



ACTUALIZACIÓN DE LA SUPERFICIE IMPLANTADA CON DURAZNO PARA INDUSTRIA

M E N D O Z A 2 0 2 1



Índice

INTRODUCCIÓN.....	..2
METODOLOGÍA EMPLEADA	2
RESULTADOS GENERALES.....	3
Superficie implantada y número de propiedades con durazno para industria.....	3
Superficie por variedades.....	7
Sistema de riego y tela antigranizo.....	8
ANALISIS INTERANUAL.....	9
Prospección de la Superficie de Durazno de Industria para Mendoza.....	10
DIGITALIZACION DE PARCELAS.....	12
CONCLUSIÓN.....	14
ANEXOS.....	15

Actualización de la superficie implantada con durazno para industria,
Mendoza 2021 / Mariana Lorena Cantaloube ... [et al.]. - 1a ed. -
Mendoza : Fundación IDR, 2021.
12 p. ; 29 x 22 cm.

ISBN 978-987-47538-5-4

1. Bioestadísticas. 2. Agricultura. I. Cantaloube, Mariana Lorena.
CDD 634.25



INTRODUCCIÓN

En el año 2017 se realizó el último censo de productores de durazno para industria de Mendoza, siguiendo la metodología iniciada en 2004 de actualizar la superficie cultivada cada 3 años con este frutal.

En 2020, año en que hubiera correspondido realizar nuevamente esta tarea, no fue posible efectuar la operatoria durante el invierno dada la cuarentena dispuesta por Covid 19.

La dinámica de los últimos años registrada en el sector, habla de erradicación y replante, pero rara vez de nuevos productores que implanten propiedades que no hubieran estado en 2017, por lo cual se considera que un relevamiento de las propiedades que en el Censo de Durazno Industria de 2017 contarán con una superficie igual o mayor a 5 has, 290 propiedades que implican más del 80 % del total de durazno implantado en ese momento; podría dar un panorama bastante preciso de la realidad productiva.

En consecuencia se propuso a FePEDI, realizar un operativo de dos etapas: la primera en forma conjunta con el pronóstico de cosecha de 2020 (noviembre de 2020) y la segunda abarcando a las propiedades de menor tamaño en otoño de 2021.

METODOLOGÍA EMPLEADA

Las parcelas desde 5 has de durazno industria que, en el censo de 2017 se relevaron suman un total de 290 parcelas, la mayoría de ellas ubicadas en el Valle de Uco (169) y en menor medida en el Sur (85), con solo 36 parcelas en el este y norte de la Provincia; representando 5.879 has de durazno para industria, lo que se estima es más del 80% del durazno para industria implantado.

Tabla 1: Superficie con durazno para industria de fincas desde 5 has con este cultivo, por oasis de la provincia de Mendoza, año 2017.

Oasis	Superficie de 5 ha en adelante
Este	573
Norte	376
Valle de Uco	3.956
Sur	972
Mendoza	5.879

La posibilidad de realizar este operativo en conjunto con el de pronóstico de cosecha permite además de actualizar los datos de superficie, por variedad, edad y otras características; también digitalizar mediante GPS los límites de cada parcela con durazno industria, ya que el monitor ahorra el traslado hasta la propiedad, y debe ingresar en la misma de todas maneras.

Para la digitalización de los cuarteles o paños relevados, se programó una aplicación ODK especialmente a tal fin, permitiendo que los puntos que se tomaban con GPS integrarán polígonos que se superponen con imágenes.

Este punto permite calcular la superficie descontando los callejones y sectores improductivos como casas y galpones.

El 50 % de las propiedades de más de 5 has son monitoreadas para realizar el pronóstico de cosecha también.

El contar con la superficie implantada con durazno industria no solo individualizada y caracterizada, sino también digitalizada, permitirá también ubicar espacialmente todas las parcelas y sus dimensiones para mejorar el diseño de la red agrometeorológica propuesta en el proyecto TEC asociativo.

El equipo de campo estuvo conformado por 15 monitores los que están equipados con Tablet para la carga de datos y digitalización geográfica de las parcelas.

Parte del operativo en el oasis sur de la Provincia tuvo que ser realizado con personal de planta de IDR dado que algunos monitores enfermaron de Covid en el proceso.

RESULTADOS GENERALES

Superficie implantada y número de propiedades con durazno para industria

En total se visitaron 270 propiedades con 5 has o más con durazno para industria. Por razones de ubicación de la finca o informante calificado, no pudieron ser relevadas 15 propiedades, por lo que las mismas quedan contabilizadas igual que en el año 2017.

La superficie total obtenida en este relevamiento, sumando la superficie correspondiente a propiedades de menos de 5 has, que no fueron visitadas, es de **5.439 has**.

En el siguiente cuadro se observa la superficie total resultante para cada oasis comparada con la superficie total del año 2017.

Tabla 2: Superficie implantada con variedades de durazno para industria, año 2017 y 2020, y variación porcentual entre los años de referencia. Fuente: IDR

Oasis	Superficie (ha)		Variación %
	2017	2020	
Norte	379,3	249,3	-34%
Este	664,3	370,1	-44%
Valle de Uco	4.073,8	3.078,0	-24%
Sur	1.971,2	1.741,7	-12%
Mendoza	7.088,6	5.439,0	-23%

Las mayores diferencias se observan en los oasis Norte y Este, debido a la erradicación de pocas propiedades de grandes extensiones. En el oasis Sur se observa la menor disminución, sin embargo, en este oasis la mayor cantidad de fincas corresponden a menos de 5 has con durazno, por lo que es probable que el panorama quede mucho más claro cuando se releve este segmento.

