

Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón en la Provincia del Chaco

Campaña 2024/25

Presentación de Resultados (Septiembre 2025)



Gobierno del
CHACO

Ministerio
de la Producción y el Desarrollo
Económico Sostenible

Subsecretaría de
Agricultura

CEDEI
Centro de Documentación
e Información del Chaco



Autoridades

Gobernador

Zdero, Leandro Cesar

Vicegobernador

Schneider, Silvana

Ministro de la Producción y el Desarrollo Económico Sostenible

Dudik, Oscar Pablo

Subsecretario de Agricultura

Fantin, Julio César

Directores:

Héctor D. Benitez (Dirección Centro de Documentación e Información)

Marcelo Leyes (Dirección de Apoyo Territorial y Agencias)

Rubén Bast (Dirección de Desarrollo Algodonero)

Desde el año 2016 la Subsecretaría de Agricultura comenzó con la incorporación de nuevas propuestas tecnológicas para mejorar y sistematizar la obtención de datos dispersos de la provincia y con ellos digitalizar información referida a la producción agrícola, con foco en los cultivos extensivos. Es por ello que desde la **Dirección Centro de Documentación e Información (CEDEI)** se implementaron “mapeos satelitales” sobre los cultivos de algodón y girasol, un arduo trabajo que conlleva la aplicación de distintas tecnologías, métodos y fuentes de información locales, nacionales e internacionales; esto también propició la actualización de conocimientos técnicos y la aplicación de nuevos sistemas/herramientas que ayuden a la gestión de la información productiva.

A partir de la experiencia de los mapeos anteriormente generados (Girasol 17/18 al 24/25 y Algodón 17/18 al 23/24 con excepción de Algodón 19/20 que no se realizó por pandemia), se continúa este trabajo teniendo en cuenta distintos aspectos técnicos, cada uno de ellos necesarios para obtener información cartográfica, cuantitativa y cualitativa que permita conocer la distribución espacial del cultivo y su evolución temporal en la Provincia del Chaco. A medida que avanzan los años, se observa cómo cada campaña tiene su peculiaridad ya sea por aspectos ambientales/climáticos; políticos o socio-culturales, lo que hace compleja la localización de cada cultivo. Las imágenes Satelitales utilizadas son las obtenidas por los Satélites Landsat 8 OLI y Sentinel 2 A/B.

