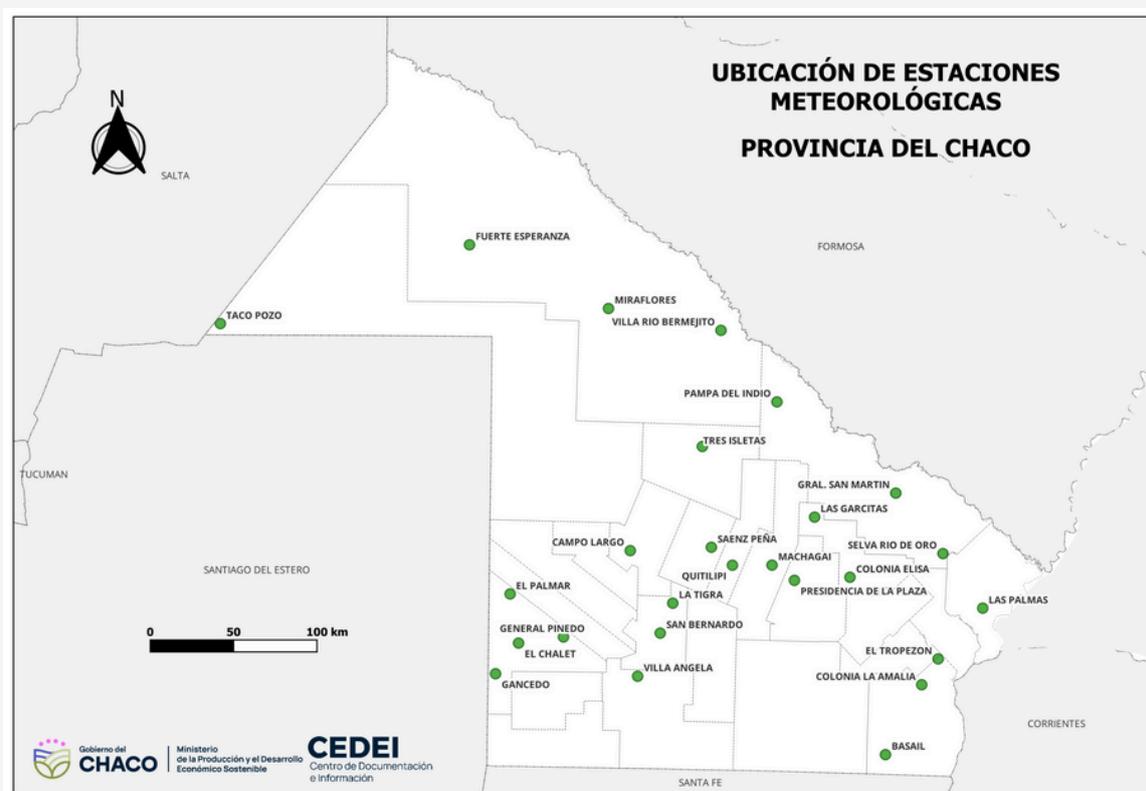
JULIO 2025



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.



