

CARACTERIZACIÓN PRODUCTORES VITIVINÍCOLAS DEL VALLE DE UCO

1. INTRODUCCION

La provincia de **Mendoza concentra el 71% del total de vid de Argentina**. En la provincia existen 5 zonas vitícolas, a saber: **zona Norte, zona Centro, zona Este, zona Valle de Uco y zona Sur**. La zona del Valle de Uco formada por los departamentos de **Tupungato, Tunuyán y San Carlos**.



Ilustración 1: Mapa de Mendoza, en rojo Zona de Valle de Uco.

La zona del Valle de Uco se ubica al sudoeste de la ciudad de Mendoza entre los **paralelos 33° y 34° de latitud sur**, cuya altitud varía entre los **900 msnm** en la ciudad de Tunuyán y los **1.250 msnm** en Tupungato. Son irrigados por los ríos Tunuyán y Tupungato con inviernos rigurosos y los veranos cálidos, los días templados y las noches muy frías determinan una **amplitud térmica diaria de 15° C aproximadamente**. Esto favorece la **obtención de alto índice de color y producción de taninos en las uvas tintas**, lo cual permite **producción de vinos de alta calidad enológica** (INV,2019).

2. DESARROLLO

Características Generales del sector vitivinícola

Valle de Uco es la tercera zona de Mendoza en superficie cultivada después del oasis Este y el oasis Norte, con 28.930 ha cultivadas al 2020. Y la que más ha crecido en los últimos años con un 15% de aumento promedio en la última década.

Se caracteriza por la **implantación de nuevos cultivos de vid**, principalmente de uvas tintas, destacándose como principales actores de este crecimiento los grandes emprendimientos financiero-vitivinícolas que se han desarrollado en la zona alta de la cuenca, extendiendo la frontera agrícola hacia la región de la precordillera, hasta las alturas limitantes para el desarrollo del cultivo, abastecidos generalmente por agua subterránea.

Estos emprendimientos superan fácilmente las 150 ha en zonas que se han convertido en epicentro de la enología de alta gama y el turismo rural. **Por efecto de estos emprendimientos, el tamaño medio del viñedo ha sido de 16 ha, cuando el promedio provincial está cercano a las 10 ha.**

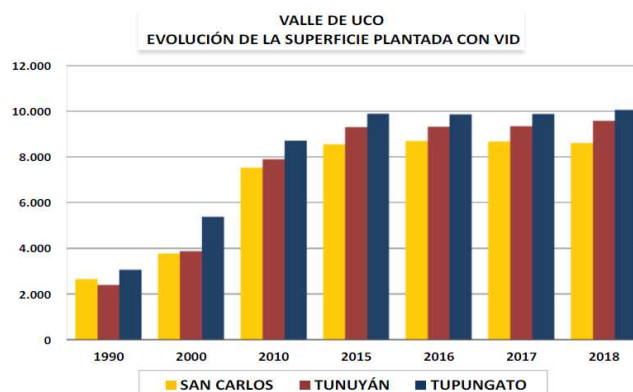


Ilustración 2: Evolucion de la superficie cultivada con Vid en el VALLE DE UCO.

Superficie por Departamento y viñedos

Del total de viñedos existentes en Mendoza para el año 2020 según los datos del Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV), 15.319 viñedos correspondientes a una superficie total de 151.232,9 hectáreas en la provincia, **el Valle de Uco cuenta con 1.785 viñedos y 28.930 hectáreas**, distribuidos por departamento como muestran los siguientes gráficos:

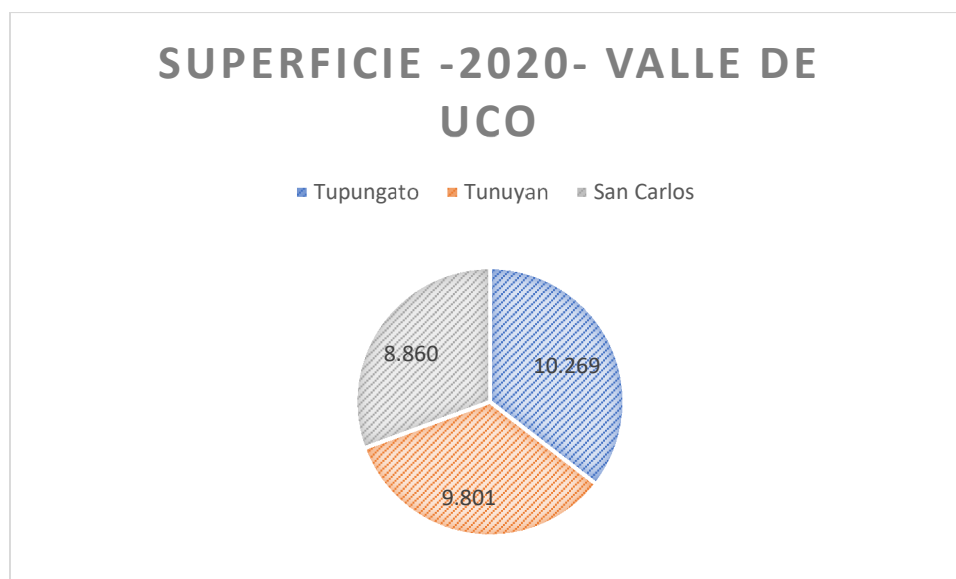


Ilustración 3: Superficie de Viñas por departamento del Valle de Uco.