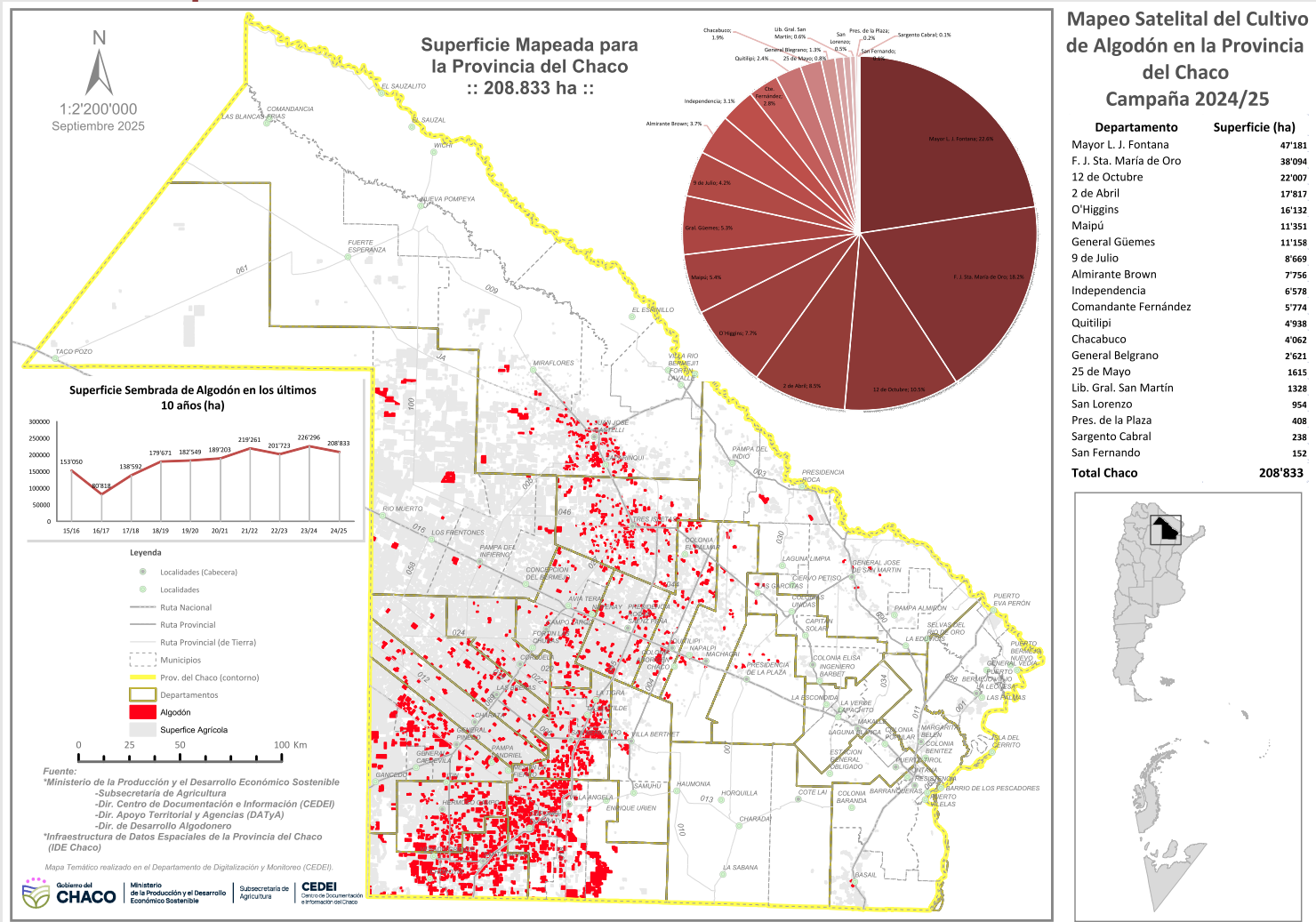
Para este complejo trabajo **se articulan acciones de las diferentes direcciones de la Subsecretaría de Agricultura del Ministerio de la Producción y el Desarrollo Económico Sostenible de la provincia del Chaco, principalmente el CEDEI, la Dirección de Apoyo Territorial y Agencias (DATyA), y la Dirección de Desarrollo Algodonero**, de las cuales intervienen en el proceso un gran número de personas desde sus distintos ámbitos y disciplinas que aportan de manera considerable a la generación de este producto.

Las principales etapas de este proceso son:

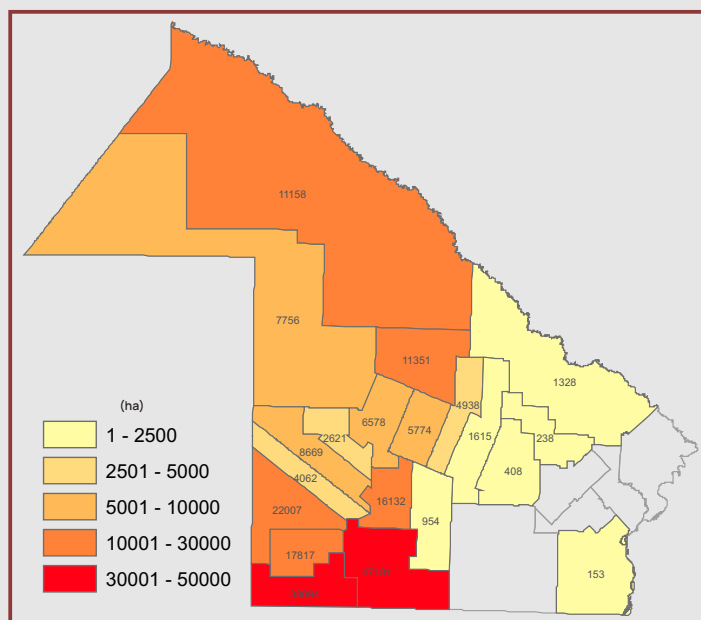
-El trabajo de gabinete: implica el diseño, desarrollo e implementación de la metodología; procesos de teledetección y modelado en un SIG. Lo realiza el equipo de técnicos del Departamento de Digitalización y Monitoreo de la Dirección CEDEI conducido y coordinado por Fernando Rodríguez, Especialista en Teledetección y SIG;

-Trabajo en Campo: implica recolección de datos de coberturas de interés y verificación de lotes determinados en gabinete. Estas tareas son abordadas por agentes del equipo técnico del CEDEI, agentes de la Dirección de Desarrollo Algodonero, y principalmente por los delegados pertenecientes a la Dirección de Apoyo Territorial y Agencias (DATyA), incorporando aquellos lotes que no son posibles detectarlos a través de una imagen satelital.

