



### ■ PROBLEMA ABORDADO

## Importancia económica de un sector rico en valores culturales y tradicionales

Uno de los objetivos de TROPICSAFE es evaluar el impacto de las soluciones propuestas para el manejo del amarillamiento de la vid, las enfermedades asociadas al fitoplasma consideradas como una de las más importantes del sector vitivinícola mundial. Dada la importancia de la viticultura en las zonas tradicionales y la entrada de nuevos países vitivinícolas en el mercado mundial, la elaboración de estrategias específicas de gestión de enfermedades y la introducción de soluciones innovadoras para detectar y vigilar sus patógenos asociados son muy relevantes. El análisis del sector vitivinícola en Chile, Italia y Sudáfrica considera y compara aspectos económicos y sociales, como la producción, superficie, rendimiento o importación-exportación (datos de la Organización Internacional de la Viña y el Vino, OIV). En estos tres países, la viticultura tiene una larga tradición, forma parte del paisaje (como la zona de Prosecco en Italia, reconocida como patrimonio mundial de la UNESCO) y el cultivo de la vid desempeña un importante papel económico, no en términos de superficie, sino sobre todo en términos de producción y exportación de vino.



- Viñedos en Italia (Conegliano y Valdobbiadene, zonas vitivinícolas de Prosecco, patrimonio mundial de la Unesco) (N. Simboli).

### ■ RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN MÁS RECIENTES

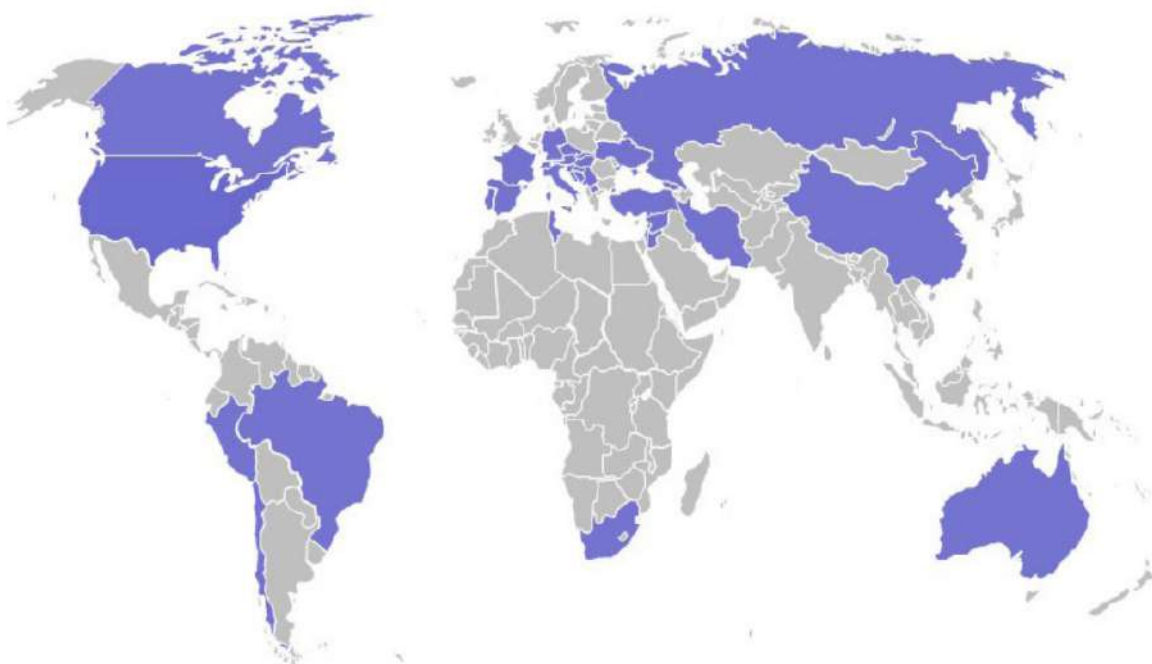
## La importancia de la producción de la vid

