

Geografía Vitivinícola Argentina



Azafrán

Escuela Gastronómica

Carrera Profesional Sommelier

ING. AGR. DANIELA MANSILLA GALDEANO



-  **Región Noroeste**
La Rioja, Catamarca, Salta | los 22° a los 29° de latitud sur
-  **Región Centro – Oeste**
Mendoza, San Juan | entre los 29,5° y 36° de latitud sur
-  **Región Sur**
Río Negro, Neuquén, La Pampa | entre los 38° y 41° de latitud
-  **Otras regiones**
San Luis, Córdoba, Tucumán, Sgo. del Estero, Bs. As.



Región Centro – Oeste
Mendoza, San Juan | entre los 29,5° y 36° de latitud sur



Otras regiones
San Luis, Córdoba, Tucumán, Sgo. del Estero, Bs. As.

Variación de superficie cultivada de vid 2018/2008, por provincia

PROVINCIA	SUPERFICIE (ha)		Dif. Sup (ha) 2018/2008	Var. % 2018/2008
	2008	2018		
MENDOZA	158.964	153.029	-5.935	-3,7
SAN JUAN	49.279	46.667	-2.612	-5,3
LA RIOJA	8.483	7.809	-674	-7,9
SALTA	2.211	3.370	1.159	52,4
CATAMARCA	2.500	2.827	327	13,1
NEUQUEN	1.523	1.765	242	15,9
RIO NEGRO	2.803	1.618	-1.186	-42,3
CORDOBA	305	320	16	5,1
LA PAMPA	217	275	58	27,0
BUENOS AIRES	42	145	103	242,8
TUCUMAN	49	113	65	133,7
SAN LUIS	26	103	77	295,9
CHUBUT	20	73	73	264,0
ENTRE RIOS	11	63	63	466,6
JUJUY	3	26	23	855,7
MISIONES	5	18	18	238,5
S DEL ESTERO	9	11	11	19,8
SANTA FE	-	0,1	0,1	-
Total	226.450	218.233	-8.218	-3,6

REGIÓN CENTRO OESTE



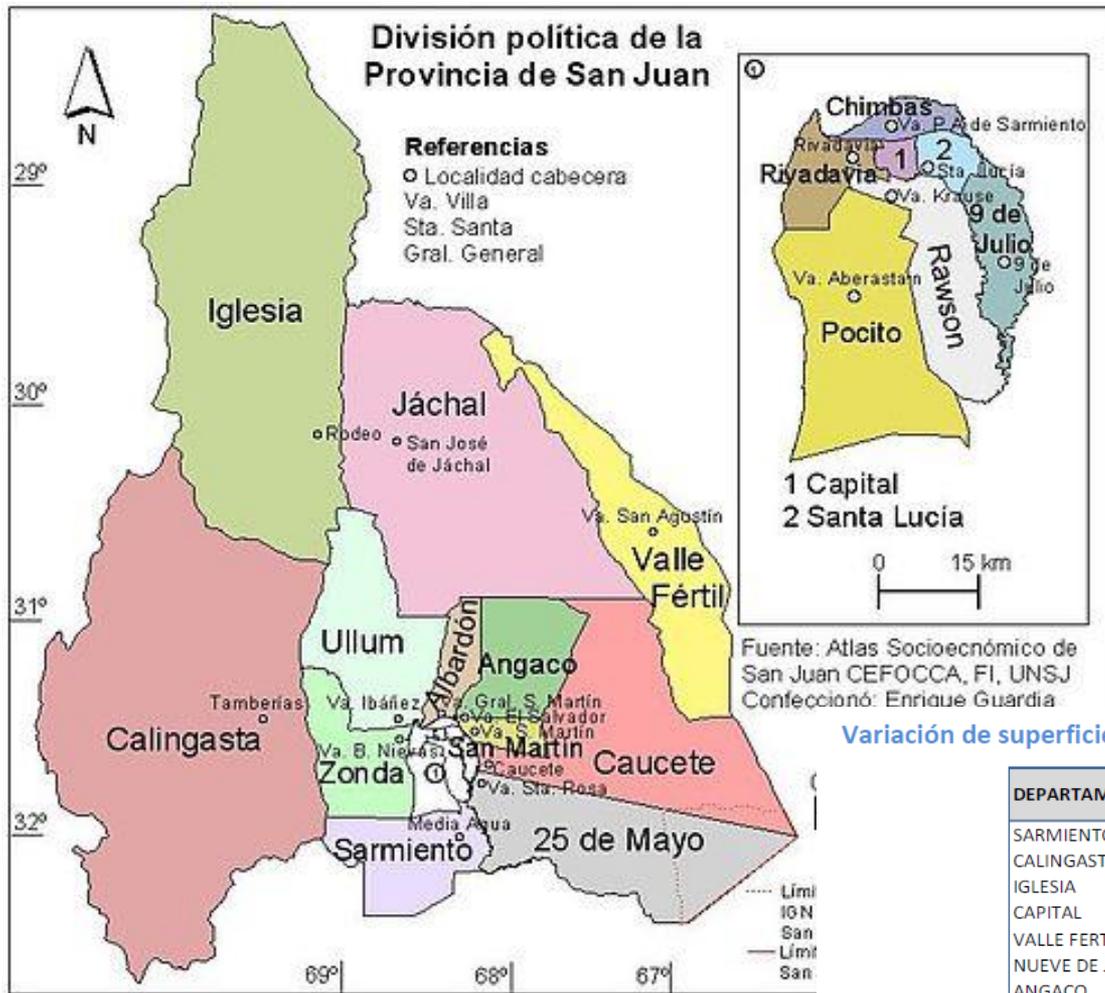
REGIÓN CENTRO OESTE

Cantidad de viñedos y superficie cultivada, por provincia

Año 2018 - TOTAL PAÍS

PROVINCIA	VIÑEDOS		SUPERFICIE		Tamaño medio del viñedo (ha)
	Cantidad	% s/total	Hectáreas	% s/total	
MENDOZA	15.449	64,6	153.029,3	70,1	9,9
SAN JUAN	5.027	21,0	46.666,9	21,4	9,3
LA RIOJA	1.195	5,0	7.809,4	3,6	6,5
SALTA	275	1,1	3.370,1	1,5	12,3
CATAMARCA	1.312	5,5	2.826,9	1,3	2,2
NEUQUEN	90	0,4	1.765,5	0,8	19,6
RIO NEGRO	245	1,0	1.617,5	0,7	6,6
CORDOBA	138	0,6	320,4	0,1	2,3
LA PAMPA	14	0,1	275,4	0,1	19,7
BUENOS AIRES	49	0,2	145,0	0,07	3,0
TUCUMAN	51	0,2	113,4	0,05	2,2
SAN LUIS	7	0,03	103,3	0,05	14,8
CHUBUT	13	0,05	72,8	0,03	5,6
ENTRE RIOS	31	0,13	62,7	0,03	2,0
JUJUY	23	0,10	25,8	0,01	1,1
MISIONES	9	0,04	17,8	0,01	2,0
S DEL ESTERO	2	0,01	10,5	0,005	5,3
SANTA FE	1	0,004	0,1	0,00004	0,1
Total	23.931	100,0	218.233	100,0	9,1

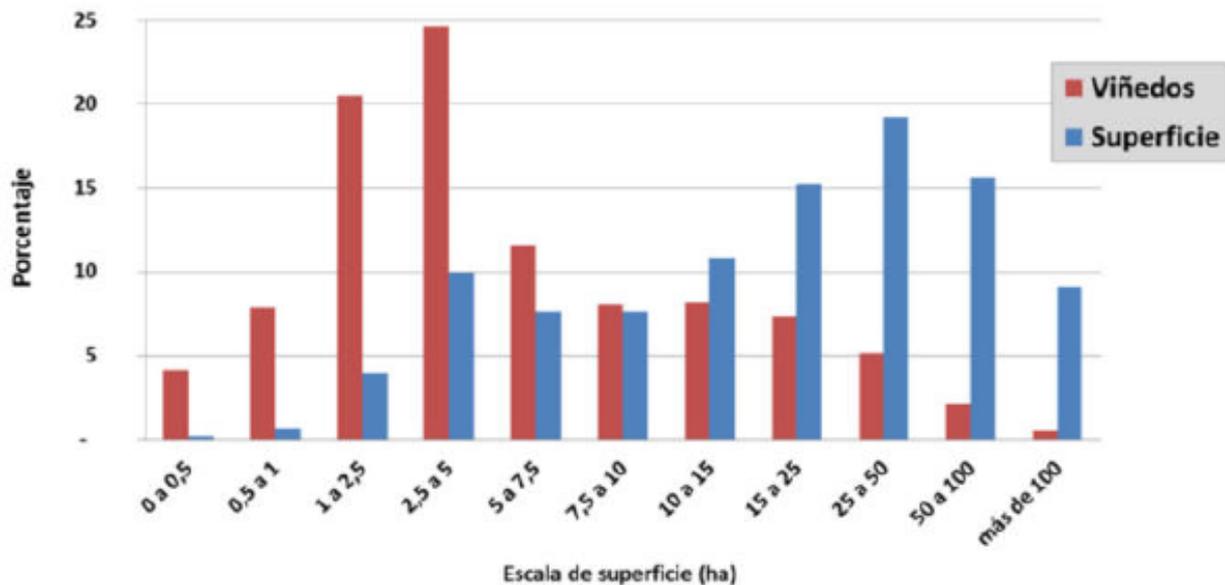
SAN JUAN



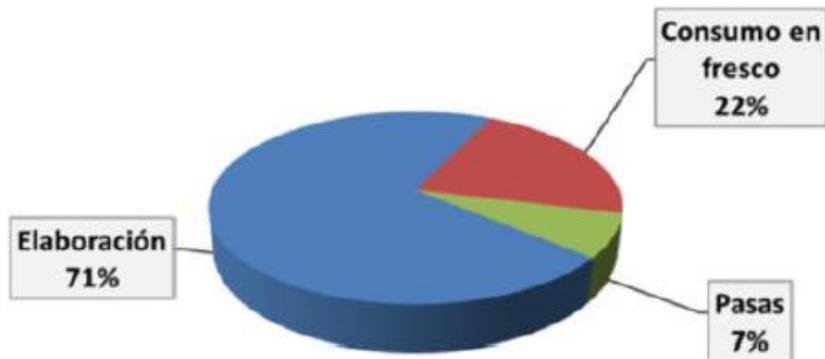
Variación de superficie cultivada de vid 2018/2000, por departamento - SAN JUAN

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE (ha)		Dif. Sup (ha) 2018/2008	Var. % 2018/2008
	2008	2018		
SARMIENTO	7.972	8.078	106	1,3
CALINGASTA	102	185	83	81,7
IGLESIA	9	7	-1	-15,2
CAPITAL	11	-	-11	-100,0
VALLE FERTIL	13	0,5	-13	-96,4
NUEVE DE JULIO	3.467	3.449	-18	-0,5
ANGACO	2.273	2.248	-25	-1,1
JACHAL	44	-	-44	-100,0
ULLUN	1.635	1.578	-57	-3,5
ZONDA	1.477	1.367	-110	-7,4
SAN MARTIN	3.884	3.755	-129	-3,3
CHIMBAS	1.000	809	-191	-19,1
ALBARDON	1.972	1.768	-204	-10,4
RIVADAVIA	490	279	-211	-43,0
RAWSON	1.897	1.632	-265	-14,0
VEINTICINCO DE MAYO	9.391	9.125	-266	-2,8
SANTA LUCIA	1.385	1.110	-275	-19,8
POCITO	4.266	3.818	-448	-10,5
CAUCETE	7.993	7.456	-536	-6,7
Total San Juan	49.279	46.667	-2.612	-5,3

