



Mapeo Satelital del Cultivo de Girasol en la Provincia de Chaco 2017/18



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco



Subsecretaría de
Agricultura
Gobierno del Pueblo del Chaco



CHACO
Gobierno del Pueblo

Informe de Resultados

Mapeo Satelital del Cultivo de Girasol en la Provincia de Chaco 2017/18

Primer mapeo satelital a través de un trabajo de análisis con un equipo técnico propio.

El Ministerio de Producción, a través de la Subsecretaría de Agricultura y el Centro de Documentación e Información del Chaco (CEDEI), se encuentra en la etapa final del Mapeo Satelital sobre las aéreas sembradas con Girasol en la Provincia del Chaco. Es la primera vez que se realiza un trabajo de este tipo, el cual se logró mediante la aplicación de Tecnologías de Información Geográficas con que se cuentan hoy día.

El grupo de trabajo fue conformado con técnicos del CEDEI, de la Dirección de Producción Agrícola y de la Dirección de Apoyo Territorial y Agencias.

Las imágenes satelitales utilizadas para realizar éste mapeo, fueron provistas por el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS) y por la agencia Espacial Europea (ESA), ambas de acceso gratuito. También se utilizó información geográfica provista por la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco (IDE CHACO).

Mediante el análisis de las imágenes, es posible monitorear el territorio permitiendo determinar la distribución y la localización de cada lote de girasol, siendo mapeado y asignado a cada departamento. La función de éste trabajo, es complementar las estimaciones de siembra que se vienen realizando a través de las delegaciones de agencia en todo el interior, logrando ajustar y perfeccionar las mismas, para lograr un resultado más preciso.

El trabajo técnico de Mapeo en terreno, se ejecutó con la supervisión y apoyo técnico de Ings. Agrs. F. Redondo y E. Cirino (Bs. As.), referentes especialistas en éstas tecnologías, quienes han propuesto un método de mapeo inédito en la región que ajusta las estimaciones hechas a campo.

En función de lo mapeado, se observó que no existieron grandes diferencias con el total inicial estimado (437.000 has), en comparación con el mapeo satelital que arrojó una estimación de 412.956 has sembradas. Cabe aclarar que éste proyecto se encuentra en su etapa final de ajustes de los datos obtenidos, los cuales se constatan y se logra mas certeza de información, a través del uso GPS en terreno.

Los departamento de mayor concentración de superficie de siembra de girasol, se encuentran ubicados en el sudoeste de la provincia del Chaco, siendo el dpto. Almirante Brown el de mayor hectáreas sembradas; luego 2 de Abril, Independencia, O'Higgings, 12 de octubre, Mayor J.L. Fontana, Chacabuco y 9 de Julio.

Hay que resaltar que es el primer relevamiento satelital en la provincia del Chaco. Se continuará el trabajo conjunto con los delegados, corroborando y ajustando el mapeo satelital. El próximo cultivo a analizar será ALGODÓN, el cual se iniciará a fines del mes de enero 2018, período que coincide con el inicio de la etapa de desarrollo importante del cultivo, con el fin de ajustar las hectáreas estimadas de acuerdo a este sistema.

Convenio con la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE)

La Subsecretaría de Agricultura del Ministerio de Producción del Chaco, a través del Centro de Documentación e Información (CEDEI) se firmó un convenio con la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), que permite la adquisición de imágenes satelitales para el estudio de los cultivos con altas resoluciones y características diferentes a las obtenidas de forma libre.

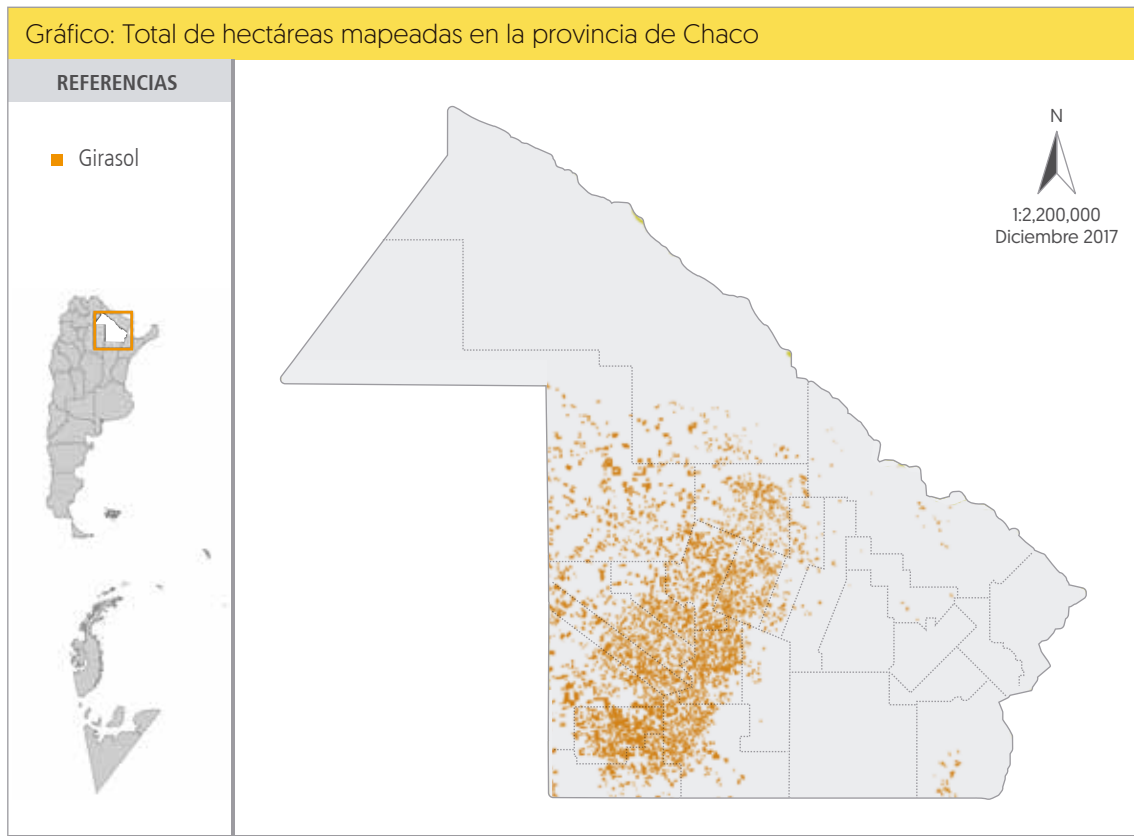
Las imágenes que se obtienen desde el convenio, provienen de agencias espaciales públicas y privadas. Además, el convenio, contempla acceso a productos derivados generados por la CONAE, tales como “focos de calor” y la posibilidad de realizar capacitaciones en el uso de imágenes satelitales al personal técnico del ministerio para la generación de nuevos análisis productivos.

Respecto al mapeo del cultivo de girasol, no fueron implementadas imágenes provistas por la CONAE, ya que se pretende incorporarlas para un posterior estudio detallado en base a los definitivos resultados obtenidos en girasol y para el mapeo de la actual campaña de algodón.

111

Total de hectáreas
mapeadas en la
Provincia de Chaco.

1.3 - Total de hectáreas mapeadas en la provincia de Chaco.



Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco).

1.2 - Total de hectáreas mapeadas en la provincia de Chaco por Departamento.

Cuadro: Girasol: Totales por Departamentos

DEPARTAMENTO	INTENCIÓN DE SIEMBRA (Ha.)	CULTIVO MAPEADO (Ha.)	SUPERFICIE POR DEPARTAMENTO (Ha.)	SUPERFICIE CULTIVO (%)
Almirante Brown	90.000	50.168	1.764.170	2,8%
2 de Abril	40.000	47.131	159.169	29,6%
Independencia	35.000	39.462	191.959	20,6%
O`Higgins	35.000	37.111	156.484	23,7%
12 de Octubre	33.000	36.387	275.478	13,2%
Mayor L. J. Fontana	28.000	34.672	368.667	22,9%
Chacabuco	32.000	34.278	151.315	22,7%
9 de Julio	24.000	28.801	216.490	13,3%
Cte. Fernández	20.000	25.090	150.465	8,6%
Maipú	12.000	21.424	291.108	7,4%
Gral. Belgrano	50.000	19.405	129.896	14,9%
F. J. Sta. María de Oro	12.000	19.072	219.597	8,7%
Gral. Güemes	7.000	8.120	2.574.530	0,3%
Quitilipi	1.500	4.976	156.004	3,2%
San Fernando	4.000	3.440	343.611	1,0%
San Lorenzo	1.200	1.459	214.098	0,7%
Lib. Gral. San Martín	480	960	720.458	0,1%
25 de Mayo	600	700	237.375	0,3%
Sgto. Cabral	600	300	165.342	0,2%
TOTALES	426.380	412.956	8.486.216	

1.3 - Evolución de la superficie sembrada.

