

## ECONOMÍA / POLÍTICA



COP25 CUMBRE DEL CLIMA EN MADRID



# La batalla del vino contra el cambio

**ESTRATEGIA/** España cuenta con 960.000 hectáreas de viñedos de las que 235.000 están especialmente expuestas al impacto tan sensible a cualquier modificación, las bodegas se han tenido que lanzar a tomar medidas para proteger sus vinos, incluida la

J. J. Marcos / J. J. Garrido. Madrid  
Cepas centenarias a punto de desaparecer, bodegas trasladando sus viñedos a zonas de mayor altitud, aumento en la graduación alcohólica, un sorprendente incremento de los viñedos en Reino Unido, peticiones de ayudas a Bruselas... Bienvenidos a la más evidente trincheras empresarial en la guerra contra el cambio climático: el sector vitivinícola. Tras dos semanas de cumbre del clima en Madrid, la clausura de la COP25 ha sido tan ambigua como se esperaba, mientras que hay sectores donde los impactos medioambientales son cada día más explícitos. Al menos esa es la opinión de bodegueros, representantes sectoriales y organizaciones agrícolas consultadas sobre la situación de un producto tan enraizado con la cultura mediterránea. *In vino veritas* (en el vino está la verdad) que diría Plinio el viejo.

Este no es un debate etéreo. La superficie de viñedo tiende a disminuir en España mientras las empresas del sector han lanzado diversas iniciati-

**El 90% de los profesionales de La Rioja se queja del cambio climático; solo el 1,7% lo niega**

vas para ajustarse a la nueva realidad. Se trata de uno de los productos más sensibles a cualquier tipo de variación en la maduración de la uva. Y las variaciones se suceden.

Los meses de la primavera son ahora mucho más secos y las temperaturas del verano se ha vuelto más extremas, con muchos episodios por encima de los 35° que pueden perjudicar a las vides. Hay menos heladas en invierno y más en primavera y la lluvia tiende a concentrarse en episodios de mucha intensidad. La conclusión es una carrera contra el calendario: Hay denominaciones donde la vendimia concluye ahora cuando antes empezaba; se han adelantando todos los plazos.

Ante este panorama se prueban nuevas variedades en zonas históricas como Burdeos, se impone el regadío en

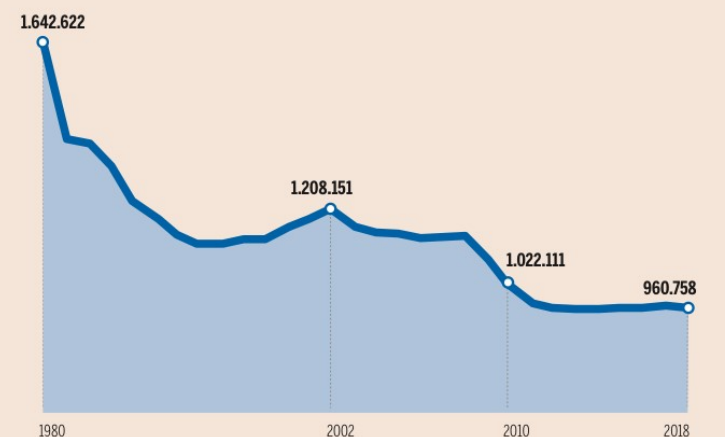
un país como España con un problema hídrico endémico y se desplazan cultivos. Hasta 200 kilómetros al norte o 150 metros más de altitud en las principales variedades europeas, según algunas estimaciones para las próximas décadas.

Según un informe de la Universidad de La Rioja, el 90% de los profesionales de la denominación de origen considera que existe un efecto del cambio climático. Solo un 1,7% lo niega. Más aún, el 56% afirma que estos cambios impacta en su actividad "bastante" y un 18,5% responde con un "mucho". ¿Los motivos? No piensen en Javier Bardem o en Greta Thunberg. Para el 33,5% es por el descenso en las lluvias, para el 28,7% el aumento de las temperaturas, para el 12,5% el adelanto en la maduración de la uva. Un 8,9% alude a algo tan compartido como "la pérdida de estaciones". La temperatura en esta denominación ha aumentado hasta 1,2° desde mediados del siglo pasado.

De todos modos, las consecuencias del cambio climático

## EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO EN ESPAÑA

En hectáreas.



Fuente: OEMV

Expansión

son tan heterogéneas y difíciles de anticipar que no se pueden buscar recetas comunes. Pablo Resco, doctor en ingeniería agrónoma y responsable de Gestión de Riesgos de COAG, ha elaborado el principal informe sobre el impacto

del cambio climático en los viñedos españoles en colaboración con el Ministerio de Agricultura. Resco no quiere ser catastrofista, pero hay ya evidencias de un impacto. El informe constata que cabe "esperar una disminución de

las zonas climáticas más idóneas para la calidad de la uva", ya que la aparición de nuevas áreas, especialmente en el norte, no servirá para compensar la pérdida de otras. Las zonas consideradas de mayor potencia vitivinícola pasarán



### MÁS HECTÁREAS Y EXPOSICIÓN QUE NINGÚN OTRO PAÍS

España es el país con más riesgo de impacto climático en sus viñedos y el que tiene más superficie dedicada a ellos (960.000 hectáreas, unas 700.000 menos que las que tenía en 1980). En su mayor parte, se encuentran en Castilla-La Mancha (473.000 hectáreas), una de las zonas más sensibles al cambio climático y la falta de agua. Del total, el 61% corresponde a secano y el 39% a regadío, unas 378.000 hectáreas, un 14% más que el año anterior. Cada vez más bodegas tienen que optar por el riego por goteo ante la falta de agua. España no es el primer productor de vino, sino el tercero, con 34,3 millones de hectolitros, por detrás de Italia y Francia y con una previsión de caída del 10% este año (según la OIV), la mayor de todos los países productores.