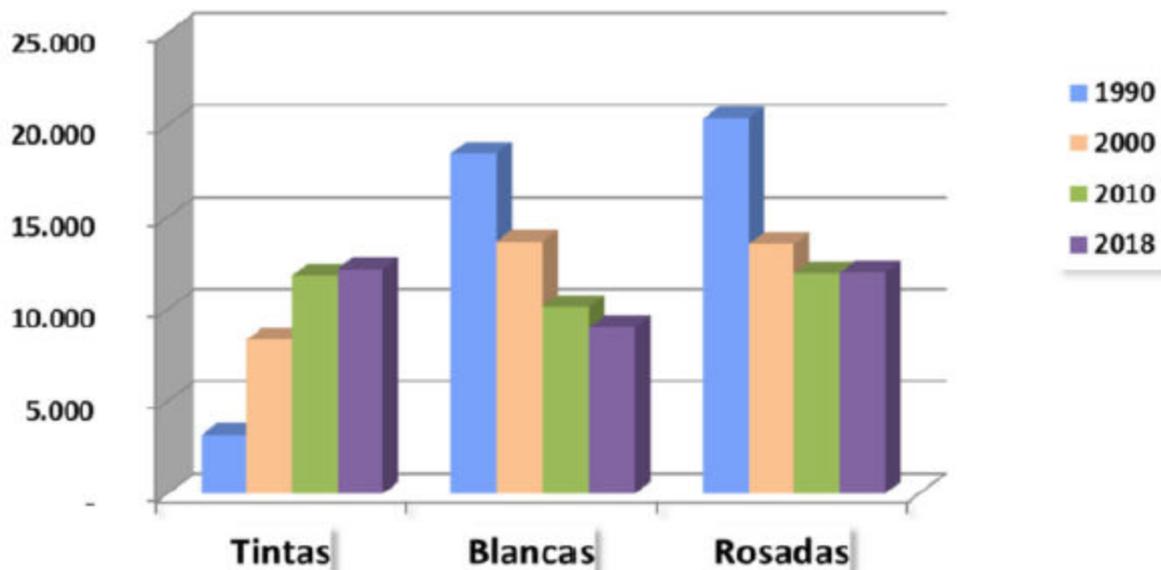
Participación relativa Cantidad de viñedos y Superficie según escala de superficie - Año 2018 - SAN JUAN



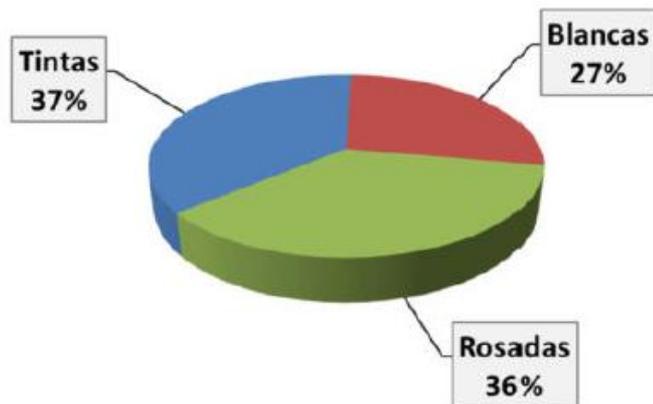
Participación de variedades según su aptitud Año 2017 - SAN JUAN



Evolución de la superficie de variedades aptas para elaboración por color - En hectáreas - SAN JUAN



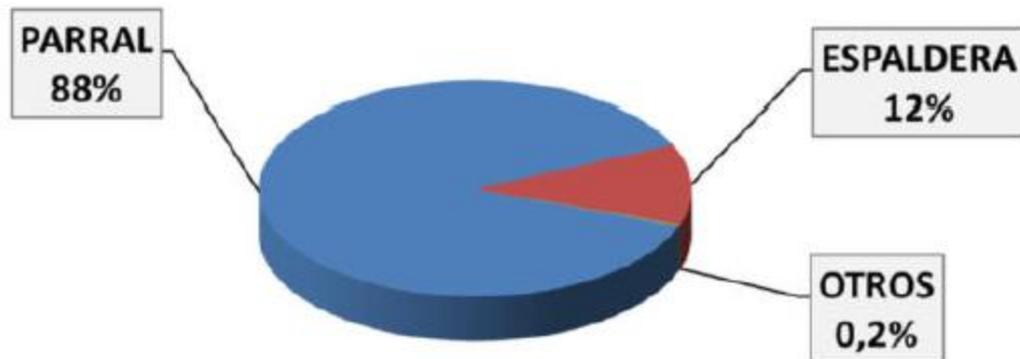
Variedades aptas para elaboración según color Año 2018 - SAN JUAN



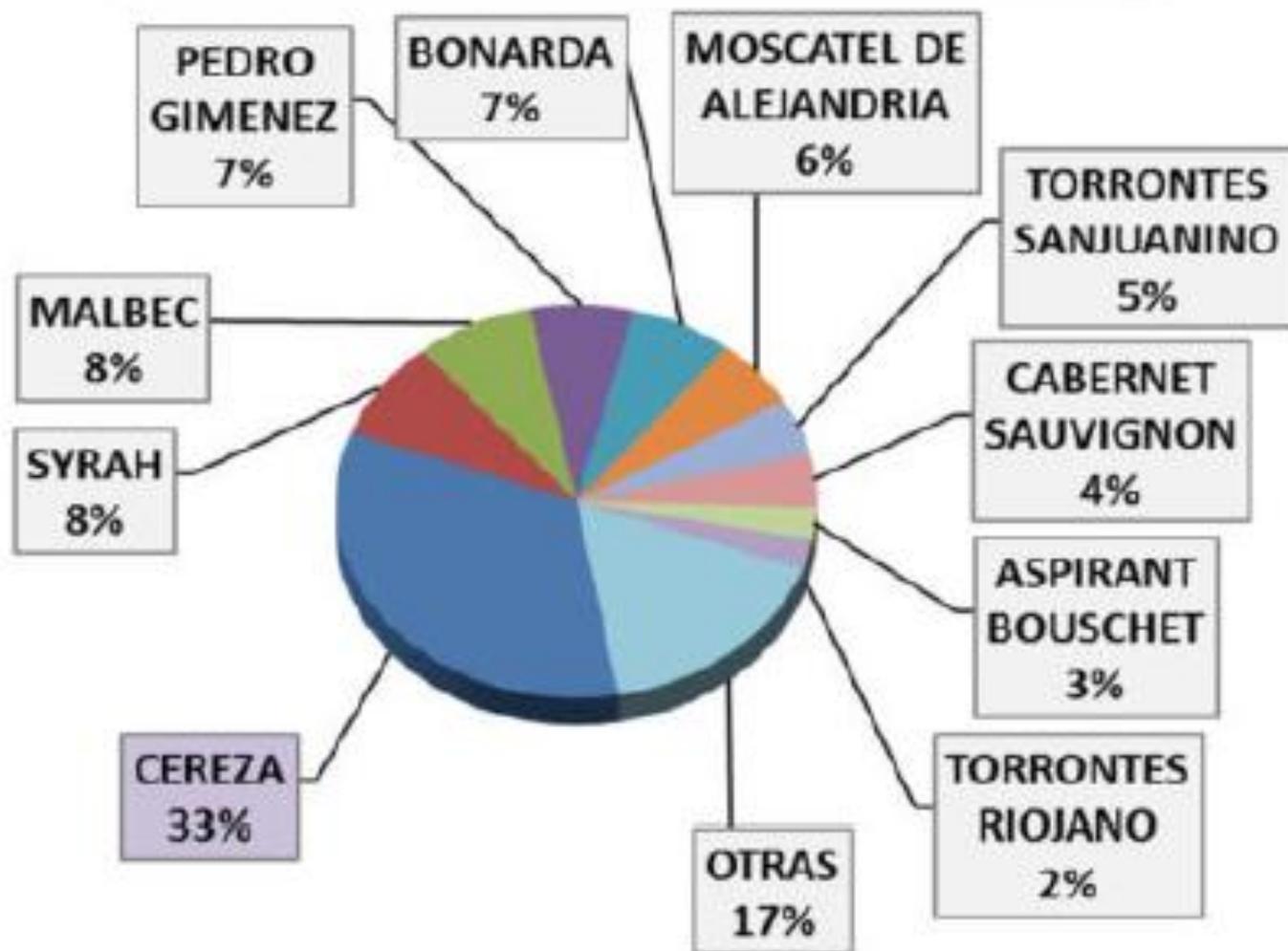
Evolución de los sistemas de conducción 2018/2000 - SAN JUAN

SISTEMA DE CONDUCCIÓN	2000	2018	% sobre total 2018	Var. % 2018/2000	Var. Sup (ha) 2018/2000
PARRAL	40.972	40.934	87,7	-0,1	-38
ESPALDERA	4.287	5.641	12,1	31,6	1.354
RAME	10	32	0,07	205,6	21
CABEZA	-	16	0,03	-	16
MAJUELO	16	10	0,02	-40,6	-6,6
LIRA	-	0,4	0,001	-	0,4
OTROS	-	34	0,07	-	34
Total San Juan	45.285	46.667	100,0	3,1	1.382

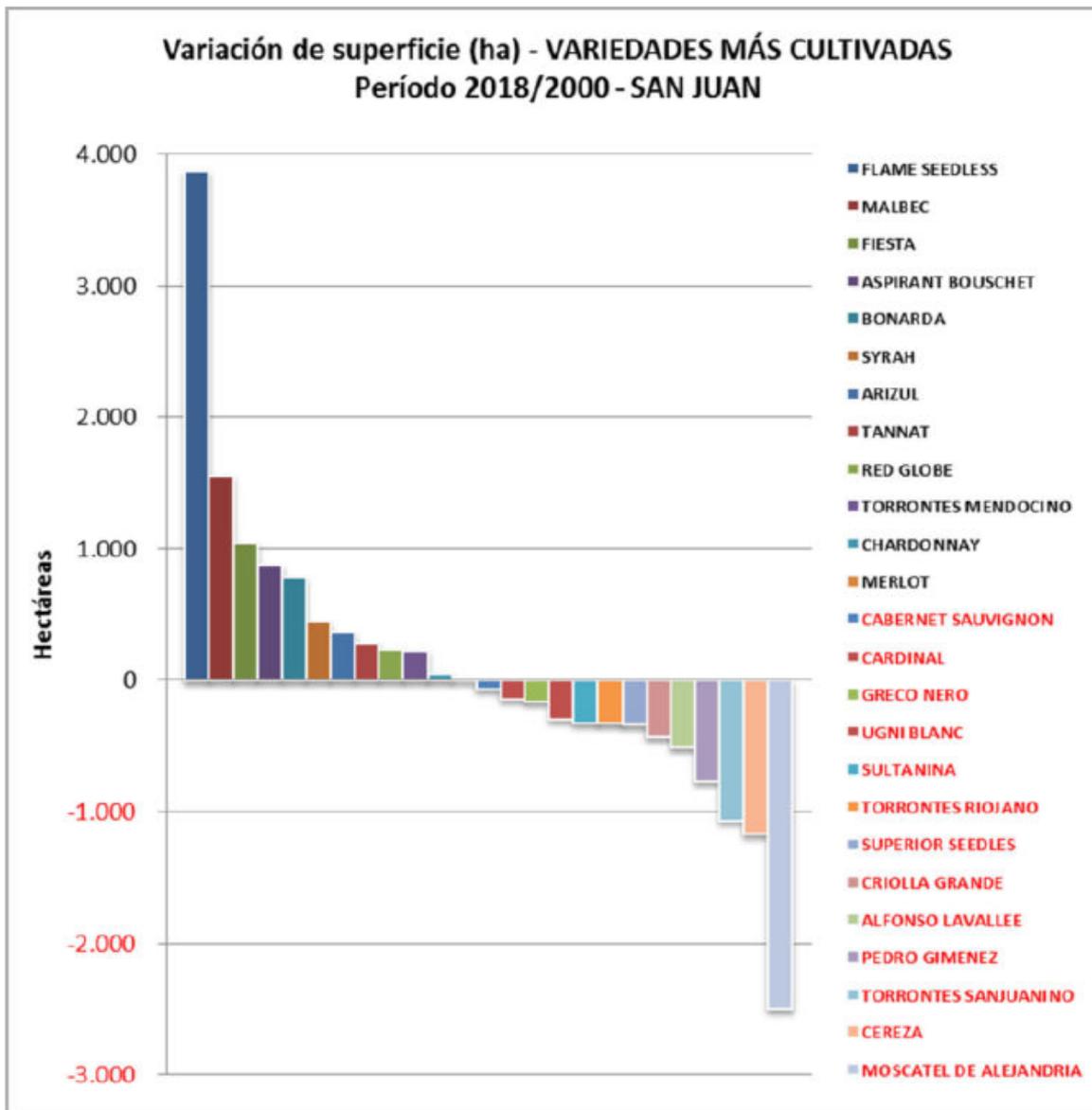
Participación % de los sistemas de conducción en el total superficie - Año 2018 - SAN JUAN



