



MENDOZA - 2022

SUPERFICIE CULTIVADA CON OLIVOS

CON DATOS OBTENIDOS POR DIGITALIZACIÓN DE CUARTELES
CULTIVADOS CON OLIVOS, POR MEDIO DE INTERPRETACIÓN
VISUAL DE IMÁGENES SATELITALES.



Superficie Cultivada con Olivos – Mendoza 2022

Autores: Téc. Cartógrafo Oscar Giordano
Ing. Agr. Mariana Cantaloube
Ing. Agr. Cecilia Fernández

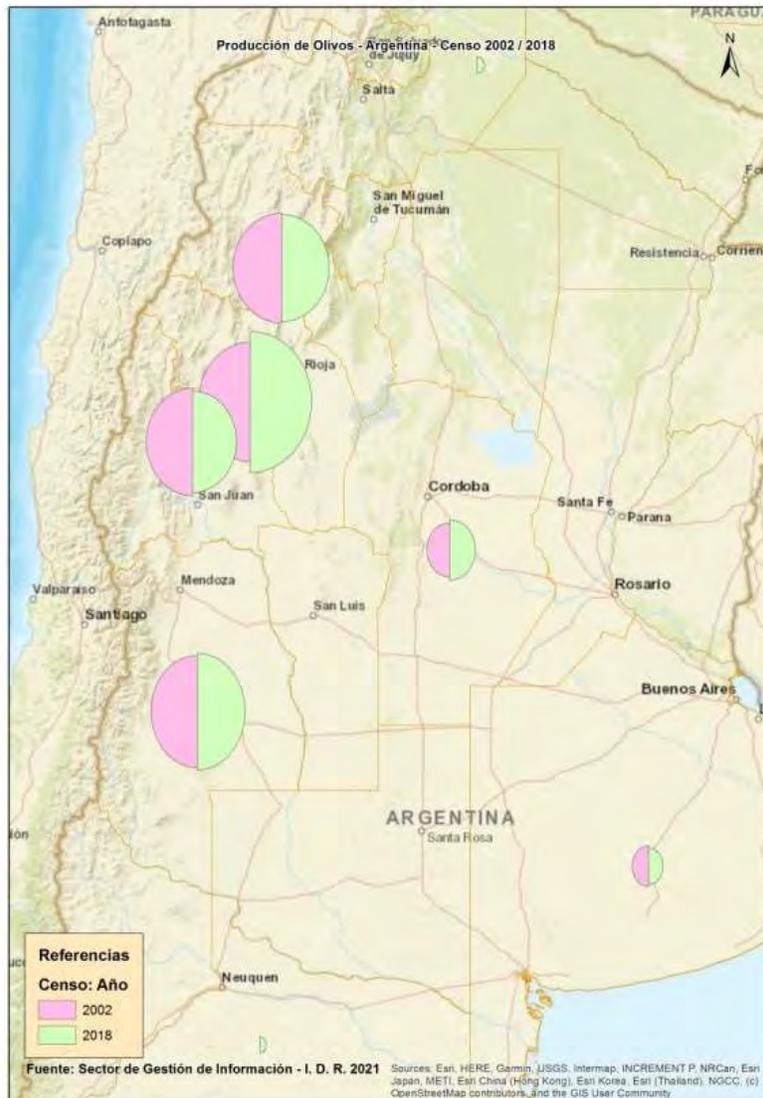
Introducción

La evolución de la superficie cultivada con olivo a nivel nacional ha tenido altas y bajas. En la provincia de Mendoza en el año 1988 se encontraban cultivadas unas 7.585 hectáreas; ese valor subió a 20.642 hectáreas según el Censo Frutícola Provincial 2010 realizado por el Instituto de Desarrollo Rural (IDR). A su vez, se utilizó la digitalización de usos de suelo realizada por el Instituto de Desarrollo Rural en el periodo 2012 y 2013, usando las imágenes de Google Earth, y que fue corroborada en campo en un 30% del total provincial de los usos digitalizados. Por su parte, según el Censo Nacional Agropecuario del 2018 refleja una superficie en Mendoza de 15.825 hectáreas y en la actualización realizada durante el año 2022 con la Digitalización visual sobre imágenes satelitales y verificación a campo se puede ver nuevamente una baja en superficie que refleja 11.113,19 hectáreas cultivadas con olivo (dato parcial, en función al tamaño de parcela seleccionada).

