

Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón

Presentación de Resultados

2021



Ministerio de
Producción, Industria y Empleo
Chaco Gobierno de todos

Subsecretaría de Agricultura

Autoridades

C.P.N. Jorge Milton Capitanich
Gobernador de la Provincia del Chaco

Analía Alexandra Rach Quiroga
Vice Gobernador de la Provincia del Chaco

Lic. Sebastián Lifton

Ministro de Producción, Industria y Empleo de la Provincia del Chaco

Ing. Agr. Flavia V. Francescutti
Subsecretaria de Agricultura

Directores:

- Lic. Héctor D. Benitez (Dirección Centro de Documentación e Información)
- Ing. Agr. Marcelo Leyes (Dirección de Apoyo Territorial y Agencias)
- Ing. Agr. Rubén Bast (Dirección de Desarrollo Algodonero)



Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón para la campaña 20/21

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 algodón y de girasol, un arduo trabajo que conlleva la aplicación de distintas tecnologías, métodos y fuentes de información secundarias locales, nacionales e internacionales; para lo cual 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 el Satélite Landsat 8 OLI y Sentinel 2 A/B.

Para este complejo trabajo se vienen articulando acciones de las diferentes direcciones de la Subsecretaría de Agricultura del Ministerio de Producción, Industria y Empleo 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 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 (proceso recientemente incorporado). Abordadas por agentes del equipo técnico del CEDEI y agentes la Dirección de Desarrollo Algodonero (para el caso del mapeo de algodón aportan con la localización de semilleros), y principalmente por los delegados pertenecientes a la DATyA, de los cuales se debe destacar la realización de la fiscalización de la destrucción de rastrojo, trabajo de suma importancia no solo para el control fitosanitario sino también por los valiosos datos que fueron incorporados al mapeo como proceso de validación de resultados obtenidos en gabinete y la incorporación de aquellos lotes que no son posibles detectarlos a través de imagen satelitales.

En este último mapeo de algodón y gracias a la incorporación de la fiscalización de destrucción de rastrojo (DATyA), se llegó al 92% de lotes validados.

Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón para la campaña 20/21

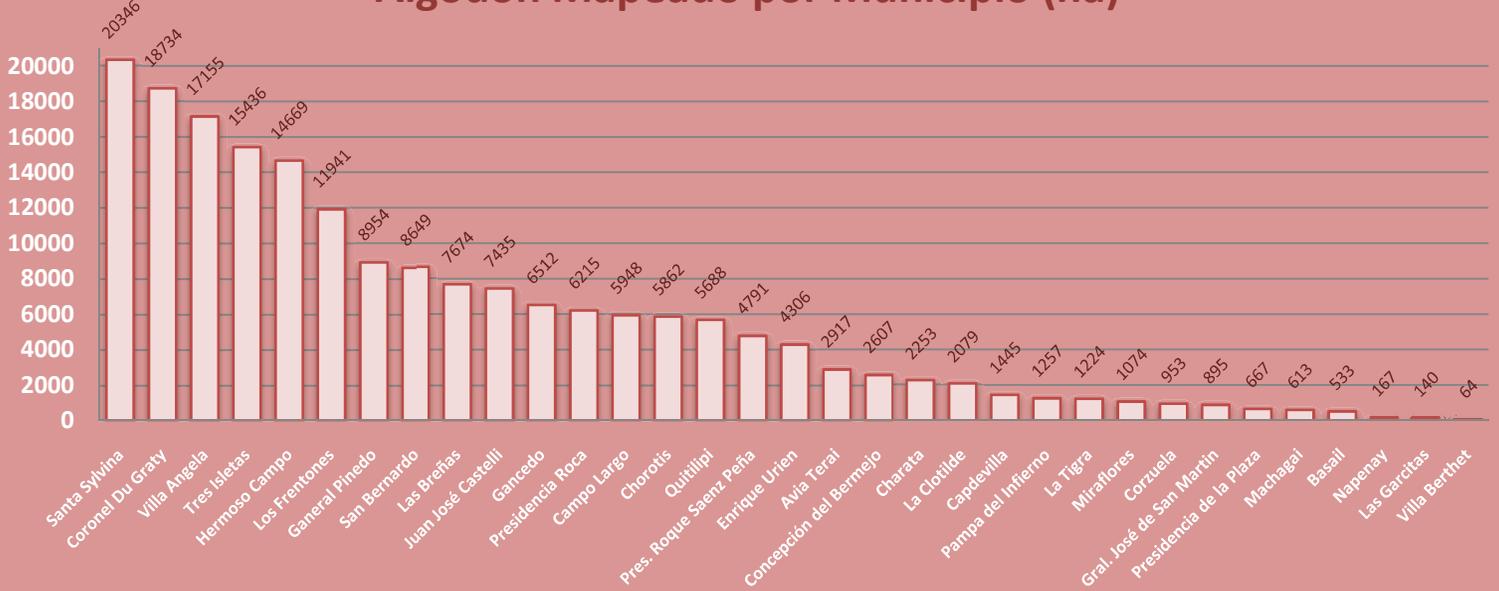
Departamento	Localidad	Algodón Mapeado (ha)		Estimación de Siembra (ha)	Superficie Mapeada Validada (ha)	Porcentaje de Validación de la Superficie Mapeada
F.J. Santa María de Oro	Chorotis	5.862	26.208	25.000	4248	72%
	Santa Sylvina	20.346			18587	91%
2 de Abril	Hermoso Campo	14.669	14.669	11.000	11892	81%
Mayor L.J. Fontana	Coronel Du Graty	18.734	40.195	30.800	18401	98%
	Villa Angela	17.155			16480	96%
	Enrique Urien	4.306			3950	92%
12 de Octubre	Capdevilla	1.445	16.911	17.000	1148	79%
	Gancedo	6.512			6512	100%
	General Pinedo	8.954			8638	96%
Chacabuco	Charata	2.253	2.253	7.000	1862	83%
9 de Julio	Las Breñas	7.674	7.674	8.000	7674	100%
O'Higgins	La Tigra	1.224	11.952	9.100	1224	100%
	La Clotilde	2.079			1977	95%
	San Bernardo	8.649			8597	99%
General Belgrano	Corzuela	953	953	2.500	953	100%
Independencia	Campo Largo	5.948	9.032	9.000	4816	81%
	Avia Terai	2.917			2222	76%
	Napenay	167			167	100%
Almirante Brown	Concepción del Bermejo	2.607	15.805	18.000	2607	100%
	Pampa del Infierno	1.257			585	47%
	Los Frentones	11.941			9039	76%
Maipu	Tres Isletas	15.436	15.436	19.000	14984	97%
General Güemes	Juan José Castelli	7.435	8.509	9.000	6390	86%
	Miraflores	1.074			894	83%
Comandante Fernandez	Pres. Roque Saenz Peña	4.791	4.791	4.000	4610	96%
Lib. Gral. San Martín	Gral. José de San Martín	895	7.110	7.200	895	100%
	Presidencia Roca	6.215			6215	100%
San Fernando	Basail	533	533	200	442	83%
Quitilipi	Quitilipi	5.688	5.688	5.250	5688	100%
San Lorenzo	Villa Berthet	64	64	65	64	100%
25 de mayo	Machagai	613	613	594	613	100%
Sargento Cabral	Las Garcitas	140	140	0	140	100%
Pres. de la Plaza	Presidencia de la Plaza	667	667	710	667	100%
Total			189.203	183.419	173181	92%

Superficie Sembrada de Algodón en los últimos 10 años (ha)

