

Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón en la Provincia del Chaco

Campaña 2023/24

Presentación de Resultados (Agosto 2024)



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

Halavacs, Hernan Javier

Subsecretario de Agricultura

Pascual, Oscar Armando

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 23/24 y Algodón 17/18 al 22/23 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.

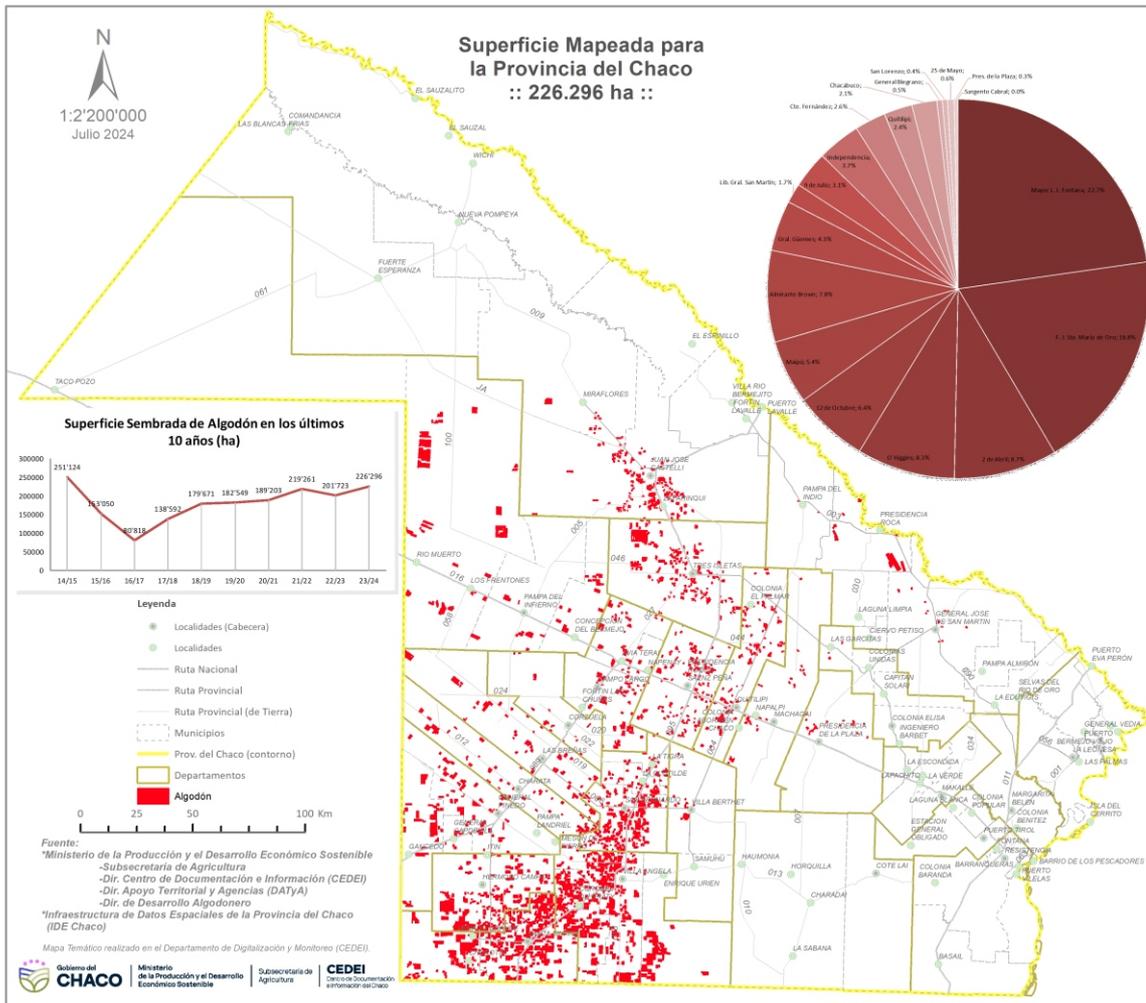
Para este complejo trabajo **se articulan acciones de las diferentes direcciones de la Subsecretaría de Agricultura del Ministerio de la Producción y el Desarrollo Económico Sostenible de la provincia del Chaco, principalmente el CEDEI, la Dirección de Apoyo Territorial y Agencias (DATyA), y la Dirección 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