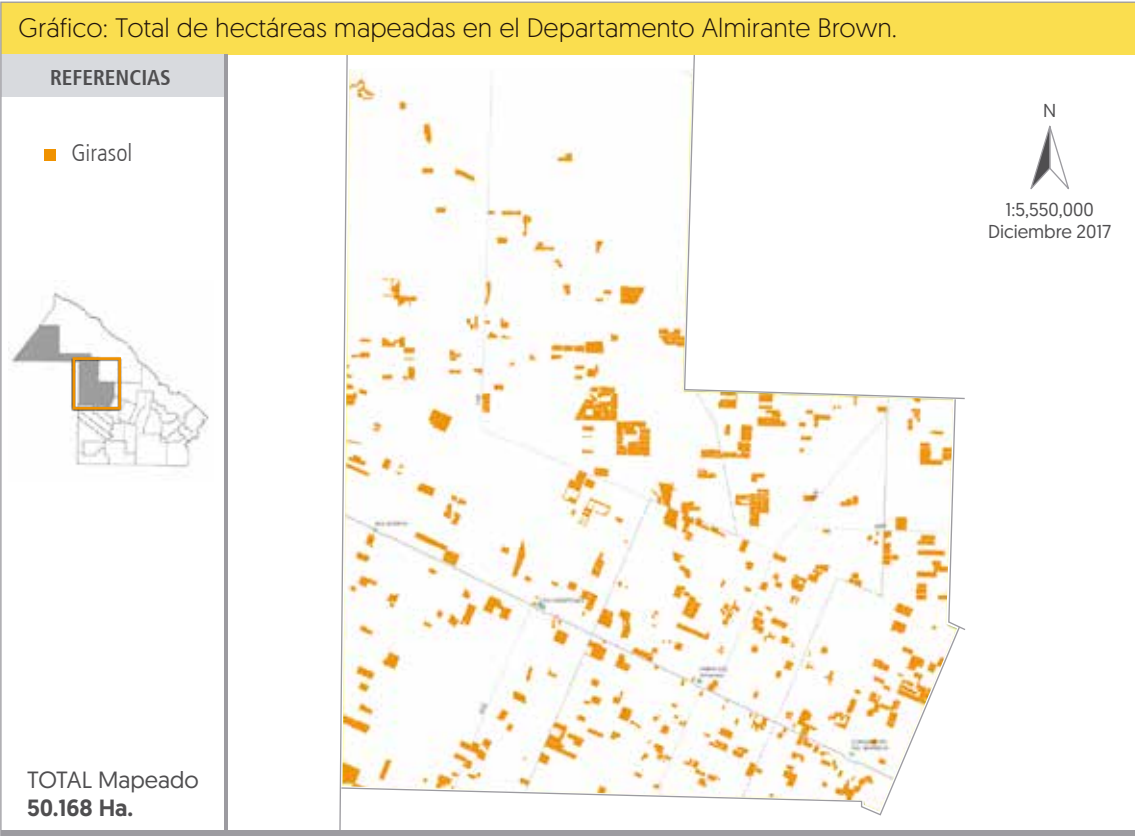
Gráfico: Evolución de la superficie sembrada [07/08 - 17/18]



121

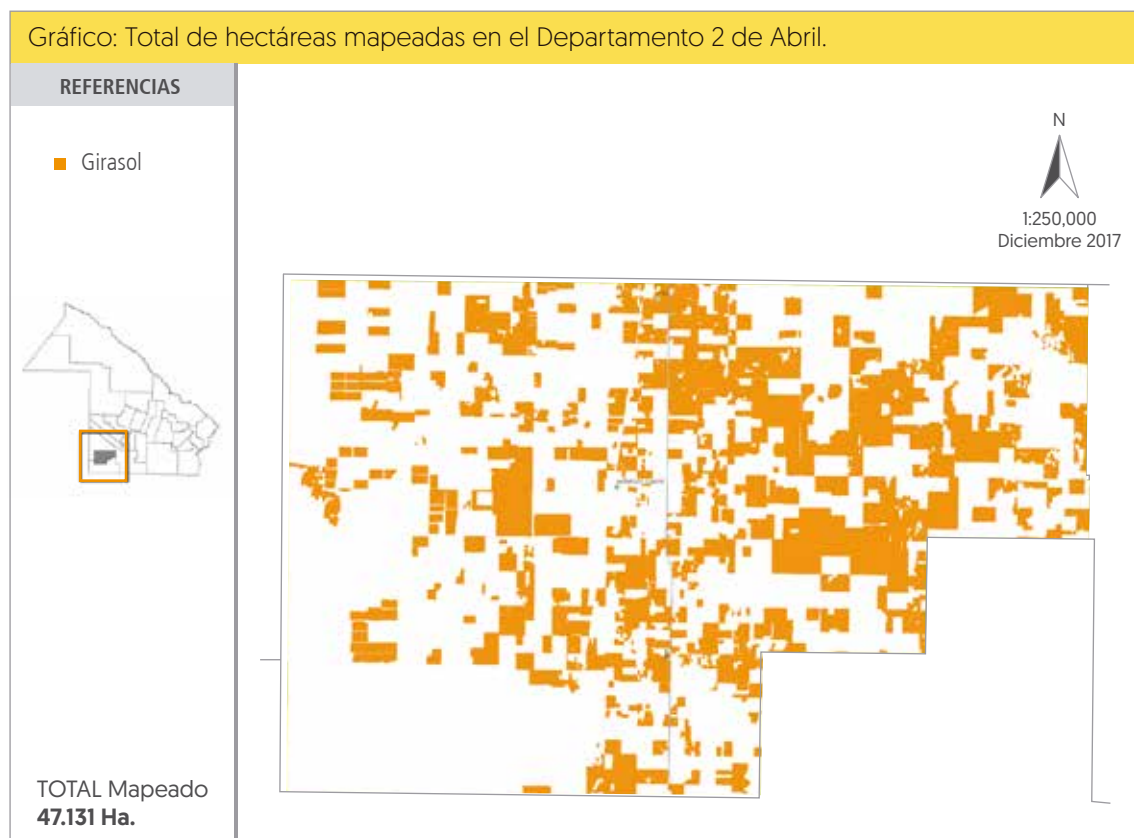
Total de hectáreas
mapeadas por
departamentos.

2.1 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento Almirante Brown.