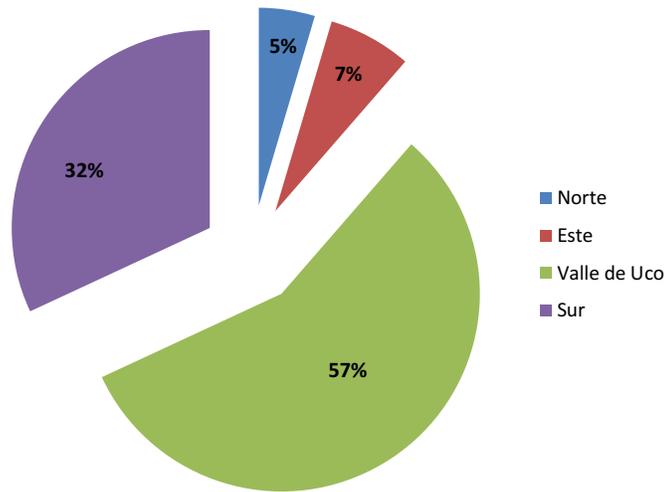


Gráfico 1: Distribución porcentual de superficie con durazno para industria, por oasis de la provincia de Mendoza, año 2020.

Teniendo en cuenta que en el 2020 solo se relevaron propiedades con superficie implantada con durazno para industria desde 5 has, a continuación se presentan los resultados, considerando solo las propiedades desde esa superficie con durazno para industria.

En la siguiente tabla se observa la superficie con durazno para industria, correspondiente a propiedades desde 5 has con este tipo de cultivo, por oasis de la provincia de Mendoza y comparado con el censo del año 2017.

Tabla 3: Superficie implantada con durazno para industria, en propiedades con 5 o más hectáreas con este cultivo, por oasis de la provincia de Mendoza. Fuente: Censo de productores de durazno para industria 2017 y 2020 - IDR

Oasis	Superficie (ha)		Variación 2017-2020
	2017	2020	
Norte	376,0	246,5	-34%
Este	573,0	274,7	-52%
Valle de Uco	3.956,0	2.898,1	-27%
Sur	972,0	677,2	-30%
Mendoza	5.879,0	4.096,4	-30%

El detalle por departamento se observa a continuación:

Tabla 4: Superficie implantada con durazno para industria, en propiedades con 5 o más hectáreas con este cultivo, por departamento de la provincia de Mendoza. Fuente: Censo de productores de durazno para industria 2017 y 2020 - IDR

Departamento	Superficie (ha)		variación 2017-2020
	2017	2020	
Gral. Alvear	162,2	128,7	-21%
San Rafael	810,2	548,6	-32%
Luján de Cuyo	253,5	233,5	-8%
Maipú	116,0	13,0	-89%
Lavalle	7,0	0,0	-100%
Rivadavia	125,0	85,5	-32%
San Martín	336,9	124,8	-63%
Junín	83,7	57,0	-32%
Santa Rosa	27,8	7,0	-75%
San Carlos	25,0	20,0	-20%
Tunuyán	2.769,3	2.224,8	-20%
Tupungato	1.162,1	653,3	-44%
Mendoza	5.878,6	4.096,1	-30%

