Algunos aspectos tecnologicos y comerciales de la industria del vino en California

Federico Casassa, Ph.D.

Professor of Enology & Sensory Analysis Wine & Viticulture Department California Polytechnic State University San Luis Obispo, CA 93407, USA





Temario

- Donde estoy ubicado y que hago
- Numeros de la industria de USA y California
- · California viticola, regiones, relevancia
- Tendencias de producción y consume ultimos 10 anios
- Vinos NOLO
- Vinos en lata
- Amenazas comerciales
- Amenazas de producción









Cal Poly Wine & Viticulture Department

3 majors (VIT, ENOL, WB), 300 estudiantes de grado

(+ 4 masters, + 2 tecnicos de lab + 9 estudiantes de proyecto)











Numeros generales USA y California

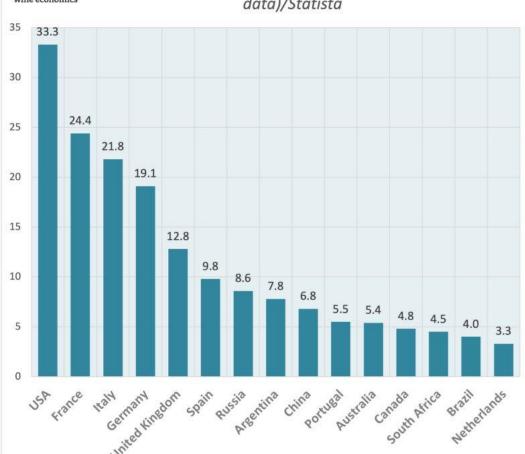
- California es el 4th productor de vino en volume del mundo, exporta muy poco volume y en precios muy altos
- California = 81%, WA = 5%, Texas, Oregon, Virginia y NY el 14% restante
- CA = 610,000 acres (247,000 ha) con alrededor de 5,000 ha aun no productivas y 4,700 bodegas (USA tiene 10,000 bodegas) (2% de esas bodegas (200) producen 92% volume, 8% volumen restante 98% de las bodegas)
- Consumo 13.9 L/habitante/anio (USA) (lugar 42)
- Mayor mercado de consumo de vinos en volumen del mundo, consume mas de lo que produce (necesita 30% de volume mas lo que produce





Wine Consumption in 2023, Main Countries

in million hectoliters; Source: OIV (preliminary data)/Statista

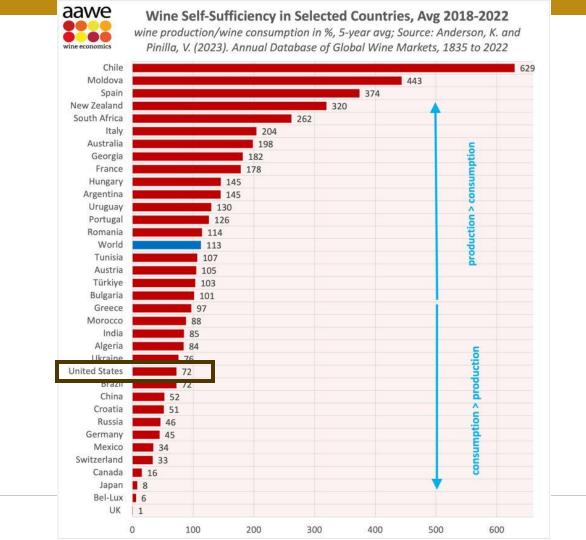




aawe World's Largest Wine Importers, 2023 wine economics import value in mill US\$; Source: comtrade USA 6,991 UK 5,052 Germany 2,900 Canada 1,995 Japan 1,783 1,611 Netherlands Switzerland 1,374 China 1,160 France 1,054 Belgium 1,053 China, Hong Kong 969 Singapore* 912 Russia* 876 Sweden 807 786 Denmark Australia 678 Italy 620 Norway 523 Brazil S Korea* 464 India Poland China, Macao 401 Ireland 374 Mexico 345 Austria* 334 Spain 321 Lithuania 314 Czechia 308 Finland 250 UAE* 241 Portugal 216 Ukraine 180 Latvia = 174 Thailand* 167 New Zealand = 154 Romania 142 Luxembourg 141 Malaysia 102 Estonia 94 Core d'Ivoire* 91 Slovakia 89 Greece 83 Belarus* 82 Colombia 75 Türkiye 73 Israel | 70 Kazakhstan | 58 South Africa | 54 * calculated as sum of exports to