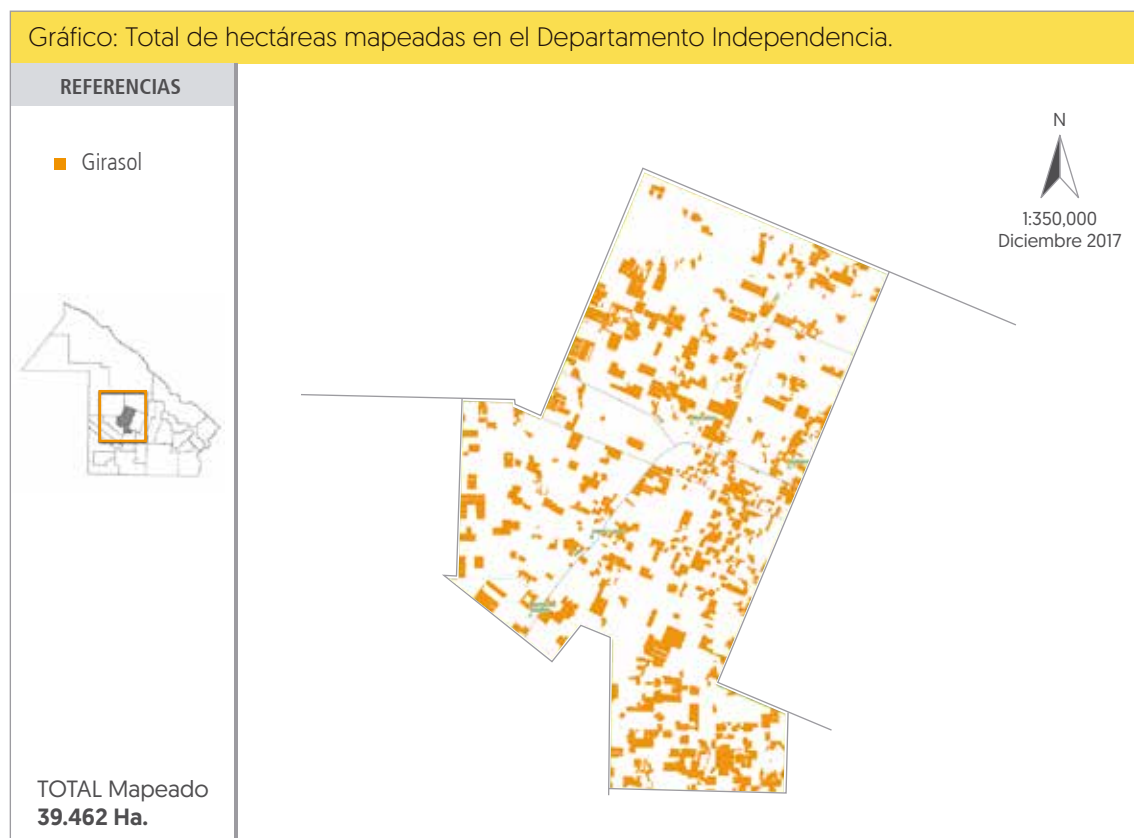
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.2 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento 2 de Abril.



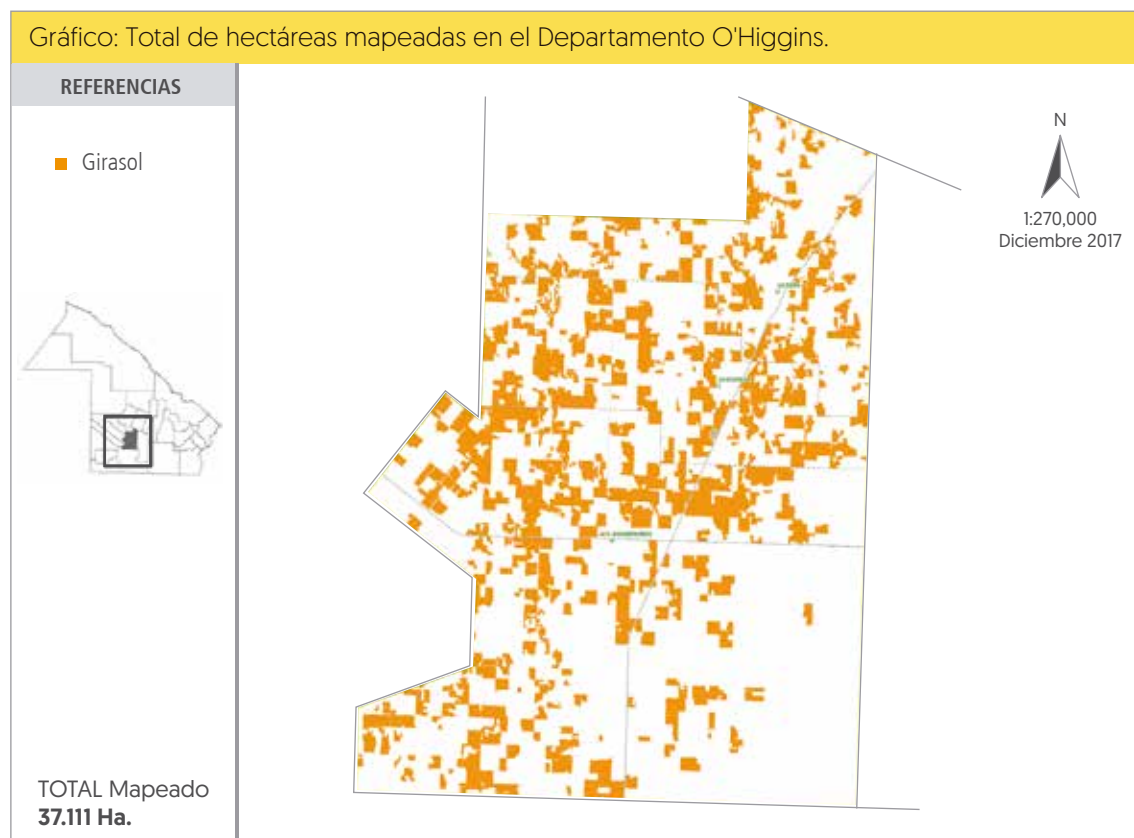
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.3 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento Independencia.



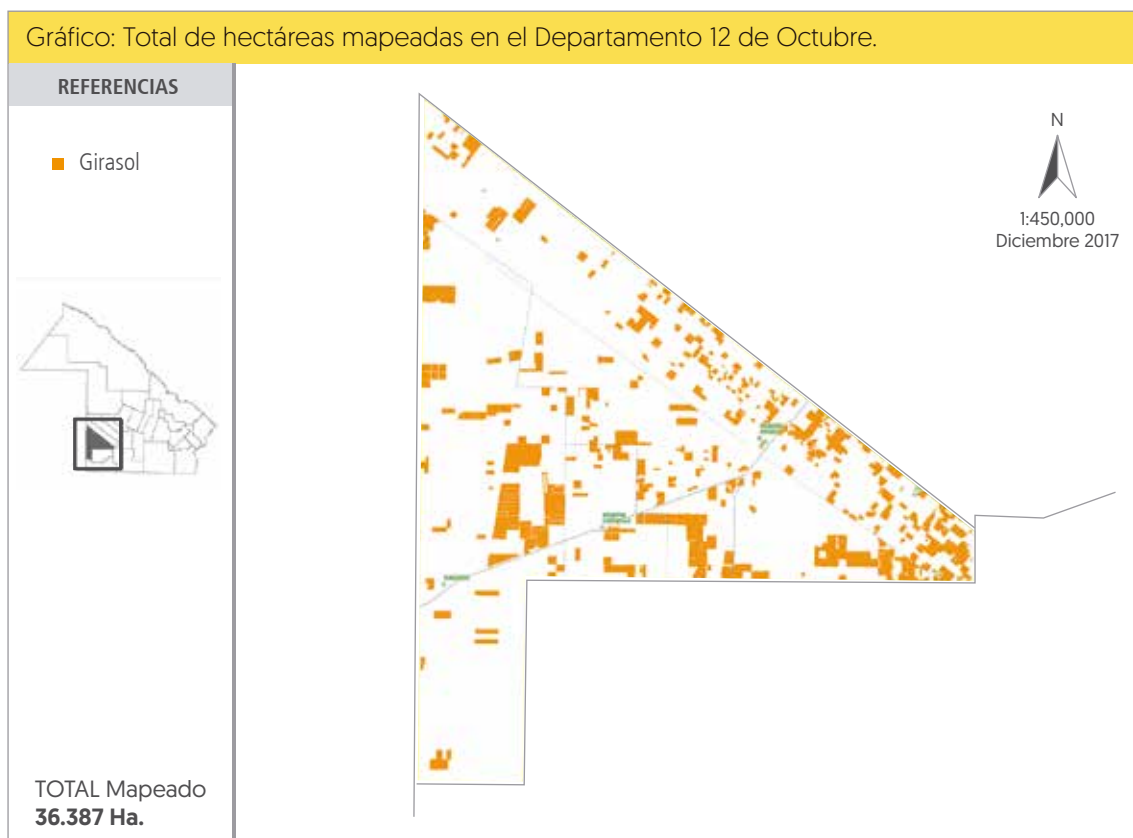
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI).
Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco).
Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.4 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento O'Higgins.



