



Mapeo Satelital del Cultivo de Girasol en la Provincia del Chaco

(Campaña 2023/24)
Presentación de Resultados (Febrero 2023)

Autoridades

Gobernador

Zdero, Leandro Cesar

Vicegobernación

Schneider, Silvana

Ministerio 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)

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

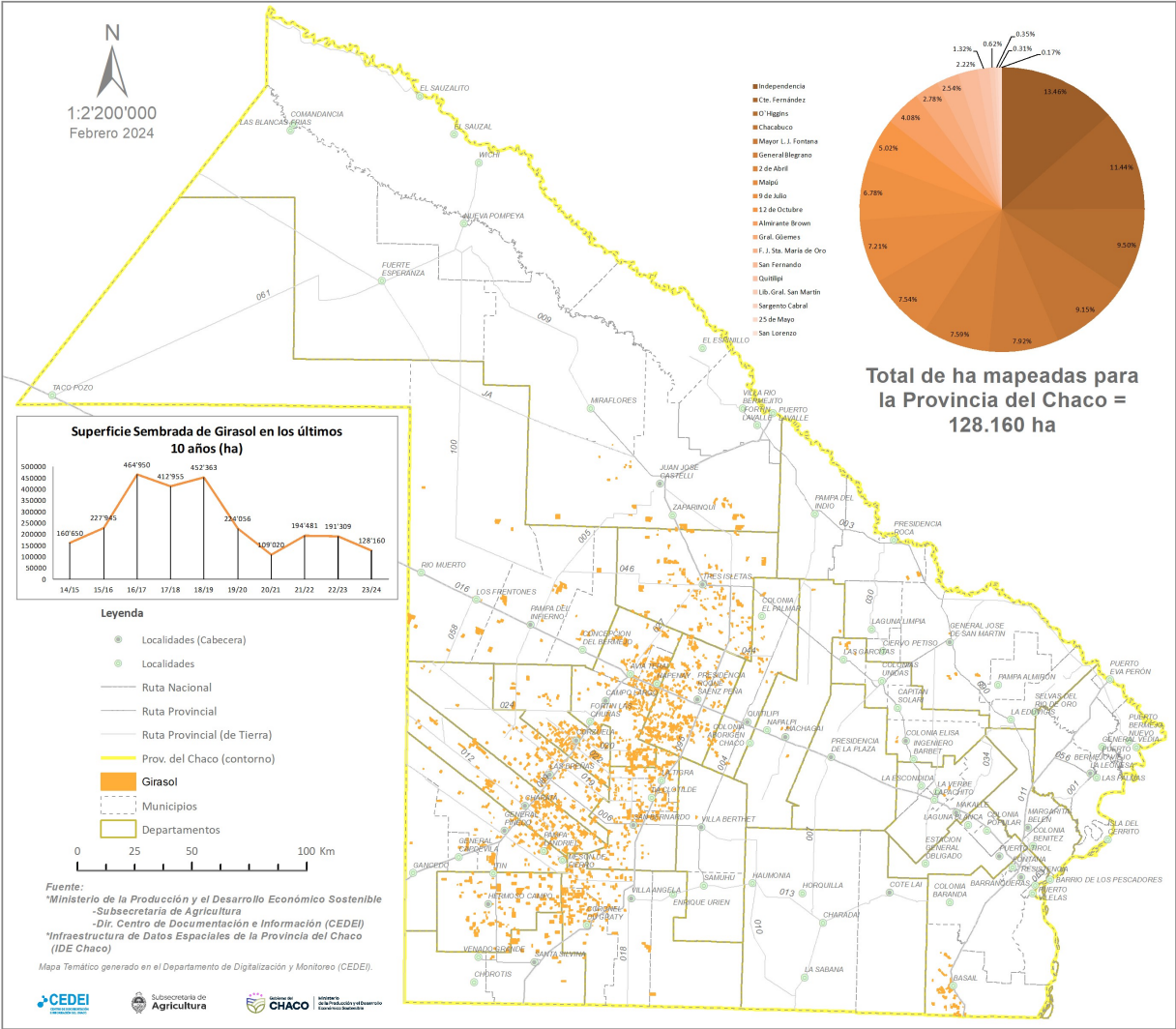
A partir de la experiencia de los mapeos anteriores (Girasol 17/18, Algodón 17/18, Girasol 18/19, Girasol 19/20), se continuó trabajando teniendo en cuenta distintos aspectos técnicos, cada uno de ellos necesarios para obtener información cartográfica, cuantitativa y cualitativa que permita conocer la 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 de base continúan siendo las obtenidas por los Satélites Landsat 8 y 9 principalmente, seguida de las Sentinel 2 A/B.