Philippines | 54



CAL POLY

Numeros generales USA y California

- Y porque es que la industria de California necesita arrancar 30,000 acres para equilibrar la oferta con la demanda?
- Porque importa mucho vino barato en terminos locales pero relativemente caro en terminos internacionales
- "Todos los caminos conducen a USA"





World's Main Bulk Wine Routes by Volume, 2021

in million liters; Source: comtrade

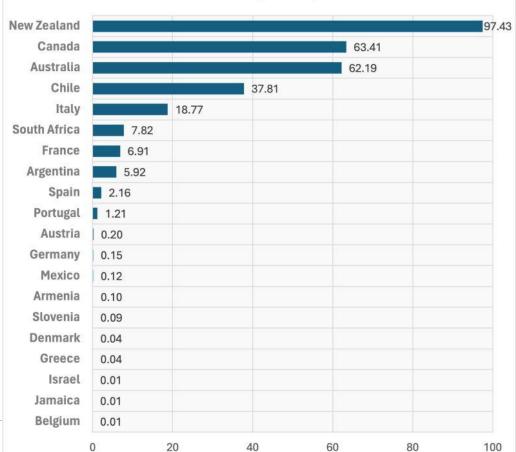
rank	route	million liters	rank	route	million liters
1	Spain → France	388.33	26	Chile → Germany	26.15
2	Spain → Germany	287.79	27	Spain → Romania	25.89
3	Italy → Germany	221.15	28	France → Belgium	21.38
4	Canada → USA	206.08	29	Spain → China	20.99
5	Australia → UK	204.59	30	Australia → Netherlands	20.52
6	Spain → Italy	183.33	31	Australia → Belgium	20.39
7	Spain → Portugal	146.62	32	Australia → Denmark	19.17
8	Chile → USA	129.98	33	Hungary → Slovakia	18.86
9	USA → UK	109.33	34	Chile → Japan	18.72
10	France → Germany	68.83	35	Spain → UK	18.44
11	Slovakia → Czechia	65.45	36	South Africa → Canada	18.26
12	Chile → UK	61.81	37	N Macedonia → Germany	/ 18.15
13	South Africa → UK	57.55	38	South Africa → Italy	18.08
14	Chile → China	57.54	39	Spain → Canada	17.00
15	South Africa → Germany	47.79	40	Italy → UK	15.90
16	Australia → USA	42.75	41	Italy → Switzerland	15.28
17	Spain → Côte d'Ivoire	40.04	42	Argentina → Canada	15.15
18	New Zealand → UK	39.07	43	South Africa → France	15.06
19	Israel → USA	35.05	44	Italy → Austria	15.03
20	New Zealand → Australia	33.61	45	France → Switzerland	14.96
21	Argentina → UK	32.84	46	Argentina → USA	14.70
22	Rep Moldova → Belarus	32.69	47	Rep Moldova → Georgia	14.40
23	South Africa → USA	32.16	48	Australia → Canada	13.55
24	Italy → France	31.10	49	Portugal → Angola	12.89
25	New Zealand → USA	27.00	50	Spain → Czechia	11.56