La vid (*Vitis* spp.) es un cultivo relevante, que tiene una gran importancia socioeconómica en todo el mundo, pero que también es susceptible a varias enfermedades, como el amarillamiento. Según los datos de la OIV (estimados), en 2019 la superficie total cultivada de vid en el mundo alcanzó los 7,4 millones de hectáreas (-0,1% en comparación con 2018), con una producción mundial de vino de 260 millones de hectolitros (-7%). A pesar de esta variación negativa, el consumo mundial de vino ha aumentado ligeramente, alcanzando los 244 y creciendo



un 0,1% comparado con 2018. Los Estados Unidos de América confirman su primera posición en la clasificación de consumidores, seguidos de Francia e Italia.

En Europa, se estima una tendencia positiva en el consumo de vino en Italia, España y Alemania; mientras que Francia ha experimentado una ligera disminución. La exportación total de vino en 2019 fue de 106 millones de hectolitros (+1.7% en comparación con 2018). En términos de volumen, los mayores exportadores son Italia, España y Francia, que juntos exportan 571 millones de hectolitros, el 54% del mercado global. Se han registrado variaciones positivas en Italia (+10%), España (+7%), Nueva Zelanda (+5%), Chile (+3%). Se ha observado una caída del volumen de exportación de Australia (-13%) y Sudáfrica (-24%). El valor del mercado mundial asciende a 31,8 millones de euros. Francia, Italia y España son también los mayores exportadores en términos de valor en 2019 (9,8; 6,4; 2,7 millones de euros respectivamente). Estos tres países representan el 60% del valor total del vino exportado en 2019. En comparación con 2018, se registró un aumento de valor con respecto a 2018 en Nueva Zelanda (+ 8,3%), Francia (+4,6%), Italia (+ 3,4%), Portugal (+ 2,5%), Chile (+ 2,1%), Argentina (+1,2). Se registró una disminución del valor de las exportaciones en Sudáfrica (-11,0%), España (-8,0%) y Alemania (-0,5%).



- Presencia de diferentes especies de '*Candidatus Phytoplasma*' asociadas con el amarillamiento de la vid en el mundo (Assunta Bertaccini, inédito).

## ■ ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TROPICSAFE

# Nuevas entradas en el mercado mundial junto a los tradicionales países productores de vino

Chile: El sector vitivinícola en este país ha experimentado un gran desarrollo en los últimos 20 años y hoy en día Chile puede ser considerado como uno de los principales actores en el escenario internacional del vino, dominado tradicionalmente por países europeos. Según los datos de la OIV, durante el período 1995-2017 la superficie total dedicada a los viñedos aumentó, alcanzando la extensión de 213.452 hectáreas en 2017 (+74,8%; disminución en 2018 en comparación con 2017: -0.1%) con una producción de uvas de casi 2 millones de toneladas (+30,8%; aumentó en 2018: +25%). Al crecimiento de los viñedos le ha seguido un desarrollo en la fase de elaboración: la producción de vino en 2017 fue de 9,5 millones de hectolitros (+200% respecto de 1995; aumentando en 2018: +36%), que alimentan la exportación mundial, estimada en 9 millones de hectolitros (-1% en 2018), seis veces más que el valor registrado en 1995.



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación de la Unión Europea H2020, bajo el acuerdo de concesión N° 727459