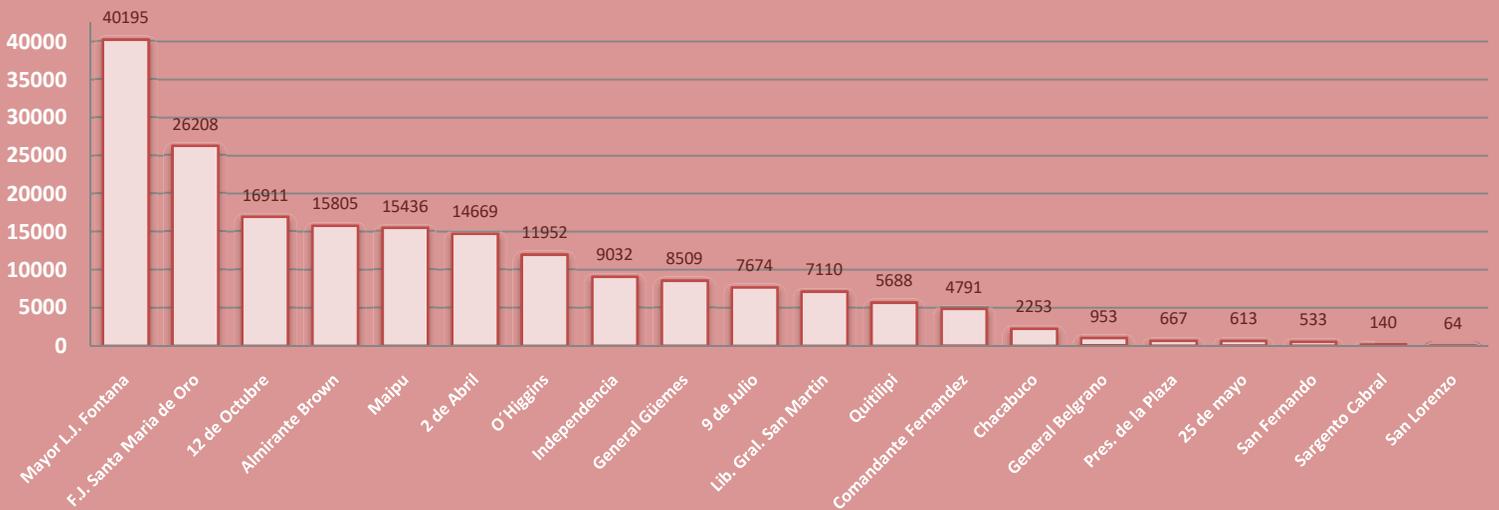


Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón para la campaña 20/21

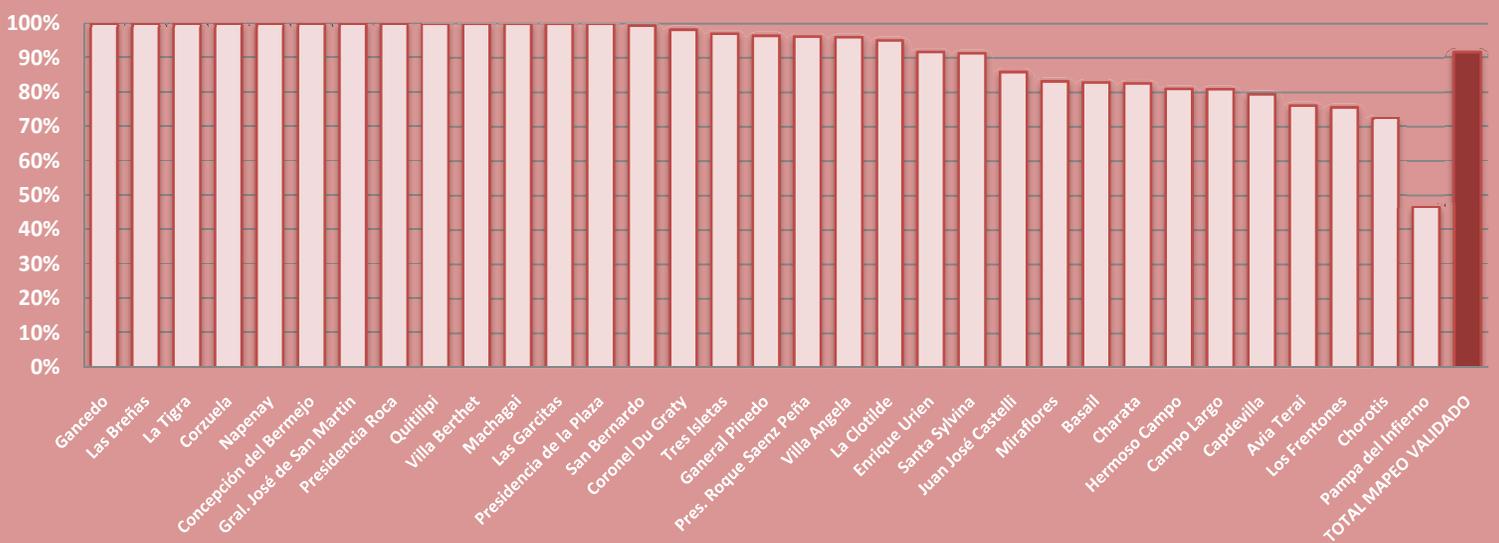
Algodón Mapeado por Municipio (ha)