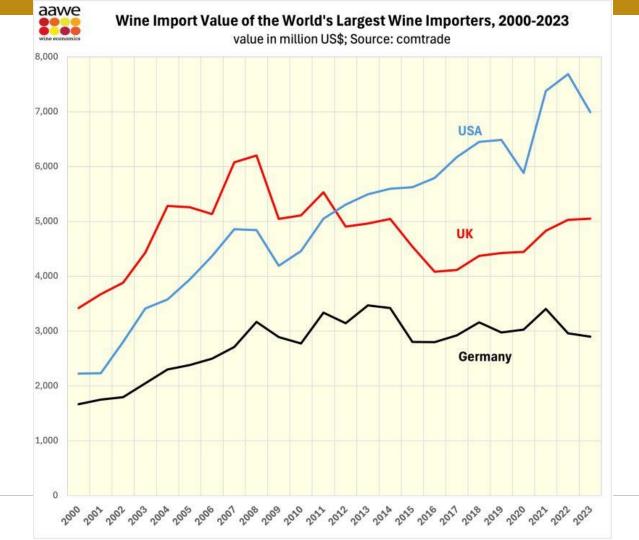


Value of U.S. Bulk Wine Imports, 2023

value in million US\$, main partners; Source: U.S. Bureau of Census, USA Trade Online