Para este complejo trabajo se vienen articulando acciones de las diferentes direcciones de la Subsecretaría de Agricultura del Ministerio de la Producción y el Desarrollo Sustentable de la provincia del Chaco, principalmente la Dirección Centro de Documentación e Información (CEDEI) y la Dirección de Apoyo Territorial y Agencias (DATyA), de las cuales intervienen en el proceso un gran número de personas desde sus distintos ámbitos y aptitudes que aportan de manera considerable a la generación de este producto. En las diferentes etapas del proceso:

- 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, verificación de lotes determinados en gabinete, y fiscalización de destrucción de rastrojo (para el caso del cultivo de Algodón). Estas acciones son abordadas por agentes del equipo técnico del CEDEI y por los delegados pertenecientes a la DATyA.

El Mapa del Cultivo

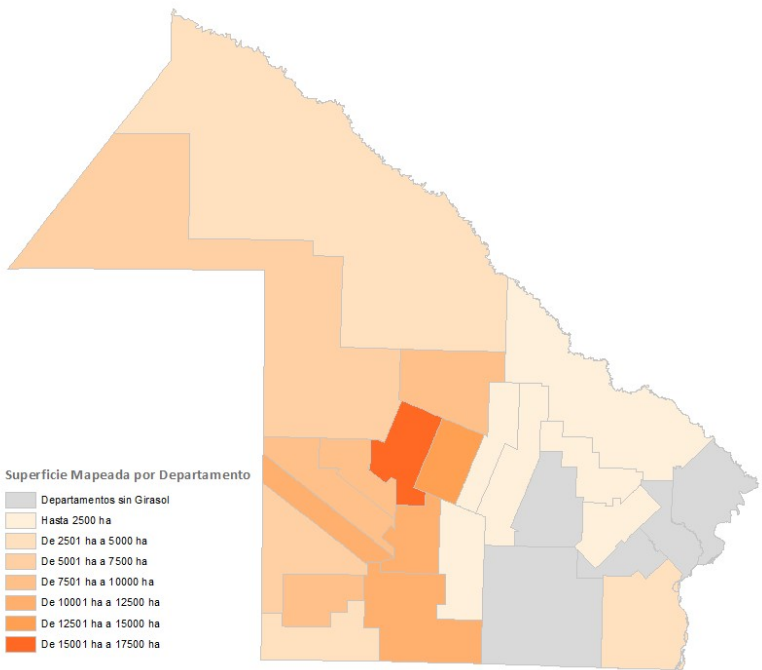


Mapeo Satelital del Cultivo de Girasol en la Provincia del Chaco
Campaña 2023/24

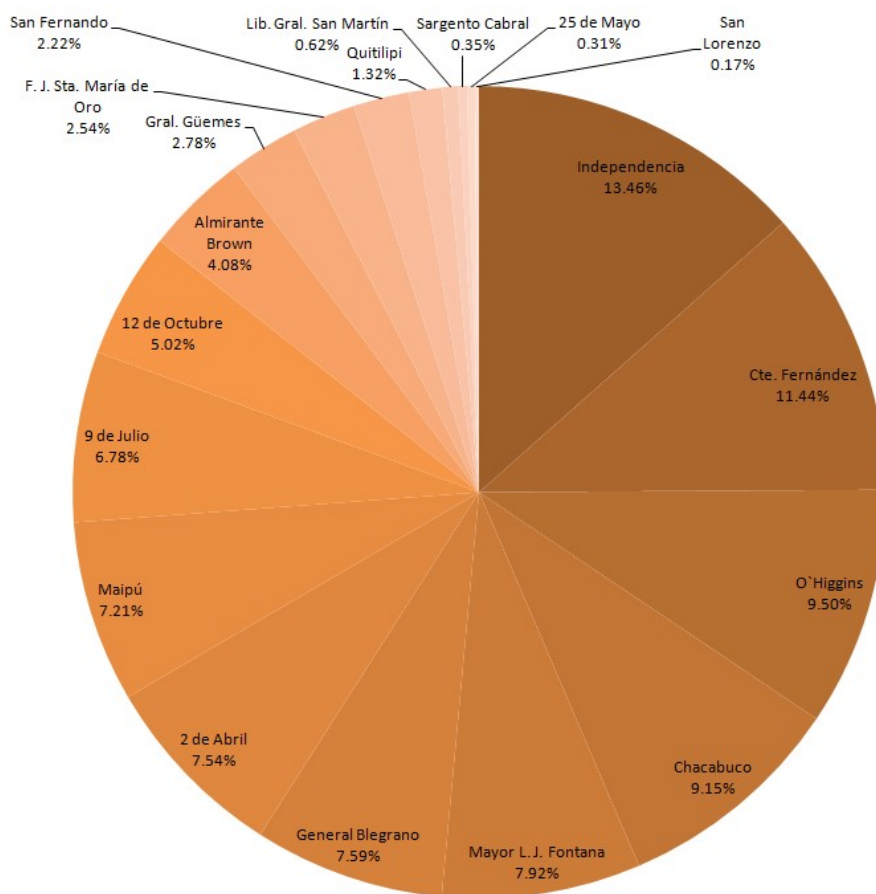
Departamento	Superficie Sembrada (ha)
Independencia	17'232
Cte. Fernández	14'649
O'Higgins	12'160
Chacabuco	11'716
Mayor L. J. Fontana	10'137
General Belgrano	9'718
2 de Abril	9'657
Maipú	9'233
9 de Julio	8'681
12 de Octubre	6'421
Almirante Brown	5'222
Gral. Güemes	3'560
F. J. Sta. María de Oro	3'250
San Fernando	2'840
Quitilipi	1'694
Lib. Gral. San Martín	791
Sargento Cabral	454
25 de Mayo	395
San Lorenzo	212
General Dónovan	138
Total Chaco	128'160



Para la campaña 2023/2024 la mayores superficies de Girasol se dieron entre los departamentos Independencia (17.232 ha) y Comandante Fernández (14.649 ha); juntos suman el 25% de la superficie total (ver mapa de superficie mapeada por Departamento).