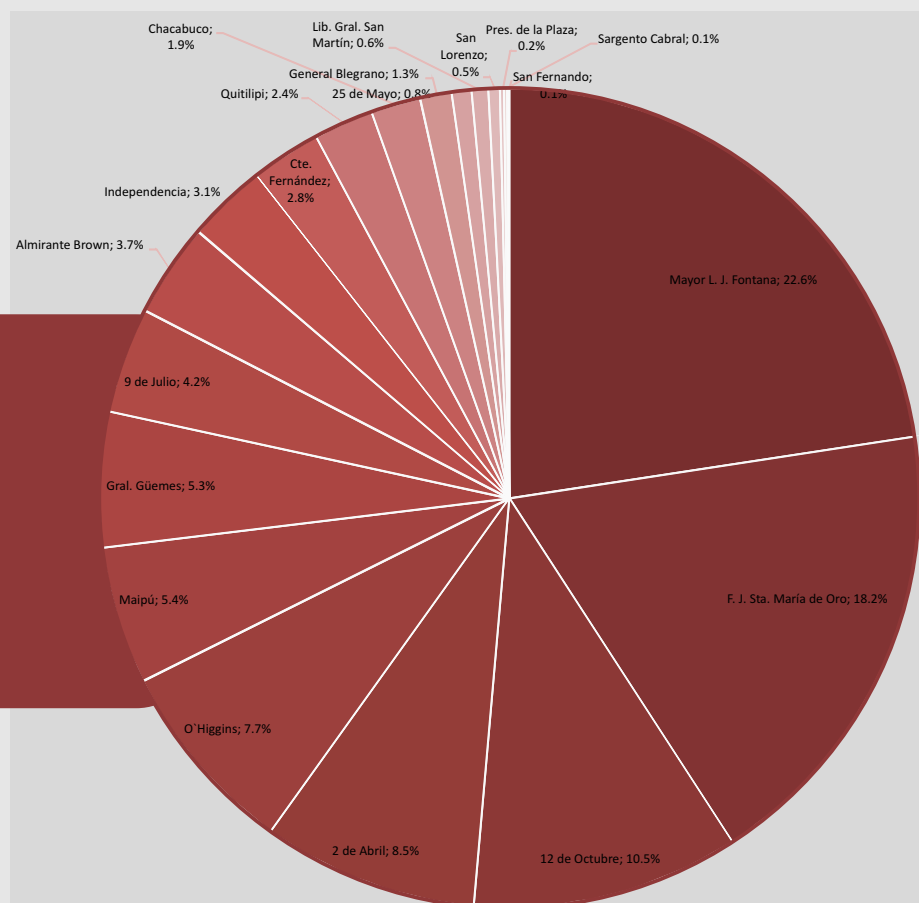
El Mapa del Cultivo



Para la campaña 2024/2025 las mayores superficies sembradas de Algodón se localizaron en el sudoeste de la provincia, departamentos M. J. L. Fontana (47.181 ha) seguida por el departamento F. J. Santa María de Oro (38.094 ha). Ambos departamentos concentran aproximadamente el 41% de la superficie total provincial registrada.