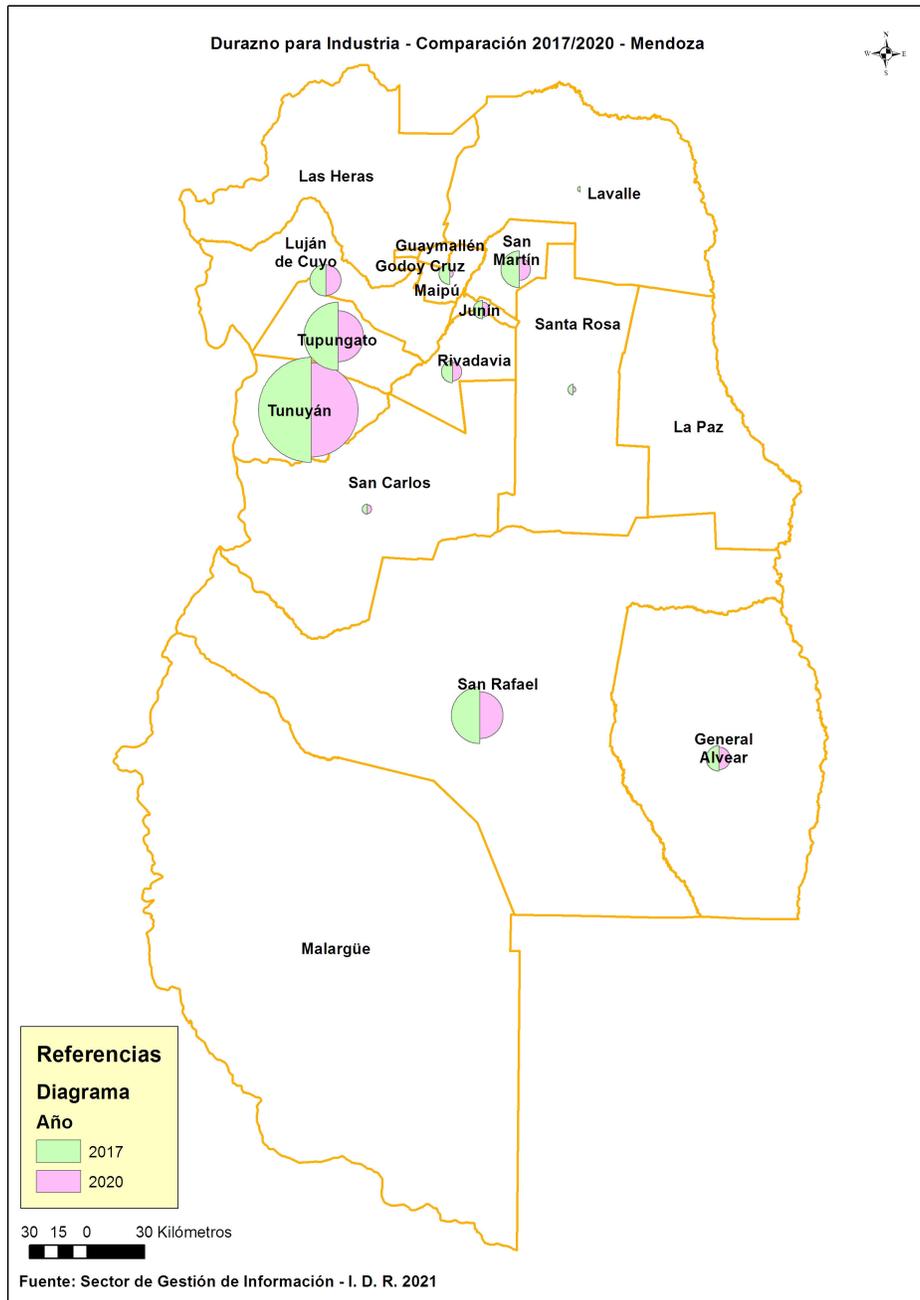
Observando los departamentos de mayor importancia para este cultivo, se registró una importante disminución de superficie en Tupungato, San Rafael y San Martín.

Del total de propiedades visitadas, en el año 2020 se relevaron **184 propiedades con superficie con durazno para industria con 5 has o más**, resultando en una disminución respecto del año 2017 de 37 % de propiedades. La superficie promedio de superficie con durazno para industria por finca, para el año 2020 resultó igual que la registrada en el año 2017, de 22 has /finca.

Del total de propiedades visitadas, 61 erradicaron en su totalidad la superficie con durazno para industria, 63 se mantienen con la misma superficie, 116 disminuyeron la superficie con durazno para industria y 50 aumentaron la superficie con este cultivo.

A continuación se observa un mapa de la provincia de Mendoza, indicando la variación de superficie por departamento, entre el año 2017 y 2020.

Imagen 1: Variación de superficie con durazno para industria, por departamento de la provincia de Mendoza, entre el año 2017 y 2020.



La distribución de propiedades por rango de superficie implantada con durazno para industria en la finca, se observa en el siguiente gráfico. Esta distribución se mantiene semejante a la registrada en el año 2017.

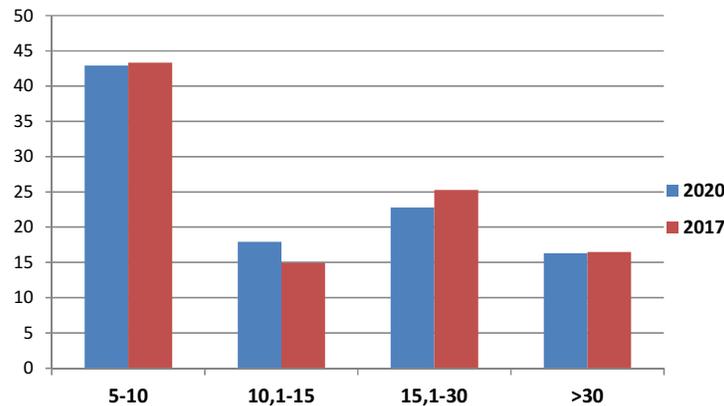


Gráfico 2: Distribución de número de propiedades por rango de superficie con durazno para industria, año 2017 y 2020.

En líneas generales, la distribución se mantiene semejante a la del año 2017. Se observa un incremento de propiedades en el rango de 10 a 15 has implantadas con durazno para industria, mientras que en el rango de 15 a 30 has con durazno para industria, el número de propiedades ha disminuido.

Superficie por variedades

Respecto de las variedades, en general la disminución de superficie afectó a todas. De las principales variedades, las que redujeron en mayor porcentaje su superficie son Fortuna, Andross y Loadel (con una disminución mayor al 30 % de su superficie), mientras que una de las menos afectadas fue Pavie Catherine, la cual sigue siendo la variedad con mayor superficie implantada. Entre las variedades nuevas implantadas se encuentra 75 LD, con un aumento significativo respecto del año 2017. A continuación se observa el panorama varietal resultante, comparado con el del año 2017.