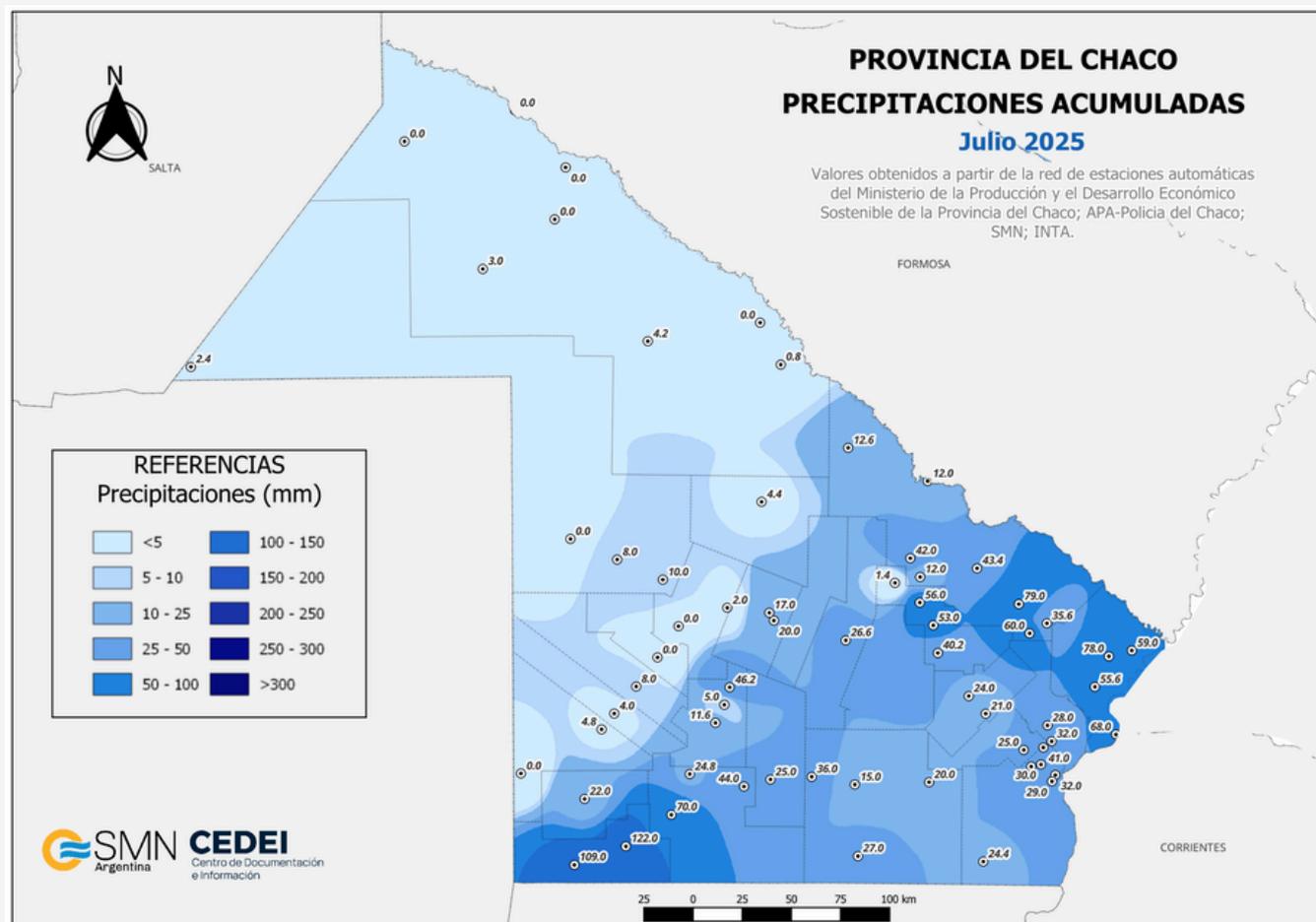
Este documento incluye cartografía temática, gráficos y análisis técnicos diseñados para apoyar la toma de decisiones de productores, instituciones y actores del sector.

- Para acceder a datos en tiempo real, visite chaco.redesclimaticas.com
- Para solicitudes de datos históricos, contacte a Cedeichaco@chaco.gov.ar.

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

Precipitaciones Acumuladas

Reporte mensual de precipitaciones | JULIO 2025



Observaciones:

Durante julio, la provincia del Chaco presentó una distribución desigual de las precipitaciones.

Los valores más elevados se registraron en el extremo **suroeste**, destacándose la estación de Santa Silvina con de 122 mm, seguida por Chorotis, con 109 mm. En el **este**, las precipitaciones acumuladas superaron los 50 mm, siendo Pampa Almirón la localidad con el valor máximo registrado en esta región, con 79 mm.

En el **norte** se registraron precipitaciones inferiores a los 5mm.

Máximos acumulados-JULIO 2025

ESTACIONES	pp. (mm)	ESTACIONES	pp. (mm)
SANTA SILVINA (APA)	122	COLONIA ELISA (APA)	37
CHOROTIS (APA)	109	HAUMONIA (APA)	36
PAMPA ALMIRON (APA)	79	Selva del Rio de Oro (MPDES)	35,6
GENERAL VEDIA (APA)	78	LAS GARCITAS (APA)	33
SELVAS DEL RIO DE ORO (APA)	72	VILLA ANGELA (APA)	33
CORONEL DU GRATY (APA)	70	BARRANQUERAS (APA)	32
ISLA DEL CERRITO (APA)	68	COLONIA BENITEZ (APA)	32
LAS PALMAS (APA)	62	RESISTENCIA (APA)	30
LA EDUVIGIS (APA)	60	PUERTO VILELAS (APA)	29
PUERTO BERMEJO NUEVO (APA)	59	MARGARITA BELEN (APA)	28
COLONIAS UNIDAS (APA)	56	Resistencia Aero (SMN)	28
Las Palmas (MPDES)	55,6	LA SABANA (APA)	27
CAPITAN SOLARI (APA)	53	Machagai (MPDES)	26,6
ENRIQUE URIEN (APA)	44	PUERTO TIROL (APA)	25
San Martin (MPDES)	43,4	SAMUHU (APA)	25
La Tigra (MPDES)	43,2	VILLA BERTHET (APA)	25
LAGUNA LIMPIA (APA)	42	Villa Angela (MPDES)	24,8
El Tropezón (MPDES)	41	BASAIL (MPDES)	24,4
Colonia Elisa (MPDES)	40,2	LA VERDE (APA)	24
PAMPA DEL INDIIO (APA)	40	CHARADAI (APA)	23

