

Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón

Presentación de Resultados

2022



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)

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 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 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;

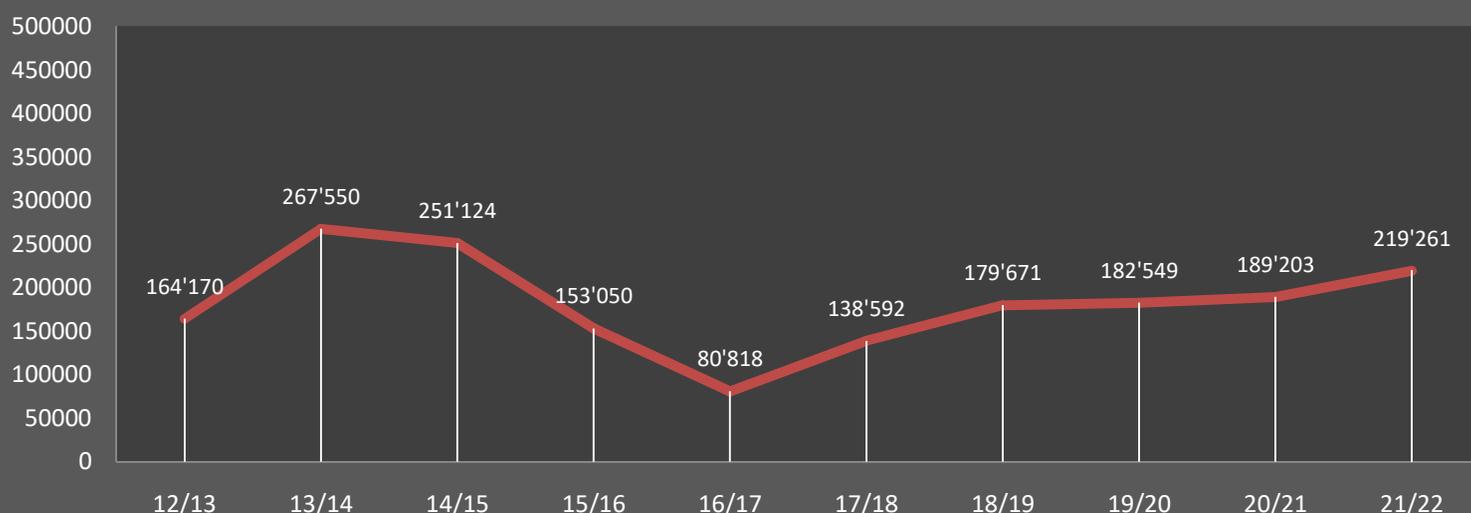
- Trabajo en Campo: implica recolección de datos de coberturas de interés, verificación de lotes determinados en gabinete, y fiscalización de destrucción de rastrojo (proceso incorporado por segundo año consecutivo). Abordadas por agentes del equipo técnico del CEDEI y agentes la Dirección de Desarrollo 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 95% de lotes validados.

Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón para la campaña 21/22

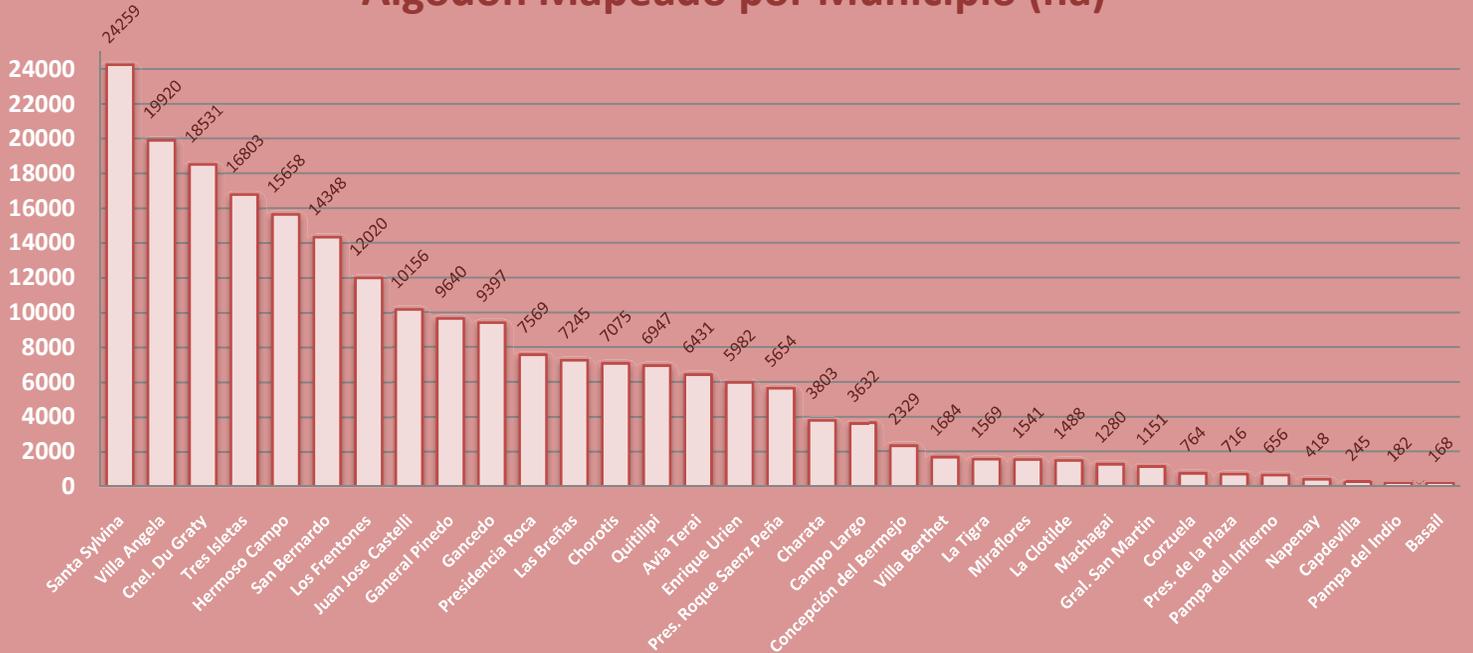
Departamento	Localidad	Algodón Mapeado (ha)		Estimación de Siembra (ha)	Superficie Mapeada Validada (ha)	Porcentaje de Validación de la Superficie Mapeada
F.J. Santa María de Oro	Chorotis	7.075	31.334	27.800	6.681	94%
	Santa Sylvina	24.259			21.865	90%
2 de Abril	Hermoso Campo	15.658	15.658	11.000	15.453	99%
Mayor L.J. Fontana	Coronel Du Graty	18.531	44.433	44.500	17.043	92%
	Villa Angela	19.920			19.634	99%
	Enrique Urien	5.982			5.982	100%
12 de Octubre	Capdevilla	245	19.282	20.000	182	74%
	Gancedo	9.397			9.397	100%
	General Pinedo	9.640			9.640	99,7%
Chacabuco	Charata	3.803	3.803	5.500	3.803	100%
9 de Julio	Las Breñas	7.245	7.245	7.500	6.969	96%
O'Higgins	La Tigra	1.569	17.405	12.400	1.569	100%
	La Clotilde	1.488			1.488	100%
	San Bernardo	14.348			14.212	99%
General Belgrano	Corzuela	764	764	800	764	100%
Independencia	Campo Largo	3.632	10.481	12.000	3.617	100%
	Avia Terai	6.431			6.431	99.6%
	Napenay	418			418	100%
Almirante Brown	Concepción del Bermejo	2.329	15.005	20.000	2.329	100%
	Pampa del Infierno	656			535	82%
	Los Frentones	12.020			10.394	86%
Maipu	Tres Isletas	16.803	16.803	15.000	14.125	84%
General Güemes	Juan José Castelli	10.156	11.697	9.700	10.081	99%
	Miraflores	1.541			1.541	100%
Comandante Fernandez	Pres. Roque Saenz Peña	5.654	5.654	12.000	5174	92%
Lib. Gral. San Martín	Gral. José de San Martín	1.151	8.902	7530	1.151	100%
	Pampa del Indio	182			182	100%
	Presidencia Roca	7.569			7.569	100%
San Fernando	Basail	168	168	175	168	100%
Quitilipi	Quitilipi	6.947	6.947	6.100	6.927	99.7%
San Lorenzo	Villa Berthet	1.684	1.684	1.228	1.637	97%
25 de mayo	Machagai	1.280	1.280	1.015	1.280	100%
Pres. de la Plaza	Presidencia de la Plaza	716	716	736	712	99%
Total			219.161	214.984	208.912	95%