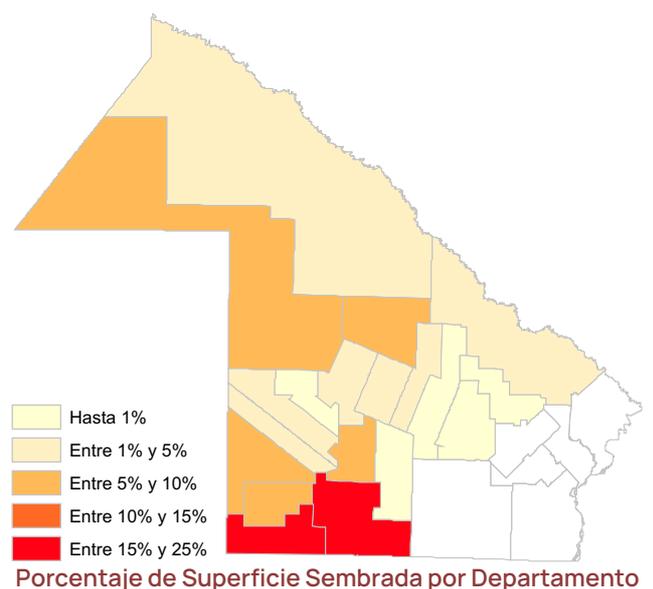
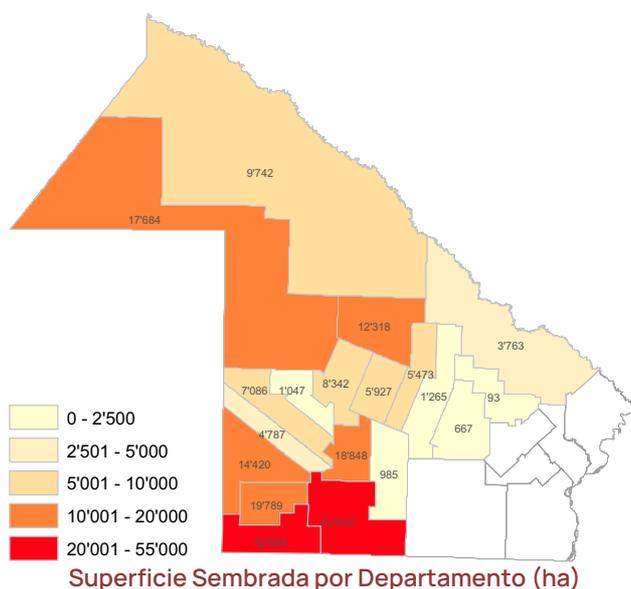


Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón en la Provincia del Chaco Campaña 2023/24

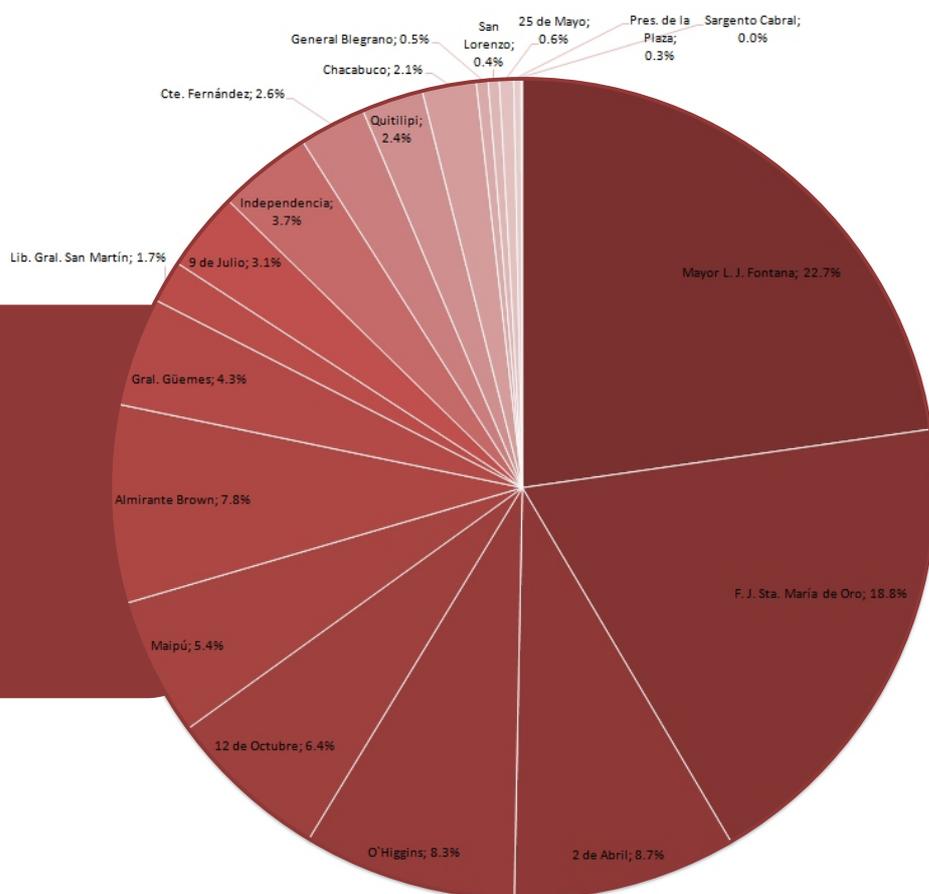
Departamento	Superficie (ha)
Mayor L. J. Fontana	51'412
F. J. Sta. María de Oro	42'653
2 de Abril	19'789
O'Higgins	18'847
Almirante Brown	17'683
12 de Octubre	14'419
Maipú	12'318
General Güemes	9'742
Independencia	8'341
9 de Julio	7'086
Lib. Gral. San Martín	3'762
Comandante Fernández	5'927
Quitilipi	5'473
Chacabuco	4'787
25 de Mayo	1'265
General Belgrano	1'047
San Lorenzo	985
Pres. de la Plaza	667
Sargento Cabral	93
Total Chaco	226'296