CANTIDAD DE VIÑEDOS- 2020- VALLE DE UCO

■ Tupungato ■ Tunuyan ■ San Carlos

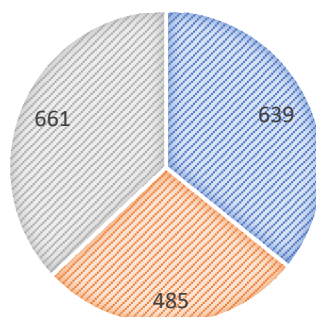


Ilustración 4: Cantidad de Viñedos en Valle de Uco por departamentos-2020-

Variedades

En el Valle de Uco predominan las uvas aptas para vinificar de alta calidad enológica, principalmente tintas. El **87%** de las uvas de vinificar corresponde a variedades tintas, el **12%** a variedades blancas y solo hay un **1%** de rosadas.

SUPERFICIE DE VID SEGÚN APTITUD DE LA UVA
DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTOS - EN HECTÁREAS - AÑO 2020

PROVINCIA: MENDOZA

DEPARTAMENTOS	Elaboración	Consumo en fresco y/o pasas	Sin determinar	TOTAL
SAN MARTIN	27.307,2	724,3	13,3	28.044,8
LUJAN DE CUYO	15.560,2	23,8	3,8	15.587,8
RIVADAVIA	14.680,3	132,8	39,2	14.852,3
LAVALLE	12.559,5	540,4	1,0	13.100,9
SAN RAFAEL	12.814,4	146,7	39,4	13.000,5
JUNIN	11.266,1	131,4	17,1	11.414,6
MAIPU	11.120,2	110,1	-	11.230,6
TUPUNGATO	10.256,6	11,8	0,4	10.268,8
TUNUYAN	9.800,8	-	-	9.800,8
SANTA ROSA	8.845,5	14,5	-	8.860,0
SAN CARLOS	8.845,5	14,5	-	8.860,0
GENERAL ALVEAR	3.691,3	70,4	3,1	3.764,7
LAS HERAS	1.391,3	46,1	-	1.437,4
GUAYMALLEN	506,5	18,9	1,1	526,5
LA PAZ	180,1	3,8	-	183,9
GODOY CRUZ	0,7	-	-	0,7
TOTAL MENDOZA	149.001,8	2.110,3	120,7	151.232,9
Part % sobre total	98,5	1,4	0,1	100,0

Las principales variedades tintas son **Malbec, Cabernet Sauvignon, Tempranillo y Bonarda**. Entre las blancas se destacan **Chardonnay y Sauvignon Blanc**, y entre las rosadas **Pinot Gris**.