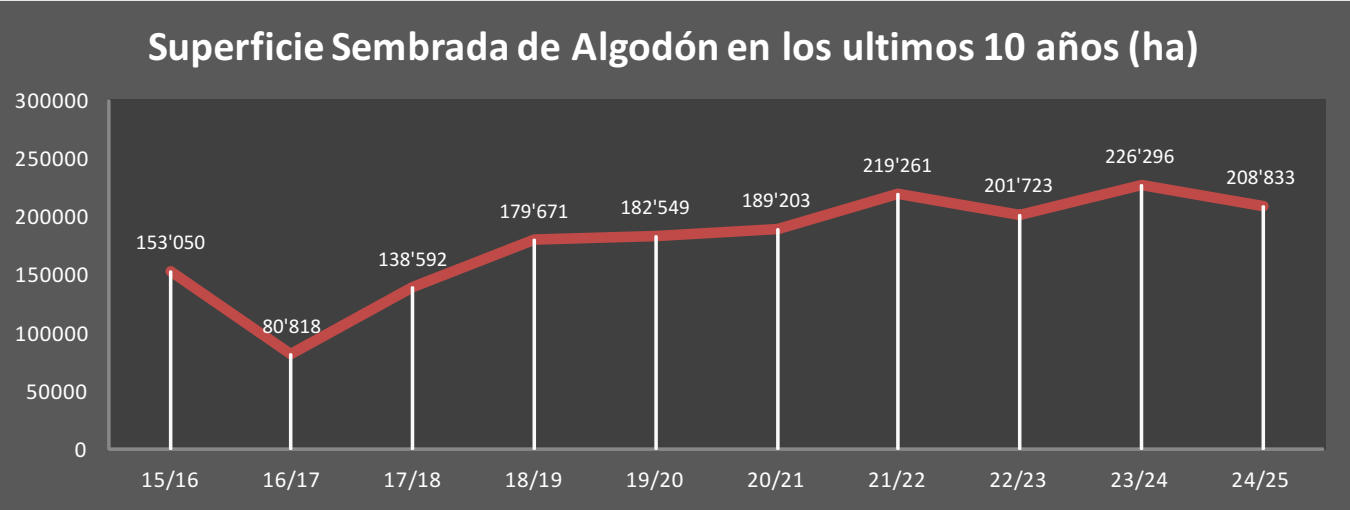
Porcentaje del Cultivo por Departamento sobre el Total de superficie



Totales por departamento de superficie mapeada y superficie de siembra estimada al inicio de la campaña

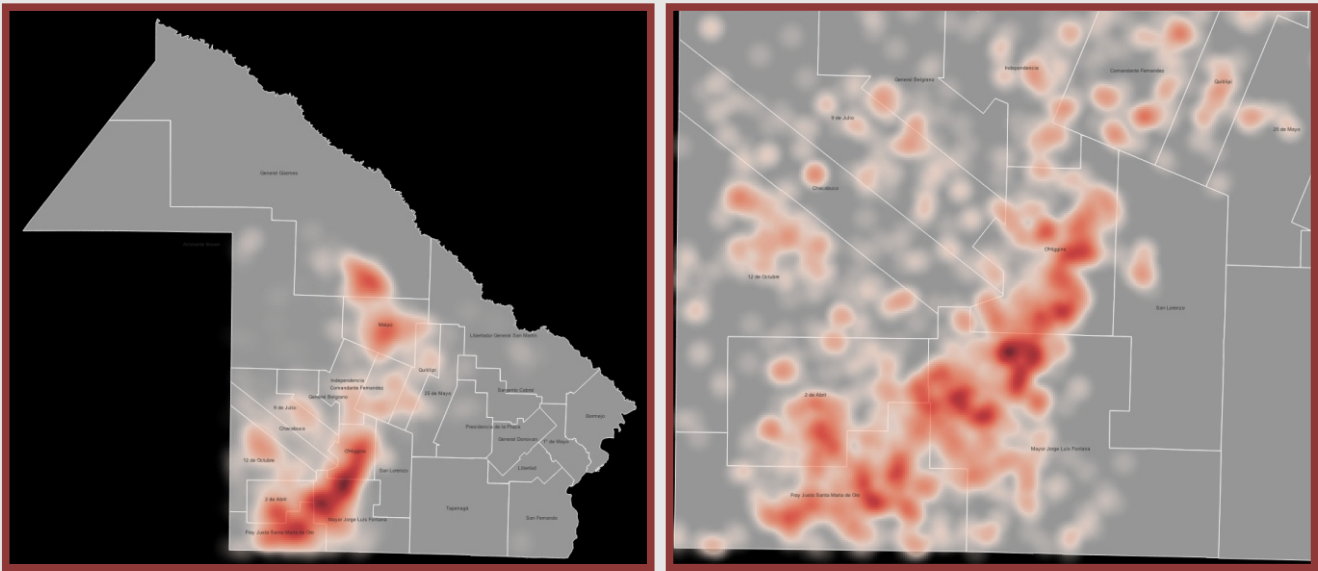
Departamento	Cultivo Mapeado (ha)	Datos Estimados por Dir. de A. T. y Agencias (ha)
Mayor L. J. Fontana	47'181	42'600
F. J. Sta. María de Oro	38'094	45'000
12 de Octubre	22'007	16'000
2 de Abril	17'817	15'000
O'Higgins	16'132	21'500
Maipú	11'351	15'000
General Güemes	11'158	10'500
9 de Julio	8'669	9'000
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