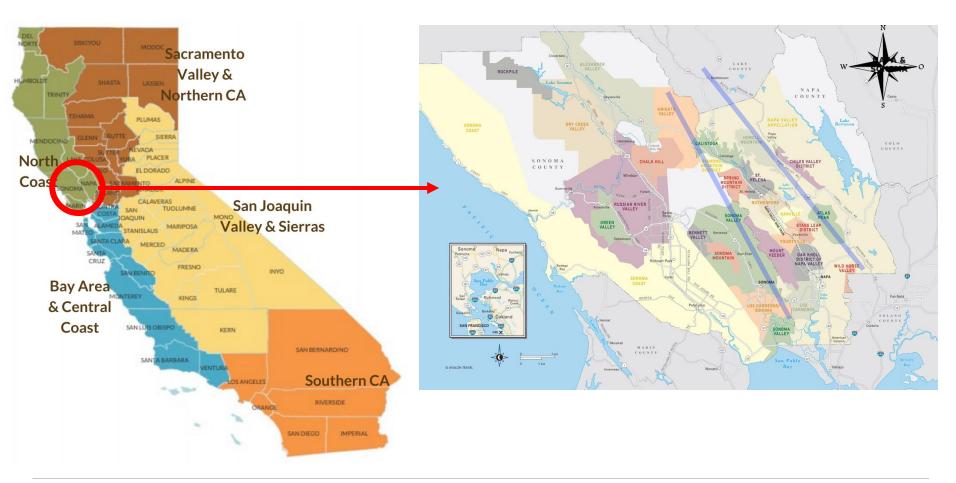




Zonas vitivinícolas de California



La costa Norte de California





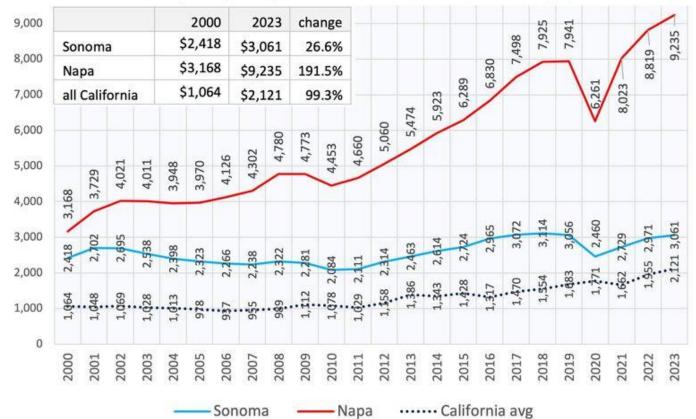
North coast





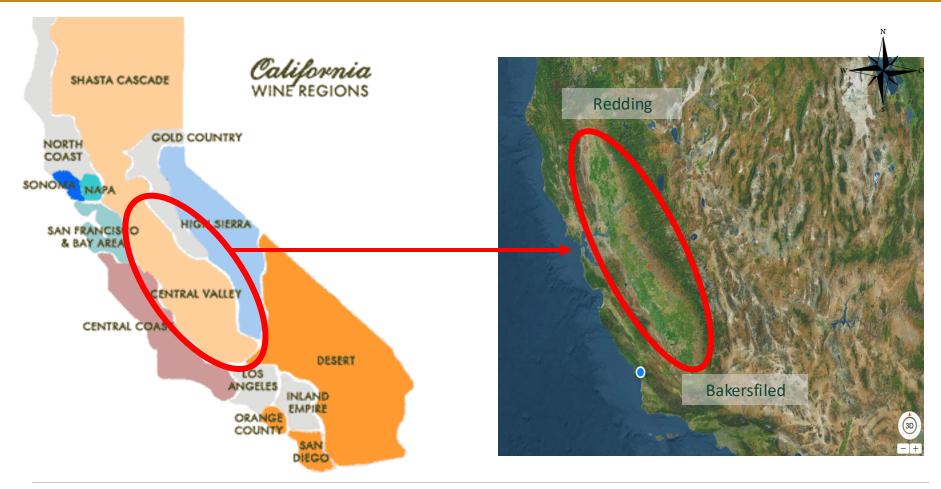
Cabernet Sauvignon Grape Prices in Napa & Sonoma, California, 2000-2023

weighted avg grower returns in US\$/ton; Source: NASS, California Grape Crush Reports [prices for Crush District 3 (Sonoma) and 4 (Napa)]





El valle Central de California





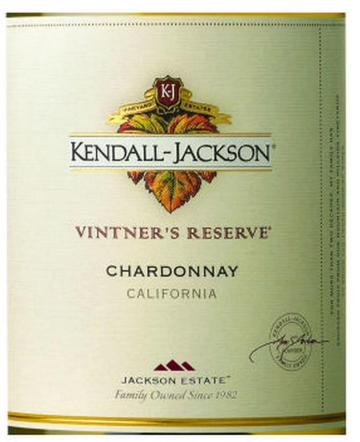












America's #1 selling Chardonnay Average 2,000,0000 cases/year 24,000,000 botellas vendidas por anio

La costa Central de California











Tendencias de producción y consumo de los ultimos 10 anios









64% Vermentino, 31% Grenache Blanc, 3% Picpoul, 2% Clairette Blanche, 12% ABV, vegan-friendly, 0 grams of sugar



2015

Rosados provensales

2016-2013

Espumantes (produccion domestica estable, de exportacion en franco aumento)

2018-2022

Tintos de corte

2023-2024

Blancos de corte



Vinos NOLO (no or low-alcohol)

- Dos aspectos claves en favor
 - Demonización del consumo de alcohol
 - Bajos en calorias (20 vs 125 por porcion)
- Un gran aspecto negativo
 - No saben a vino, no tienen volume de boca
 - Validos para consumidores que "no son consumidores de vino"
 - La industria se ha dado cuenta que con las tecnologias de dealcohoholizacion actual (OI, CCR) no se puede transformar a un consumidor de vino con alcohol en un consumidor de vino sin alcohol
 - O sea, apuntan a una demografia diferente