TINTAS DE ELABORACIÓN						
VARIEDAD	LUJAN DE CUYO	SAN MARTÍN	TUNUYÁN	MAIPÚ	TUPUNGATO	SAN CARLOS
MALBEC	8.855,3	1.388,6	5.292,3	4.021,5	4.591,8	5.816,5
BONARDA	590,3	3.759,7	156,9	891,5	871,9	61,4
CABERNET SAUVIGNON	2.150,3	893,2	1.226,2	1.308,9	932,7	804,2
SYRAH	340,1	1.595,3	340,2	441,0	185,7	216,0
TEMPRANILLO	172,2	1.398,6	277,8	401,1	304,1	660,2
MERLOT	398,3	430,1	522,0	310,7	603,3	194,0
ASPIRANT BOUSCHET	194,0	997,7	69,2	367,9	15,8	36,5
ANCELOTTA	105,1	601,1	51,9	187,2	21,8	33,9
PINOT NEGRO	154,6	14,6	317,4	52,8	566,9	175,7
SANGIOVESE	30,1	373,7	34,3	245,9	62,5	3,2
CABERNET FRANC	286,1	11,3	261,4	74,7	165,2	152,8
BEQUIGNOL	6,9	260,3	1,5	6,5	11,2	3,0
PETIT VERDOT	154,5	15,7	127,4	72,5	18,2	39,9
TANNAT	60,8	83,6	6,7	26,4	1,5	20,0
BARBERA	7,7	41,7	13,4	19,5	32,6	5,9
FER	-	-	-	-	1,7	-
ALICANTE BOUSCHET	7,1	6,7	0,6	7,4	-	3,2
MARSELAN	12,0	6,3	-	-	-	-
CANARI	0,8	1,4	-	0,01	-	3,0
CARMENERE	16,7	4,5	1,4	2,1	3,8	1,0
CABERINTA	3,1	2,3	-	-	-	-
C.G.2539 (INTA)	-	5,6	-	-	-	-
CALADOC	0,003	0,1	0,8	-	-	1,8
LAMBRUSCO MAESTRI	-	3,7	-	7,0	-	-
TOURIGA NACIONAL	3,8	-	6,0	-	7,5	0,03
GRACIANA	3,1	3,6	0,4	-	1,5	1,6
CORVINA	0,001	-	-	-	16,3	0,03
NEBBIOLO	0,5	8,3	0,4	0,6	-	0,03
CROATINA	-	0,1	-	-	14,9	0,03
CARIGNAN	4,0	5,4	0,9	-	-	-
MEUNIER	5,5	-	0,5	1,5	2,2	-
GRECO NERO	-	4,1	-	-	4,0	-
FINTENDO	-	-	-	-	-	-
LAMBRUSCO GRASPAROSSA	8,1	-	-	-	-	-
CORDISCO	1,3	1,5	0,2	0,03	-	-
RABOSO	1,7	2,3	-	-	-	-
MONASTRELL	0,1	-	1,3	0,8	0,1	4,0
CASAVECCHIA	5,8	-	-	-	0,5	-
OTRAS VAR. TINTAS P/VINIFICAR	0,01	0,2	-	0,3	-	-
AGLIANICO	0,2	0,0	-	1,1	-	-
DOLCETTO	-	0,0	0,2	-	-	-
CINSAUT	-	-	-	-	-	-
TEROLDEGO ROTALIANO	-	-	1,0	-	-	-
C.G.4113 (INTA)	-	-	-	-	-	-
EKIGAINA	-	-	-	-	-	-
ARINARNOA	-	-	-	-	-	-
ZINFANDEL	-	-	0,2	0,03	0,5	-
GAMAY	-	-	-	0,1	-	-
CORVINONE	-	-	-	-	-	-
NERO D'AVOLA	0,1	-	-	-	-	0,03
RUBY CABERNET	0,1	-	-	-	-	-
RONDINELLA	-	-	-	-	-	0,03
TOTAL TINTAS ELABORACIÓN	13.580,6	11.921,7	8.712,6	8.449,4	8.438,2	8.237,8

Ilustración 5:MENDOZA - Variedades aptas para elaboración en hectáreas -2020.

Sistema de conducción

En esta zona predomina el sistema de **conducción en espaldera** con un total de **25.490 hectáreas** sobre 28.930 de la superficie total implantada de viñas.



Imagen: 1: Sistema de conducción en espaldera.

Bodegas

En el año 2020 se registran estos establecimientos en el Valle de Uco:

- 101 bodegas inscriptas (8,3% del país)
- 84 bodegas elaboradoras (9,9 % del país)
- 54 bodegas fraccionadoras (10,5% del país)
- 12 fábricas de espumoso (9,3% del país)
- 3 fábricas de espumoso fraccionadoras (5,3% del país)

Es una de las zonas del país, junto con el Noroeste que más ha aumentado la cantidad de bodegas desde el año 2010. Se registran 28 inscriptos más y 22 elaboradoras más que hace 10 años.

El Valle de Uco es la 4° zona en cuanto a cantidad de bodegas fraccionadoras (54), luego de la zona Centro, Este y Sur de Mendoza. El 53,4% de las bodegas inscriptas son fraccionadoras.

Comercialización

El Valle de Uco es la **cuarta zona del país en comercialización total de vinos**, no obstante, su participación en las exportaciones la ubica en el tercer lugar en el ranking por volumen.

En el 2019 se comercializaron **537.493 hl de vino** (4,5% del total país), de los cuales el **34,8% se despachó al mercado interno y 65,2% se exportó**. Comercializa menos vino del que elabora, ya que parte de su elaboración se traslada a la zona Centro de Mendoza para su comercialización.

El Valle de Uco elabora principalmente vino y muy poco volumen de mosto. El 6,9% del total de vino elaborado en el país en 2019 corresponde al Valle de Uco.