Evolución del Cultivo de Algodón



Mapa de Calor Espacial

Un mapa de calor espacial es una representación visual donde se describe la intensidad de un fenómeno o variable en diferentes áreas del mapa. Se utiliza para resaltar patrones y variaciones en los datos mediante intensidad de colores, las áreas más intensas se representan con colores más fuertes y las menos intensas con colores más tenues.



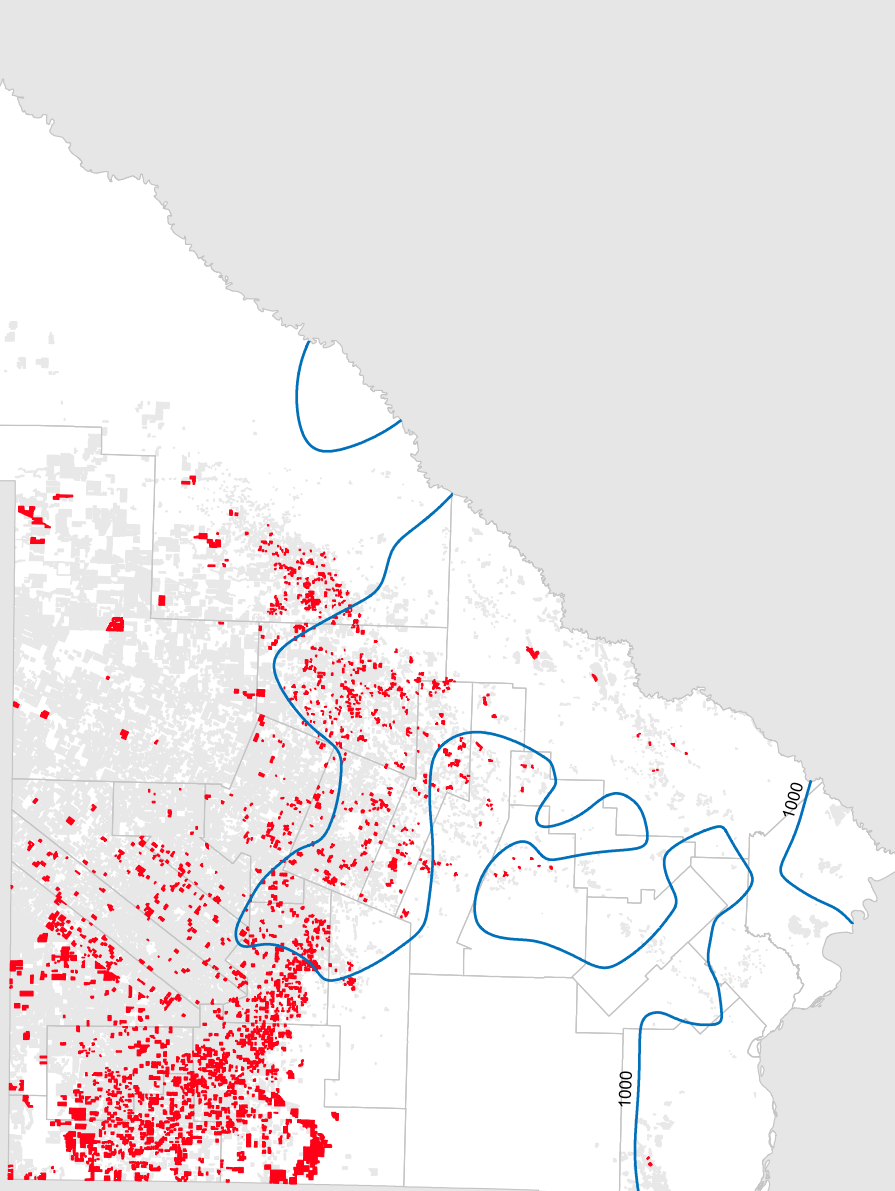
De acuerdo a la campaña de Algodón 2024-25 se observa la mayor densidad de lotes algodoneros sembrados se encuentran en la zona comprendida entre las localidades de San Bernardo, Villa Angela, Du Graty y Santa Sylvina y Chorotis.