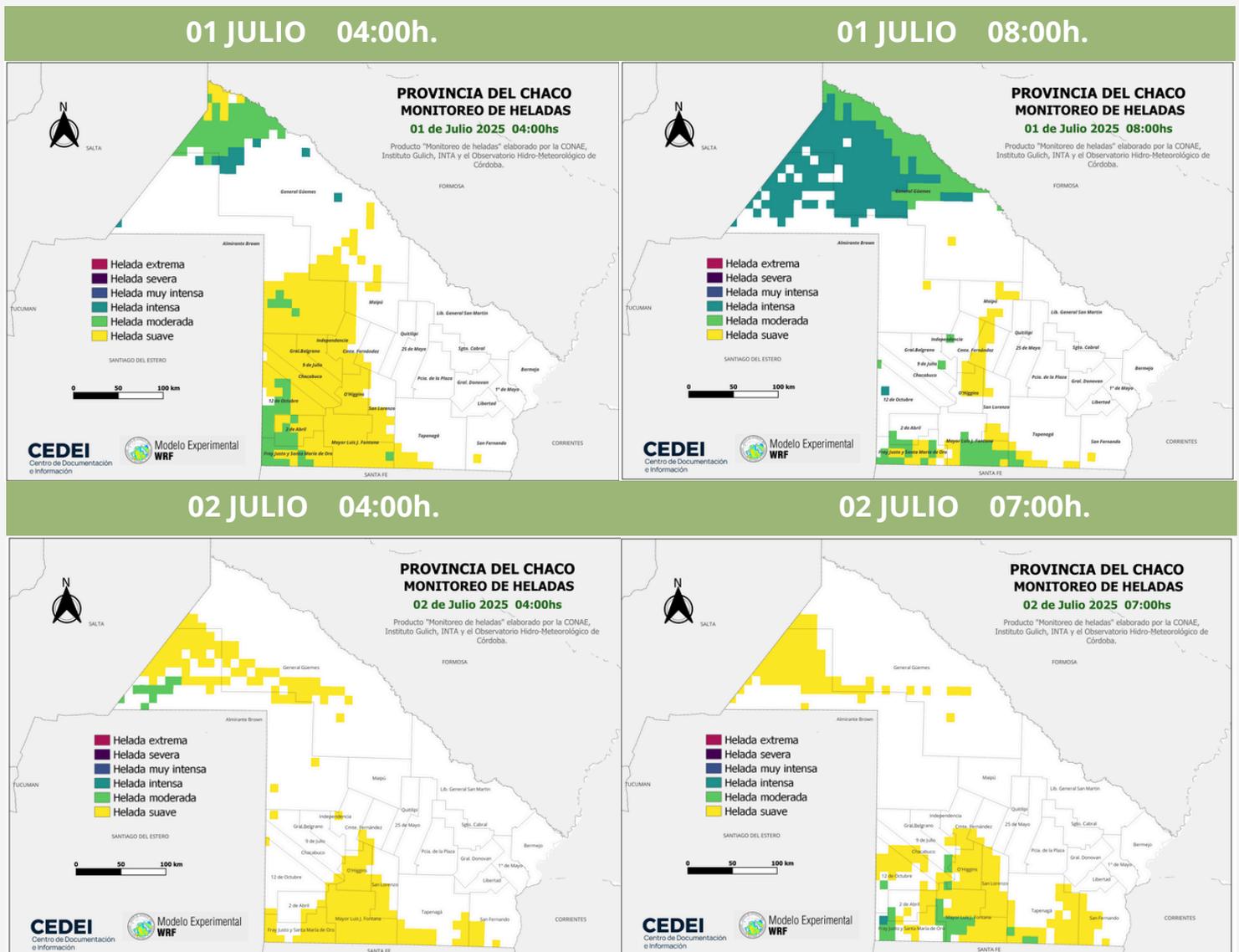
MONITOREO DE HELADAS

Durante los días **1 y 2 de julio** se registraron condiciones de heladas en la provincia del Chaco.

El fenómeno comenzó a manifestarse durante la noche del 30 de junio, ingresando desde el suroeste con una intensidad que varió entre suave e intensa, extendiéndose hacia el centro y norte de la provincia. Esta situación se prolongó aproximadamente hasta las 08:00 horas del 1 de julio.

Nuevamente, el 1 de julio, alrededor de las 21:00 horas, se registró un nuevo ingreso de aire frío desde el noroeste, extendiéndose hacia el sur, con una intensidad que también osciló entre suave e intensa.

A continuación, se presentan mapas que muestran el monitoreo de heladas, destacando la franja horaria en la que se registró el fenómeno sobre la mayor superficie del territorio.