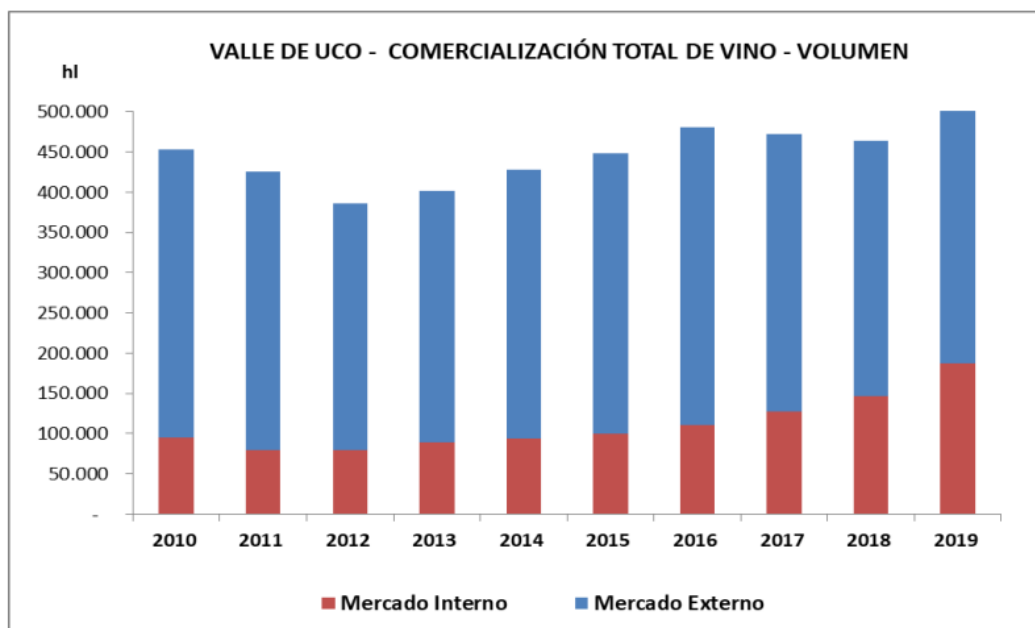
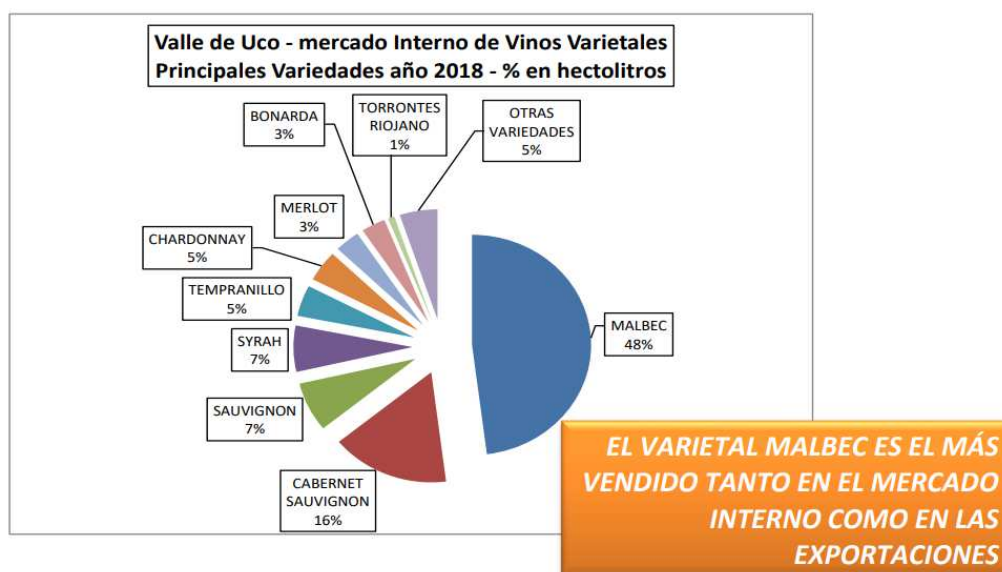


Gráfico 1: Comercialización interna y externa de Vinos en el Valle de Uco. Periodo 2010-2019.

Mercado interno

El vino varietal es el producto que más se despacha al mercado interno. En el último año, el 71,6% del total de los despachos fue vino varietal color. Sus ventas aumentaron un 106,8% respecto al año 2010, mientras que el vino sin mención varietal aumentó solo un 1,4%. El varietal más importante de vinos enviados al mercado interno es sin dudas, el **Malbec.**



Mercado Externo

El principal producto exportado en volumen y valor fue vino varietal. El 100% de las exportaciones corresponde a vino, no exporta mosto, a pesar de que tiene producción.

VALLE DE UCO - EXPORTACIONES POR TIPO DE PRODUCTO - 2019

TIPO PRODUCTO	VOLUMEN (hl)	Part. % volumen	VALOR FOB (miles U\$S)	Part. % valor
VINO VARIETAL	322.961	92,1	138.642	89,9
VINO SIN MENCIÓN VARIETAL	25.343	7,2	14.369	9,3
VINO ESPUMOSO	2.216	0,6	1.138	0,7
VINO ESPECIAL	42	0,01	40	0,03
TOTAL	350.561	100,0	154.189	100,0