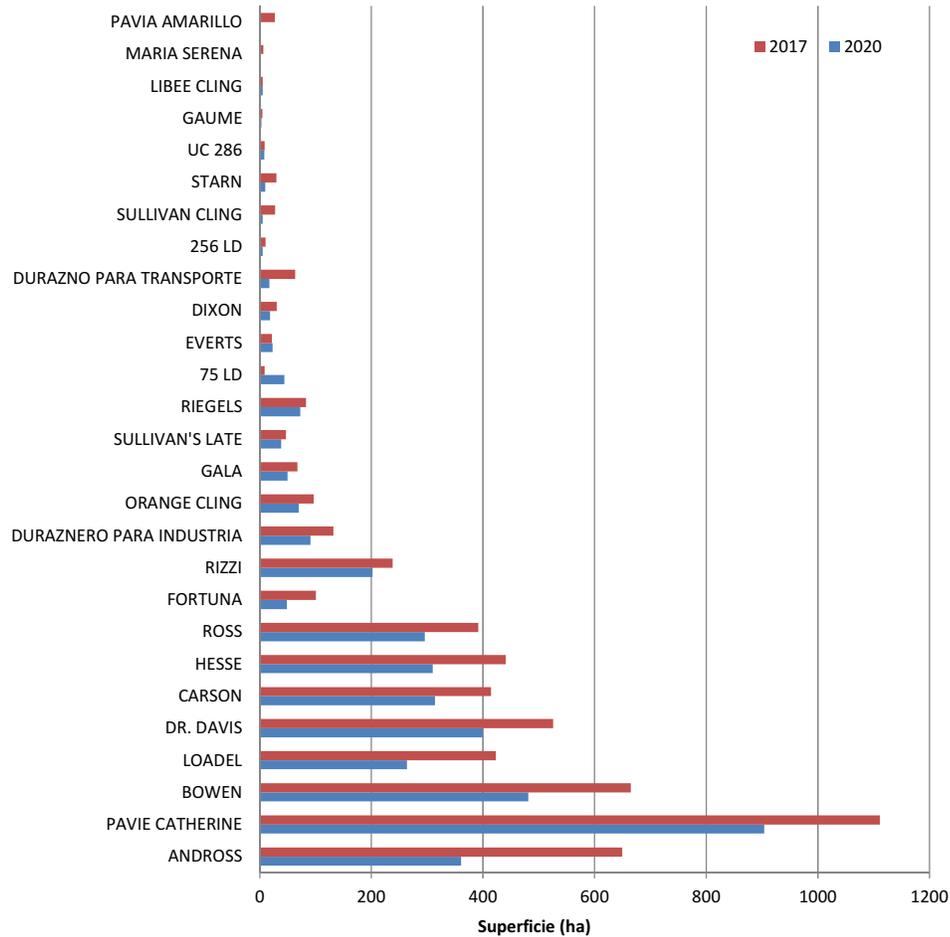


Gráfico 3: Superficie con durazno para industria por variedad, año 2020 y 2017.

Sistema de riego y tela antigranizo

Comparando la superficie de las propiedades desde 5 has, en 2017 el 10 % de la superficie tenía tela, en 2020 el 9%.

Respecto del sistema de riego utilizado en las propiedades desde 5 has con durazno para industria, en el año 2017 y en el año 2020, se observa a continuación la distribución porcentual desuperficie, según sistema de riego.

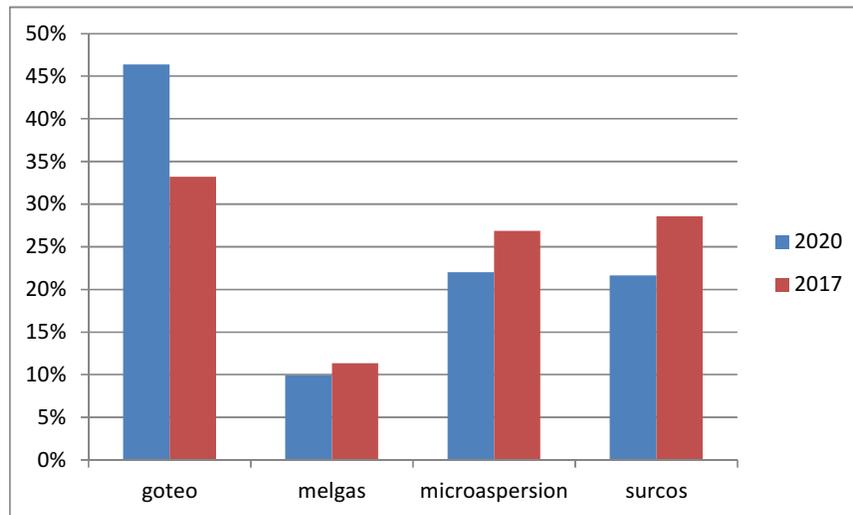


Gráfico 4: Superficie con durazno para industria por sistema de riego, año 2020 y 2017.

Se puede observar un crecimiento de la superficie irrigada por goteo y una disminución por surcos. Sin embargo, en valores absolutos, casi no hay cambios en la superficie con riego por goteo, dado que el aumento relativo se compensa por erradicación de montes regados por surcos.

ANÁLISIS INTERANUAL

A continuación se observa la superficie implantada con durazno para industria, obtenida en cada uno de los censos realizados por IDR – FEPEDI.