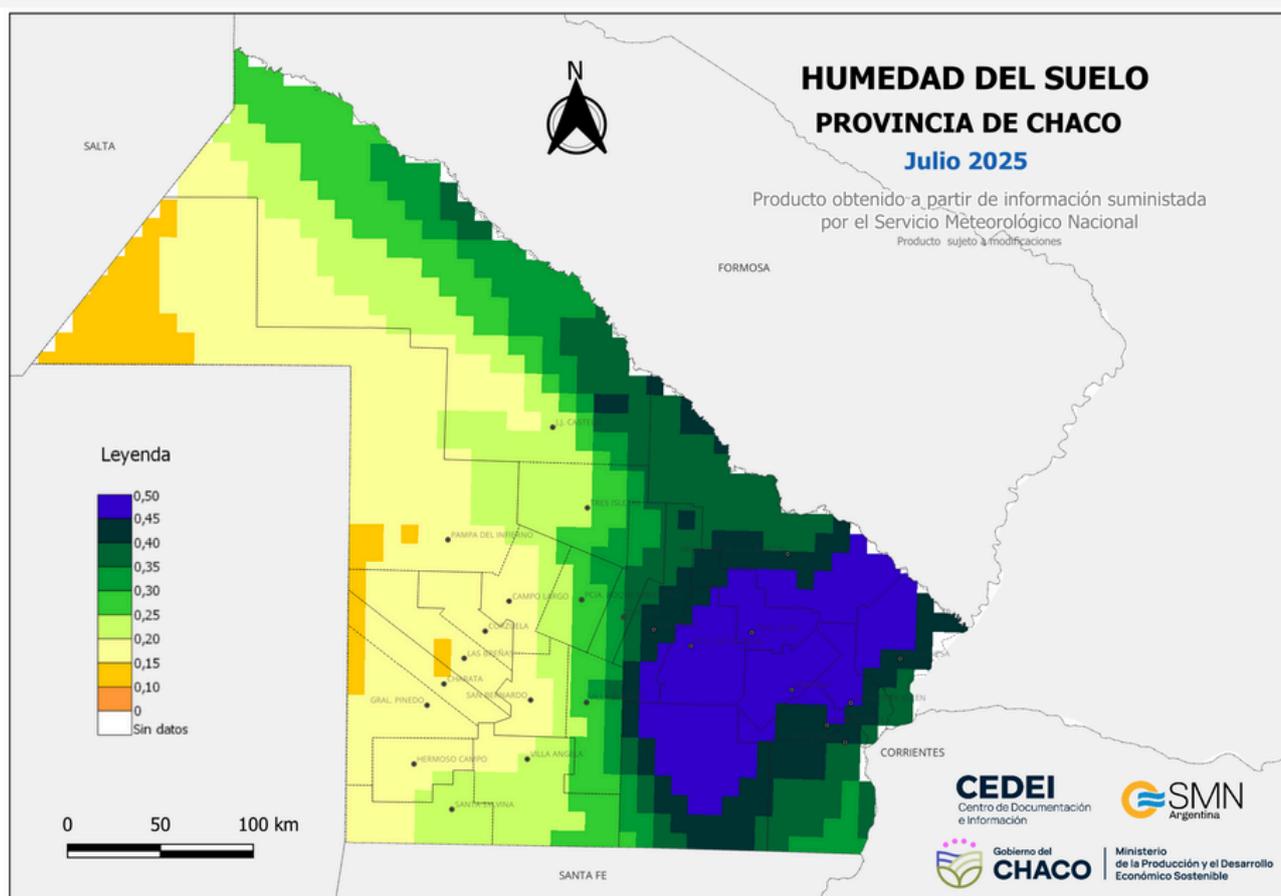
El producto, denominado "Monitoreo de heladas", utiliza como variable principal la Temperatura de Superficie del Suelo. Fue elaborado en base a datos del satélite geostacionario GOES 16, de la NASA, con una resolución espacial de 10 km, una resolución temporal de una hora y una precisión de 2.5 °C. Este satélite nos permite tomar una imagen por hora y seguir la evolución del fenómeno con información del lugar, el horario y el tiempo de duración por debajo de la temperatura crítica para los cultivos (3°C).

Humedad de Suelo

JULIO 2025

El presente producto de humedad del suelo correspondiente a la provincia del Chaco, para el mes de julio de 2025, muestra el resultado del promedio mensual de humedad del suelo. En general, se evidencia un comportamiento mas heterogeneo que al observado en junio, aunque con una disminución en los valores de humedad en la mayor parte del territorio, excepto en el area este.