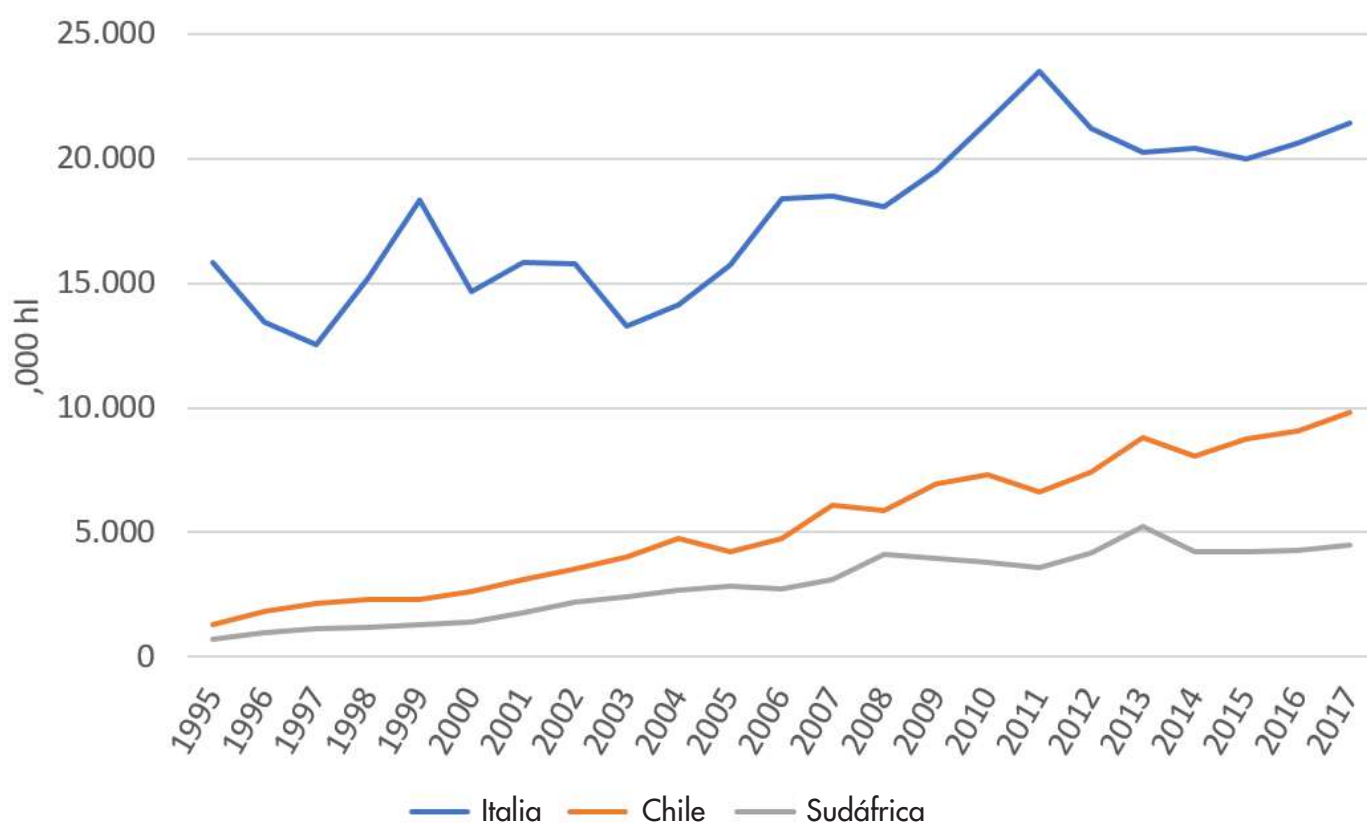
[www.tropicsafe.eu](http://www.tropicsafe.eu)

Esta ficha de innovación se ha producido como parte del proyecto TROPICSAFE. Aunque el autor ha trabajado con la mejor información disponible, ni el autor ni la UE serán en ningún caso responsables de cualquier pérdida, daño o perjuicio que se produzca directa o indirectamente en relación con el proyecto.



**Italia:** La viticultura en Italia tiene una larga tradición. El país ocupa una posición de liderazgo gracias a una viticultura productiva y diversificada, caracterizada por una vasta reserva de variedades de vid autóctonas, el desarrollo de actividades de viveros y los precios competitivos de los productos en el mercado. Siguiendo la tendencia general europea, en Italia la superficie de cultivo de la vid y la producción están disminuyendo: los datos de 2017 muestran una superficie de 696.649 hectáreas (-24,9% en comparación con 1995; aumentó en 2018 en comparación con 2017: +0.9%), que producen 6,9 millones de toneladas de uva (-18,8%; aumentó en 2018: +25%). La producción de vino es de 42,5 millones de hectolitros en 2017: -23,7% con respecto a 1995, sin embargo, Italia mantiene su papel clave en el mercado internacional, con un fortalecimiento de la exportación de vino (+35,3%; disminuyó en 2018: -7%).