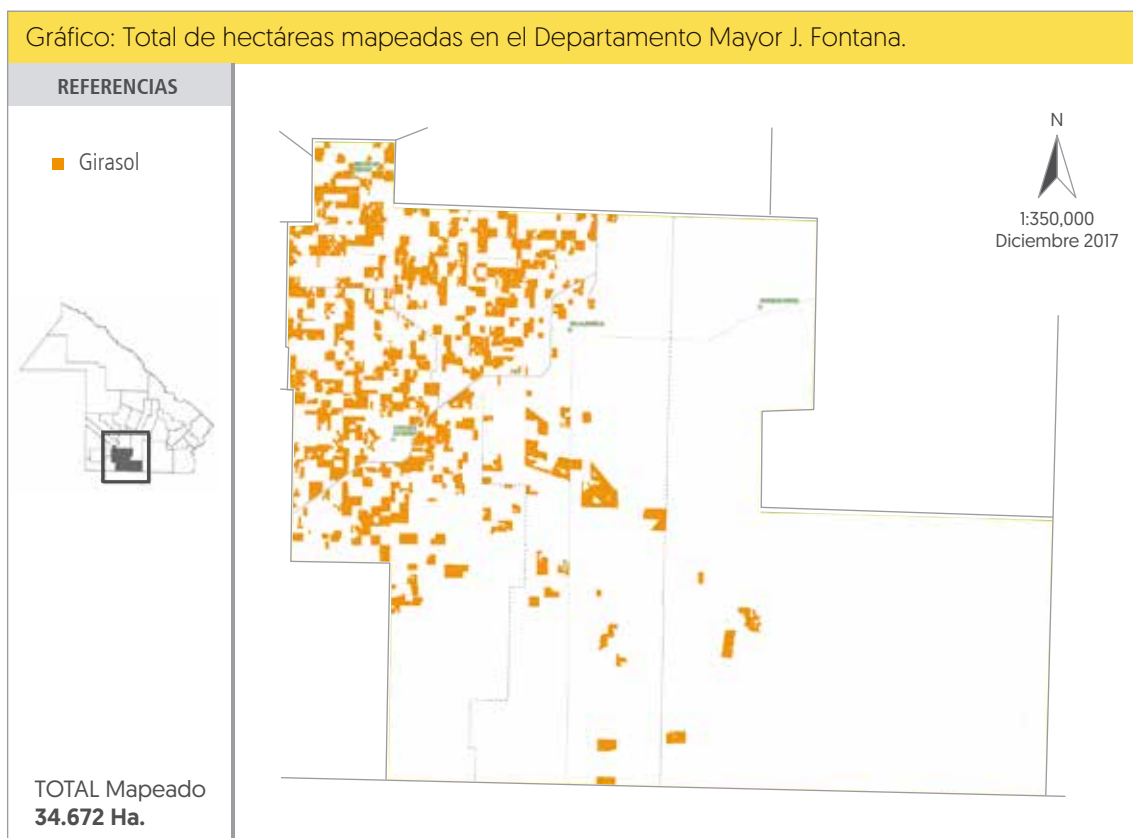
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.5 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento 12 de Octubre.



Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.6 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento Mayor Luís J. Fontana.



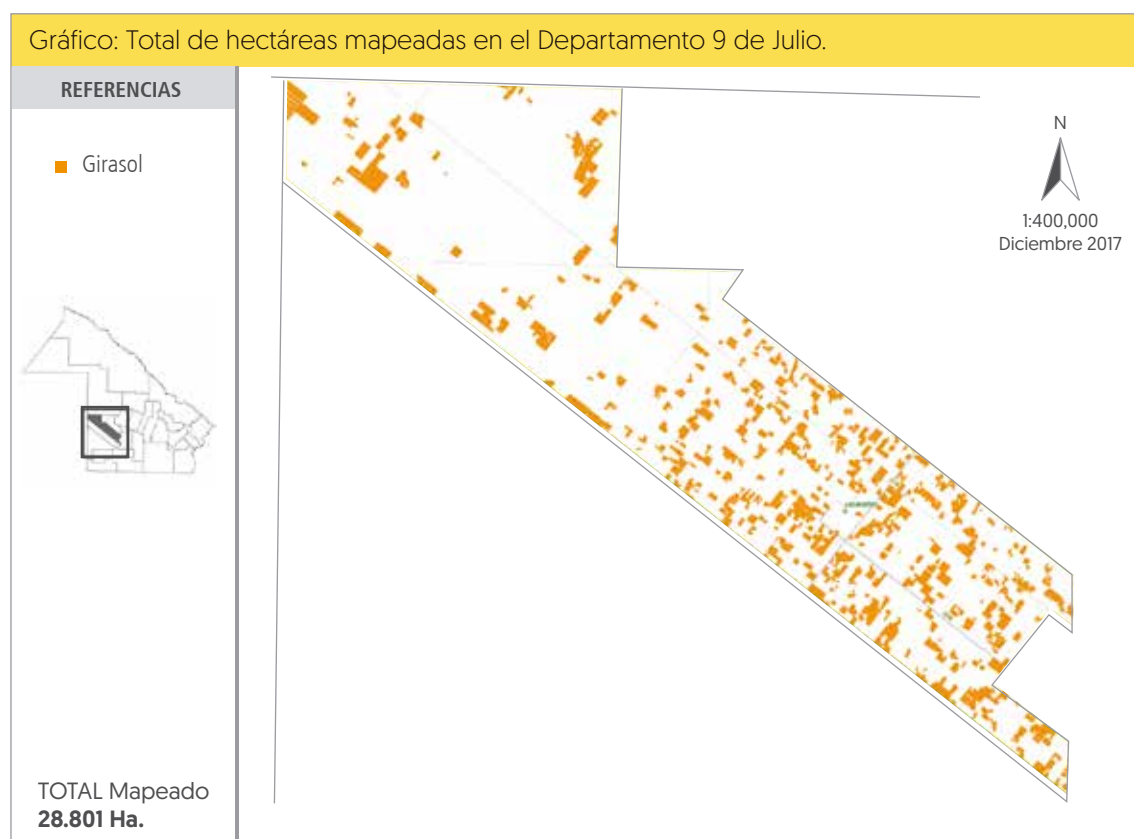
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.7 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento Chacabuco.



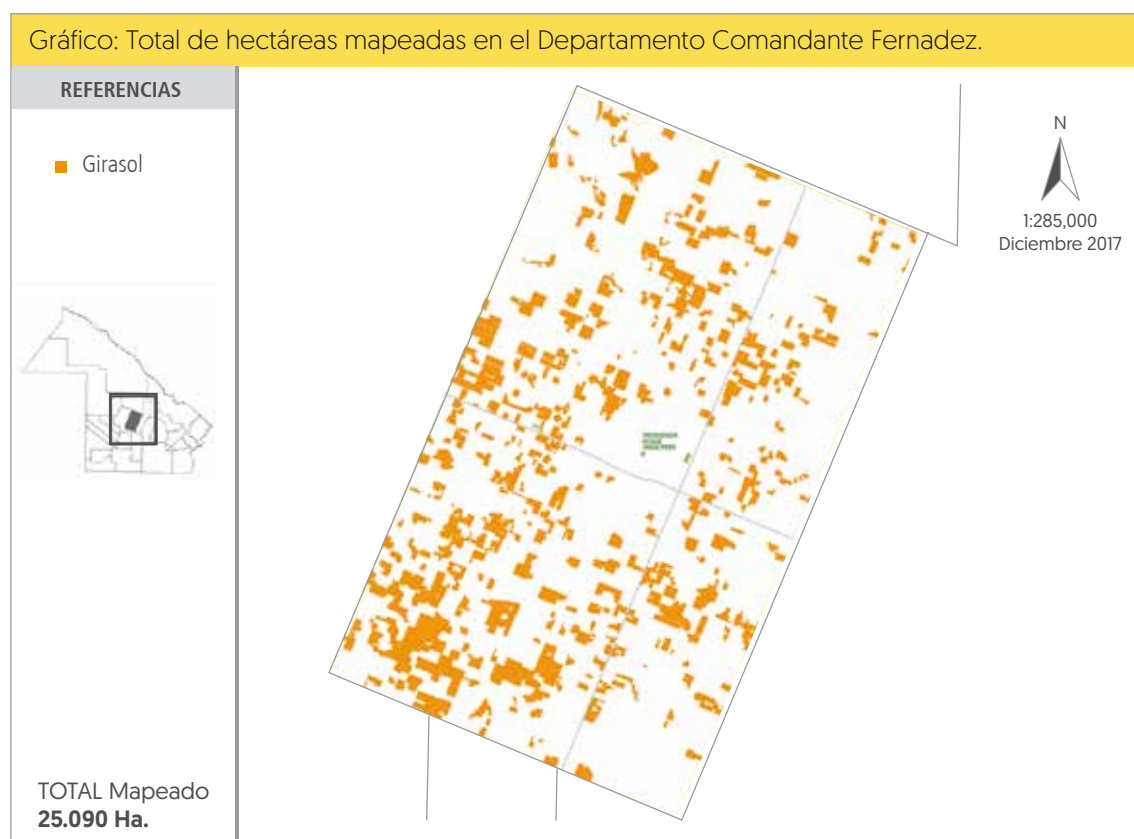
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.8 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento 9 de Julio.