Algodón Mapeado por Departamento (ha)

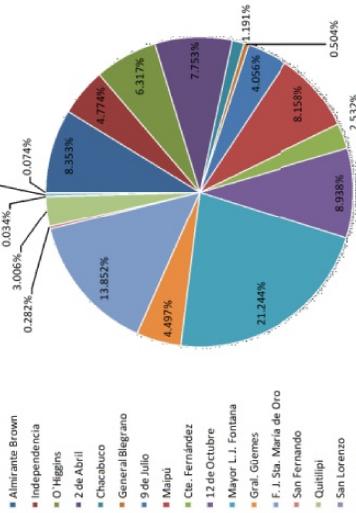
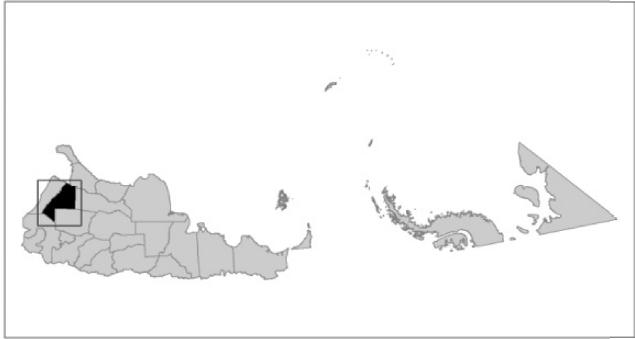


Validación del Mapeo (%)