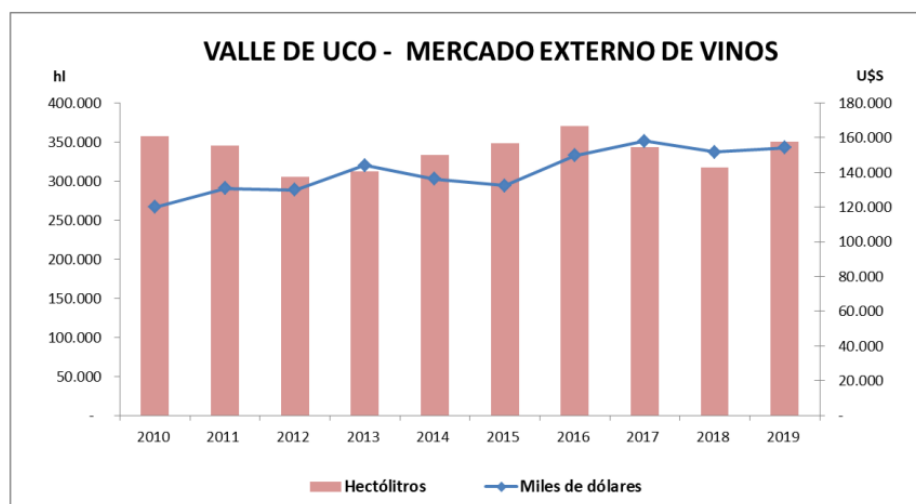
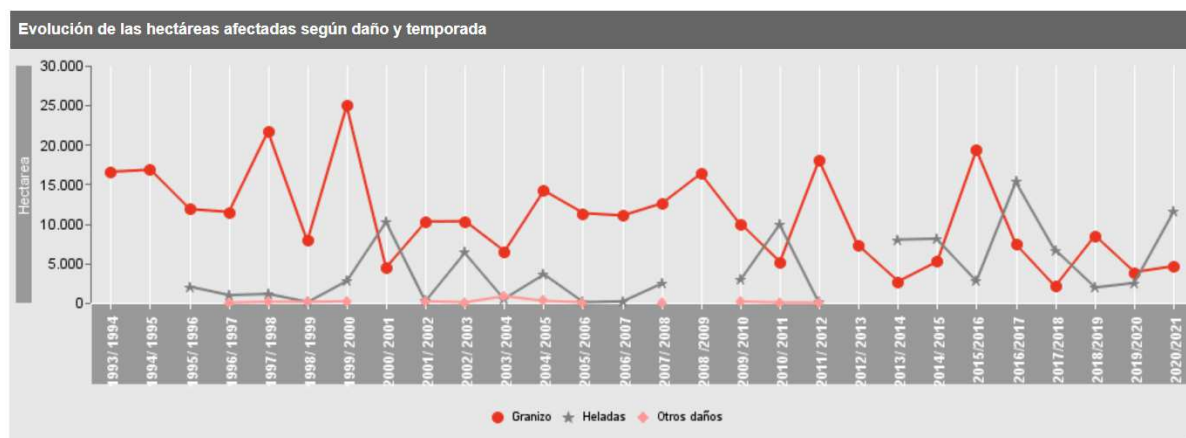


Gráfico 2: Evolución de las exportaciones de vinos para el Valle de Uco.

Adversidades Climáticas

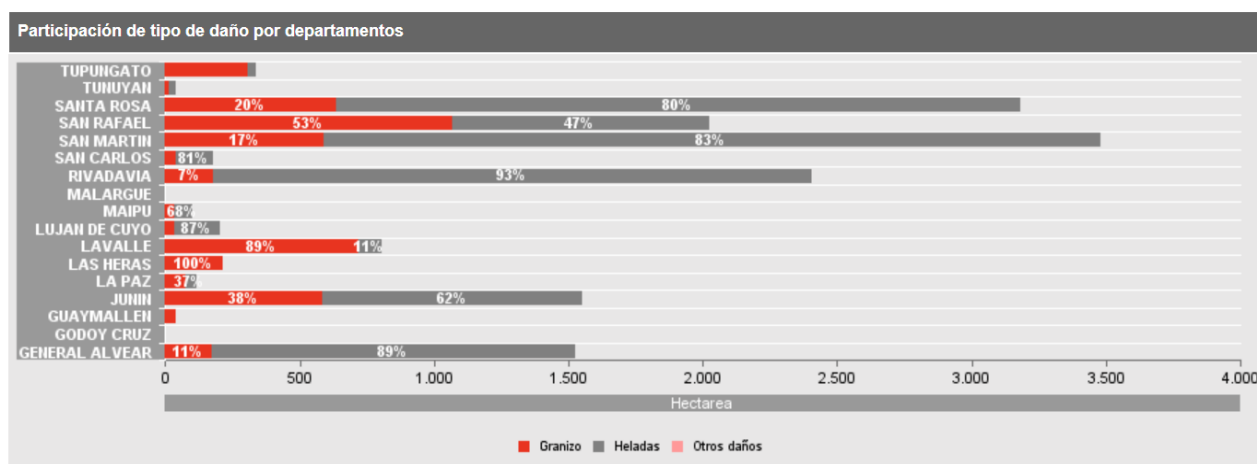
Las heladas y el granizo son dos factores que con frecuencia ocasionan pérdidas importantes en las cosechas.

La de mayor frecuencia e incidencia en la provincia es el granizo, provocando grandes pérdidas productivas.



Sin embargo, en la **Zona Valle de Uco** depende el Departamento del que se esté evaluando cual es el factor de mayor participación en los daños según temporada.