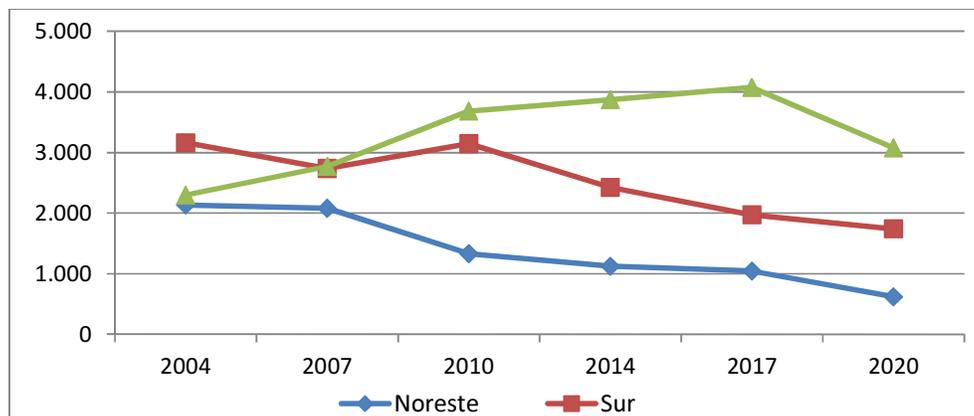


Gráfico 5: Evolución de la superficie con durazno para industria 2004-2020, por oasis de la provincia de Mendoza.

A la tendencia al descenso, observada para los oasis Noreste y Sur, durante todos los años de relevamiento, se suma en este último periodo de 3 años, el oasis Valle de Uco, con una marcada disminución de superficie.

Prospección de la Superficie de Durazno de Industria para Mendoza

Teniendo en cuenta la evolución de la superficie en las zonas productivas de Mendoza, durante los últimos 16 años, se realizó una prospección de la superficie para los años futuros. Se probaron diferentes modelos matemáticos que explicarán los mismos, siendo los modelos polinómicos de segundo grado los que mostraron el mejor ajuste.

Cabe aclarar que la realidad seguramente diferirá de estas proyecciones, por cuanto las mismas no tienen en cuenta la presión que implica para las fábricas la necesidad de disponer de materia prima, por lo que al llegarse a los valores inferiores es probable que se amesete el proceso.

Por otro lado, estas proyecciones se basan en superficie y no en producción total, y dados los aumentos en rendimientos experimentados por incorporación de tecnología y al hecho de que, casi siempre se erradican los montes de menor potencial productivo; seguramente las tendencias en superficie serían diferentes.

Todo ello no invalida que el proceso abarca un período de tiempo bastante largo para realizar este tipo de proyección de escenarios, y que los mismos resultan preocupantes, toda vez que indican una clara tendencia a la disminución, lo que también se percibe en la realidad sectorial.

Se observan a continuación las curvas de prospección para la provincia de Mendoza y para cada uno de los oasis cultivados.

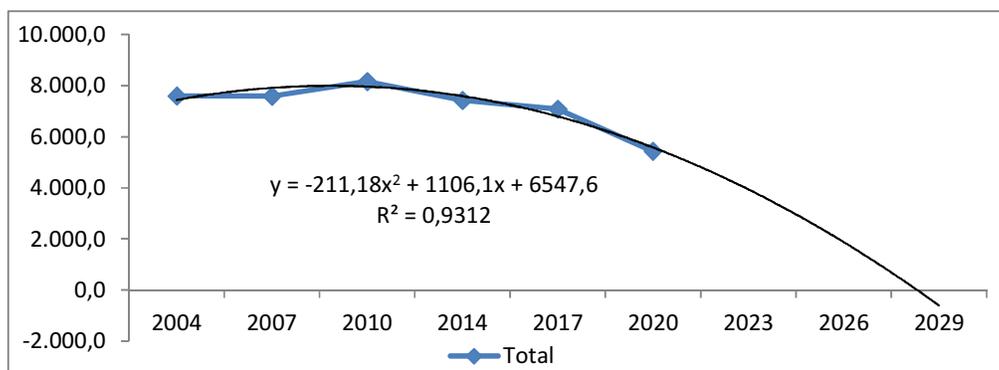


Gráfico 6: Tendencia esperada de la superficie con durazno para industria, en la provincia de Mendoza.

En el gráfico anterior se puede observar cómo, con un modelo que ajusta en más del 93%, la tendencia decreciente de los últimos años, la superficie con durazno industria tendería a desaparecer en el año 2029.

En el caso del valle de Uco, este proceso, que durante varios años fue creciente, muestra una caída abrupta para el último censo, motivo por el que en términos de proyección, arroja valores muy similares a los del promedio provincial.

Los oasis NorEste y Sur muestran proyecciones más preocupantes aún, ya que de seguir las tasas de erradicación actuales, para el año 2028 ya no tendrían durazno para industria implantado.