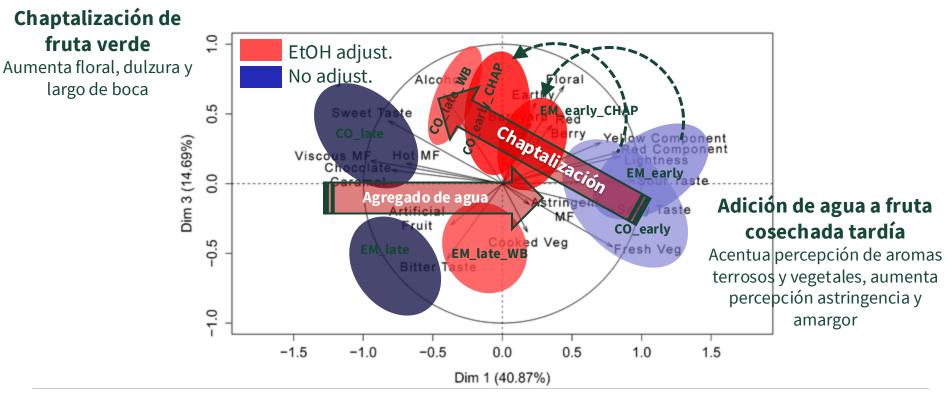
Sensaciones de boca

Fisiología

- Astringencia → tactil (fibras trigeminales)
- Acidez → gusto (papilas gustativas)
- Etanol > tactil (fibras trigeminales) y retronasal
- Dulzor → gusto
- Flavor → retronasal
- Cuerpo → tactil, gusto y retronasal



Etanol tiene efecto crucial en las sensaciones de boca pero tb en la volatilidad y naturaleza de los aromas





Casassa et al. 2013, AJEV; Sherman et al 2017, AJEV; Frost et al. 2021, AJEV

- Como compensar volume de boca en vinos NOLO
 - CO2 (espumantes)
 - Azucar
 - Los dos funcionan comercialmente muy bien!





Vinos en lata



Contexto del mercado vinos de lata en USA

- Aumento x30 entre el período 2012-2018 y proyectado x50 en 2028
- 250 M $\$ \rightarrow 630 M \$$
- Conveniencia
- Porción individual
- Fácil transporte (conciertos, campings) y bajo peso
- Se permiten en eventos en donde el vidrio no se permite
- Reciclable
- Lata favorece disens innovadores
- La bodega puede enlatar segun demanda y mantener protegido el vino a granel hasta momento de enlatado
- Problema: el vino debe tener bajo sulfuroso libre y total (formación de SH2)



Consideraciones técnicas

- 12 mm de espacio de cabeza, 10 mL → 5 mg/L O₂, puede consumir 20 mg/L SO₂ L si no se inertiza (relación SO₂:O₂ is 4:1 en peso)
- $SO_2 L < 35 mg/L y molecular < 0.4 mg/L$
- (pero aún no esta claro si es el SO₂ M o el bisulfito)
- Evitar el uso de Cu durante vinificación (tratamiento con PVPP) Tambien Cl porque corroen el polímero
- Producción CVAzufrados mucho mas común en blancos (y rosados) que en tintos (posiblemente debido a mayor SO₂L)
- Temperatura de almacenamiento y venta aumenta tasa
- En USA productores monitorean y no dejan que las latas se acumulen en los retailers (vida útil debe ser siempre menos de 4 meses)











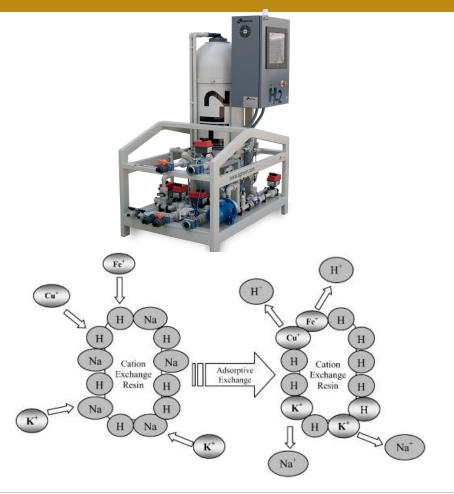


Amenazas comerciales (California)