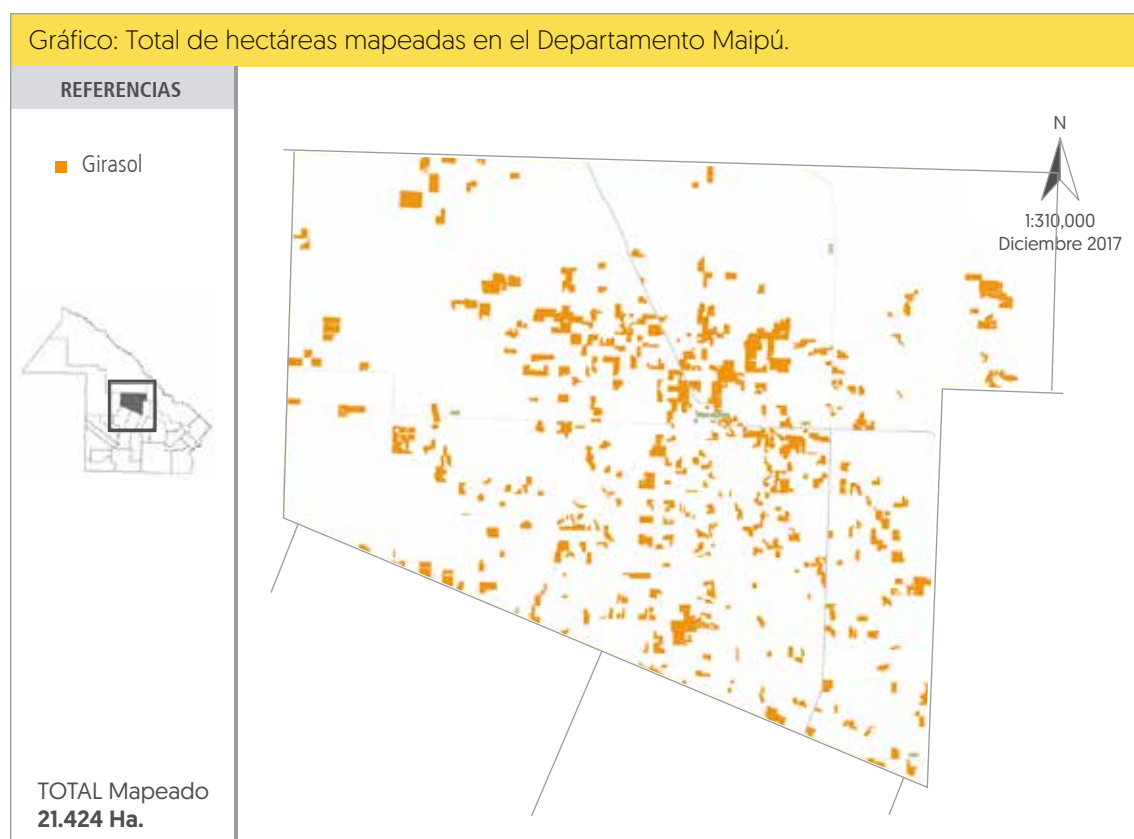
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.9 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento Comandante Fernandez.



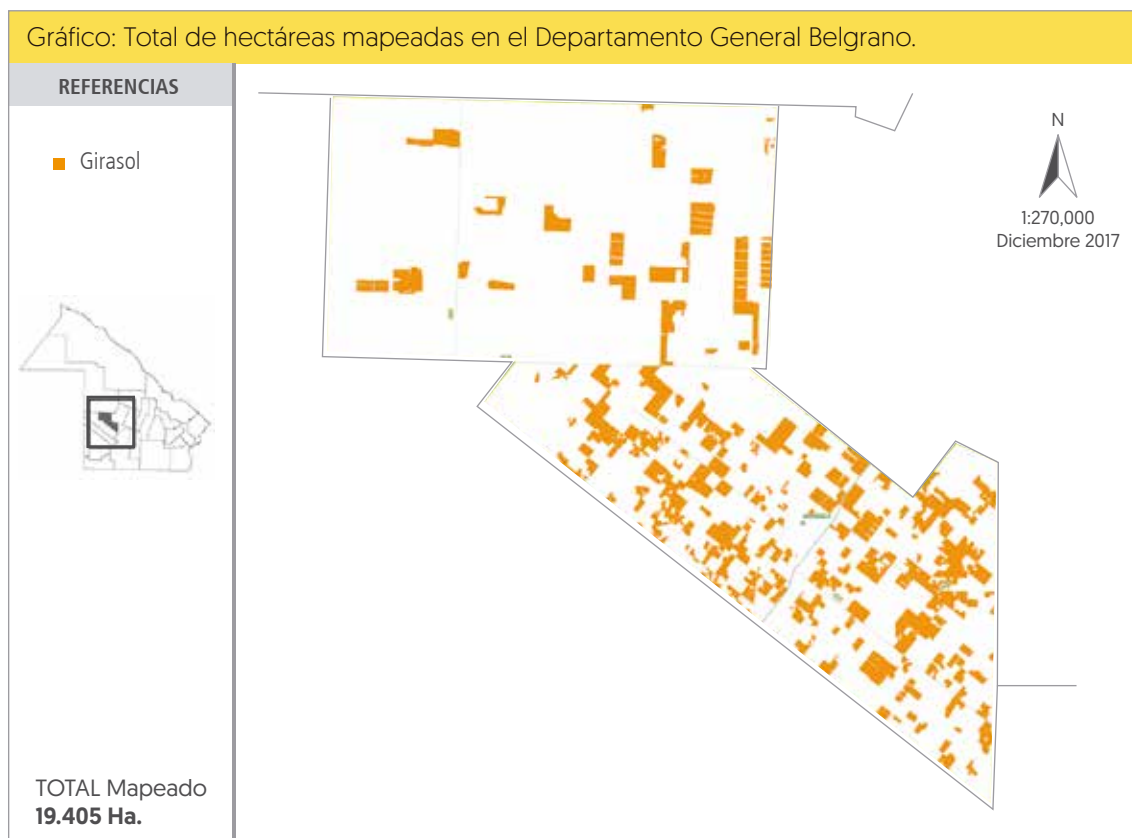
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI).
Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco).
Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.9 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento Maipú.