Tabla Nº1: Distribución de la superficie cultivada por provincia desde 1988 hasta 2022. Fuente:

Provincia	1988	1992	2002	2010	2018	2022
Mendoza	7.585	13.700	14.644	20.642	15.825	11.113*
La Rioja	2.900		18.500		25.765	
Catamarca	1.400		16.354		15.465	
Córdoba	5.000		3.599		4.484	
Río Negro					272	
Neuquén					363	
Buenos Aires	1.800		1.819		1.449	
San Juan	4.800		14.868		13.134	
Salta					375	
TOTAL	23.485		69.784		77.131	

*dato parcial en función de la superficie actual de fincas de 5 y más hectáreas del Censo Frutícola Provincial 2010 de Mendoza.



Mapa 1: Comparación a nivel Nacional – Periodo 2002 / 2018

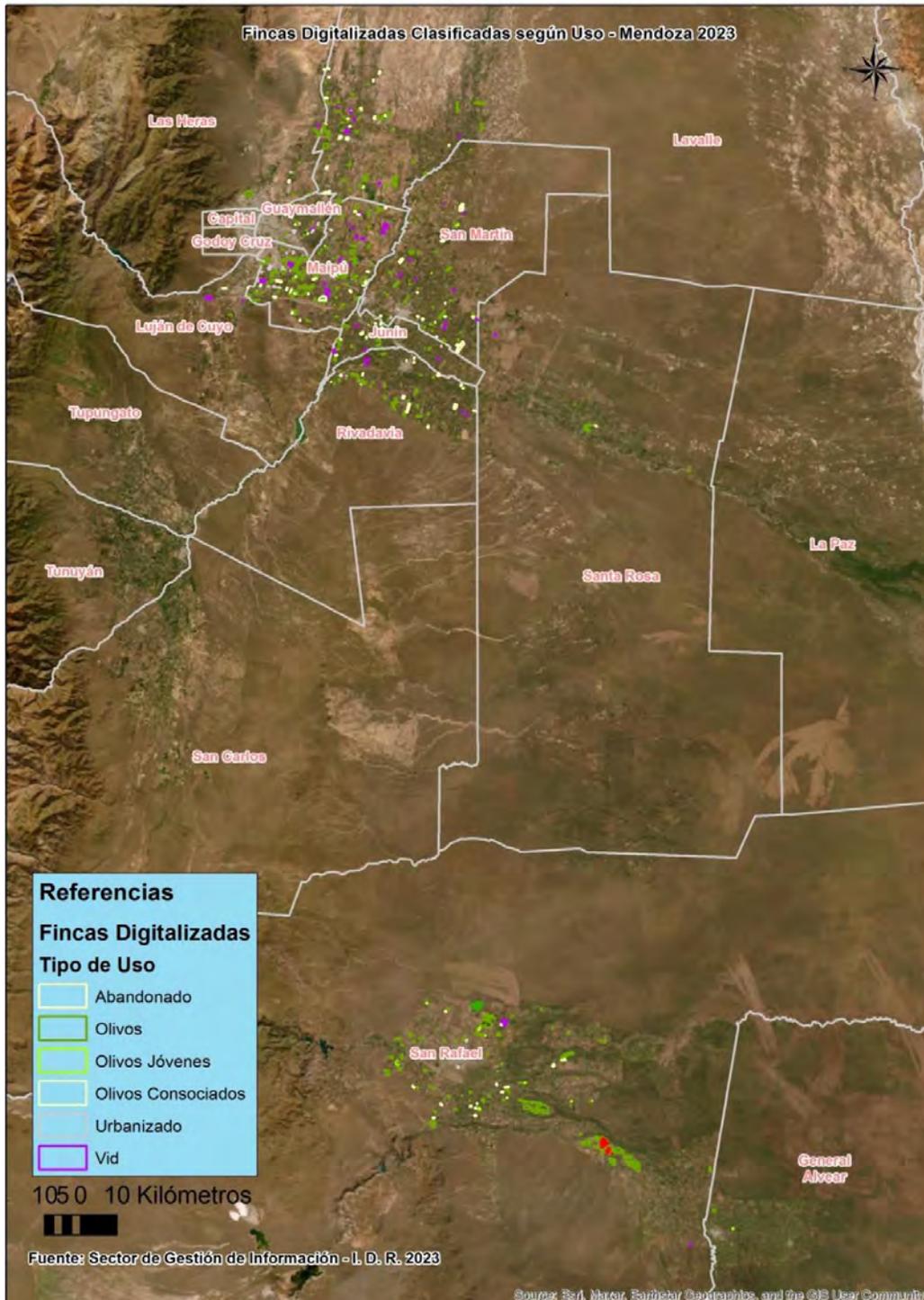
¿Qué ha pasado específicamente en Mendoza?