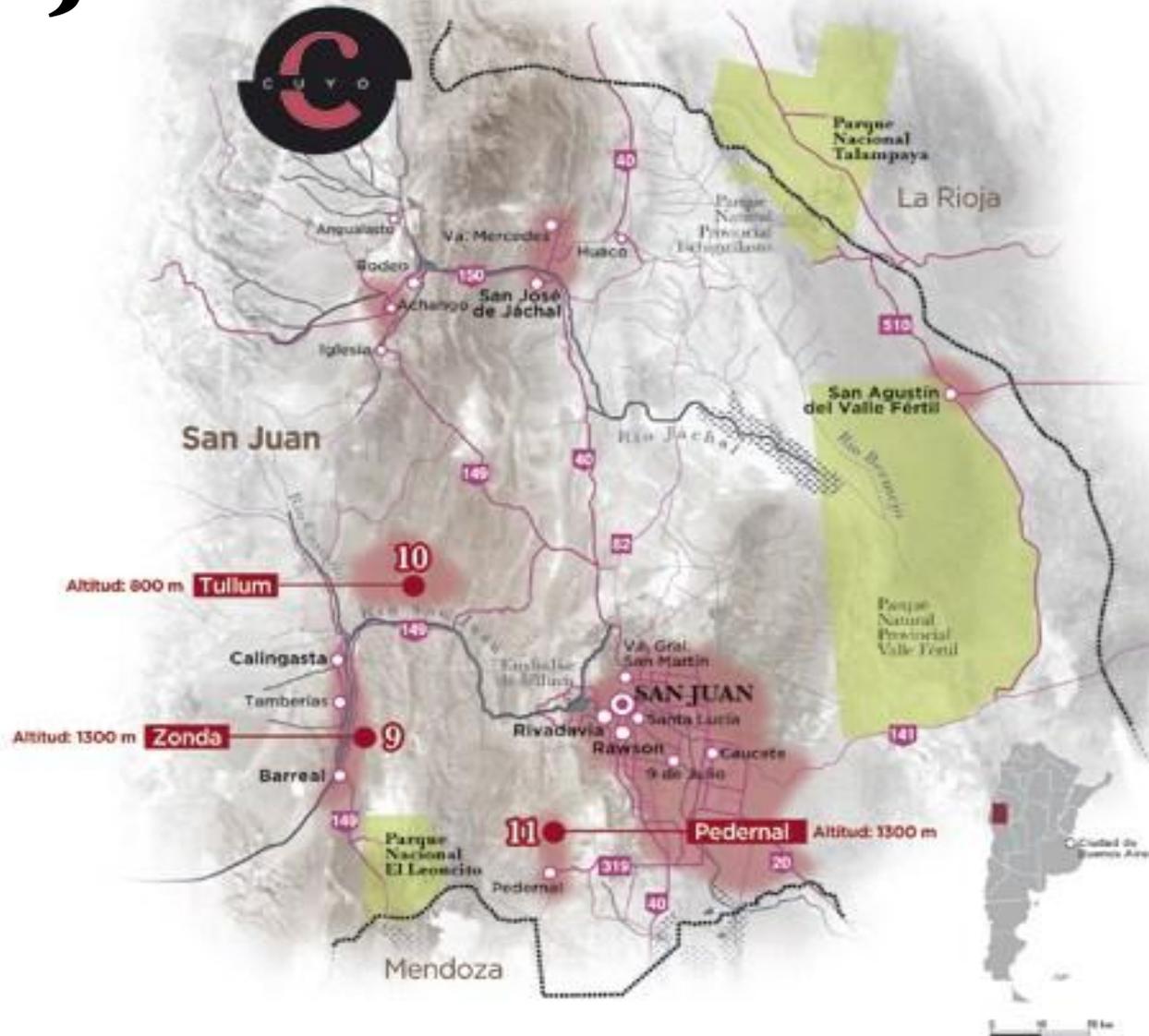
Principales variedades aptas para ELABORACIÓN - Año 2018 - SAN JUAN



Variación superficie 2018/2000 de las 25 variedades más cultivadas en SAN JUAN

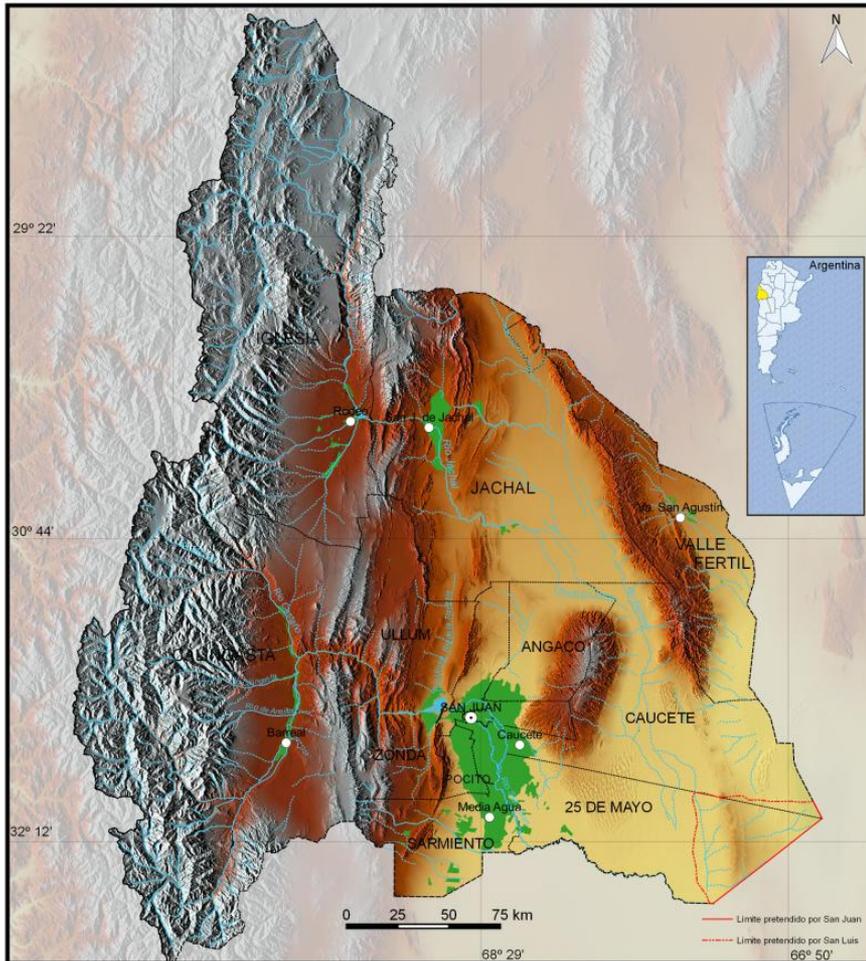


SAN JUAN



Provincia de San Juan

Altimetría e hidrografía



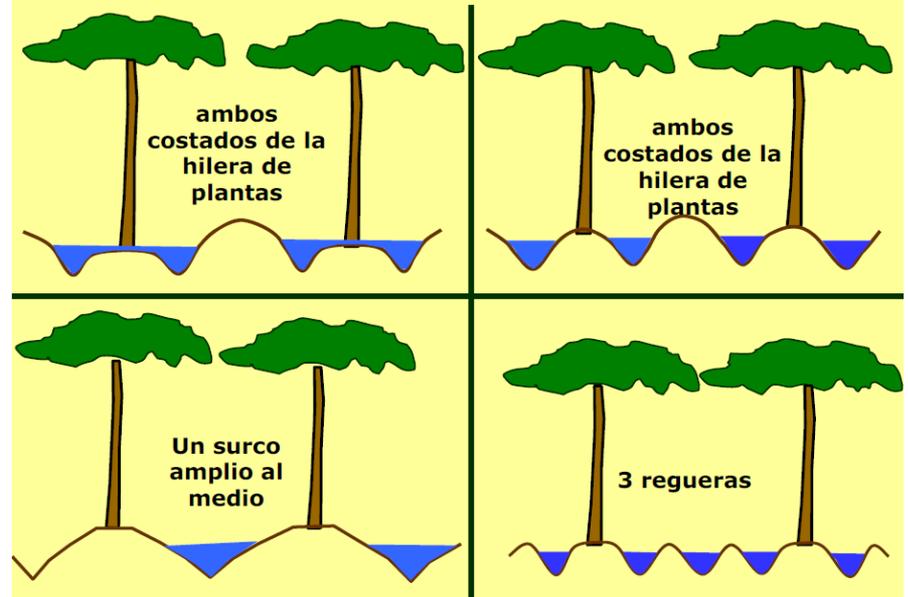
Referencias

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 7000 6000 5000 4000 3000 2000 1500 1000 500 0 msnm | <p>Ríos:</p> <ul style="list-style-type: none"> — permanente — temporario ■ Oasis bajo riego | <ul style="list-style-type: none"> Limite internacional Limite provincial Limite departamental Capital provincial Localidad |
|--|---|--|

Fuente: Free Relief Layers for Google - Atlas Socioeconómico de San Juan (CEFOCCA, FI, UNSJ).
 Confección: Enrique Guardia



Riego en surcos



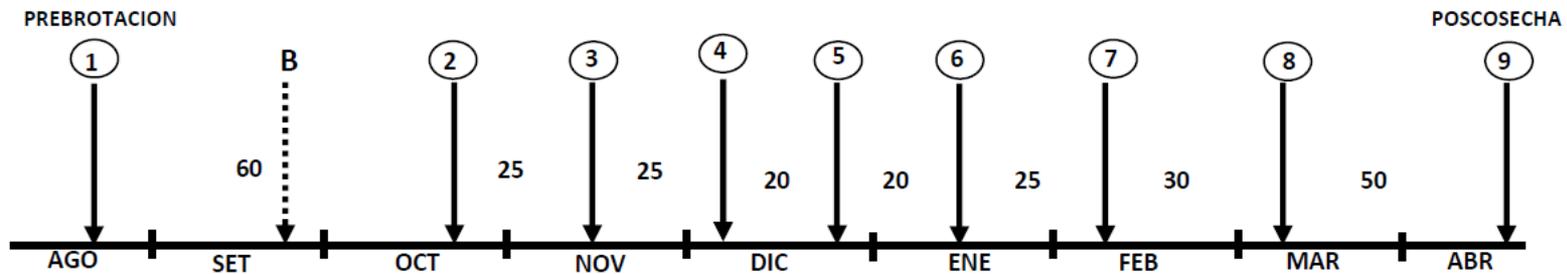


Fig. 2-a. Suelos textura fina. Distribución de los riegos en la temporada (Total: 9)

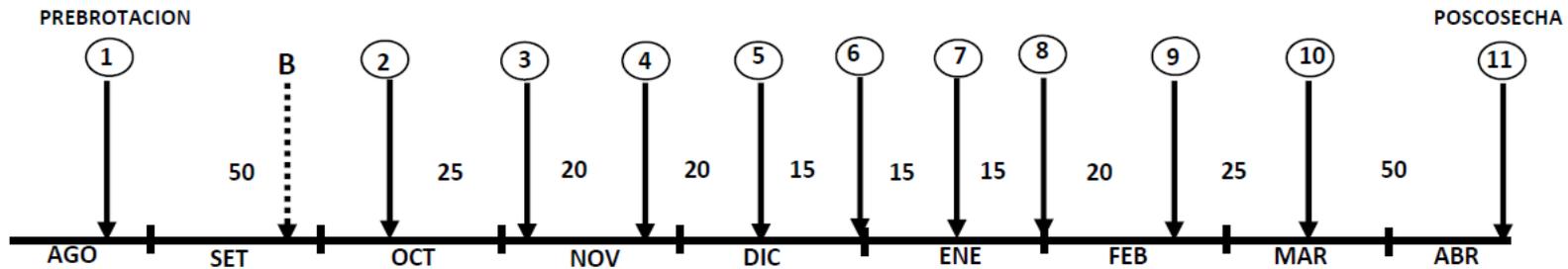


Fig. 2-b. Suelos textura media. Distribución de los riegos en la temporada (Total: 11)