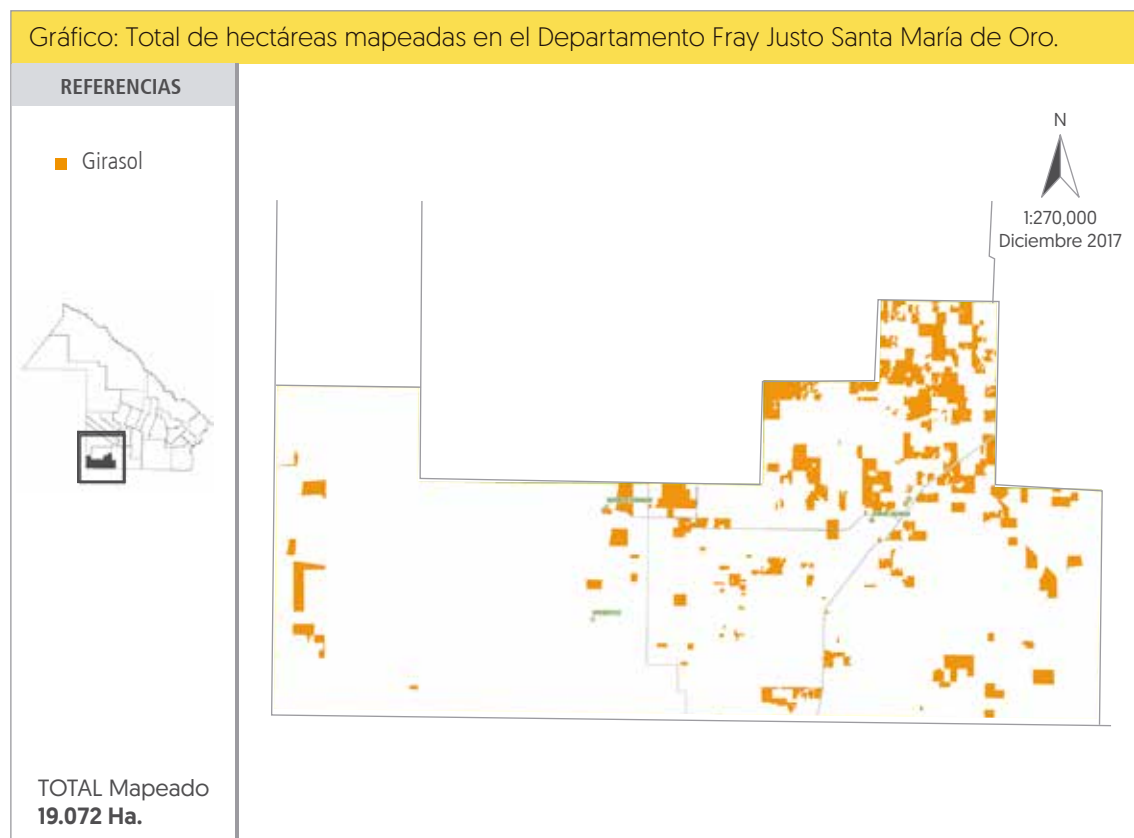
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.10 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento General Belgrano.



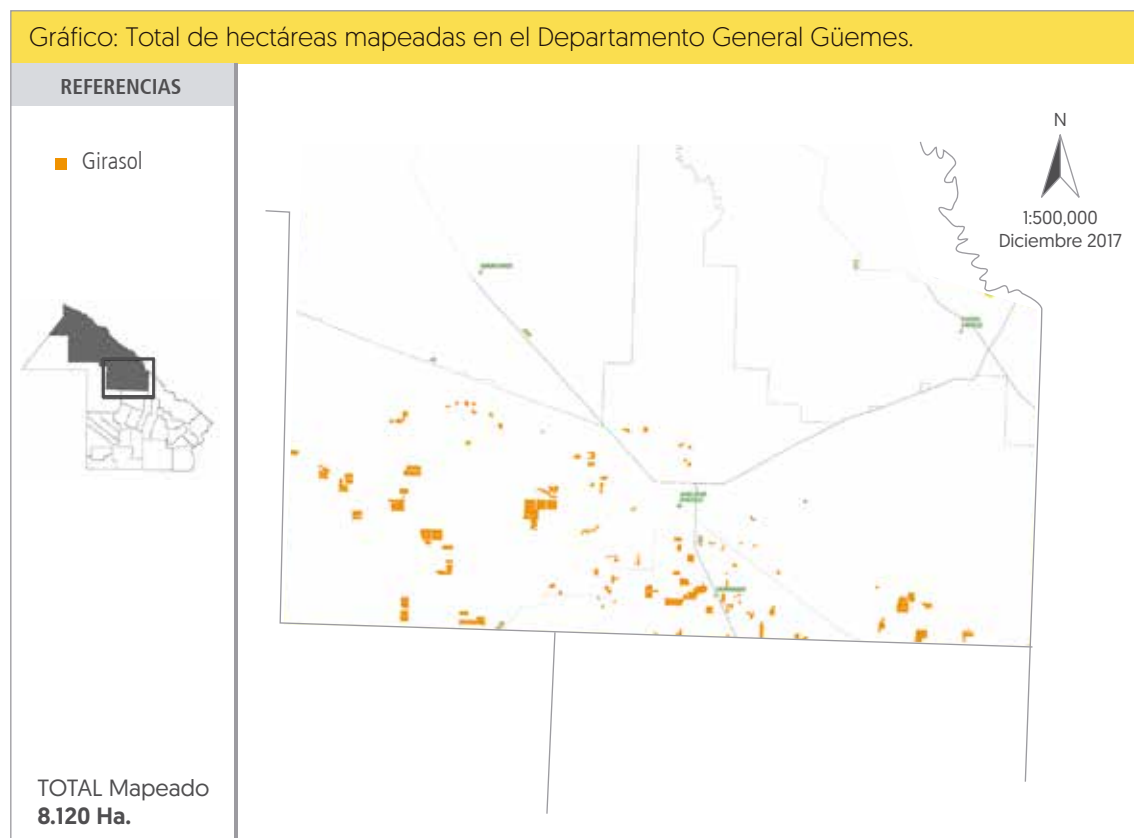
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.11 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento Fray Justo Santa María de Oro.



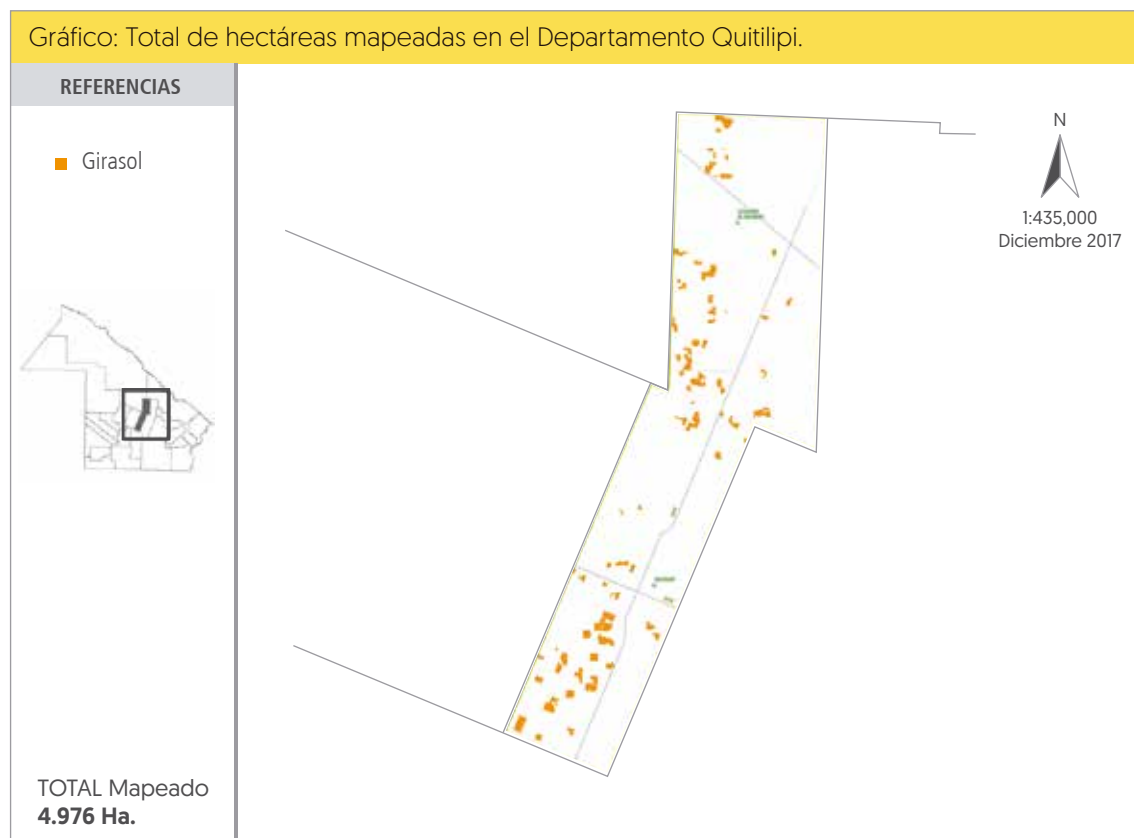
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.12 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento General Güemes.