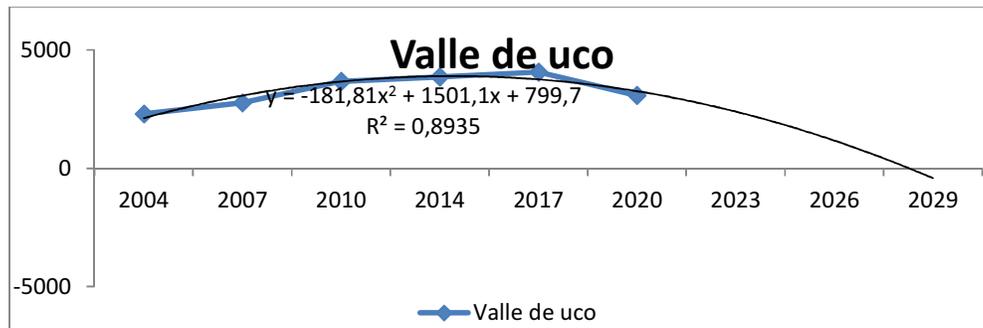


Gráfico 7: Tendencia esperada de la superficie con durazno para industria, en el oasis Valle de Uco, de la provincia de Mendoza.

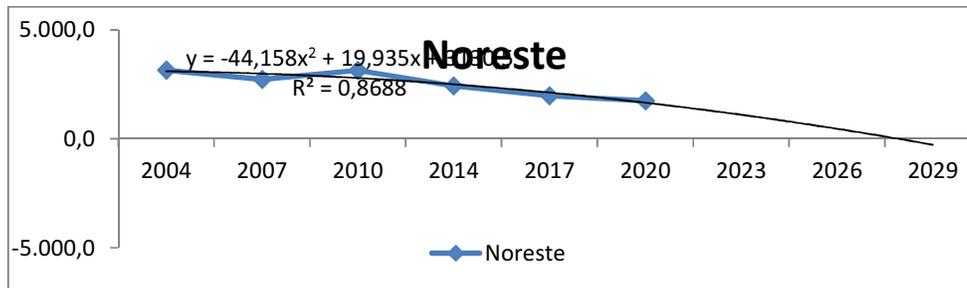


Gráfico 8: Tendencia esperada de la superficie con durazno para industria, en el oasis Noreste, de la provincia de Mendoza.

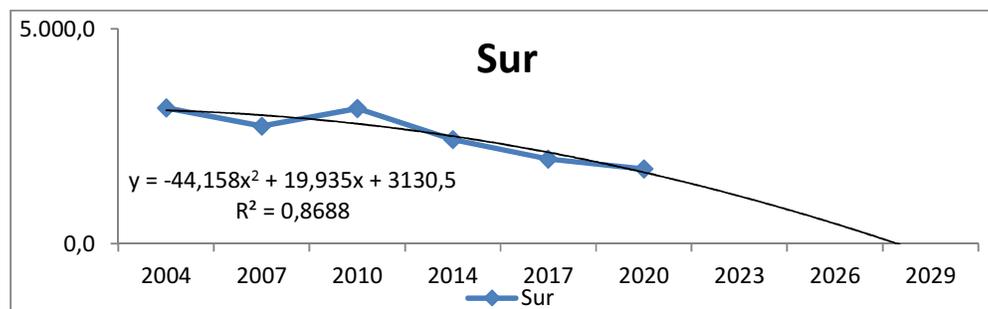


Gráfico 9: Tendencia esperada de la superficie con durazno para industria, en el oasis Sur, de la provincia de Mendoza.

Se observa que en la zona del Valle de Uco, la curva de prospección tiene un descenso de la superficie gradual con respecto a la zona del Noreste y Sur de la provincia.

DIGITALIZACION DE PARCELAS

Además de la encuesta realizada a los productores y/o informantes calificados, se realizó la digitalización de las parcelas con durazno para industria. Se observa el ejemplo de dicho trabajo en las siguientes imágenes.

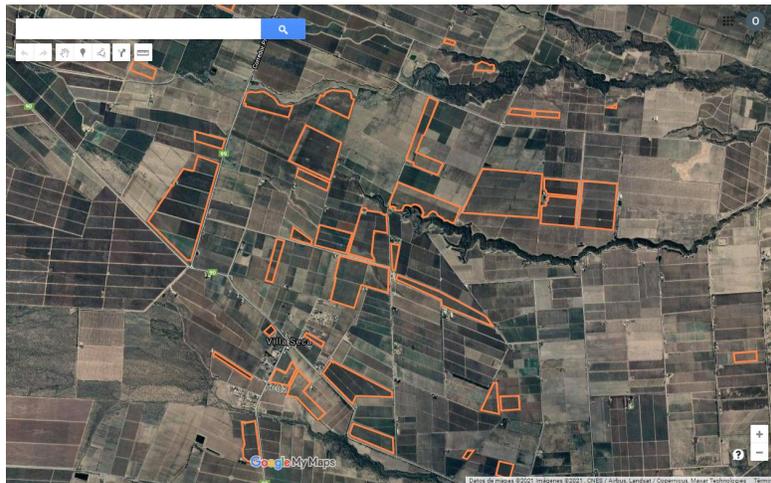


Imagen 2: Parcelas con durazno para industria en la zona de Valle de UCo.