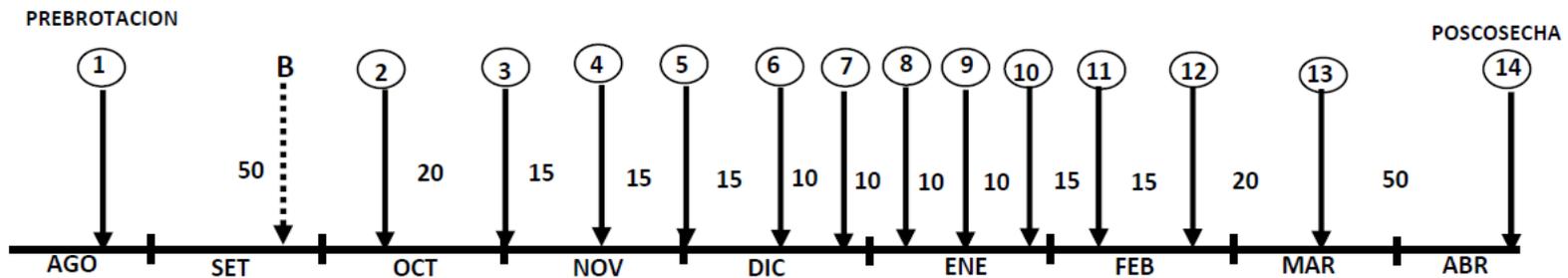
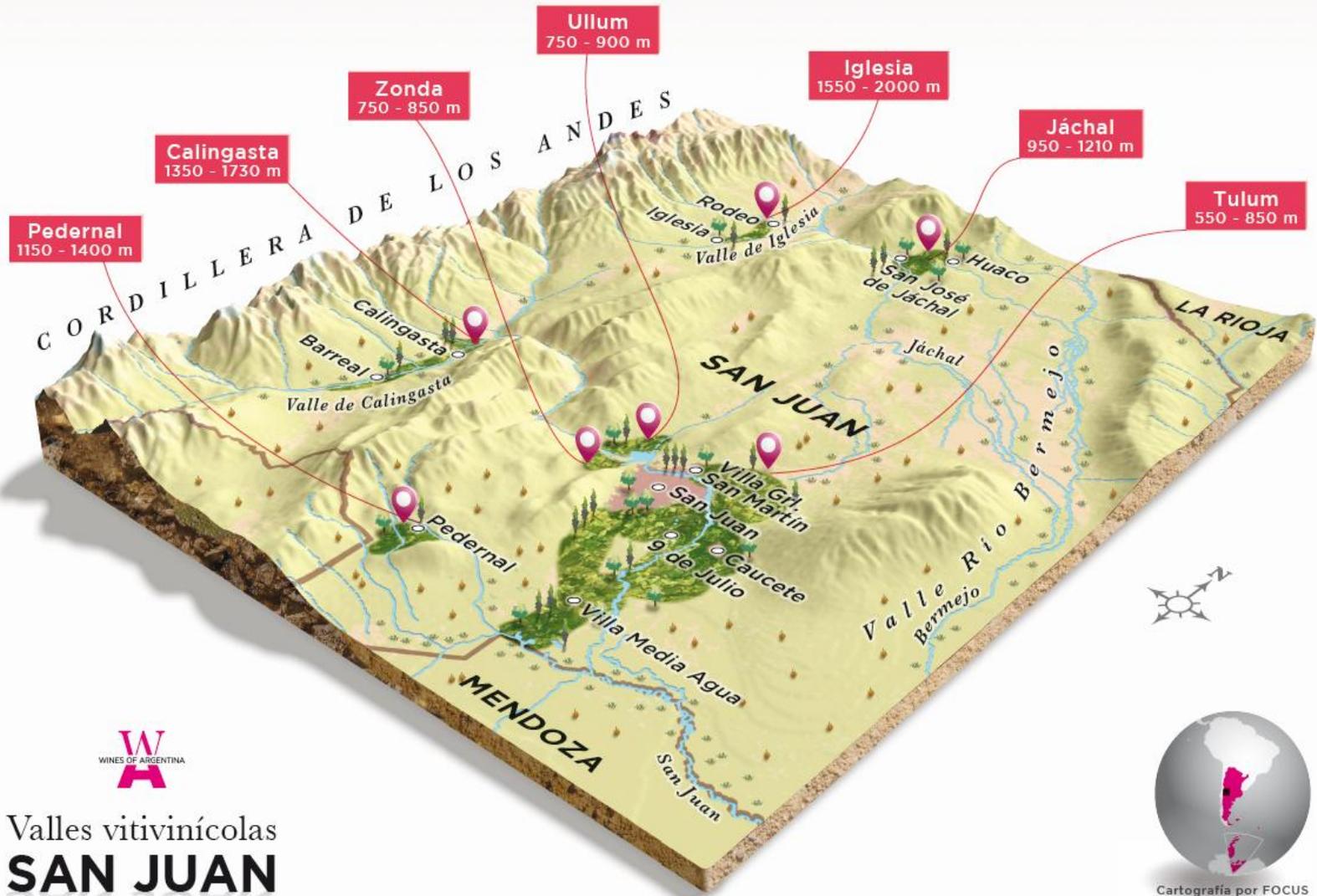


Fig. 2-c. Suelos textura gruesa. Distribución de los riegos en la temporada (Total: 14)



Valles vitivinícolas
SAN JUAN



Cartografía por FOCUS



SAN JUAN

El cultivo de la vid está ubicado principalmente en los valles del **Tulum, Ullum, Zonda y en menor medida en Pedernal**, departamento de Sarmiento.

Por sus características de suelo y clima, el 87% están en **parral**, y el 13% en **espaldera**,. Las variedades de vinificar más importantes son: **Syrah, Malbec, Cabernet Sauvignon, Bonarda, Torrontés y Cereza**. Se agrega **tannat**

- **Altitud: Desde los 600 hasta más de 1500 msnm**
- **Latitud: Entre los 29° y 32° de Latitud Sur .**
- **Clima: continental, seco y semiárido de gran insolación con más de 3000 días al año de sol.**
- **Temperatura máxima en verano: 33.5 °C.**
- **Amplitud térmica: 14 °C.**
- **Precipitaciones anuales: 106 mm.**
- **Suelos dominantes:** en casi toda la región de valles pedemontanos los suelos son aluvionales con estructura **franca a franco-arenosos** y hay zonas con **suelos calcáreos**.



Finca Las Moras: Alma Mora, Dadá, Varietales. Sagrado El Pedernal, Mora Negra, etc.

Graffigna Yanzón

Callia

Fuego Blanco

Merced del Estero

PEDERNAL: LA ZONA TOP DE SAN JUAN DE FAMA MUNDIAL

Hoy hay plantadas 700 hectáreas en su gran mayoría tintas Malbec y Cabernet Sauvignon. También hay Syrah, Merlot, Pinot Noir, Pinot Gris, y las tradicionales blancas Chardonnay, Viognier y Sauvignon Blanc.

La producción está en manos de cuatro grandes empresas vitivinícolas (**grupo Salentein, Finca Las Moras, Cavas y Viñas El Acequión y el grupo mendocino ligado a Embotelladora de Los Andes**). También hay cuatro emprendimientos familiares para producir vinos y con la mirada puesta en desarrollar el enoturismo.

En el Valle de Pedernal se producen más de **7 millones de kilos de uvas selectas**, donde solo una pequeña parte se elabora en el lugar y el resto se distribuye en bodegas de San Juan y Mendoza. Este es el lado flaco del valle ya que pone en evidencia la falta de bodegas para elaborar allí toda la producción y la escasa inversión para desarrollar el enoturismo. El valle está a **1.400 metros sobre el nivel del mar**.

Posee **un clima continental y frío**. En general, **es seco y soleado los 365 días del año**. Los niveles anuales de precipitaciones son bajos: **150 milímetros en promedio**, principalmente en verano. Suele nevar en promedio dos a tres veces por año, en invierno.

El suelo del valle está conformado en gran parte por piedras de **sílice** conocidas como 'pedernal'.

Los **suelos son aluviales** constituidos por gravas de distintos tamaños, morfología (generalmente de forma angulosa, plana) y composiciones (hay **piedras calcáreas**, de sílex 'Pedernal', entre otras), complementados con materiales finos como arenas, limos y arcillas depositados en capas.

Por lo tanto, los **suelos resultan pobres, con bajos porcentajes de materia orgánica pero con óptima retención y distribución del agua**. Poseen además **buen drenaje y evidencian poca compactación**.

El agua proviene de acuíferos subterráneos que se nutren con el deshielo de las altas cumbres de la Cordillera de los Andes.

El agua se distribuye mediante el sistema de riego por goteo.

El Valle de Pedernal ya ha mostrado lo que produce. Solo faltan más inversiones para desarrollar sin duda una de las rutas del enoturismo más interesante de la Argentina.



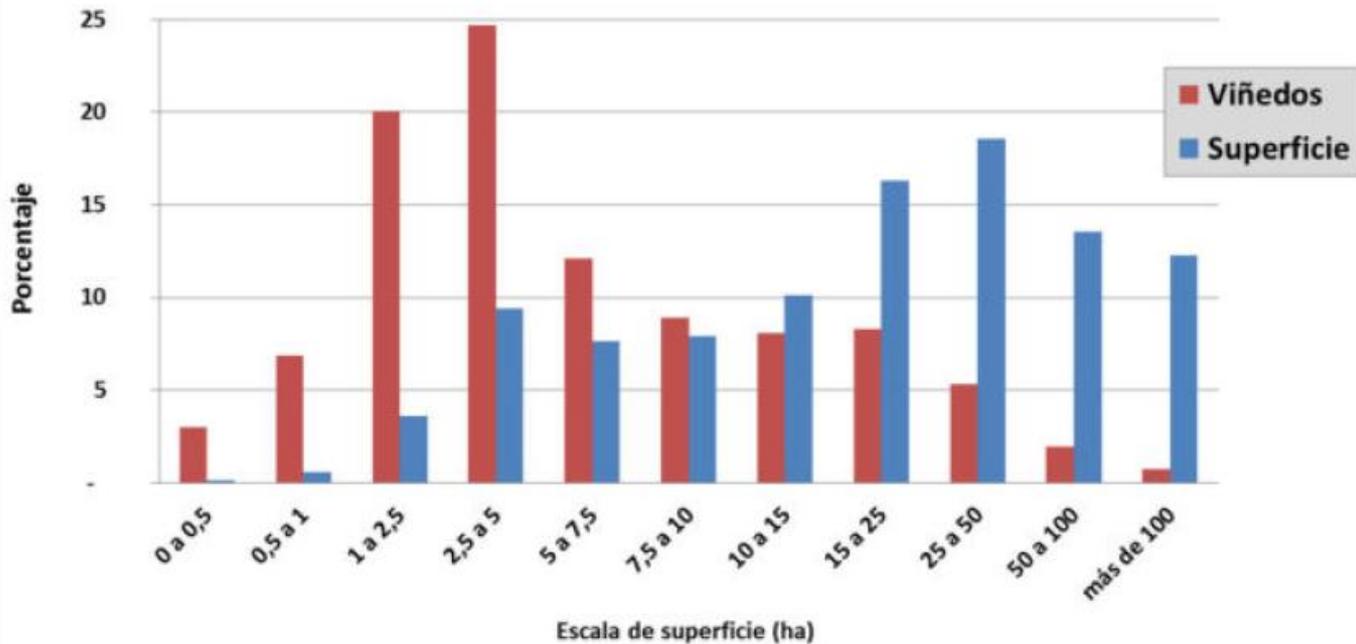
MENDOZA



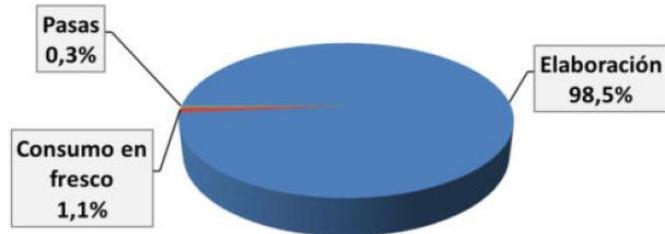
Variación de superficie cultivada de vid 2018/2008, por departamento - MENDOZA

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE (ha)		Dif. Sup (ha) 2018/2008	Var. % 2018/2008
	2008	2018		
TUNUYAN	6.753	9.574	2.822	41,8
LUJAN DE CUYO	12.911	15.543	2.632	20,4
TUPUNGATO	7.918	10.056	2.138	27,0
SAN CARLOS	6.669	8.613	1.944	29,2
GODOY CRUZ	1,3	0,7	-0,6	-47,4
MALARGUE	1,2	-	-1,2	-
LAS HERAS	1.591	1.489	-103	-6,4
LA PAZ	505	275	-230	-45,5
GUAYMALLEN	994	591	-404	-40,6
LAVALLE	14.031	13.485	-546	-3,9
JUNIN	12.318	11.477	-841	-6,8
SANTA ROSA	10.564	9.368	-1.195	-11,3
RIVADAVIA	17.073	15.284	-1.788	-10,5
GENERAL ALVEAR	5.743	3.916	-1.827	-31,8
MAIPU	13.639	11.710	-1.929	-14,1
SAN RAFAEL	15.743	13.224	-2.519	-16,0
SAN MARTIN	32.511	28.423	-4.087	-12,6
Total Mendoza	158.964	153.029	-5.935	-3,7