- En la zona agropecuaria predominan valores que oscilan entre $0 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$ en el oeste y $0,30 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$ hacia el este.
- En el norte provincial se observa un comportamiento similar al de la zona agropecuaria, con un gradiente de humedad creciente de oeste a este.
- Hacia el este, y en las cercanías del límite con la provincia de Formosa, se registran los valores más altos de humedad del suelo, con niveles superiores a $0,35 \text{ cm}^3/\text{cm}^3$.



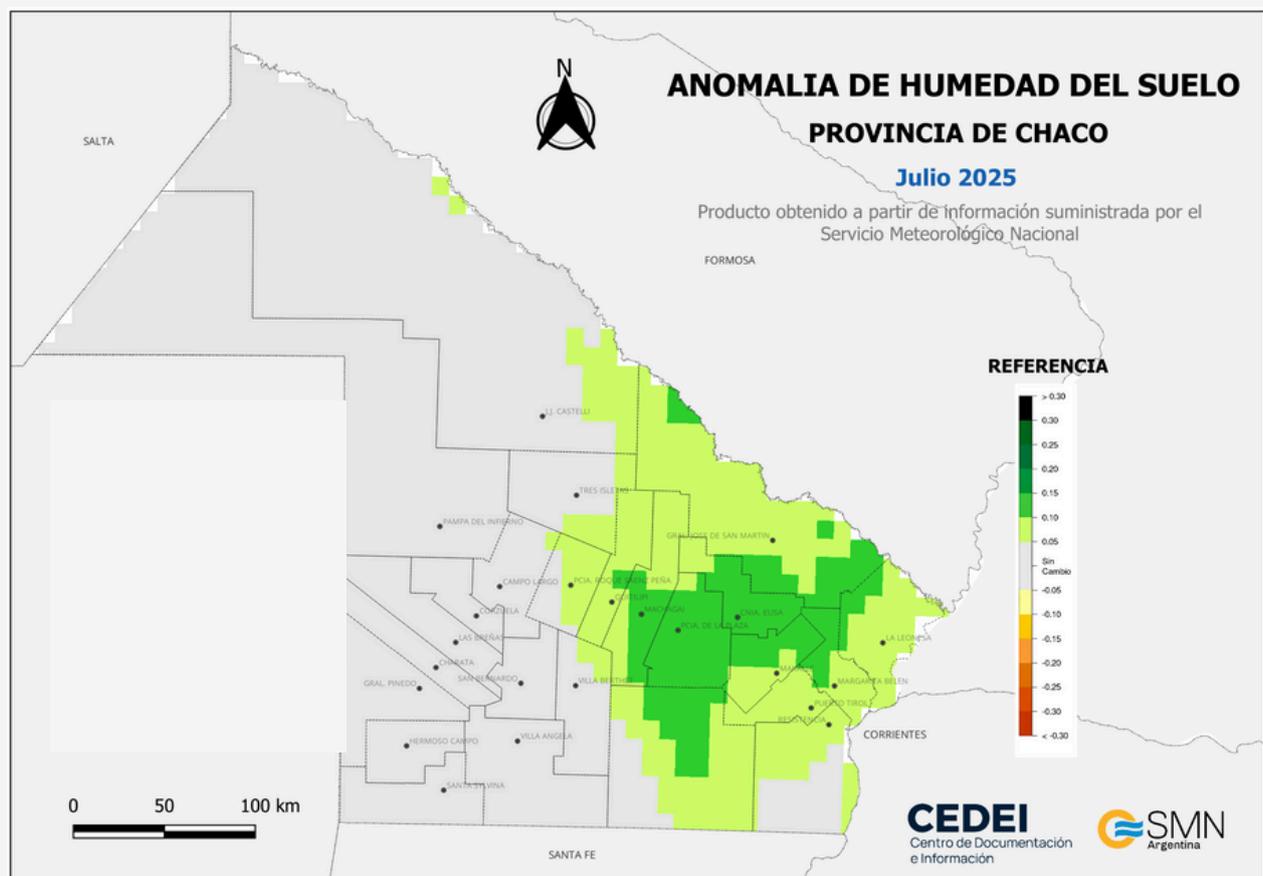
La representación de la humedad del suelo se realiza a partir de la información satelital proveniente de datos L4 (9km) del sensor de humedad de suelo activo-pasivo (SMAP, por sus siglas en inglés). Esta misión de la NASA, muestra estimaciones globales derivadas de modelos de la humedad del suelo, que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

JULIO 2025

En la provincia del Chaco, para el mes de Julio 2025, las anomalías de humedad superficial corresponden a la diferencia entre los valores actuales y los del período de referencia (mismo mes, desde 2015 hasta 2024).