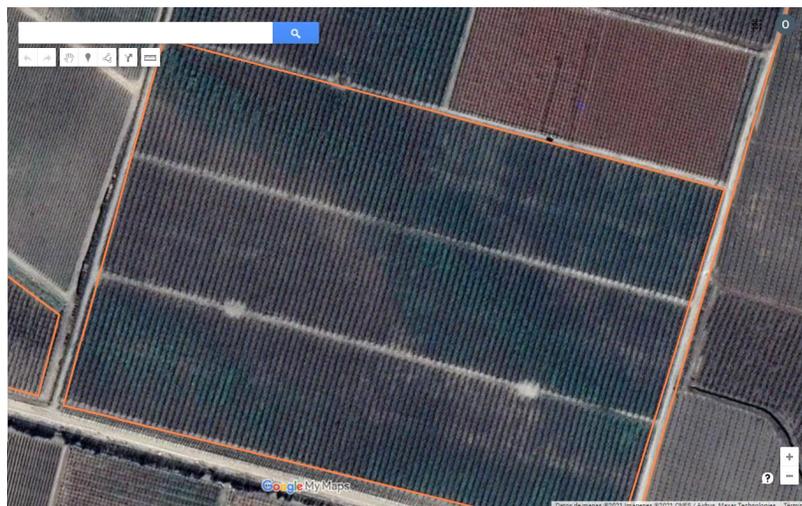


Imagen 3: Acercamiento de una parcela digitalizada en la zona Valle de Uco, con durazno para industria.



Imagen 4: Parcelas con durazno para industria en la zona de Goudge, oasis SUR.



Imagen 5: Acercamiento de una parcela digitalizada en la zona Sur, con durazno para industria.

CONCLUSIÓN

La superficie con durazno industria, entre 2017 y 2020, sufrió una importante contracción de 1.782 has, explicada por la erradicación de varias propiedades de gran tamaño, tanto en la zona Norte y Este de Mendoza, como en el Sur e incluso en el Valle de Uco.