**Sudáfrica:** Es una de las nuevas entradas en el mercado internacional del vino, junto con Chile. Los viñedos están aumentando en el país (el promedio en 2017 era de 127.554 hectáreas, +23,8% en comparación con 1995; disminuyó en 2018: -2%) y también la producción de uvas (2 millones de toneladas; +52,3%; disminuyó en 2018: -10%) y de vino (10,8 millones de hectolitros, +29,5%; disminuyó en 2018: -12%). El desarrollo de la producción interna ha repercutido en el mercado internacional, con un crecimiento significativo de la cantidad de vino exportado (desde 0.7 millones en 1995 hasta 4,5 millones de hectolitros en 2017, aumentó en 2018: +18%) e importado (principalmente de Francia, Italia y Portugal).



- Cantidad de vino exportada por Chile, Italia y Sudáfrica (en miles de hectolitros, 1995-2017)(base de datos de la OIV 1995-2017).

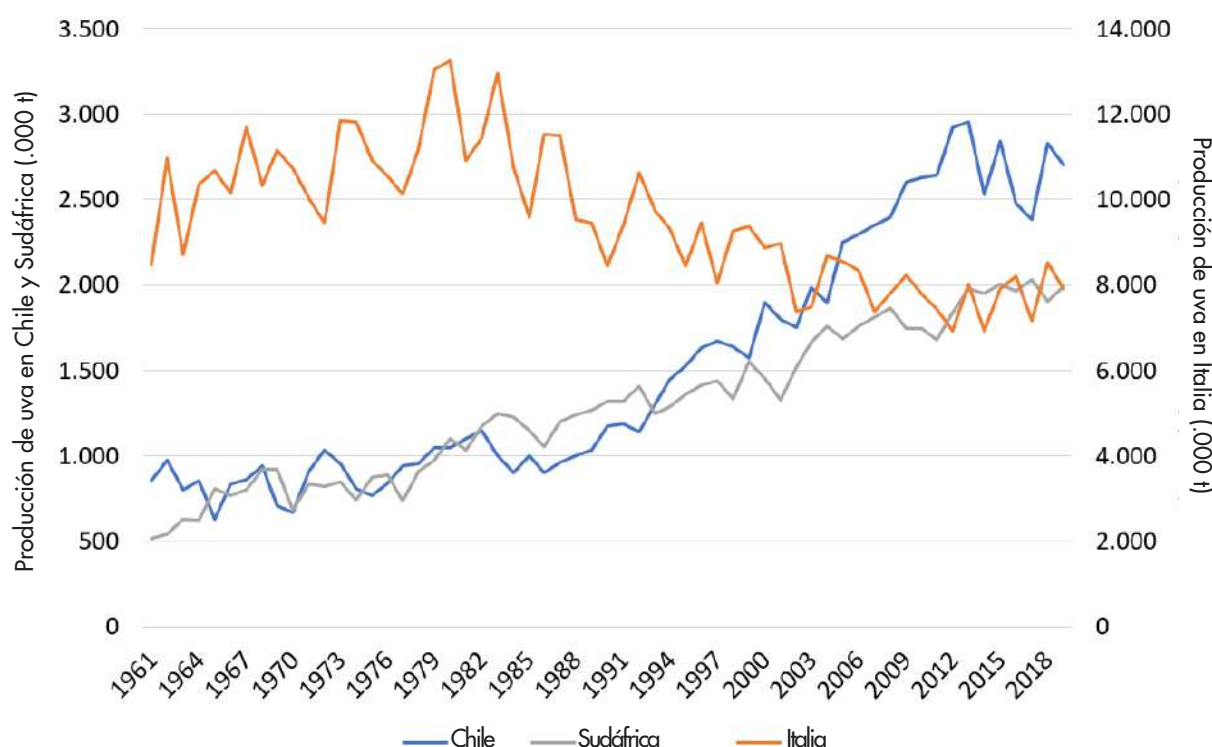


## ■ DATOS CIENTÍFICOS Y PRIMEROS RESULTADOS

# Impacto socioeconómico del amarillamiento de la vid

El amarillamiento de la vid puede considerarse la enfermedad más importante de *Vitis vinifera*, detectada en varias zonas vitivinícolas del mundo. Esta enfermedad, que afecta a varias especies de '*Candidatus Phytoplasma*', se caracteriza por síntomas similares, pero diferentes agentes asociados y ciclos epidemiológicos. El fitoplasma asociado a la "flavesencia dorada" se da en todas las principales zonas vitícolas de los países mediterráneos y el fitoplasma está reconocido por la Organización Europea y Mediterránea para la Protección Vegetal como organismo de cuarentena. Se han atribuido también graves pérdidas de cosechas por el fitoplasma asociado con la enfermedad del "bois noir". El brote de epidemias de fitoplasmas podría constituir un riesgo en los agroecosistemas de los viñedos, lo que tendría repercusiones económicas negativas, más o menos intensas según la gravedad de las infecciones, ya que se reduciría la duración de la vida de los viñedos enfermos, y la calidad del vino podría verse comprometida por el alto contenido de ácido y el bajo contenido de azúcar de los racimos fructíferos.