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

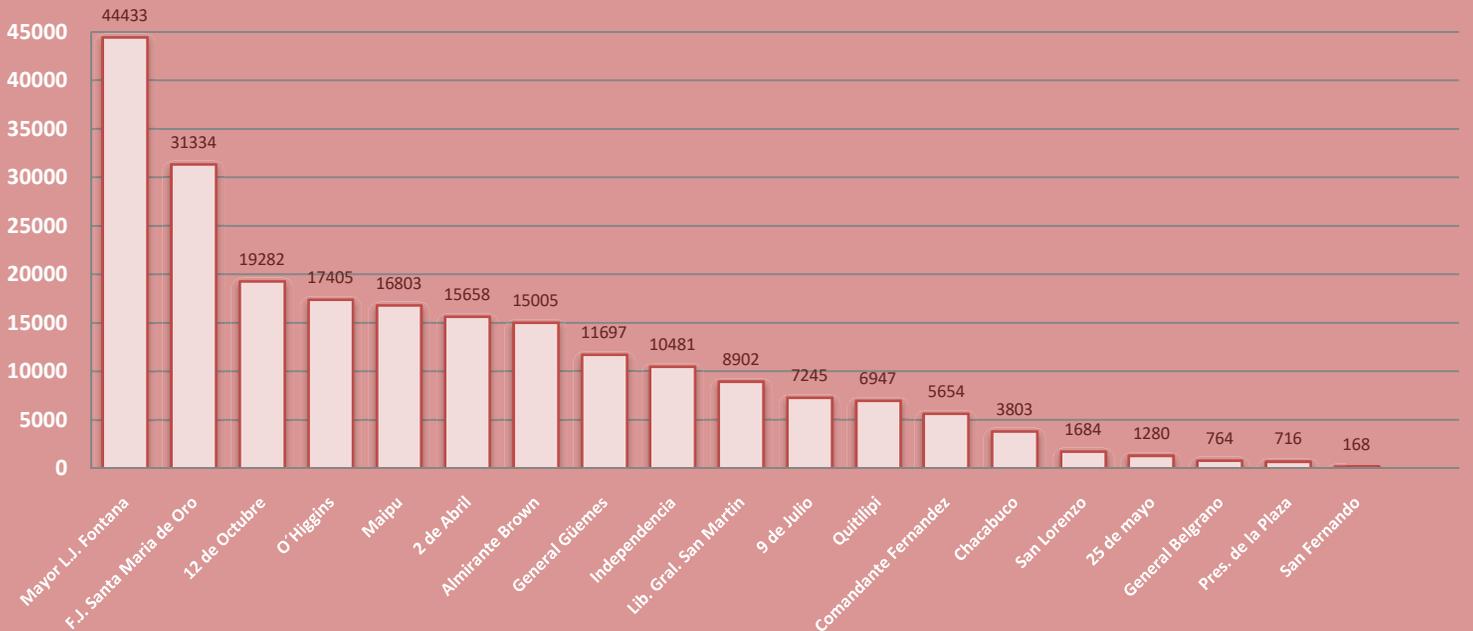


Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón para la campaña 21/22

Algodón Mapeado por Municipio (ha)



Algodón Mapeado por Departamento (ha)



Validación del Mapeo (%)



Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón para la campaña 21/22

Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón en la Provincia del Chaco

Campaña 2021/22

Departamento	Superficie (ha)
Mayor L. J. Fontana	44.433
F. J. Sta. María de Oro	31.334
12 de Octubre	19.282
O'Higgins	17.405
Maipú	16.803
2 de Abril	15.658
Almirante Brown	15.005
General Güemes	11.697
Independencia	10.481
Lib. Gral. San Martín	8.902
9 de Julio	7.245
Quitilipi	6.947
Comandante Fernández	5654
Chacabuco	3.803
San Lorenzo	1.684
25 de Mayo	1.280
General Belgrano	764
Pres. de la Plaza	716
San Fernando	168
Total Chaco	219.261