- Consolidación en producción (Gallo, ley de monopolios)
- Consolidación en los distribuidores (3-tier system)
- Demonización del consumo de alcohol por lobbies internacionales
 - "Dry January", "sober October"
 - Contraoferta "come over October" share wine
- Competencia de bebidas no alcoholicas y cocteleria sin alcohol (marihuana no compite)
- Competencia por otros cultivos mas rentables (limones, avocados)
- El concepto de "soft brand" (Chardonnay, Pinot noir, CS)
- Fluctuaciones rapidas en los estilos de vino favorecidos (rosados, tintos o blancos) ejemplo: necesidad de sacarle color al Pinot grigio que hay mucho plantado → amenaza tecnica







Amenazas de producción (California)



- El concepto de soft brand y vinos varietales
- Fluctuaciones en la mano de obra (hubo competencia de la marihuana) y necesidad de tercerizar la mano de obra
- Incendios forestales

Foto tomada a las 11.30 am del día 9/16/2020 (dia soleado)



Olas de calor

Supplemental Table 1. Growing degree days (GDD), Winkler regions, maximum temperatures and heat waves, and annual and seasonal precipitation in 2017, 2018 and 2019 growing seasons for Atascadero, California (USA).

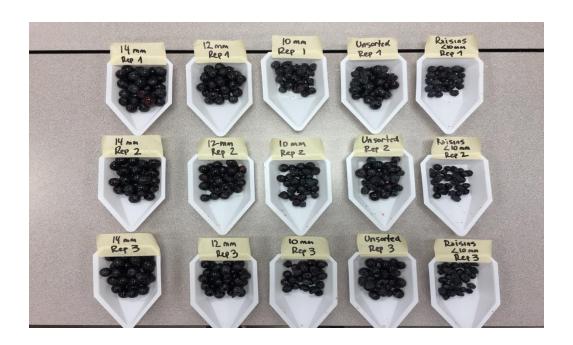
Vintage	Growing Degree Days (GDD) ¹	Winkler Region	Days with max. daily temperatures ≥ 40°C	Number of heat waves during growing season ²	Annual Precipitation (mm) ³	Seasonal Precipitation (mm) ⁴
2017	1856	Ш	9	4	470	72
2018	1904	Ш	5	3	327	42
2019	1560	П	0	0	543	97

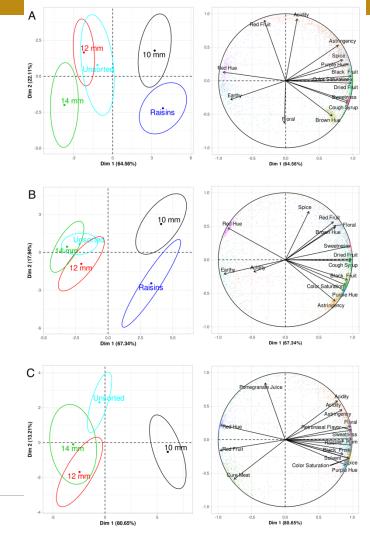
¹ Calculated from average temperatures from April 1st to October 31st with a 10 °C baseline. ² A heatwave is defined as either 5 consecutive days with maximum daily temperatures above 40°C. ³Sum of annual precipitation. ⁴Sum of precipitation from April 1st to October 31st.

Resultado: aumenta la proporcion de pasas



Zinfandel







Posibles Estrategias de Intervención



- Productivo: USA no es parte de la OIV y las regulaciones de produccion son en general relativamente laxas – puede adaptarse a cambios productivos muy rapido
- El vino es un producto NATURAL pero necesita unificacion de la industria
- El consumo moderado del vino debe ser relacionado y publicitado como un factor de estilo de vida sano
- El vino como bebida social, de acompanamiento de comidas y pausa al final del dia (muchos americanos comen rapido y de pie ☺)
- Nunca en la historia del vino y viticultura ha habido vino tan bueno y de tanta calidad y a tan bajo precio como hoy, 12 de setiembre de 2024





Federico Casassa

(<u>lcasassa@calpoly.edu</u>)

No tengo redes sociales

LINKDN: Federico Casassa















Sinor-La Vallee