ANEXOS

LISTA DE PROPIEDADES ERRADICADAS

depto_nom	distrito_nom	finca	razon_social	apellido_produc	nombre_produc	domicilio_pdad	sup_dznoi
LAVALLE	COSTA DE ARAUJO	MARTINEZ	FALANGA	FALANGA	MARIA TERESA	LA CORTADERA Y RODRIGUEZ S/N	7
MAIPU	FRAY LUIS BELTRAN	TORRE BLANCA 1 Y 2	CORDON DEL PLATA SA			CALLEN 3 S/N LOS ALAMOS	100
JUNIN	JUNIN	MONTFLINCH	SAN JOSE VITIVINICOLA			CANEPASN	7
JUNIN	PHILLIPS	SAN PEDRO		ALEMANN	JORGE	CALLE VIGIO RETAMO S/N	10
RIVADAVIA	LOS CAMPAMENTOS	LA IRENE	CHAVEZ ALFREDO (SANTO SA)	SANTO	SA	ESTRELLA S/N	10,5
SAN MARTIN	TRES PORTEÑAS	BONONATTI	BONONATTI JOSE ALBERTO	BONONATTI	JOSÉ ALBERTO	MANZANARES S/N	5,1
SAN MARTIN	EL DIVISADERO	GRANJA REMAR ARG.	REMAR ARGENTINA	REMAR	ARGENTINA	LEMONS S/N	5
SAN MARTIN	SAN MARTIN	LAS PAREDES	LAS PAREDES SA	LAS PAREDES SA	SA	CARRIL CHIMBAS Y CALLE NS	20
SAN MARTIN	CHAPANAY	BeRRIES	BARRIOS SA	BARRIOS SA	SA	CHIMBAS S/N	27
SAN MARTIN	TRES PORTEÑAS	CARTELLONE	TEJERINA PLACIDO	TEJERINA	PLACIDO	MANZANARES SN	140
SAN MARTIN	EL CENTRAL	EL SOL	RPB SA	RPB		CAIO S/N	7
SANTA ROSA	SANTA ROSA	REYES	REYES	REYES	ALICIA ESTHER	SUAREZ S/N	10,5
SANTA ROSA	SANTA ROSA	PURINO CESAR FINCA43	PURINA CESAR JAVIER	PURINO	CESAR JAVIER	RUTA 50 SN	2,5
TUNUYAN	VILLA SECA	MANZANO MANUEL	MANZANO MANUEL	MANZANO MANUEL	MANZANO MANUEL	CORREDOR PRODUCTIVO	6,4
TUNUYAN	VILLA SECA	BOBADILLA FABIAN	BOBADILLA FABIAN	BOBADILLA FABIAN	BOBADILLA FABIAN	CALLE HINOJOSA S/N	17,5
TUNUYAN	LAS PINTADAS	SEBASTIANELLI	SEBASTIANELLI ERNESTO	SEBASTIANELLI ERNESTO	SEBASTIANELLI ERNESTO	STEIND S/N	18,5
TUNUYAN	LOS SAUCES	TRES REINAS		FERNANDES	DANIEL	TABANERA S/N	5
TUNUYAN	VILLA SECA	SANTA RITA I		LACOLINA	ING CICHITI	CORREDOR PRODUCTIVO	15,5
TUNUYAN	VILLA SECA	SANTA RITA II	BELVEDERE SA	LA COLINA		CORREDOR PRODUCTIVO	5,6
TUNUYAN	VILLA SECA	LA COLINA DON PEDRO	BELBEDERE SA	LA COLINA	LA COLINA	CORREDOR PRODUCTIVO S/N	10,5
TUNUYAN	VILLA SECA	LA COLINA SISSI	BELBEDERE SA	LA COLINA	LA COLINA	PUBLICA S/N	70,5
TUNUYAN	COLONIA LAS ROSAS	ABRAHAM	AGRICOLA GANADERA LA EMILIA	ABRAHAM	EDUARDO	CALLE ARMANI Y PASO DE LOS ANDES	23,5
TUNUYAN	TUNUYAN	LA PICHONA		DÁVILA	CARLOS	CORREDOR PRODUCTIVO	5
TUNUYAN	VILLA SECA	GIULIANI		GIULIANI	ARIEL	CORREDOR PRODUCTIVO	5,5
TUNUYAN	EL ALGARROBO	LA LUISA I		BALLESTER	HUGO	LUGONES S/N	30
TUNUYAN	VISTA FLORES	MORAN		MORAN	ALFREDO	LENCINAS S/N	5,5
TUPUNGATO	CORDON DEL PLATA	FRAYRE		FRAYRE	HUGO	CALLE VALDERRAMA S/N - CAMPO VIDAL	5
TUPUNGATO	TUPUNGATO	DON ALFREDO	ALCO S.A.	ALCO S.A.		PERUTTI	59,5
TUPUNGATO	CORDON DEL PLATA	GUIDONE	GUIDONE	GUIDONE	JORGE	EL ALAMO	30,5
TUPUNGATO	CORDON DEL PLATA	AGRICOLA DON JOSE	AGRICOLA DON JOSE	ALCARAZ	GABRIEL	RUANO S/N	10
TUPUNGATO	CORDON DEL PLATA	FINCA WALTER		MANZANO SIMON	MANZANO SIMON	CALLE SANCHEZ	25
TUPUNGATO	CORDON DEL PLATA	OLIMAC		ALCO-CANALE		EL ALAMO	36,2
TUPUNGATO	GUALTALLARY	COLETO		COLETO	RICARDO	RUTA 89 S/N	5
TUPUNGATO	CORDON DEL PLATA	AGNESI		AGNESI	ALBERTO	FLIRI S/N	5
TUPUNGATO	CORDON DEL PLATA	DON VICTORIO		ALCO		EL ALAMO S/N	104,5
TUPUNGATO	CORDON DEL PLATA	VALLES ANDINOS		ALCO		EL ALAMO S/N	27,3
TUPUNGATO	CORDON DEL PLATA	GUIDONE	GUDONE LAURA	GUIDONE	LAURA	CALLE 6	12
TUPUNGATO	CORDON DEL PLATA	LUCONI GABRIELA	LUCONI	LUCONI	GABRIELA	ALAMO Y CALLE 8	6
GRAL. ALVEAR	BOWEN	ENSO GARCIA	GARCIA	GARCIA	ENSO	RUTAA 188 KM 784	8
SAN RAFAEL	RAMA CAIDA	MANSILLA		MANSILLA	HORACIO	RUTA 175 KM 10	5
SAN RAFAEL	JAIME PRATS	FINCA SRL				LÍNEA DE LOS PALOS Y BENAVIDEZ	7,5
SAN RAFAEL	CAÑADA SECA	DOCTOS	RAMOS	RAMOS	EDUARDO MANUEL	CALLE1 A 300 MTS.143	9
SAN RAFAEL	VILLA ATUEL	EL DESVIO	ACEQUIAS DE SOUTUE S.A	ARAUJO	JOSE	ARIZU-HRIARTE	5
SAN RAFAEL	VILLA ATUEL	GIMENEZ	GIMENEZ	GIMENEZ	ADOLFO	LA IZUELINA	3
SAN RAFAEL	EL CERRITO	RAMOS	EL CERRITO	RAMOS	EDUARDO	TIRASSO 5400	5
SAN RAFAEL	CUADRO NACIONAL	VALLEJOS	CUYUMEL SA	VALLEJOS	ANDRES	LA ZORRILLANA S/N	10
SAN RAFAEL	EL CERRITO	SANTA ELVIRA	SANTA ELVIRA	AGUIRRE	JULIA ELVIRA	ADOLFO CALLE	22,5
SAN RAFAEL	EL CERRITO	EL GRILLITO	EL GRILITO	FRESCO	JOSE ANTONIO	RAWSON 13500	17,965
SAN RAFAEL	REAL DEL PADRE	ANAYA		ANAYA	ARTURO	LOS ANDES	5
SAN RAFAEL	REAL DEL PADRE	FRUTOS DEL ATUEL	FRUTOS DEL ATUEL	GARCIA	RAUL	ROMERO Y NORZOGARA	19
SAN RAFAEL	GOUDGE	LA MLAGROSA	ARTEMSA SA	VIANGA	ALEJANDRO	CALLE NUEVA NORTE	6
SAN RAFAEL	GOUDGE	ALONSO		ALONSO	MARIO	CALLE PABLO ERAZO S/N	8,8
SAN RAFAEL	GOUDGE	SALVADOR ROBLES ATEN	SALVADOR ROBLES ATENZA			CALLE PABLO ERAZO	8,5
SAN RAFAEL	GOUDGE	TRINIDAD	GRANADAS DEL SUR			CALLE VERTANI	9
SAN RAFAEL	GOUDGE	MOLINA		MOLINA	ELIDA MABEL	CALL GODOY	12
SAN RAFAEL	JAIME PRATS	LA RESERVA SRL	GRUPO AWEN SRL	ROSS	PABLO	LA FABRICA CAÑO DOBLADO	6