El porcentaje de daños por **heladas** para el departamento de **San Carlos** se posiciona como el principal factor de daños con participación del 81% con respecto a heladas, aunque en **Tupungato** el **granizo** es el de mayor participación llegando alrededor del 90%. Y **Tunuyán** presenta de manera igual la participación de **heladas y granizo por tipo de daños**. Resaltando la importancia de tecnologías que permitan mitigar estas adversidades.



Costos

En el presente ítem del informe se pretende mostrar los costos operativos de producción del cultivo de vid para vinificar variedades en espaldero tradicional ya que estos tipos de conducción son los predominantes en toda la Zona Valle de Uco.

Espaldero Convencional

Mes		Mano de obra		Insumos Físicos				Gasto Mensual	Gasto Acumulado
		hs/ha	\$/ha	Descripción	Unidad	Cantidad	\$/ha		
Junio	Podar	68	\$ 17.000,00	Tractor-rastra dientes	horas	3	\$ 6.000,00		
	Sacar sarmientos	3	\$ 750,00						
	Total		\$ 17.750,00				\$ 6.000,00	\$ 23.750,00	\$ 23.750,00
Julio	Atar	21	\$ 4.462,50	viñeta plástica	bob	1	\$ 200,00		
	Total		\$ 4.462,50				\$ 200,00	\$ 4.662,50	\$ 28.412,50
Agosto	Riego	4	\$ 1.000,00						
	Total		\$ 1.000,00					\$ 1.000,00	\$ 29.412,50
Septiembre	Incorporación de vicia	3	\$ 750,00	Tractor Rastra disco	horas	3	\$ 6.000,00		
	surcar	3	\$ 750,00	Tractor Surcador	horas	3	\$ 6.000,00		
	Preparación mecánica de riego	1	\$ 250,00	Tractor Abordador	horas	1	\$ 2.000,00		
	Preparación manual de riego	4	\$ 1.000,00						
	Riego	4	\$ 1.000,00						
	Total		\$ 3.750,00				\$ 14.000,00	\$ 17.750,00	\$ 47.162,50
	Abono convencional	6	\$ 1.293,00	Abono convencional	Kg	150	\$ 8.000,00		
Octubre	Tratamiento fitosanitario:	3	\$ 750,00	Tractor pulverizadora	horas	3	\$ 6.000,00		
	Control de odio			Azufre micronizado DF 80%	kg	2	\$ 1.000,00		
	Control de Peronospora			Oxicloruro de cobre WP 84%	kg	2,7	\$ 9.450,00		
	Control de Lobesia Botrana			Metoxifenocide	Litros	0,21	\$ 1.680,00		
	Control de hormigas	1	\$ 250,00	sulfuroamida GB 0,3%	kg	2	\$ 2.000,00		
	Fertilizar	4	\$ 1.000,00	Abono convencional Nitrogenado	kg	100	\$ 32.000,00		
	Aplicar herbicidas	3	\$ 750,00	Glifosato SL 66%	Litros	3	\$ 10.500,00		
	Riego	4	\$ 1.000,00	Tractor pulverizadora	horas	5	\$ 10.000,00		
	Total		\$ 3.750,00				\$ 80.630,00	\$ 84.380,00	\$ 131.542,50
Noviembre	Acomodar brotes	28	\$ 7.000,00	Tractor pulverizadora	horas	3	\$ 6.000,00		
	Tratamiento fitosanitario:	3	\$ 750,00	Azufre micronizado DF 80%	kg	2	\$ 2.000,00		

	Control de odio			Oxicloruro de cobre WP 84%	kg	3,6	\$ 15.000,00		
	Control de Peronospora			Metoxifenocida	Litros	0,24	\$ 2.500,00		
	Control de Lobesia Botrana			sulfuroamida GB 0,3%	kg	2	\$ 3.000,00		
	Control de hormigas	1	\$ 250,00	Urea (46-00-00)	kg	100	\$ 32.000,00		
	Fertilizar	4	\$ 1.000,00						
	2 Riegos	8	\$ 2.000,00						
	Total		\$ 11.000,00				\$ 60.500,00	\$ 71.500,00	\$ 203.042,50
Diciembre	Acomodar brotes	26	\$ 6.500,00	Tractor pulverizadora	horas	3	\$ 6.000,00		
	Tratamiento fitosanitario:	3	\$ 750,00	sulfuroamida GB 0,3%	kg	2	\$ 2.000,00		
	Control de odio			Azufre micronizado DF 80%	kg	2	\$ 1.000,00		
	Control de Peronospora			Oxicloruro de cobre WP 84%	kg	3,6	\$ 12.600,00		
	Control de hormigas	1	\$ 250,00	Tractor pulverizadora	horas	4	\$ 8.000,00		
	Aplicar herbicidas	4	\$ 1.000,00	Glifosato SL 66%	Litros	4	\$ 14.000,00		
	2 riegos	8	\$ 2.000,00						
	Total		\$ 10.500,00				\$ 43.600,00	\$ 54.100,00	\$ 257.142,50
Enero	Despuntar Brotes	8	\$ 2.000,00	Tractor pulverizadora	horas	3	\$ 6.000,00		
	Tratamiento fitosanitario:	3	\$ 750,00	Azufre micronizado DF 80%	kg	2	\$ 1.000,00		
	Control de odio			Mancoceb	kg	2	\$ 3.000,00		
	Control de Peronospora								
	Riego	4	\$ 1.000,00						
	Total		\$ 3.750,00				\$ 10.000,00	\$ 13.750,00	\$ 270.892,50
Febrero	Riego	4	\$ 1.000,00						
	Total		\$ 1.000,00				\$ 0,00	\$ 1.000,00	\$ 271.892,50
Marzo	Cosecha(*) con atención de cosecha		\$ 40.000,00	Tractor Rastra disco	horas	2	\$ 4.000,00		
	Acarreo (**)		\$ 8.000,00	Semilla	kg	15	\$ 7.200,00		
	Rastrear	2	\$ 4.000,00						
	Sembrar vicia melga por medio	1	\$ 250,00	Tractor Rastra disco	horas	2	\$ 4.000,00		
	Rastrear	2	\$ 4.000,00	Tractor Abordador	horas	1	\$ 2.000,00		