Distribución de Lotes de Algodón y Precipitación Acumulada en la Provincia del Chaco

N
1:2'250'000

Cultivo de Algodón
Campaña 2024/25

- Isohieta 1000 mm
- Algodón
- Superficie Agrícola
- Departamentos

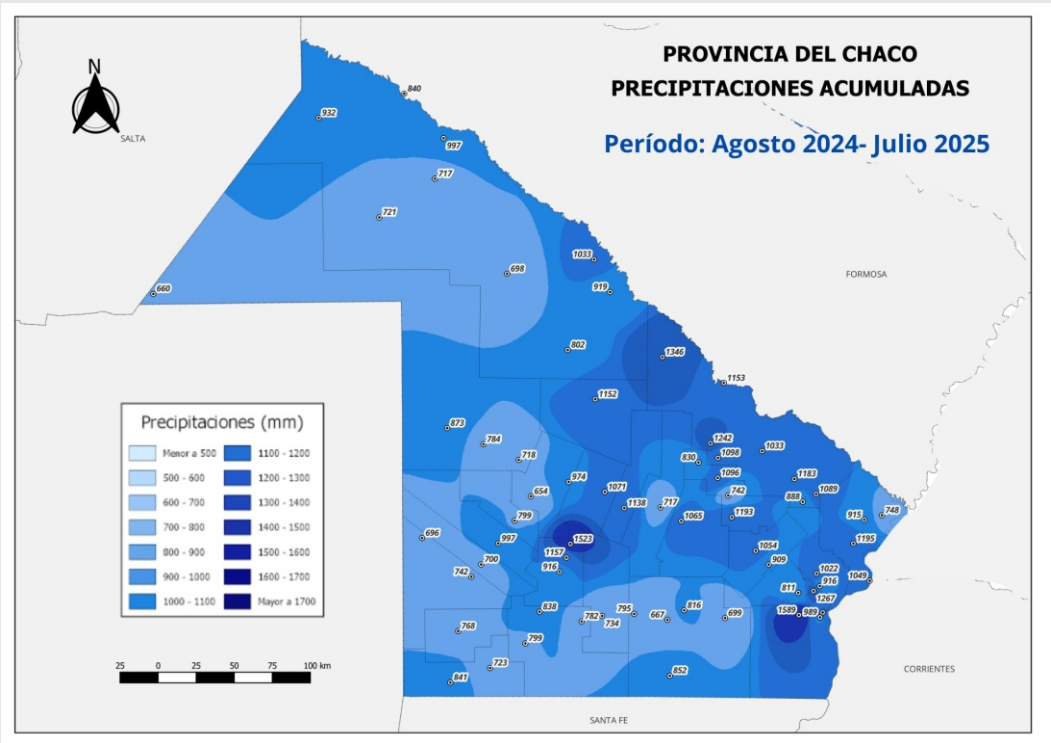


Aproximadamente el 86% de los lotes algodoneros se localiza en zonas que recibieron precipitaciones inferiores a 1000 mm durante el período de agosto de 2024 a julio de 2025, de acuerdo con los datos del mapeo y los registros de lluvia.

Precipitaciones acumuladas por estación en la provincia del Chaco

Durante el periodo analizado, los mayores acumulados de precipitación dentro de la superficie agrícola se registraron en La Tigra, con 1.523 mm, destacándose como la estación con los valores más altos. Los meses de noviembre de 2024 (262 mm) y mayo de 2025 (295 mm) fueron los de mayor aporte pluviométrico en esa localidad.

En general, dentro del área agrícola provincial, las precipitaciones acumuladas oscilaron entre 600 y 1.000 mm, resaltando además los valores observados en La Clotilde (1.157 mm) y Presidencia Roque Sáenz Peña (1.071 mm), que también superaron significativamente el promedio regional.