- En la mayor parte del territorio chaqueño se observa que los valores de anomalía de humedad están representados en gris, lo que indica que no se registran cambios significativos en la estimación de humedad del suelo con respecto a los valores históricos.
- Hacia el este de la provincia, se identifican valores por encima del promedio histórico, lo que evidencia un incremento en la humedad superficial en comparación con años anteriores. Los mayores valores se concentran en los departamentos de Presidencia de la Plaza, General Donovan, Primero de Mayo y el norte de Tapenagá.



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

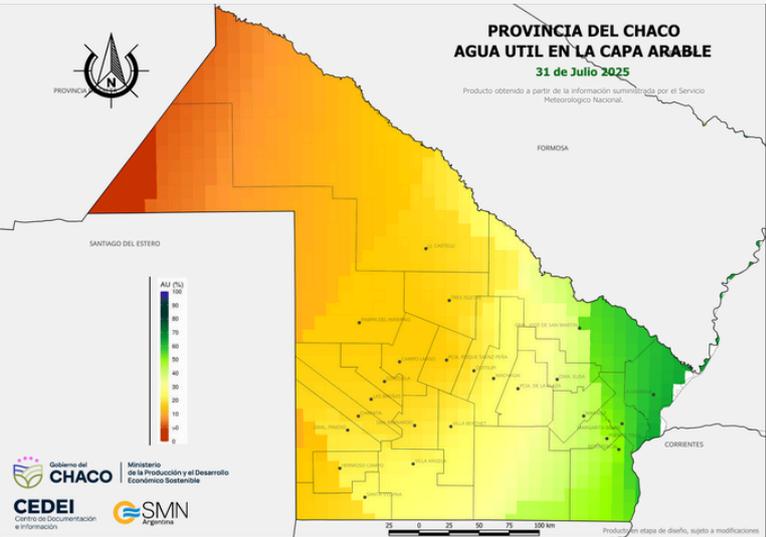
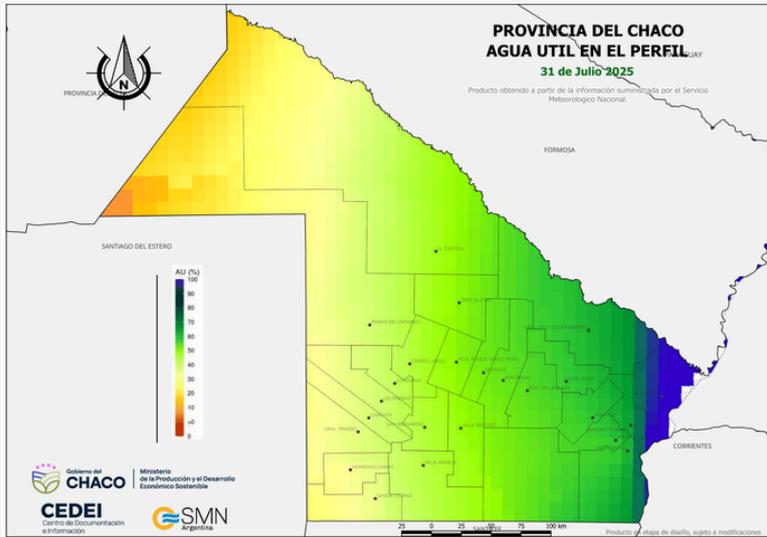
Amarillo/Naranja: déficit de humedad superficial respecto al período de referencia.

Gris: Sin cambios significativos en la humedad superficial.

Balance Hídrico Operativo para el Agro

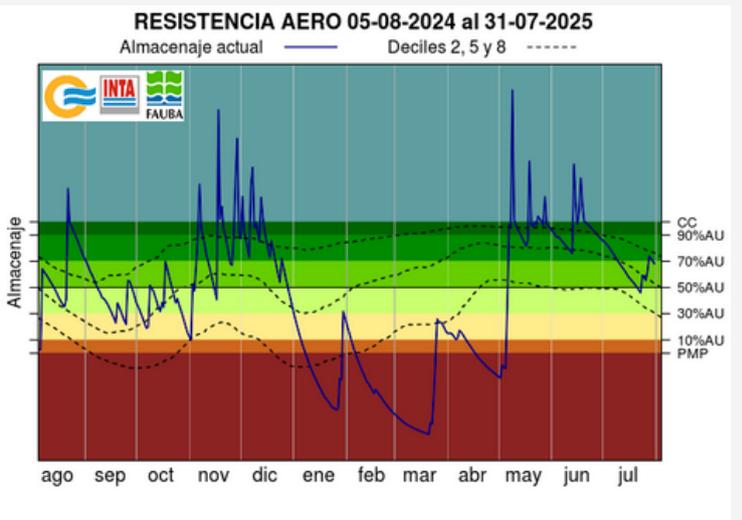
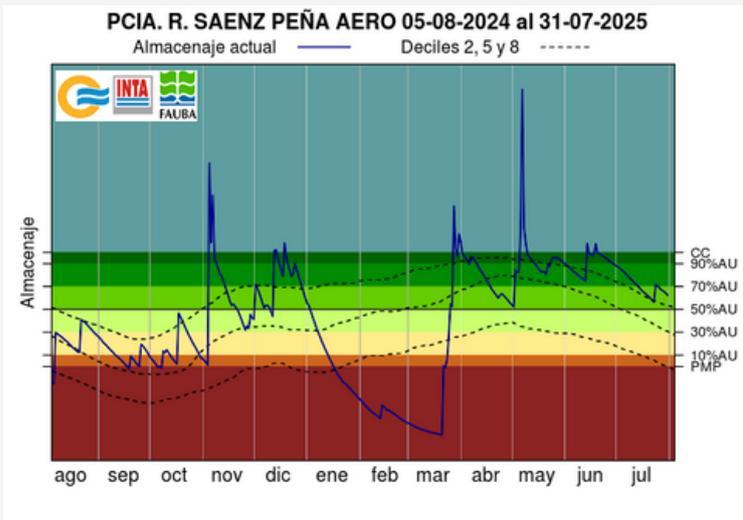
31 JULIO 2025