	Preparación mecánica de riego	1	\$ 250,00						
	Preparación manual de riego	4	\$ 1.000,00						
	Riego	4	\$ 1.000,00						
	Total		\$ 58.500,00				\$ 17.200,00	\$ 75.700,00	\$ 347.592,50
Abril	Riego	4	\$ 1.000,00						
	Corresponsabilidad Gremial		\$ 4.000,00						
	Total		\$ 5.000,00				\$ 0,00	\$ 5.000,00	\$ 352.592,50

Espaldero Agroecología

MES	TAREA	Mano de Obra		Insumos físicos				Gasto Mensual	Gasto Acumul.
		hs/ha	\$/ha	Descripción	Unidad	Cantidad	\$/ha		
Junio	Podar	68	\$ 17.000,00	Tractor rastra de dientes	horas/tractor	3	\$ 6.000,00		
	Sacar sarmientos	3	\$ 637,50						
	Aplicación Preventiva Aceites	3	\$ 637,50	Tractor pulverizadora	horas	3	\$ 6.000,00		
	. Plagas(Lobesia botrana)			Aceites ExtractodeAjo/JabonPotasico	litros	20	\$ 6.000,00		
	TOTAL		\$ 17.637,50				\$ 18.000,00	\$ 35.637,50	\$ 35.637,50
Julio	Atar	21	\$ 4.061,00	Viñeta Plastica	bob	1	\$ 99,00		
	TOTAL		\$ 4.061,00				\$ 99,00	\$ 4.160,00	\$ 39.797,50
	Guano	1	\$ 2.000,00						
Agosto	Riego	4	\$ 1.000,00						
	TOTAL		\$ 3.000,00					\$ 3.000,00	\$ 42.797,50
Septiembre	Incorporar cultivos de servicio	6	\$ 1.500,00	Tractor rastra de discos	horas	3	\$ 6.000,00		
	Surcar	3	\$ 750,00	Tractor-surcador	horas	3	\$ 6.000,00		
	Preparación mecánica de riego	1	\$ 250,00	Tractor abordador	horas	1	\$ 2.000,00		
	Preparación manual de riego	4	\$ 1.000,00						
	Riego	4	\$ 1.000,00						
	TOTAL		\$ 4.500,00				\$ 14.000,00	\$ 18.500,00	\$ 61.297,50
Octubre	Manejo fertilización y enfermedades	3	\$ 643,00	Tractor pulverizadora	horas	3	\$ 1.617,00		