Desde el Instituto de Desarrollo Rural se realizó una actualización de la superficie cultivada con Olivo a través de un análisis visual sobre imágenes de Google Earth, el mismo análisis consiste en buscar en función de las ubicaciones de fincas de olivo que habían sido georreferenciadas en censos anteriores y se analiza si las mismas se encuentran con cultivo de olivo visible, de ser así se adiciona el polígono de superficie actualizada y en el caso contrario se excluye esa superficie.

Para esto se tomó el listado de fincas de 5 hectáreas y más de superficie con olivo del Censo Frutícola Provincial 2010 y se analizaron visualmente como se comentó previamente. Las fincas

de ese estrato fueron 614 propiedades que correspondían en el año 2010 a 17.218 propiedades y que en la visualización por imágenes en el año 2022 corresponden a 11.113 hectáreas, dando una merma de 35%. El estrato menor de 5 hectáreas, equivalía a 3.501 propiedades y en conjunto sumaban 3.463 hectáreas. Estas propiedades, por la cantidad y el escaso tamaño de las mismas es que no han sido analizadas por lo que no se conoce el estado de las mismas, si han disminuido o se han mantenido.

También se sumaron superficies de olivos jóvenes que se encontraban en las fincas previamente reconocidas y/o en fincas aledañas, pero esta superficie puede estar subestimada porque es posible que parcelas olivícolas jóvenes en propiedades que en el pasado no se hayan dedicado a la olivicultura y por lo tanto no estén previamente geo-localizadas. En el análisis parcelario de cada finca se detectó que muchas propiedades que antiguamente producían olivos, hoy se encuentran abandonadas o loteadas en emprendimientos inmobiliarios o cambiaron su uso a otra producción como por ejemplo la vid.



Mapa 2: Visión general de fincas digitalizadas



Imagen 1 y 2: Ejemplos de capturas de olivos erradicados, comparación de 2020 y 2022.



Imagen 3: Terrenos loteados que antiguamente eran fincas con olivos en el departamento de Maipú



Imagen 4: Fincas que cambiaron su uso de olivos a vid en del departamento de Maipú

En cuanto a la distribución de superficies obtenidas de la digitalización sobre Google Earth, los resultados fueron los siguientes:

- Fincas Abandonadas: 1.280,48 hectáreas.
- Fincas Monte puro Olivos: 10.964,73 hectáreas

- Fincas con Olivos Consociados: 149,22 hectáreas
- Fincas Loteadas para Urbanización: 315,52 hectáreas
- Fincas que Cambiaron su Uso a Vid: 952,62 hectáreas

Algunos establecimientos, de grandes extensiones fueron analizados no solamente con imágenes satelitales si no también se cotejó a campo las superficies de las mismas. En las siguientes imágenes se observan dos fincas en el oasis Sur que fueron visitadas: Villa Atuel S.A. y Establecimiento San Gerardo – Finca Straven S. A.