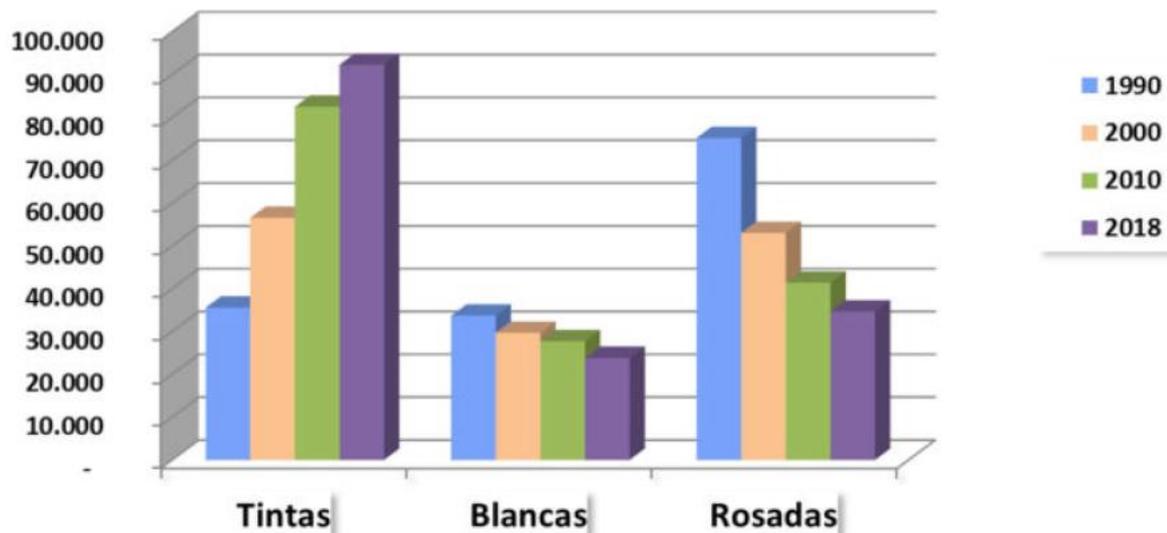
Participación relativa Cantidad de viñedos y Superficie según escala de superficie - Año 2018 - MENDOZA



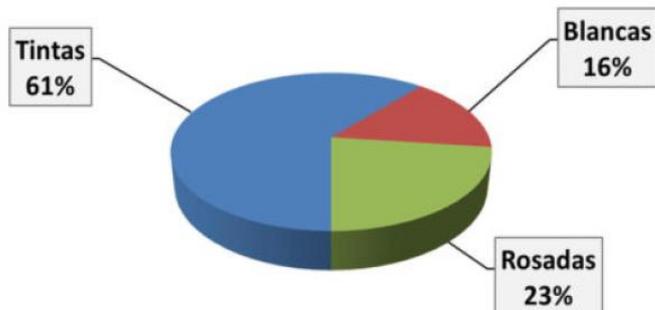
Participación de variedades según su aptitud Año 2018 - MENDOZA



Evolución de la superficie de variedades aptas para elaboración por color - En hectáreas - MENDOZA



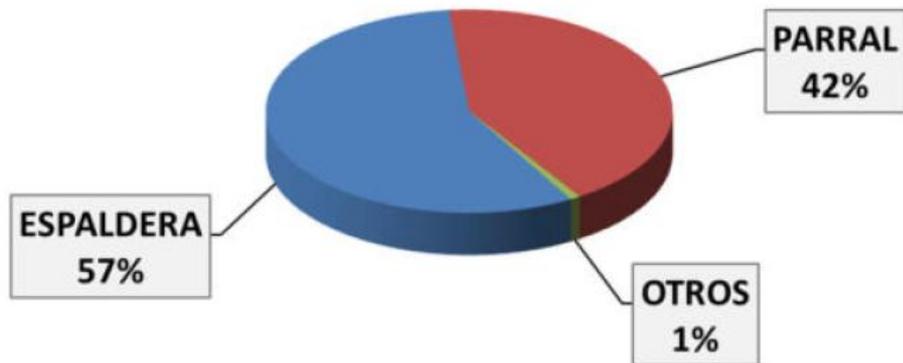
Variedades aptas para elaboración según color Año 2018 - MENDOZA



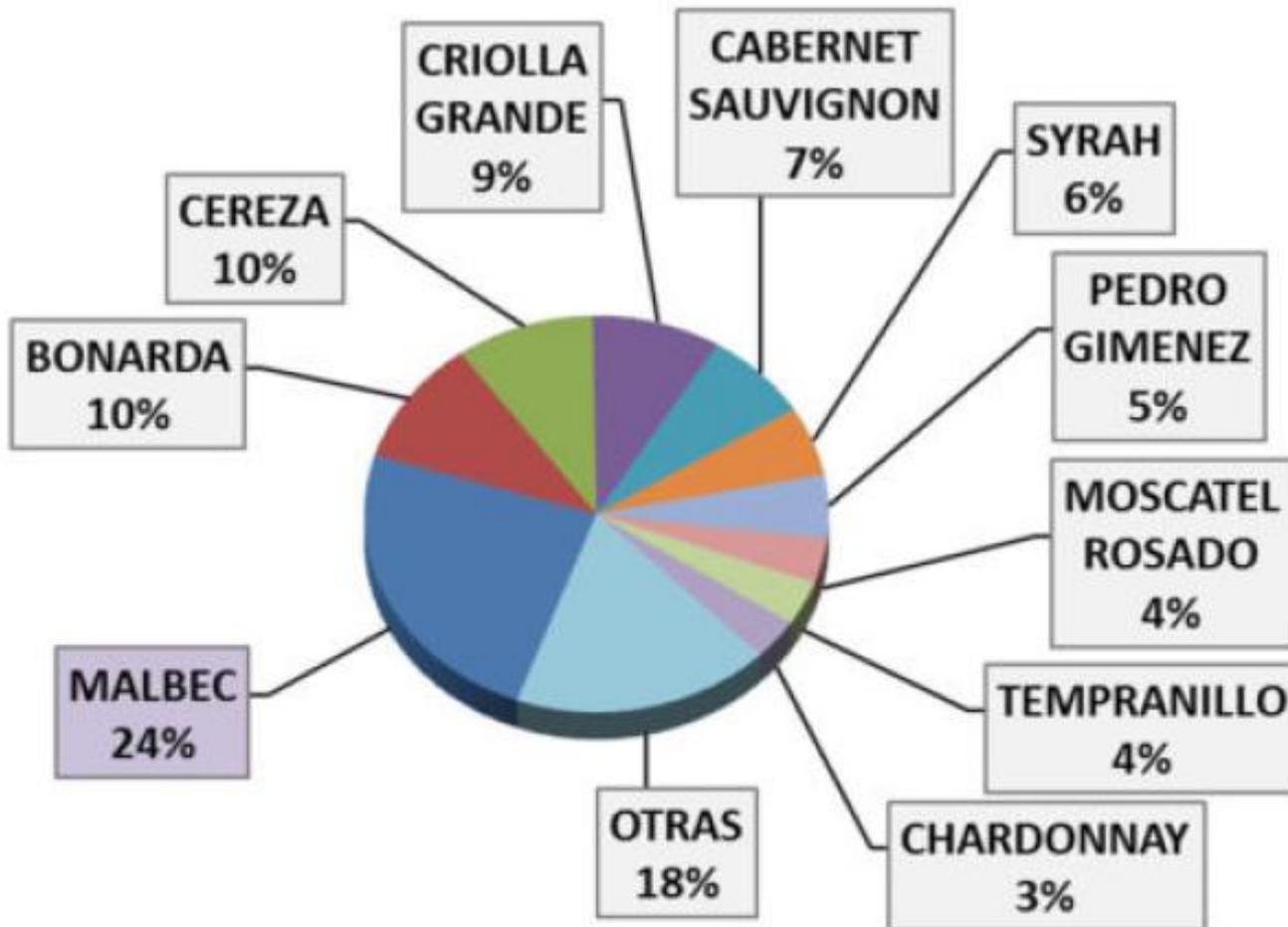
Evolución de los sistemas de conducción 2017/2000 - MENDOZA

SISTEMA DE CONDUCCIÓN	2000	2018	% sobre total 2018	Var. % 2018/2000	Var. Sup (ha) 2018/2000
ESPALDERA	64.768	86.837	56,7	34,1	22.069
PARRAL	76.117	64.995	42,5	-14,6	-11.122
CABEZA	92	482	0,3	422,3	390
RAME	57	182	0,1	220,7	125
LIRA	-	52	0,03	-	52
SOGA	42	5	0,003	-88,2	-37
MAJUELO	5	1	0,001	-82,7	-4
OTROS	-	476	0,3	-	476
Total Mendoza	141.081	153.029	100,0	8,5	11.948

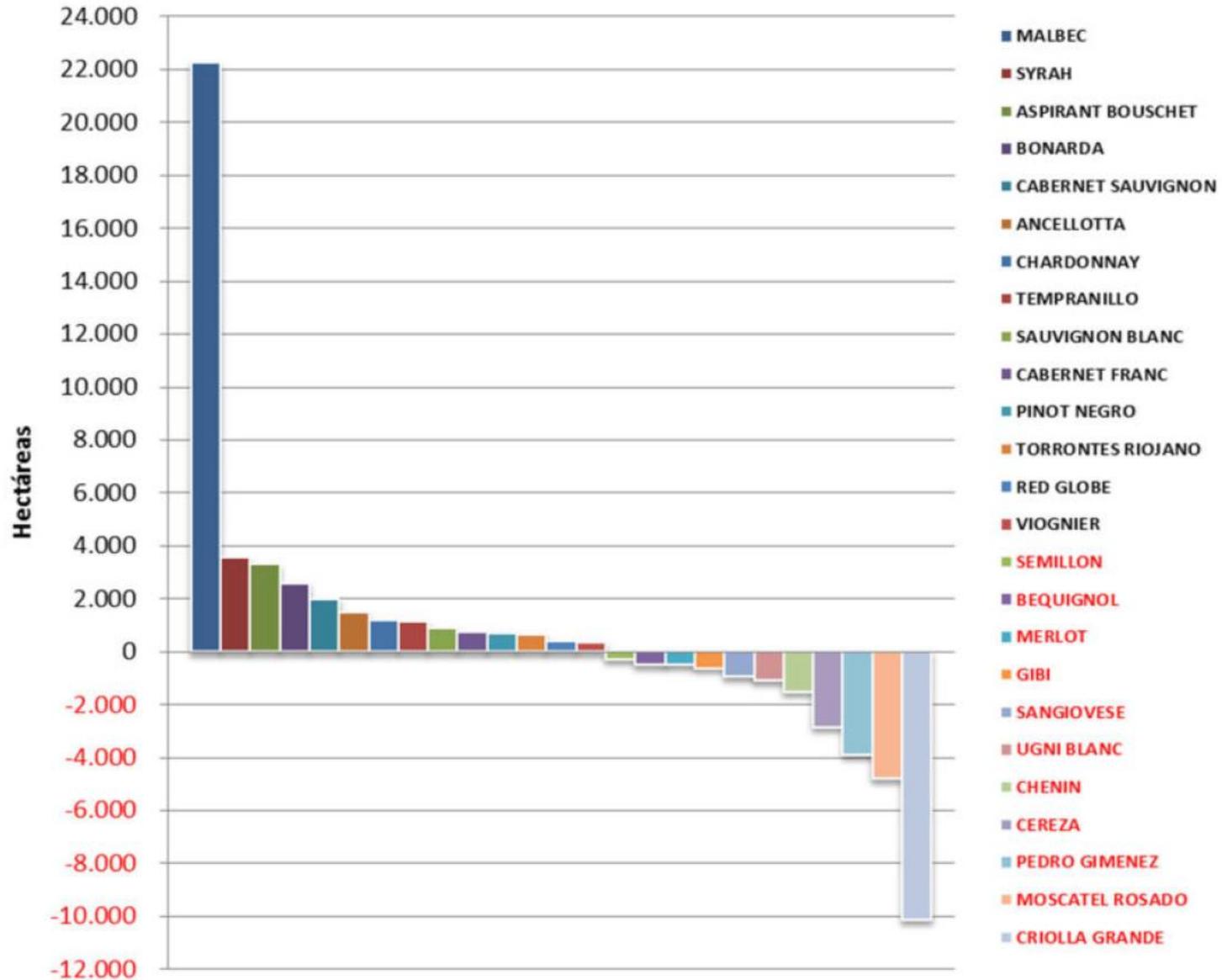
Participación % de los sistemas de conducción en el total superficie - Año 2018 - MENDOZA