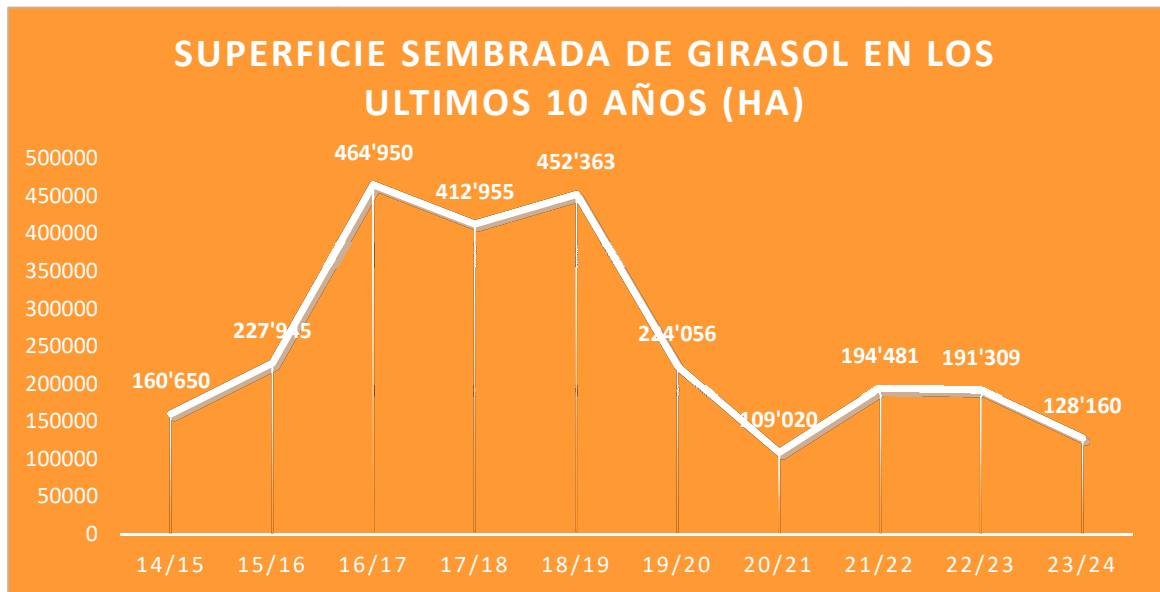


Porcentaje del Cultivo por Departamento sobre el Total de superficie



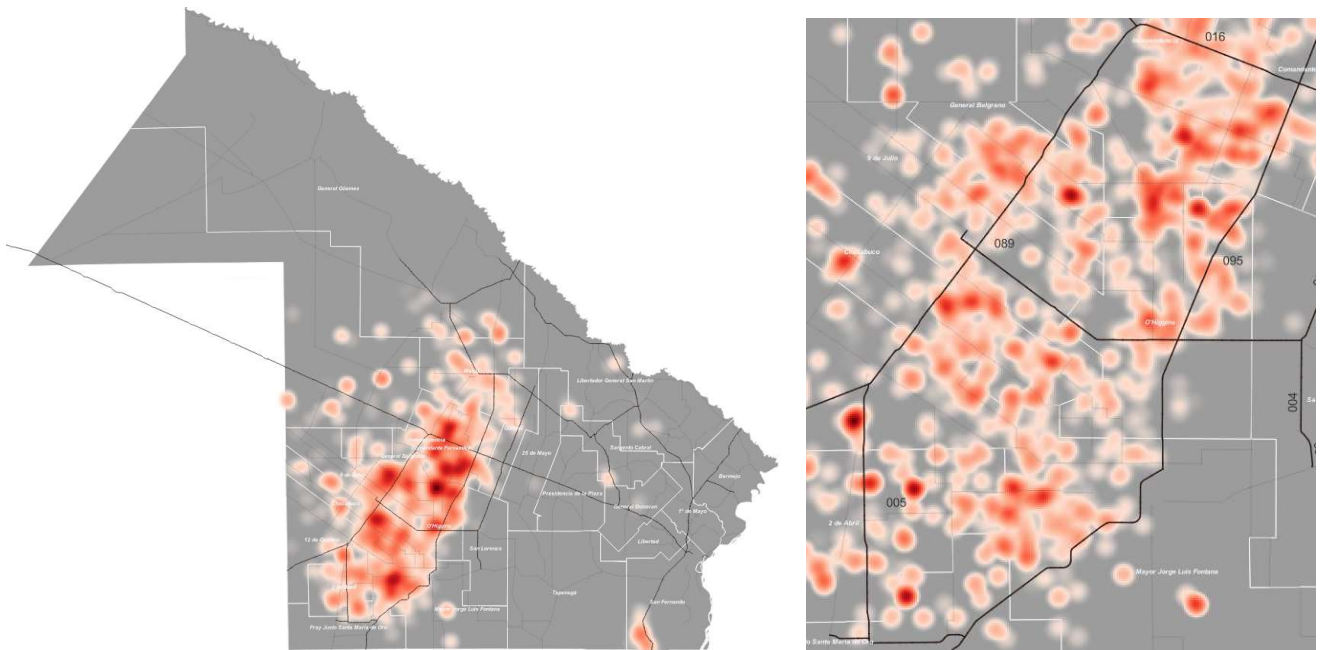
Totales por Departamentos y superficie de siembra estimada al inicio de la campaña

Departamento	Datos Estimados por Dir. De A. T. y Agencias (ha)		Cultivo Mapeado (ha)
Independencia	21'000		17'232
Cte. Fernández	12'000		14'649
O'Higgins	18'700		12'160
Chacabuco	16'700		11'716
Mayor L. J. Fontana	13'550		10'137
General Belgrano	12'000		9'718
2 de Abril	12'000		9'657
Maipú	12'000		9'233
9 de Julio	9'000		8'681
12 de Octubre	4'000		6'421
Almirante Brown	5'000		5'222
Gral. Güemes	6'000		3'560
F. J. Sta. María de Oro	4'000		3'250
San Fernando	5'000		2'840
Quitilipi	1'700		1'694
Lib. Gral. San Martín	720		791
Sargento Cabral	433		454
25 de Mayo	280		395
San Lorenzo	430		212
General Dónovan	0		138
Totales	154'513		128'160



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 al mapa de calor espacial, donde se representa la superficie sembrada para el cultivo de Girasol en la campaña 2023/24, se observa que la mayor concentración de hectáreas se da en torno al área comprendida entre las rutas 16, 89, 5, y 95 donde se concentra aproximadamente el 75% de la superficie total del cultivo.