Imagen 5: Vista general de Villa Atuel S. A.



Imagen 6: Zonas correspondientes a fallas dentro de los cuarteles implantados con olivos.

El relevamiento en campo de ambos establecimientos se realizó el día 07 de Febrero del 2023 con la ayuda de una Tablet con imagen satelital descargada, se realizó una digitalización parcial que fue completada con asistencia del personal técnico de ambas firmas productoras.



Imagen 7: Establecimiento San Gerardo – Finca Straven S. A.

Tabla 2: Distribución de superficie por Departamento, según Digitalización 2022.

Departamento	Superficie
General Alvear	11
Guaymallén	209
Junín	256
Las Heras	1.107
Lavalle	1.253
Luján de Cuyo	135
Maipú	2.516
Rivadavia	715
San Martín	953
San Rafael	3.785
Santa Rosa	174
Total	11.113

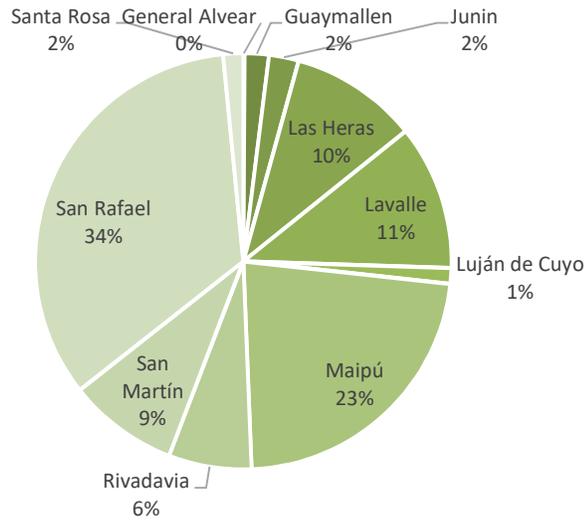


Tabla 3: Evolución de la superficie por Departamento según Censo Provincial Frutícola 2010, Censo Nacional Agropecuario 2018 y Digitalización 2022.

Olivo				
Zona	Departamento	2010	2018	2022*
SUR	San Rafael	7.698,1	5.329,7	3.784,7
	General Alvear	83,0	63,4	10,9
	Sur	7.781,1	5.393,1	3.795,6
VALLE DE UCO	Tupungato	0,0	0,0	0,0
	Tunuyan	28,1	1,5	0,0
	San Carlos	0,0	0,0	0,0
	Valle de Uco	28,1	1,5	0,0
ESTE	Santa Rosa	129,0	55,2	173,6
	La Paz	11,3	1,5	0
	San Martín	1.071,5	679,2	952,7
	Rivadavia	2.386,7	1.273,9	715,4
	Junín	908,0	441,8	255,9
	Este	4.506,5	2.451,6	2.097,5
NORTE	Lavalle	2.578,8	1.728,9	1.252,8
	Maipu	4.119,2	3.974,8	2.516,1
	Luján	205,0	173,2	135,4
	Las Heras	928,2	1.899,9	1.106,8
	Guaymallén	534,7	201,4	208,9
	Norte	8.365,9	7.978,2	5.220,0
Mendoza		20.681,6	15.824,4	11.113,1



*2022, digitalización sobre parcelas iguales y mayores a 5 hectáreas.

Conclusión

Según los datos actualizados, se observa que los datos del Censo Nacional Agropecuario 2018 se ve una disminución del 30% de la superficie cultivada productiva.

Los departamentos más importantes en este sector agrícola son San Rafael (34%), Maipú (23%), Lavalle y Las Heras con 11 y 10% respectivamente.

Es importante destacar que esta metodología de estudio tiene varias ventajas como ser el poco personal necesario, es menos costosa que otras metodologías presenciales, también permite realizarla en cualquier momento del año. Como desventajas tenemos que, a pesar de ser poco el personal necesario para llevarlo a cabo, el mismo debe ser idóneo. También que no permite obtener información anexa como por ejemplo variedades, manejos tecnológicos, información social del productor, etc.