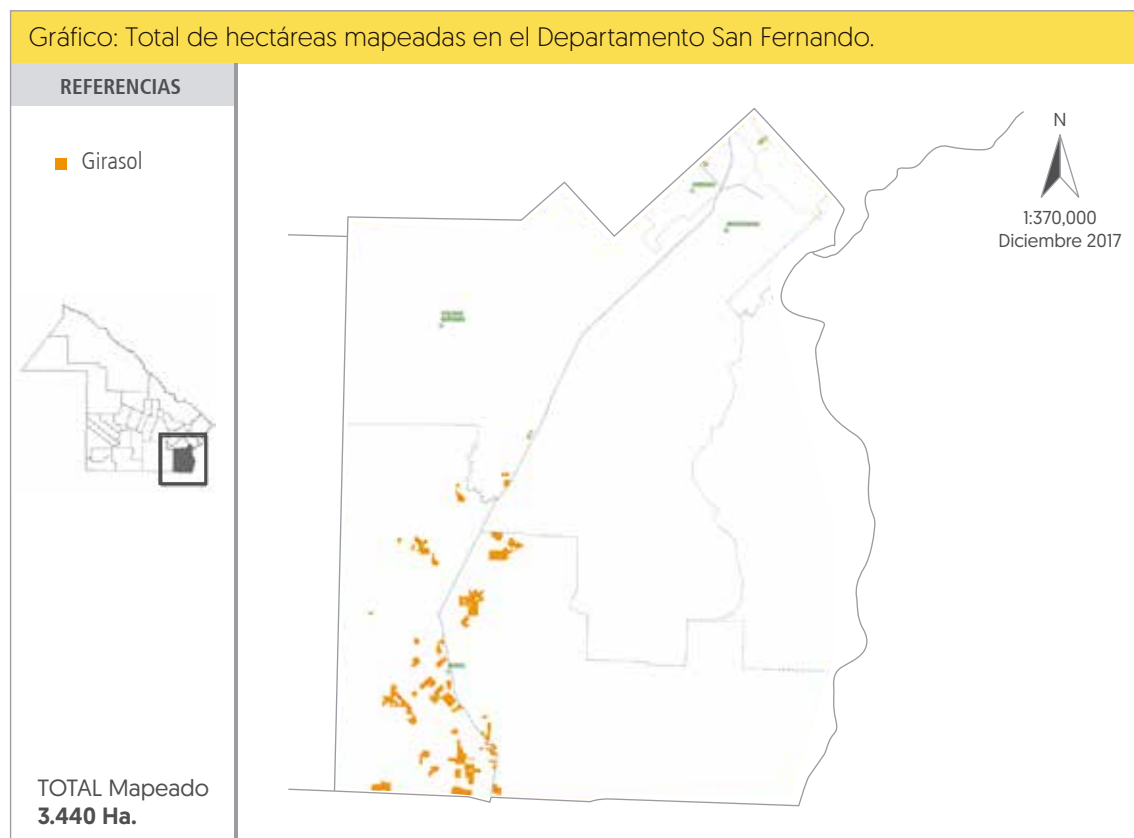
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI).
Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco).
Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.13 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento Quitilipi.



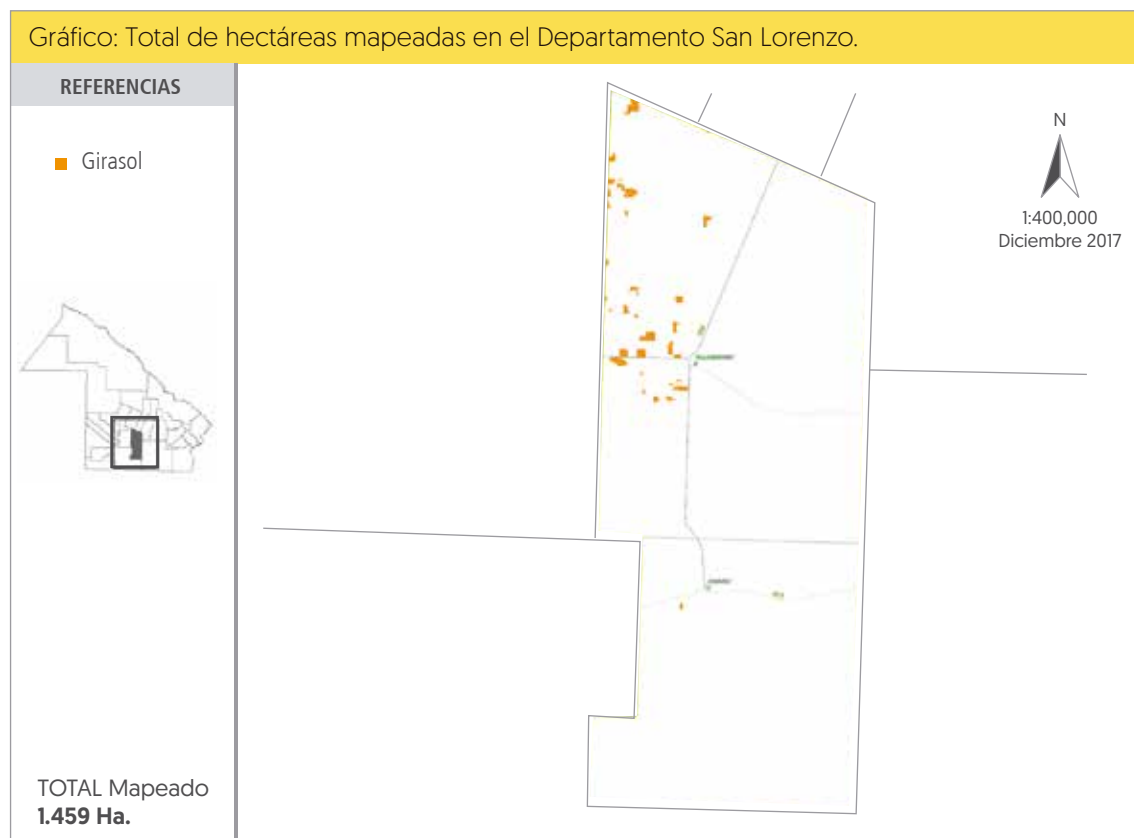
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI).
Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco).
Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.14 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento San Fernando.



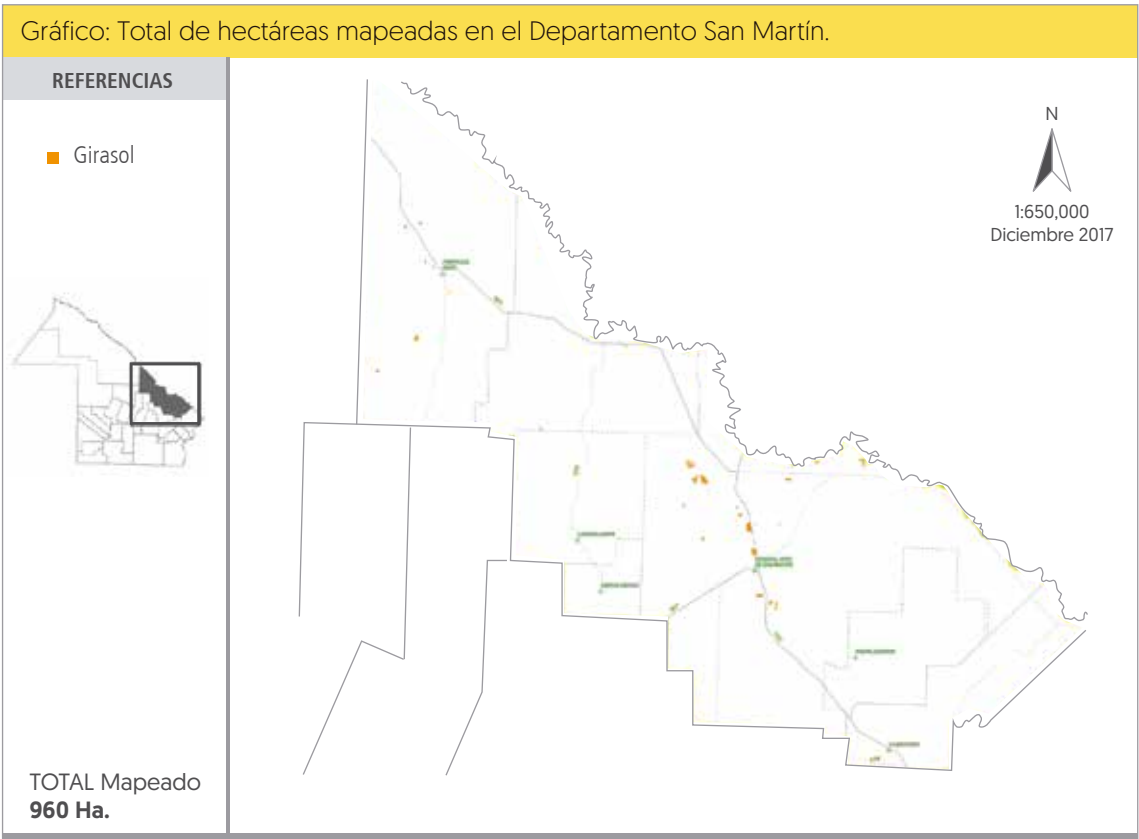
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI).
Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco).
Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.15 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento San Lorenzo.