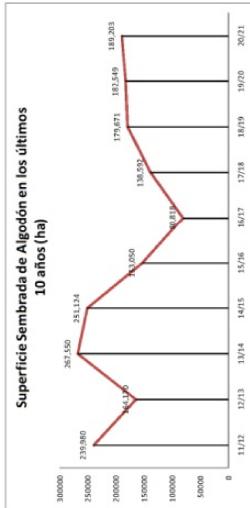
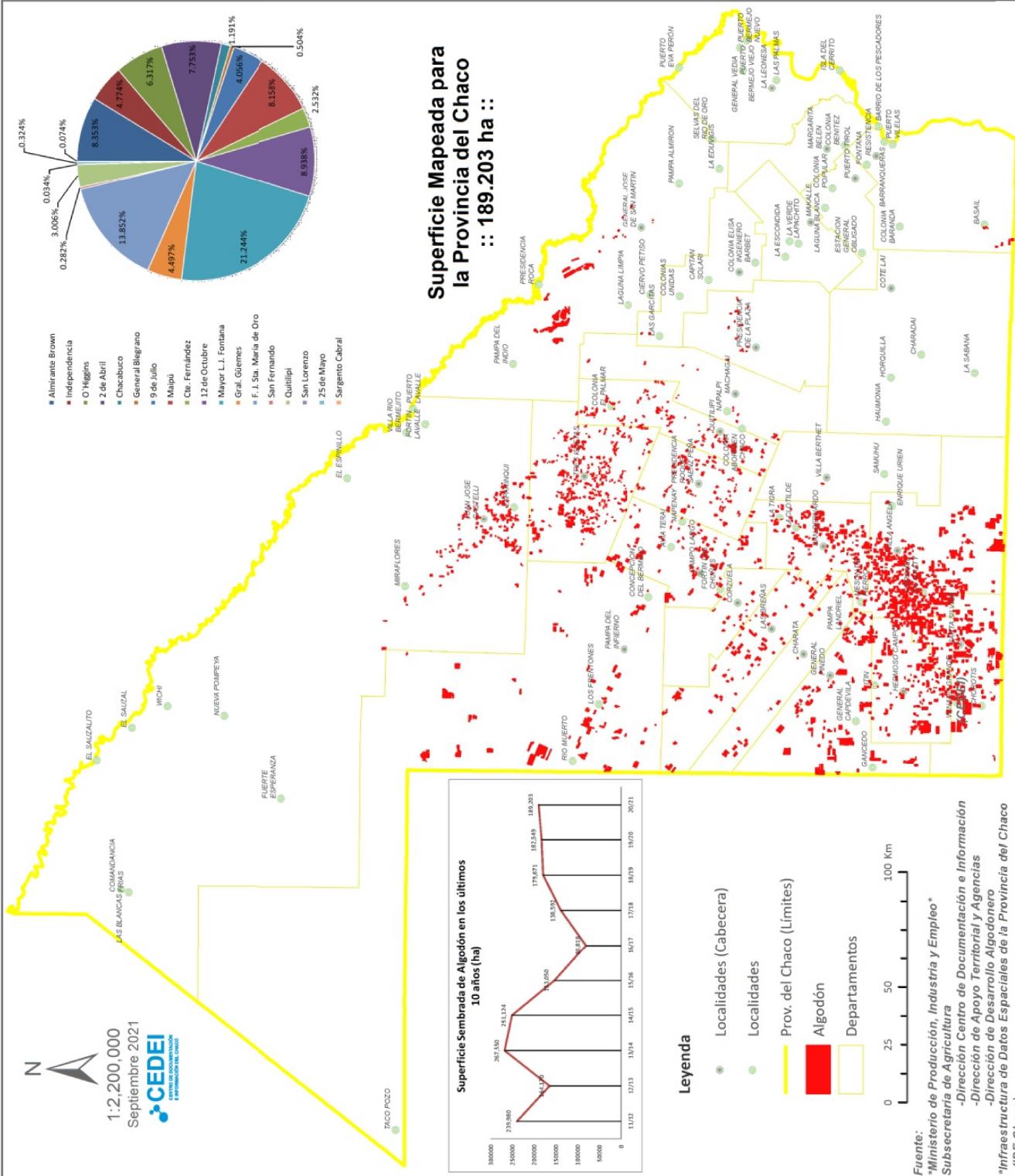


Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón en la Provincia del Chaco
Campaña 2020/21

Departamento	Superficie Sembrada
Mayor L. J. Fontana	40.195
F. J. Sta. María de Oro	26.208
12 de Octubre	16.911
Almirante Brown	15.805
Maipú	15.436
2 de Abril	14.669
O'Higgins	11.952
Independencia	9.032
General Güemes	8.509
9 de Julio	7.674
Lib. Gral. San Martín	7.110
Quitilipi	5.688
Comandante Fernández	4.791
Chacabuco	2.253
General Belgrano	953
Pres. de la Plaza	667
25 de Mayo	613
San Fernando	533
Sargento Cabral	140
San Lorenzo	64
Total	189.203



Superficie Mapeada para la Provincia del Chaco
:: 189.203 ha ::



1:2,200,000
Septiembre 2021
CEDEI
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN DEL CHACO

Fuente:
"Ministerio de Producción, Industria y Empleo"
Subsecretaría de Agricultura
-Dirección Centro de Documentación e Información
-Dirección de Apoyo Territorial y Agencias
-Dirección de Desarrollo Algodonero
"Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco (IDE Chaco)"