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 extremo este del Chaco, con niveles que alcanzan el 100 %. Hacia el norte y el oeste de la provincia, los valores disminuyen, ubicándose entre el 10 % y el 40 %.

La **capa arable**, evaluada hasta una profundidad de 20 cm, presenta una tendencia similar, con valores que descienden progresivamente hacia el oeste y norte, alcanzando niveles cercanos al 0 % en las inmediaciones de la localidad de Taco Pozo. Hacia el este, los valores alcanzan el 70 %.



A la fecha, se observa que Presidencia Roque Sáenz Peña y Resistencia presentan un contenido de agua almacenada comprendido entre el 60 % y 70 % de su capacidad de campo. Este comportamiento se refleja en la línea azul del gráfico, lo cual se atribuye a las precipitaciones ocurridas entre el 23 y el 26 de julio.

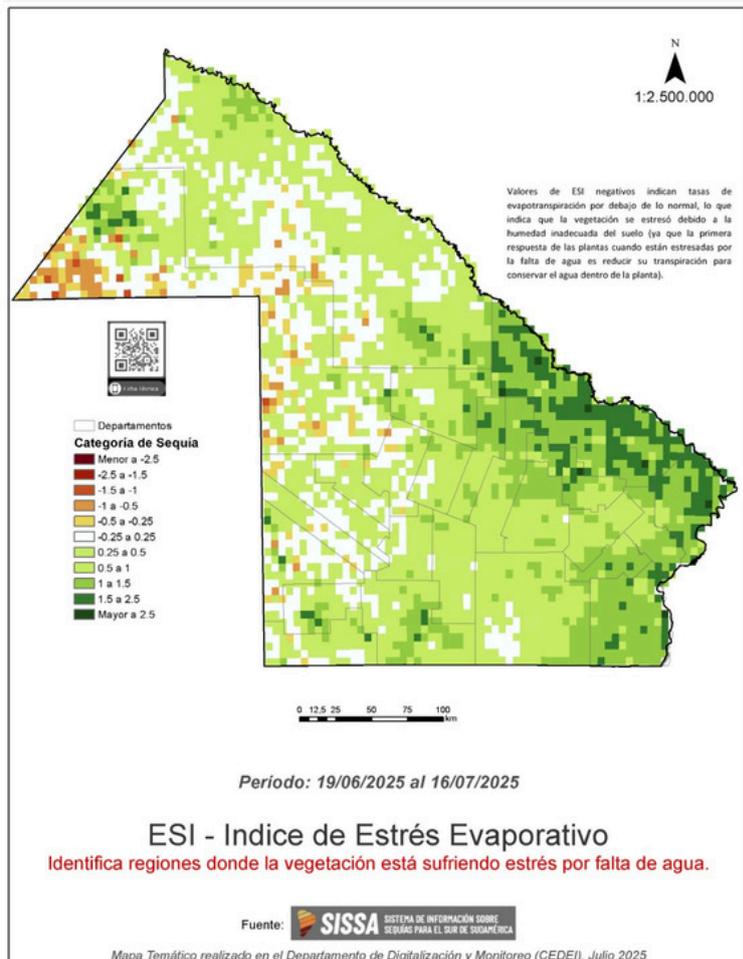
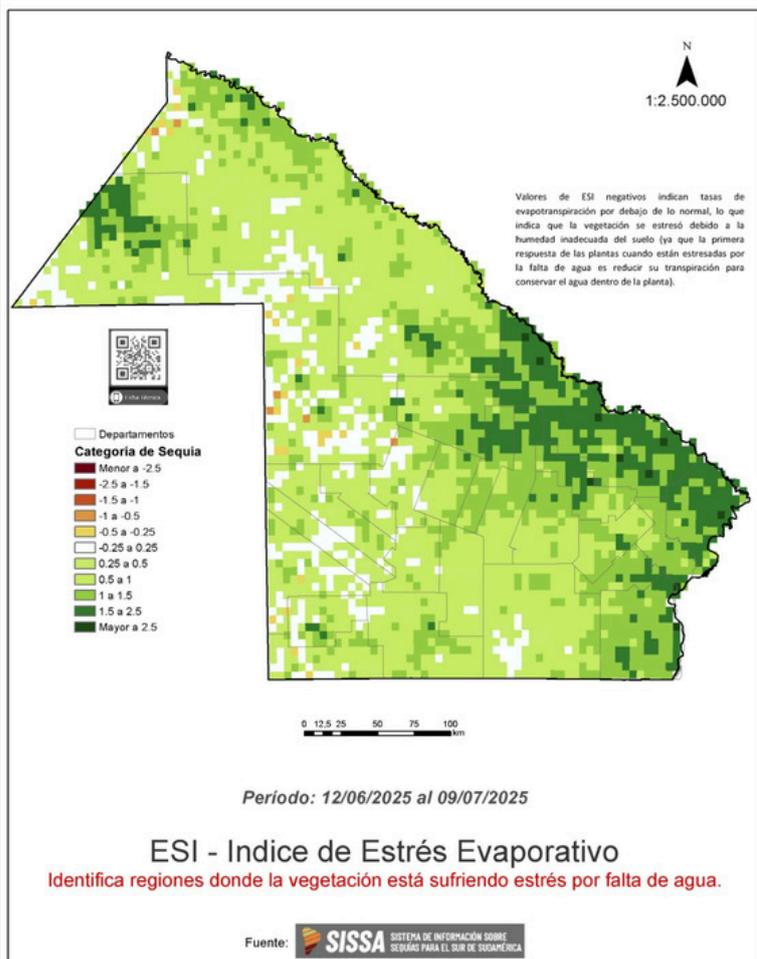
ESI - Índice de Estrés Evaporativo