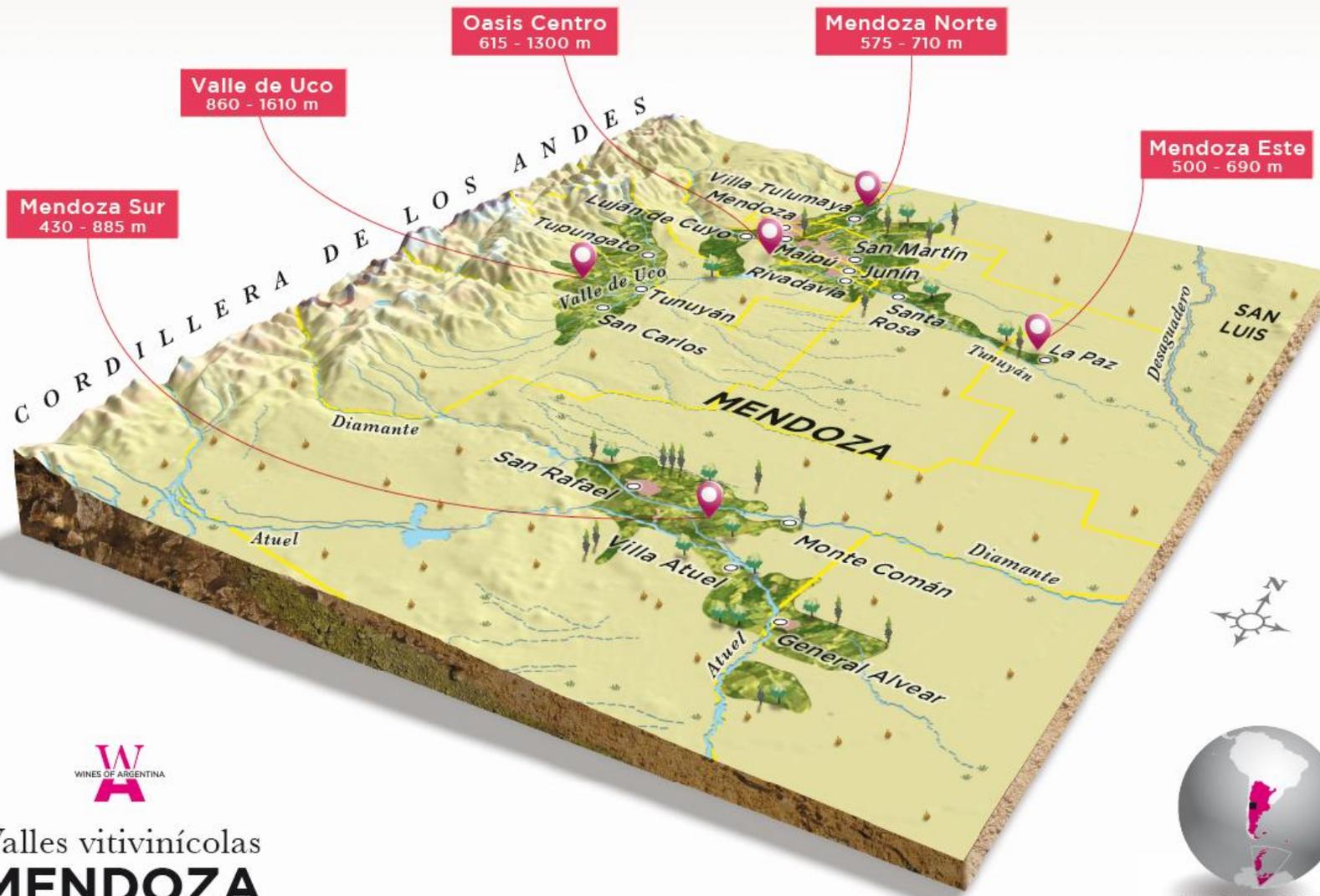


Principales variedades aptas para ELABORACIÓN - Año 2018 - MENDOZA



Variación de superficie (ha) - VARIEDADES MÁS CULTIVADAS Período 2018/2000 - MENDOZA





Valles vitivinícolas
MENDOZA



Cartografía por FOCUS

Región Centro:

Zonas Alta del Río Mendoza, Este y Norte provincial, formando un cinturón productivo alrededor de la capital mendocina.

Se trata de la región con mayor superficie implantada.

Los cultivos de estas zonas de la Región Centro se encuentran entre los 650 y los 1.050 metros sobre el nivel del mar.

Varietales:

Zona Alta del Río Mendoza: Malbec, Cabernet Sauvignon, Tempranillo, Bonarda, Syrah y Sangiovese, entre las tintas; y Chardonnay y Semillón, entre las blancas.

Este: Malbec, Bonarda, Tempranillo, Sangiovese, Barbera, Merlot y Syrah, Criolla Grande, Moscatel Rosado, y Cereza ,Pedro Ximénez, Ugni Blanc y Chenin Blanc.

Norte: Malbec, Bonarda y Barbera, entre las tintas; y Chenin Blanc, Pedro Ximénez, Ugni Blanc y Torrontés, entre las blancas.

NORTE

Altitud: **Desde los 800 a 1050 msnm**

Latitud: **Entre los 32,9° y 3,2° de Latitud Sur.**

Clima: **Árido**

Temperatura máxima en verano: **29 °C.**

Amplitud térmica: **14 °C.**

Precipitaciones en verano: **145 mm.**

Promedio anual de precipitaciones: **200 mm.**

Suelos dominantes: **Origen aluvional con subsuelo pedregoso, sedimentos de arena, limo y arcilla y pobre de materia orgánica.**



En el pedemonte de los Andes en Mendoza se ubica una región conformada por Luján de Cuyo, Maipú, Godoy Cruz y Guaymallén donde se concentra la mayor cantidad de bodegas del país y una proporción muy importante de viñedos antiguos. Las bodegas argentinas más tradicionales se encuentran aquí.

El suelo de la región es de origen aluvional con un subsuelo pedregoso y posee sedimentos de arena, limo y arcilla. Su pobreza de materia orgánica limita el crecimiento excesivo de las vides lo que da como resultado excelentes calidades de uva para la producción de vinos. Aquí el Malbec da características sobresalientes con colores rojos violáceos y pronunciada intensidad.

ESTE

La mayor productora de vinos de la Argentina

Altitud: Desde los 650 a 750 msnm .

Latitud: 32,5° Latitud Sur.

Clima: La localidad de San Martín es de clima caluroso, de noches templadas y de sequía mientras que Junín es de clima caluroso, de noches frías y de sequía fuerte.

Promedio anual de precipitaciones: 200 mm.

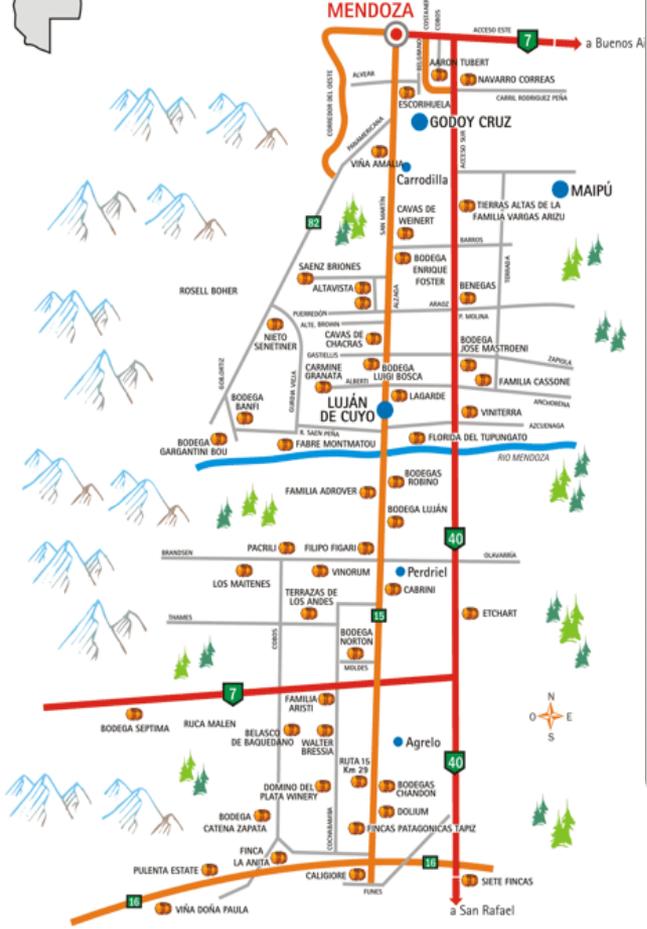
Suelos dominantes: heterogéneos, arenosos y pobres de materia orgánica.

Variedades más favorecidas: Bonarda, Malbec, Syrah, Chardonnay y Sauvignon Blanc.

Esta zona vitivinícola que se desarrolla en la planicie surcada por los ríos Mendoza y Tunuyán, tiene la mayor extensión de viñedos del país y desde hace algún tiempo vive una importante reconversión de sus uvas y bodegas hacia la producción de vinos de alta calidad.



Caminos del Vino MENDOZA - Luján de Cuyo



Caminos del Vino MENDOZA - Guaymallen y Maipu



Caminos del Vino Este de MENDOZA



Región Valle de Uco: Comprende los departamentos de **Tunuyán, Tupungato y San Carlos.** Los cultivos se encuentran entre los 850 y 1.400 metros sobre el nivel del mar, donde se elaboran los vinos de altura mendocinos. En esta región las variedades más cultivadas son Malbec, Merlot, Cabernet Sauvignon, Tempranillo, Bonarda, Pinot Noir y Syrah, entre las tintas; y Chardonnay, Semillón, Torrontés y Pedro Ximenez, entre las blancas.

Altitud: Desde los 850 a casi 1.400 msnm

Latitud: Entre los 33,3° y 33,8° de Latitud Sur.

Clima: templado, con inviernos rigurosos y veranos cálidos de noches frescas .

Temperatura máxima en verano: 29 °C.

Amplitud térmica: 15 °C.

Precipitaciones en verano: El Peral: 298 mm, Gualtallary: 83 mm, Vista Flores: 250/350 mm y Altamira 250 mm.

Suelos dominantes: pedregosos, los cantos rodados aparecen mezclados con arena gruesa y algo de limo, siendo de escasa fertilidad. A causa de su composición física y mecánica son suelos muy permeables, sin problemas de drenaje ni salinidad en su gran mayoría. En algunas zonas hay suelos calcáreos con gran presencia de caliza.

Variedades más favorecidas:: Malbec, Cabernet Sauvignon, Merlot, Tempranillo y Pinot Noir entre las tintas y Chardonnay y Sauvignon Blanc entre las blancas.



Caminos del Vino MENDOZA – Valle de Uco



Región Sur: comprende los departamentos de San Rafael y General Alvear. La zona se encuentra cultivada en un área que oscila entre los 450 y 800 metros sobre el nivel del mar. En esta región, las variedades más cultivadas son Malbec, Cabernet Sauvignon, Merlot, Sangiovese, Syrah y Bonarda, en uvas tintas; y Chenin Blanc, el Semillón, Torrontés y Chardonnay, en uvas blancas.