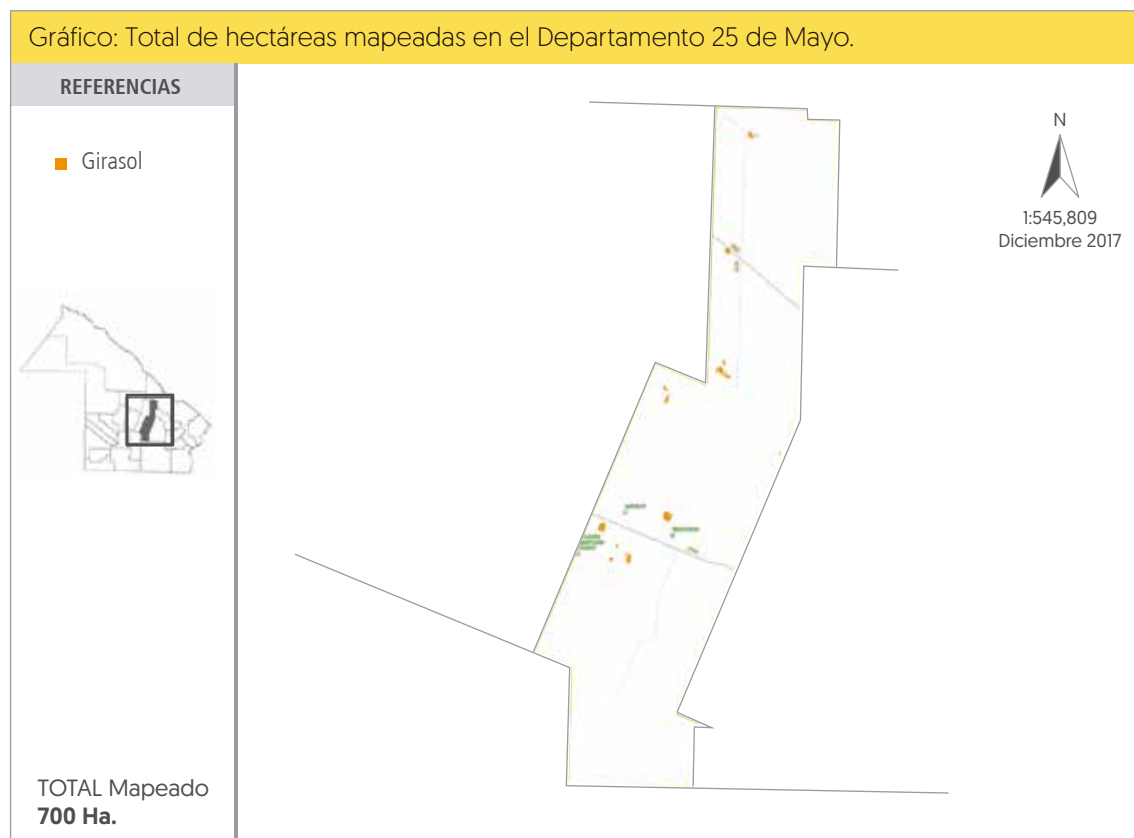
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI).
Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco).
Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.16 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento San Martín.



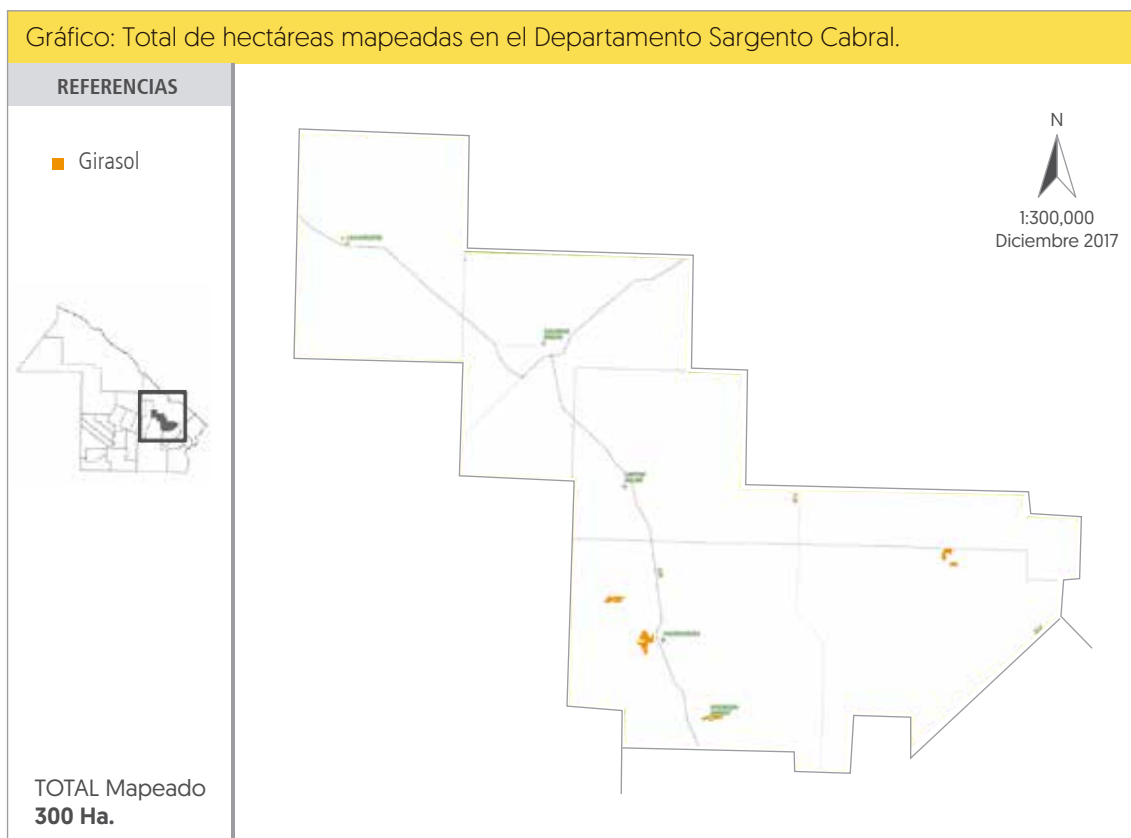
Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI).
Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco).
Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.17 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento 25 de Mayo.



Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

2.18 - Total de hectáreas mapeadas en el Departamento Sargento Cabral.



Fuente: Ministerio de Producción Chaco. Subsecretaría de Agricultura. Centro de Documentación e Información (CEDEI). Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Chaco (IDE Chaco). Imagen Satelital Landsat 8 OLI "Image courtesy of the U.S. Geological Survey".

Autoridades

Ing. Oscar Domingo Peppo

Gobernador de la Provincia del Chaco

Don Daniel Capitanich

Vice Gobernador de la Provincia del Chaco

Don. Marcelo José Repetto

Ministro de Producción de la Provincia del Chaco

Ing. Agr. Jorge García

Subsecretario de Agriculturas