Estaciones	Agosto_24	Septiembre_24	Octubre_24	Noviembre_24	Diciembre_24	Enero_25	Febrero_25	Marzo_25	Abril_25	Mayo_25	Junio_25	Julio_25	total
Campo Largo (MPDES)	11,7	12,3	59,8	12,3	59,0	38,0	6,0	222,0	3,3	210,3	9,0	10,0	654
Colonia Elisa (MPDES)	152,2	54,6	92,8	160,0	123,2	46,0	16,0	109,0	16,0	284,8	98,6	40,2	1193
Colonia La Amalia (MPDES)	155,8	75,8	94,8	287,8	158,4	67,2	6,8	73,2	28,6	367,2	273,4	s/d	1589
Fuerte Esperanza (MPDES)	35,6	24,0	114,6	139,2	123,4	8,6	20,2	7,2	144,4	96,0	4,8	3,0	721
General Pinedo (MPDES)	2,4	16,2	22,2	41,2	60,2	21,2	2,4	50,4	2,4	31,2	0,6	4,8	255
La Tigra (MPDES)	37,8	49,8	180,0	261,6	128,4	44,6	25,4	415,0	26,2	294,8	16,0	43,2	1523
Las Garcitas (MPDES)	60,4	46,0	124,6	25,6	201,0	90,0	26,4	111,4	8,2	83,6	19,6	33,0	830
Machagai (MPDES)	70,0	13,0	65,0	138,0	99,0	17,0	32,0	126,0	5,0	42,6	83,0	26,6	717
Miraflores (MPDES)	51,8	3,2	124,6	69,6	183,8	66,6	14,0	103,0	49,2	10,8	17,4	4,2	698
Pampa del Indio (MPDES)	74,4	42,2	134,4	130,2	246,8	59,0	91,4	135,0	86,2	285,4	48,2	12,6	1346
Saenz Peña (MPDES)	78,0	38,0	83,0	288,0	125,8	18,4	14,4	302,4	20,2	22,4	60,0	20,0	1071
Presidencia de la Plaza (MPDES)	112,8	60,4	102,6	209,0	231,4	66,8	19,6	98,6	29,2	134,6	s/d	0,0	1065
Quitilipi (MPDES)	94,0	32,4	72,0	137,4	167,6	20,2	19,2	207,2	19,8	298,4	64,8	5,0	1138
Selva del Rio de Oro (MPDES)	71,4	54,4	125,0	154,6	85,4	13,2	120,8	91,2	10,0	241,0	86,4	35,6	1089
San Bernardo (MPDES)	12,0	49,4	153,8	168,8	98,8	50,2	16,0	136,6	23,4	189,0	6,0	11,6	916
Taco Pozo (MPDES)	0,0	0,0	116,4	89,0	85,8	65,4	124,4	110,4	9,6	54,4	1,8	2,4	660
Tres Isletas (MPDES)	65,0	25,0	25,2	132,0	227,0	64,0	16,4	208,0	45,2	290,6	49,2	4,4	1152
Villa Angela (MPDES)	25,2	18,8	137,4	118,6	114,2	63,6	15,4	191,6	16,0	107,6	4,8	24,8	838
Villa Rio Bermejito (MPDES)	43,8	29,0	109,8	130,4	233,8	17,0	19,4	80,4	47,2	193,2	13,8	0,8	919
Las Palmas (MPDES)	45,8	44,6	91,4	158,0	154,4	40,2	54,2	140,4	13,0	252,6	144,8	55,6	1195
El Palmar (MPDES)	2,8	23,6	94,6	164,6	120,6	51,6	0,0	153,2	32,4	21,8	31,2	s/d	696
El Chalet (MPDES)	0,2	16,2	103,8	81,0	107,6	106,4	4,6	109,8	9,8	52,8	13,2	13,0	618
San Martin (MPDES)	109,8	39,6	150,8	28,4	164,0	39,6	36,0	114,0	4,6	259,0	43,2	43,4	1032
Gancedo (MPDES)	0,0	11,6	61,6	152,0	56,0	45,2	31,8	68,0	3,4	62,6	14,0	13,4	520
El Tropezón (MPDES)	132,8	46,4	48,4	241,6	154,2	60,8	50,6	73,4	14,6	229,2	174,4	41,0	1267
BASAIL (MPDES)	80,0	25,0	67,0	113,0	52,8	26,4	21,4	82,8	93,0	s/d	63,6	24,4	649
Resistencia Aero (SMN)	117,0	45,0	75,0	344,0	184,0	78,0	6,0	85,0	13,0	252,0	108,0	28,0	1335,0
Pres. R. Saenz Peña Aero (SMN)	78,0	38,0	83,0	288,0	176,0	9,0	22,0	267,0	19,0	274,0	46,0	17,0	1317,0

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

s/d

Sin datos.