Para la campaña 2023/2024 las mayores superficies sembradas de Algodón se localizaron en los departamentos M. J. L. Fontana (51.412 ha) y F.J. Santa María de Oro (42.653 ha). Ambos departamentos concentran el 42% de la superficie total provincial.



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

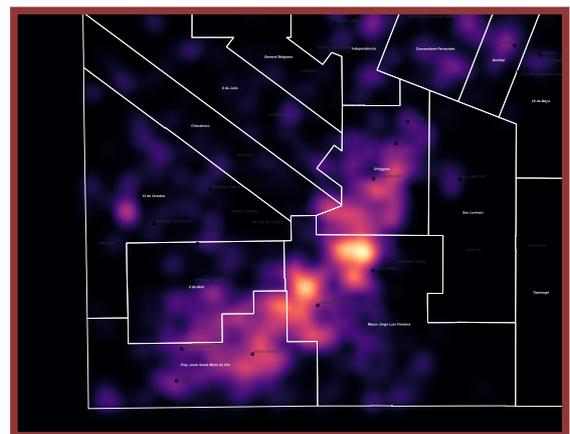
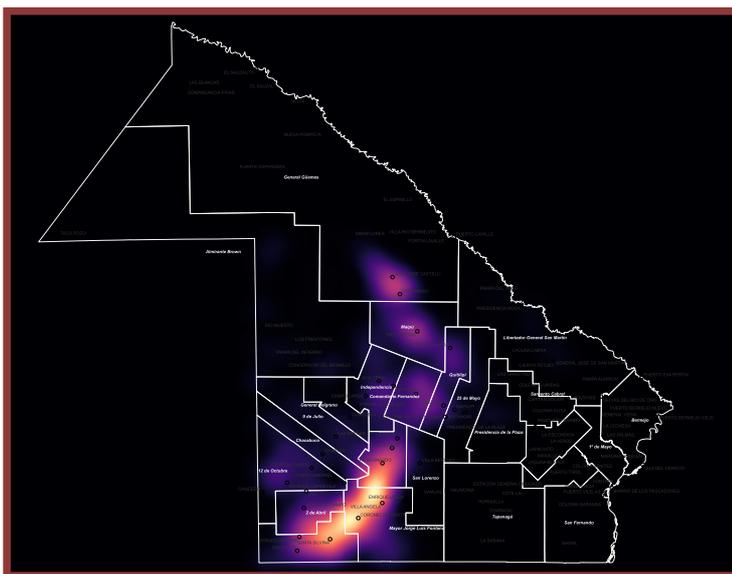
Departamento	Cultivo Mapeado (ha)	Datos Estimados por Dir. de A. T. y Agencias (ha)
Mayor L. J. Fontana	51'412	44'900
F. J. Sta. María de Oro	42'653	35'000
2 de Abril	19'789	17'800
O'Higgins	18'847	13'500
Almirante Brown	17'683	15'000
12 de Octubre	14'419	18'000
Maipú	12'318	10'000
General Güemes	9'742	9'500
Independencia	8'341	15'000
9 de Julio	7'086	6'500
Lib. Gral. San Martín	3'762	6'000
Comandante Fernández	5'927	13'000
Quitilipi	5'473	5'000
Chacabuco	4'787	4'000
25 de Mayo	1265	1'300
General Belgrano	1'047	900
San Lorenzo	985	950
Pres. de la Plaza	667	700
Sargento Cabral	93	65
Totales	226'296	217'115

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 2023-24 se observa la mayor densidad de lotes algodoneiros sembrados se encuentran en la zona comprendida entre las localidades de San Bernardo, Villa Angela, Du Graty y Santa Sylvina.