Un viñedo deja de considerarse económicamente viable cuando sus plantas productivas son menos del 25% del total (CABI, 2013). Esto puede suceder cuando el amarillamiento de la vid está presente. En Italia, las epidemias de fitoplasma de vid más dañinas explotaron en toda la zona norte, desde principios de los 80. En Chile, la rápida expansión de la superficie y la producción dio lugar a una propagación variable de las enfermedades, que también se asocia con varios fitoplasmas. No se han reportado brotes graves y la caída de la producción chilena en los últimos años parece deberse a las malas condiciones climáticas o a la diversificación de las producciones. El cambio climático se considera una de las preocupaciones más importantes para el desarrollo del sector vitivinícola también en Sudáfrica (Vink *et al.*, 2010) donde el brote epidémico de fitoplasmas en la vid se asocia únicamente con la presencia de '*Ca. P. asteris*'.



- Producción de vid en Chile, Sudáfrica e Italia (toneladas) (FAO DB 1961-2019).

**PALABRAS CLAVE**

Vid, vino, viñedos, fitoplasmas, enfermedades

**MÁS INFORMACIÓN**

Belli G., Bianco P.A. 2010. Grapevine yellows in Italy: past, present and future. *Journal of Plant Pathology* 92(2), 303-326.

Dermastia M., Bertaccini A., Constable F., Mehle N. 2017. Grapevine yellows diseases and their phytoplasma agents - Biology and detection. Springer Briefs in Agriculture, Springer International Publishing AG, Switzerland, 99 pp.

FAOSTAT - <http://www.fao.org/faostat/en/#data>

OIV database - <http://www.oiv.int/it/statistiques/recherche>

OIV (2020), State of the world vitivinicultural sector in 2019

Vink N., Deloir A., Bonnardot V., Ewert J. 2010. Climate change and the future of South Africa's wine industry. *International Journal of Climate Change Strategie and Management* 4(4), 420-441.

**CRÉDITOS**

**Giovanna Sacchi** CREA – Política y Bioeconomía, Legnaro (Padova) Italia [giovanna.sacchi@crea.gov.it](mailto:giovanna.sacchi@crea.gov.it)

Junio, 2021



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación de la Unión Europea H2020, bajo el acuerdo de concesión N° 727459

[www.tropicsafe.eu](http://www.tropicsafe.eu)

Esta ficha de innovación se ha producido como parte del proyecto TROPICSAFE. Aunque el autor ha trabajado con la mejor información disponible, ni el autor ni la UE serán en ningún caso responsables de cualquier pérdida, daño o perjuicio que se produzca directa o indirectamente en relación con el proyecto.