JULIO 2025

El Índice de Estrés Evaporativo describe anomalías temporales en la proporción entre la evapotranspiración real (ET) y la evapotranspiración potencial (ETR). Identifica áreas con tasas anormalmente altas o bajas de consumo de agua y detecta regiones donde la vegetación potencialmente está sufriendo estrés por falta de agua.

Período: 12/06/2025 al 09/07/2025

Período: 19/06/2025 al 16/07/2025



Los valores de ESI negativos indican tasas de evapotranspiración por debajo de lo normal, lo que muestra que la vegetación se estresó debido a la humedad inadecuada del suelo, ya que la primera respuesta de las plantas cuando están estresadas por la falta de agua es reducir su transpiración para conservar el agua dentro de la planta.

Actualmente, los valores de ESI se mantienen mayormente dentro de rangos normales a levemente positivos en la provincia del Chaco. Por otro lado, se registran valores negativos en sectores del departamento Almirante Brown, compatibles con condiciones de estrés por déficit hídrico.

DELEGADOS INFORMAN

JULIO 2025

Departamento Chacabuco

El cultivo de **trigo** presenta una superficie significativamente mayor en comparación con campañas anteriores, alcanzando las 20.000 hectáreas. Los lotes se encuentran libres de malezas, y las precipitaciones de junio y julio contribuyeron positivamente al desarrollo del cultivo. Las heladas han resultado beneficiosas, aportando las horas de frío requeridas para su ciclo.

Se estima que el productor siembra con una densidad de entre 50 y 60 kg/ha, y un distanciamiento entre surcos de 36 a 52 cm, lo cual podría condicionar el rendimiento potencial, aunque las expectativas son favorables dado el manejo y las condiciones climáticas actuales.

Es fundamental que el productor realice un seguimiento continuo del cultivo, especialmente ante posibles condiciones predisponentes para enfermedades, evaluando la necesidad de aplicar fungicidas preventivos o curativos.

La cosecha se estima entre septiembre y octubre, aunque será clave el monitoreo de las temperaturas, que comienzan a incrementarse.

Girasol

Las lluvias recientes han sido muy favorables, permitiendo proyectar la siembra en lotes bajo siembra directa y con un perfil hídrico cargado. Algunos lotes ya se encuentran preparados o sembrados.

Se recomienda que el productor realice controles de poder germinativo sobre las semillas adquiridas, mediante muestreo y asesoramiento técnico. Asimismo, es importante monitorear la presencia de insectos que puedan afectar la germinación y emergencia del cultivo.

Si las condiciones climáticas continúan siendo favorables, se espera un aumento en el área de siembra, tanto por parte de productores como de empresas agropecuarias.





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/>