Altitud: **Desde los 450 hasta 800 msnm.**

Latitud: **entre los 34,6° y 35° de Latitud Sur.**

Clima: **semiárido, frío en invierno y caluroso en verano.**

Amplitud térmica: **16°C.**

Precipitaciones anuales: **180 mm.**

Precipitaciones en verano: **360 mm.**

Suelos dominantes: **Las acumulaciones de detritos rocosos forman suelos pedregosos, sueltos e inmaduros. La presencia de salinas se encuentra determinada por la aridez de la región.**

Variedades más favorecidas: **Bonarda, Malbec, Cabernet Sauvignon y Syrah entre las tintas y Chardonnay y Sauvignon Blanc entre las blancas.**

CÓRDOBA



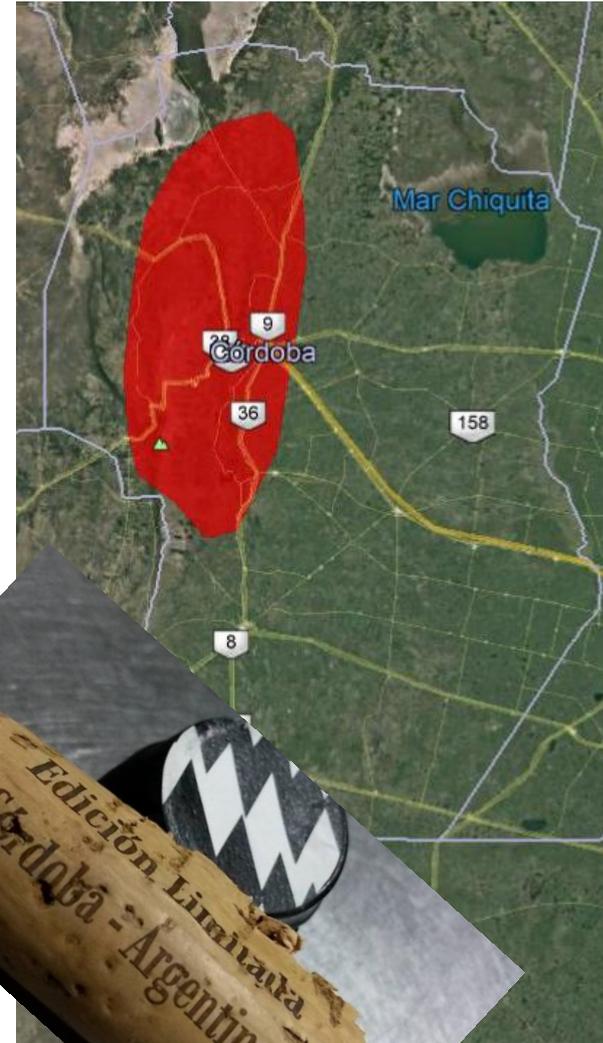
CÓRDOBA

Latitud: 30° a 32,5 ° S

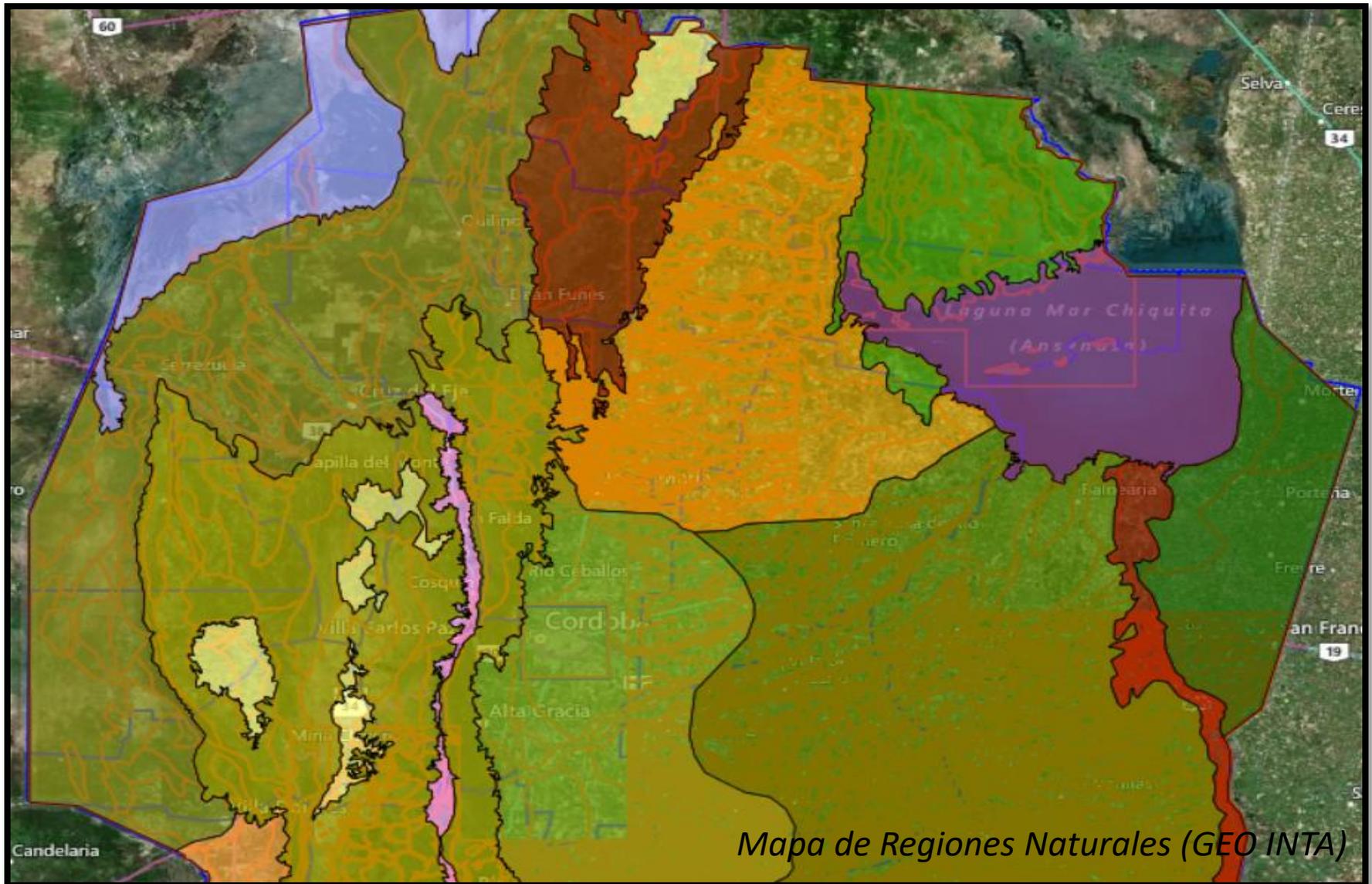
Altitud: 400 a 1200 msnm

Suelos y climas variables por regiones

- **Región Norte**
- **Región Piedemonte Centro**
- **Valle Punilla**
- **Valle de Calamuchita**
- **Traslasieras**



VIÑEDOS SERRANOS

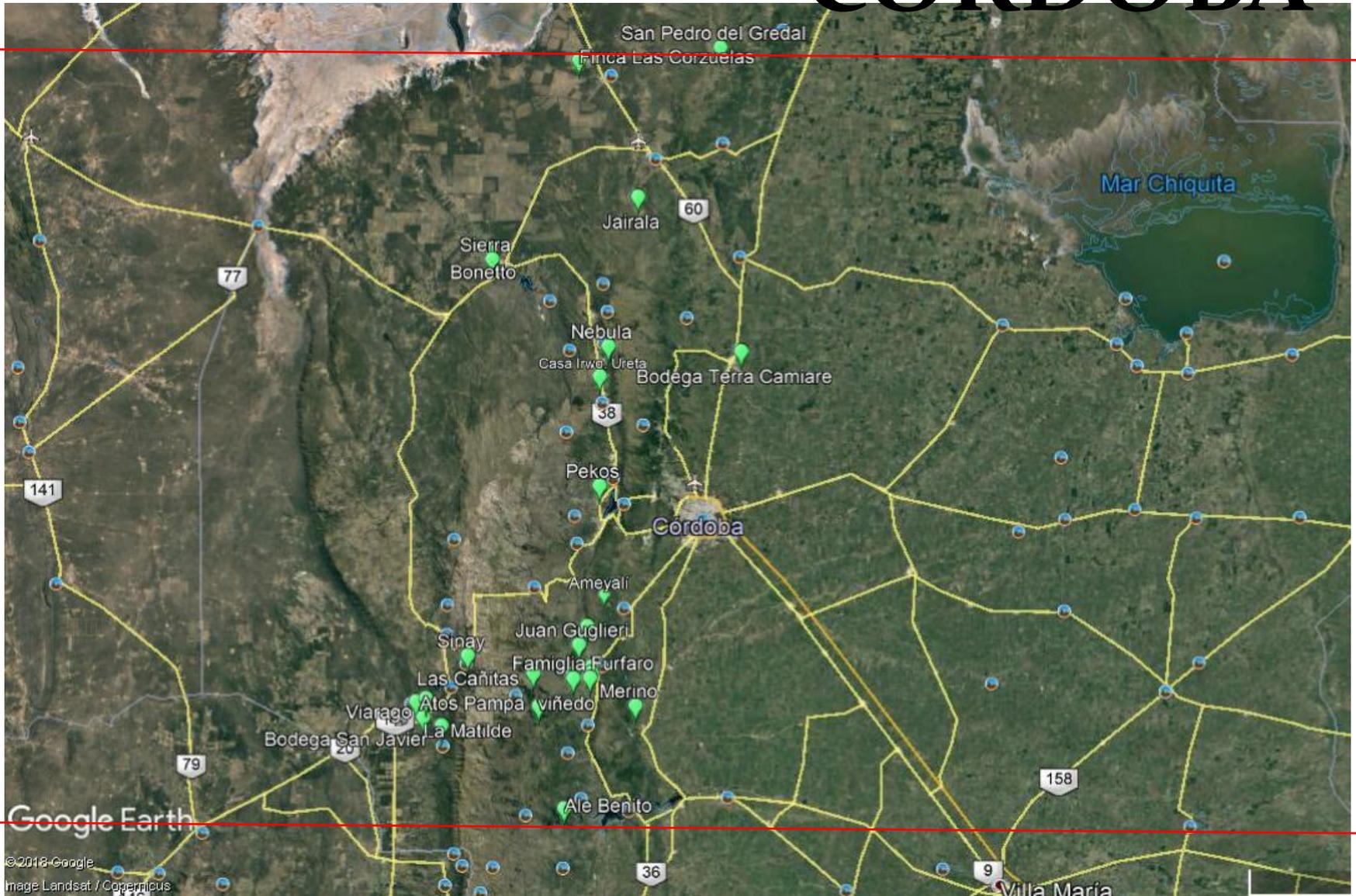


Mapa de Regiones Naturales (GEO INTA)

CÓRDOBA

30°

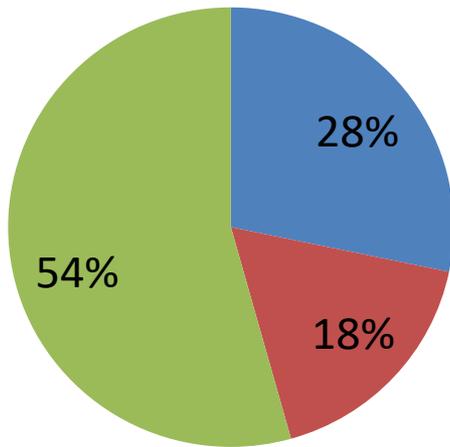
32°



CÓRDOBA

Establecimientos en Córdoba

■ Bodegas ■ Elab. Artesanal ■ Elab. Casero

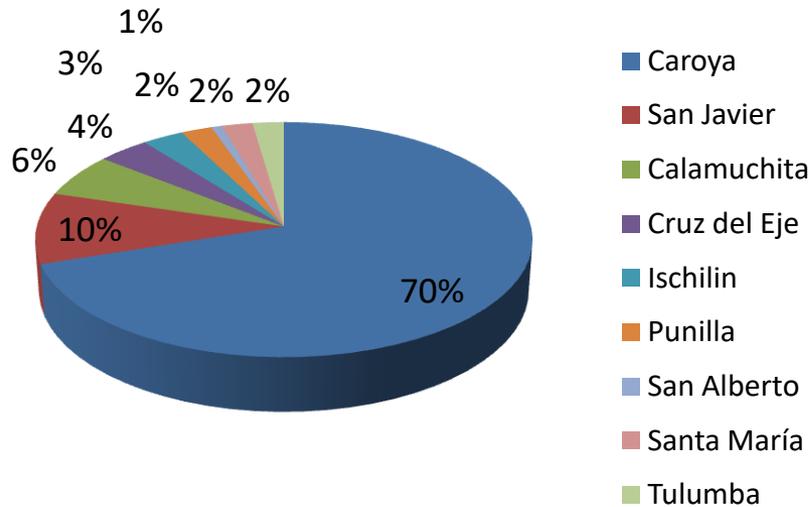


Bodegas	13
Elab. Artesanales	8
Elab. Casero	25
TOTAL	46

<https://youtu.be/VAZV7rYJLQ4>

CÓRDOBA

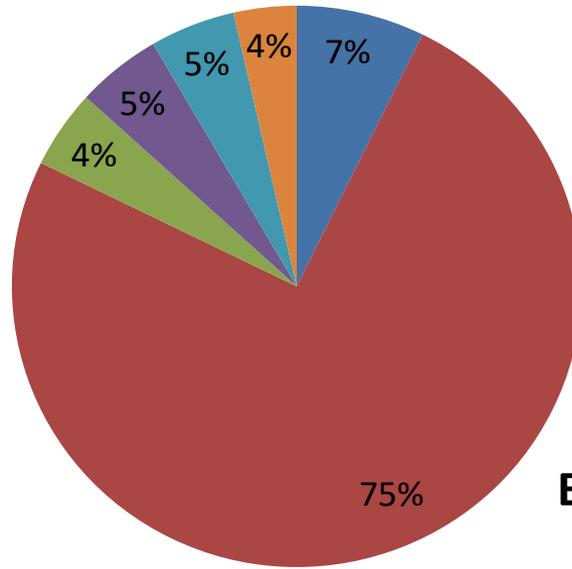
Cantidad de Viñedos Registrados



Caroya	93
Calamuchita	7
Ischilin	4
Cruz del eje	5
Punilla	3
San Javier	13
San Alberto	1
Santa María	3
Tulumba	3
TOTAL	132