	Biofertilizante			Biofertilizante Humus	litros	30	\$ 5.000,00		
	Segadora			Tractor con segadora	horas	1	\$ 2.000,00		
	TOTAL		\$ 643,00				\$ 8.617,00	\$ 9.260,00	\$ 70.557,50
Noviembre	Acomodar brotes	28	\$ 5.414,00						
	Manejo de plagas y enfermedades	3	\$ 643,00	Tractor pulverizadora	horas	3	\$ 6.000,00		
	Biorepelente			Biorepelente+bioinsecticida	litros	25	\$ 6.000,00		
	Manejo de la fertilización			Tractor pulverizadora	horas	3	\$ 6.000,00		
	Biofertilizante			Biofertilizante Humus	litros	30	\$ 5.000,00		
	2 riegos	8	\$ 1.547,00						
	TOTAL		\$ 7.604,00				\$ 23.000,00	\$ 30.604,00	\$ 101.161,50
Diciembre	Acomodar brotes	26	\$ 6.500,00						
	manejo de enfermedades			Tractor pulverizadora	horas	3	\$ 1.617,00		
	Oidio/Peronopora			Hongos beneficos	Litros	20	\$ 3.500,00		
	2 Riego	8	\$ 2.000,00						
	Segadora			Tractor con segadora	horas	1	\$ 2.000,00		
	TOTAL		\$ 8.500,00				\$ 7.117,00	\$ 15.617,00	\$ 116.778,50
Enero	Despuntar brotes	8	\$ 2.000,00						
	Riego	4	\$ 1.000,00						
	Total		\$ 3.000,00					\$ 3.000,00	\$ 119.778,50
Febrero	Riego	4	\$ 1.000,00						
	Segadora			Tractor con segadora	horas	1	\$ 2.000,00		
	TOTAL		\$ 1.000,00				\$ 2.000,00	\$ 3.000,00	\$ 122.778,50
Marzo	Cosecha con atención de cosecha		\$ 40.000,00	Manual con cajas					
	Acarreo		\$ 8.000,00						
	Segar	2	\$ 4.000,00	Segadora	horas	2	\$ 4.000,00		
	Sembrar cultivos de servicio	1	\$ 193,00	semillas	kg	30	\$ 14.400,00		
	Preparación del riego mecanica	1	\$ 214,00	Tractor abordador	horas	1	\$ 539,00		
	Preparación del riego manual	4	\$ 773,00						

	Riego	4	\$ 773,00						
	TOTAL		\$ 53.953,00			\$ 18.939,00	\$ 72.892,00	\$ 195.670,50	
Abril	Riego	4	\$ 1.000,00						
	Corresponsabilidad Gremial		\$ 4.000,00						
	TOTAL		\$ 5.000,00				\$ 5.000,00	\$ 200.670,50	

Se puede observar que los costos totales producidos son inferiores en producciones agroecológicas debido a que se realizan prácticas de manejo económicas y ecológicas para enfermedades, plagas y malezas, resaltando su sustentabilidad.

El costo de producir un kilo de uva desde el manejo convencional es de **\$44,07** mientras que para producir de manera agroecológica es de **\$25,08**.

3. CONCLUSION

La Zona del **Valle de Uco** es la **tercera zona de Mendoza en superficie cultivada**, la que más ha crecido en los últimos años y productora de **vinos de alta calidad enológica**.

De las 28.930 hectáreas implantadas con viñas en la zona, el departamento de **Tupungato** es el de **mayor participación**, le siguen **Tunuyán** y **San Carlos**. El **tamaño promedio** de los viñedos en esta zona es de **16 hectáreas**.

Las **variedades** de **mayor** producción corresponden a uvas para elaboración de **vinos varietales**.

La **mayoría del vino** se destinó al **mercado externo** y un **bajo** porcentaje al **mercado interno**. Siendo el vino **Malbec** el de mayor producción.

El daño provocado por **heladas y granizo** en estas zonas, depende del departamento como se mencionó anteriormente y es la causa de **pérdidas de cosechas** de un año entero de trabajo, por ende, se producen **pérdidas económicas** importantísimas.

Las limitantes que presenta este sector son las correspondientes a la escasez de **tecnologías de proceso** como de **insumos y de conocimiento en manejos agroecológicos** para poder lograr mejores rentabilidades y diferenciación de calidad.

La **falta de tecnificación en el sistema de mitigación de riesgos climáticos** es uno de los factores limitantes en la mayoría de los viñedos de estas zonas, falta de tecnificación de riego y de técnicas de defensa contra la helada, como así también la **instalación de malla antigranizo**, una inversión inalcanzable para el productor.

Todos estos **factores mencionados** hacen que los **beneficios económicos se vean reducidos**, haciendo difícil la posibilidad de reinvertir en mejoras en los viñedos, llevando al abandono de los mismos (principalmente pequeños y medianos productores de esta región) y pérdida de puestos de trabajo.

Haciendo una aproximación a las inversiones, los **costos estimados** para la realización de **riego por goteo por hectárea** varían de acuerdo a la empresa y los materiales que se van a usar, pero en promedio el costo es de **5000 dólares/ha**. Para el caso de la **malla antigranizo** varía entre **16.000-17.000 dólares/ha para parral** y **3.500-4.000 dólares/ha para espaldero**.

Por último las prácticas y manejos agroecológicos, no representan un costo estricto, pero si está el costo de aprender sobre nuevos manejos, insumos y métodos, el cuál ese proceso frena a muchos/as productores/as en la incursión de nuevos mercados. Aunque cada vez son más los productores que por distintas razones entran en esta forma de producción.

4. BIBLIOGRAFIA

INTA EEA JUNÍN- ÁREA ECONOMÍA AGRARIA: 2021. *Estimación de costos de producción de vid para vinificar para el Oasis Este de Mendoza*.

OBSERVATORIO VITIVINICOLA ARGENTINO: 2022. Datos estadísticos. Consultados en: <https://observatoriova.com/estadisticas/superficie/>

INSTITUTO NACIONAL DE VITIVINICULTURA:

https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/evolucion_de_superficie_zona_valle_de_uco.pdf