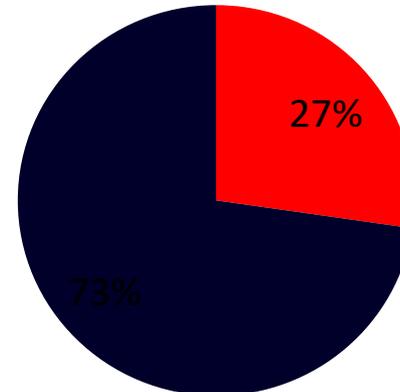
Producción 2016 de uva para vino en Córdoba. Datos INV

■ Calamuchita ■ Colon ■ Cruz del eje ■ Ischilin ■ San Javier ■ Santa María



Bodegas elaboradoras en Cba Datos INV. Año 2016

■ Colonia Caroya ■ Resto Cba



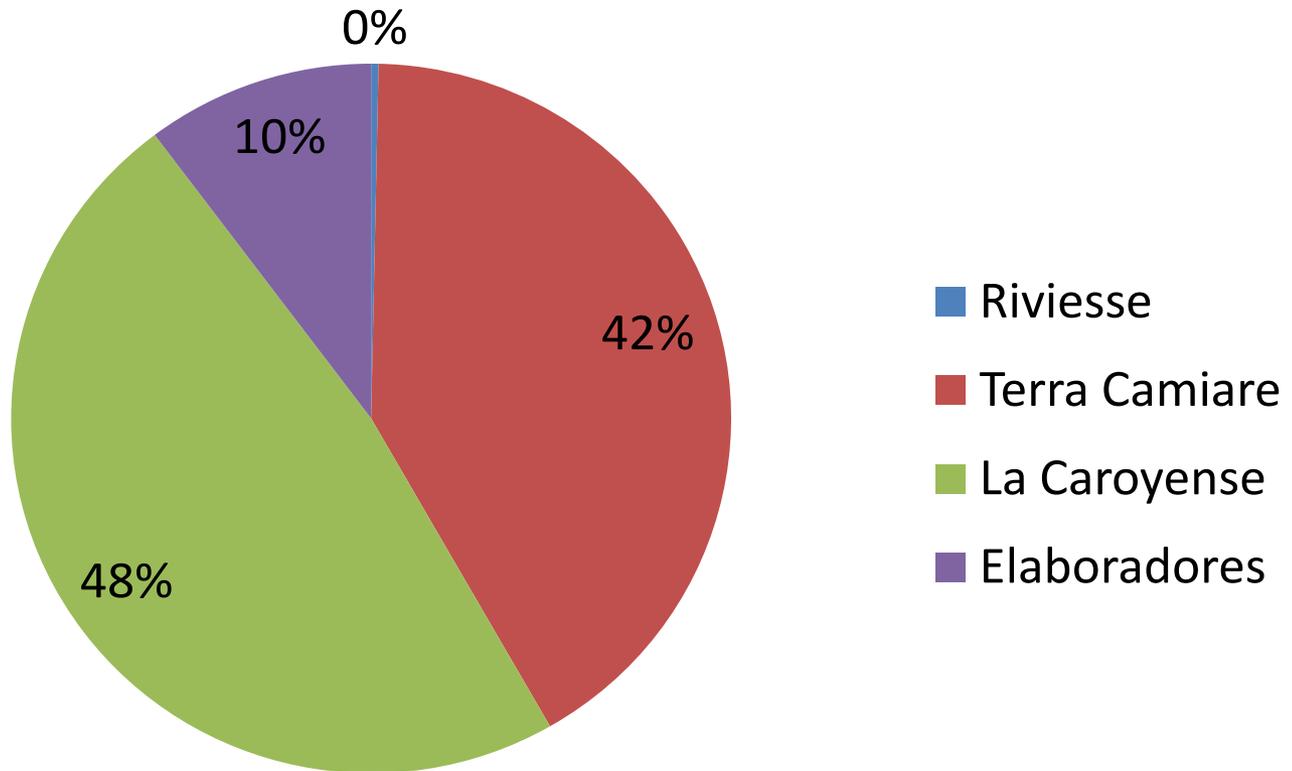


COLONIA CAROYA

COLONIA CAROYA

Destino de la uva en Colonia Caroya

Año 2017



CAROYA



CAROYA

La Piedemonte distal del Este de las Sierras del Norte, el que paulatinamente va dando lugar a una planicie.

Altitud: 530 msnm

Valores de la pendiente promedio: 0,8 – 1%. Con orientación Oeste- Este.

Ubicación: 30° 59' 36" Lat. Sur 64° 05' 52" Long. Oeste
Suelos:

Clasificados con Clase III según su aptitud de uso. Suelos suavemente ondulados. Bueno a algo excesivamente drenados, **profundos, franco en superficie y en subsuelo.** Moderadamente bien provistos de materia orgánica. Las principales limitantes se determinan por su baja capacidad de retención de humedad, ligera susceptibilidad a la erosión hídrica y eólica.

Clima:

Precipitaciones: 750 mm promedio anual.

El mes más seco es agosto, promedio 20 mm de precipitación. La mayor cantidad de precipitación ocurre en diciembre, con un promedio de 129 mm.

La temperatura media anual de 15,7 °C. Temperatura media del mes de Enero es mayor a 22°C y la temperatura media del mes de julio es mayor a 8°C. Amplitud térmica anual 14°C.

Los vientos predominantes son los del Noreste y Sur. Durante el otoño, los vientos soplan fundamentalmente del Noreste y Este; en el invierno, éstos disminuyen y aumenta la frecuencia de los vientos del Oeste.

Período libre de heladas: **263 días.**



CALAMUCHITA



CALAMUCHITA

Altitud: 600 a 1150 msnm

Los viñedos que se encuentran en Calamuchita al estar sobre cordón serrano, la altimetría es muy variable. Las pendientes son marcadas en su orientación de Oeste – Este. Algunas pendientes están en el orden del 5-10%.

Suelos:

Clasificados con Clase VII según su aptitud de uso. Suelos de laderas escarpadas. **Excesivamente drenados**, algo somero (50-75 cm), **areno franco en superficie y en subsuelo**. Moderadamente pobre en materia orgánica. Las principales limitantes se determinan por su baja capacidad de retención de humedad, **poco espesor**, pendiente fuerte, **alta pedregosidad** (uso de maquinaria limitado), alta susceptibilidad a la erosión hídrica, ligera susceptibilidad a la erosión eólica.

Clima:

Precipitaciones: **700 - 800 mm** promedio anual.

La temperatura media anual de 16,8 °C. Temperatura media del mes de Enero es mayor a 23,5°C y la temperatura media del mes de julio es mayor a 9°C. Amplitud térmica anual 14,5°C. Lo particular en esta zona es que su topografía determina la existencia de diversos microclimas. La amplitud térmica diaria es uno de los aspectos que se destaca en la zona.

El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y dirección del viento varían más ampliamente que los promedios por hora.

Período libre de heladas: **255 días**.



CALAMUCHITA



Bodega

ESTANCIA LAS CAÑITAS



NORTE

Altitud: 400 - 500 msnm

Disminuye la altitud a medida que avanzamos hacia el Oeste, hasta la depresión de las Salinas Grandes. Valor de la pendiente promedio: 1%.

Ubicación: 30° 12'56" Lat.Sur 64° 29' 41" Long. Oeste (Ciudad de Quilino)

Suelos: Clasificados con Clase VII según su aptitud de uso. Suelos planos loésicos. Bien o algo excesivamente drenados, profundos, franco arenosos en superficie y en subsuelo. Pobre en materia orgánica. Las principales limitantes se determinan por su baja capacidad de retención de humedad y la variable climática. Ligera susceptibilidad a la erosión eólica.

Clima:

Precipitaciones: **300 mm promedio anual.**

El mes más seco es agosto, promedio 5 mm de precipitación en agosto. La mayor cantidad de precipitación ocurre en enero, con un promedio de 89 mm.

La *temperatura* media del mes de Enero es mayor a 25°C y la temperatura media del mes de julio es mayor a 11°C. Amplitud térmica anual 14°C.

Vientos prácticamente todo el año y de gran velocidad. Predominantemente con tendencia de orientación Sur y Este.

Período libre de heladas: **290 días** promedio





Jairala
oller

TRASLASIERRA

Corresponde a la región fitogeográfica de Sierras del Sur.

Son valles longitudinales y transversales a la orientación general de los cordones serranos, que se sitúan entre las Sierras Occidentales y las Sierras Grandes (Valle de San Javier, de Nono, de Mina Clavero y de Salsacate). San Javier, al pie del Champaqui y Sierra de Comechingones, es ampliamente abierto hacia la planicie de San Luis. Nono, presenta caracteres de "bolsón".

Localidad de Nono , Departamento San Alberto:

Altitud: **880 msnm**

Depende de la topografía, está sobre el cordón serrano y la altimetría es muy variable.

Ubicación: 31° 47' 50" Lat. Sur 64° 00' 09" Long. Oeste (Pueblo de Nono)

Suelos:

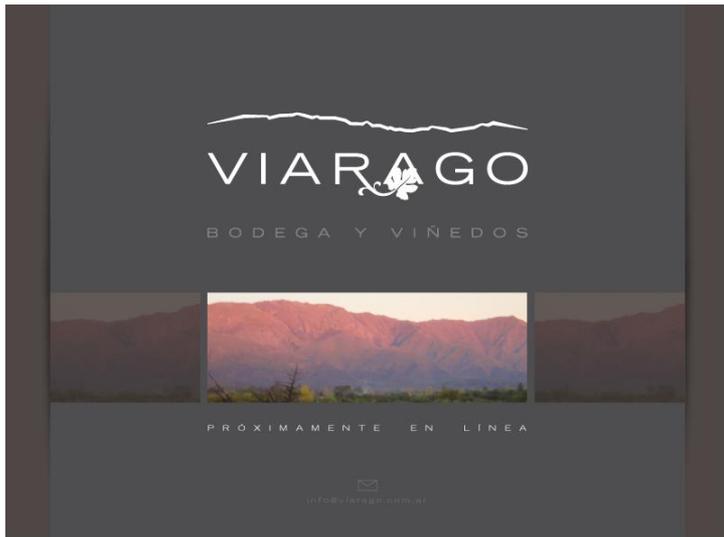
Clasificados con Clase VII según su aptitud de uso. Suelos de laderas inclinadas y escarpadas. Excesivamente drenados, algo somero (100-50 cm), franco arenoso. Pobre en materia orgánica. Las principales limitantes se determinan por su baja capacidad de retención de humedad, poco espesor, pendiente fuerte, alta pedregosidad (uso de maquinaria limitado), alta susceptibilidad a la erosión hídrica, climática.

Clima:

Precipitaciones: **600 mm** promedio anual.

Período libre de heladas: **273 días.**





JAMES SUCKLING.COM 

VINOS DE
UNA TIERRA
QUE
CONQUISTA
EL MUNDO

SOCAVONES
WHITE BLEND
RESERVA 2017



En Córdoba el
vino es sierra
Es Jesuita e
inmigrante
Es tonada y
alegría
Es nuestro
orgullo



Muchas Gracias