# climático

del cambio climático. En un producto búsqueda de otros emplazamientos.

de ser un 47% del territorio al 36% en 2050.

Hay varios fenómenos que centran la preocupación de los expertos: los aumentos de episodios de pedrisco, más heladas primaverales y los golpes de calor, en un contexto de subida de las temperaturas y mayor carestía de agua.

¿Y en qué afecta este nuevo paradigma climático? Borja Eguizabal, CEO de Bodegas Franco Españolas, asegura que, aunque las plantas de la vid están aclimatadas a las temperaturas extremas, “no lo están a acumular tanto estrés por aumento de temperaturas. Cuanto más calor, más producción de azúcar en las uvas y con ello más alcohol en el vino”. Además, también están proliferando nuevas plagas y elementos patógenos.

Este diario ha contactado con varias de las principales bodegas españolas y todas ellas han trazado su estrategia para intentar evitar los impactos del aumento generalizado de las temperaturas.

José Luis Benítez, director de la Federación Española del Vino, va un poco más lejos.

Esta organización ha preparado un plan contra el cambio climático en el que trata de concretar las necesidades que podría tener el sector. Tendría que incentivarse la I+D+i sectorial, las inversiones directas (riego por goteo, protección contra heladas...) y la formación y divulgación entre los agricultores (las bodegas sólo controlan directamente el 17% de la producción). Para ello sería necesario 2.000 millones en varios años. De este modo, se podría atender a la superficie más vulnerable: de las 960.000 hectáreas de viñedo de España habría que proteger 140.000 que requieren de riego por goteo, unas 40.000 con un problema acrecentado de heladas primaverales y otras 55.000 que sufren en mayor medida el aumento de episodios de pedrisco. Los compromisos de París de la COP 21 aspiraban a evitar un aumento de las temperaturas de más de 2°. De no lograrse ese objetivo, todos los escenarios para el sector del vino serían exponencialmente peores. Esa es la otra verdad del vino.



**José García Carrión**  
Presidente de García Carrión

### “Para contrarrestar el cambio climático: más hectáreas de vid”

En García Carrión, la primera bodega de Europa y la cuarta del mundo, poseemos una de las mejores herramientas para contrarrestar los efectos del cambio climático: la vid. Cultivando la vid evitamos la erosión que provoca una sequía prolongada seguida de lluvias torrenciales. La vid enriquece el suelo, ya que es capaz de mantenerse con una reserva hídrica muy inferior a otros cultivos, característica que también evita la sobreexplotación de los acuíferos. La variedad Monastrell, cultivada en Jumilla, completa su ciclo vegetativo con tan solo 250 mm de lluvia anuales, un ciclo con el que se obtenemos vinos de calidad reconocidos en todo el mundo. España es el único país donde se ha reducido la superficie de plantación en los últimos 20 años. Hemos pasado de 1,6 millones de hectáreas a 950.000. Eso es un error. En García Carrión promovemos el aumento de la superficie de viñedo con la finalidad de preservar nuestro país ante la desertización y la erosión, una filosofía que permite gestionar de una forma más óptima nuestro escaso recurso hídrico y, por tanto, contrarrestar los efectos negativos del cambio climático.



**Borja Eguizabal**  
CEO Bodegas Franco Españolas

### “Las plantas han reducido su esperanza de vida un 30%”

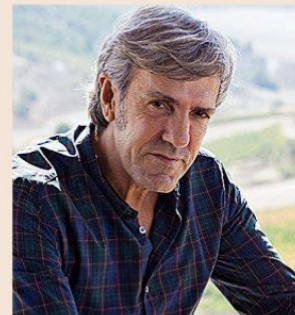
El cambio climático es una realidad cuyas consecuencias están transformando el sector del vino. Y se trata de un problema especialmente delicado porque hay mucha incertidumbre ya que no tenemos un histórico en el que basarnos para tomar decisiones. Las plantas de la vid están aclimatadas a las temperaturas extremas, pero no a acumular tanto estrés por aumento de temperaturas. Cuanto más calor, más producción de azúcar en las uvas y con ello más alcohol en el vino. También a la vez que aumenta el grado alcohólico disminuye la acidez, y si el vino no tiene una acidez equilibrada puede afectar a su longevidad. Por ello se toman diferentes medidas en las plantaciones actuales como su reorientación hacia el norte, buscar viñedos con mayor altitud, etc. La ausencia de lluvias durante temporadas tan largas hace a los viticultores tener que incorporar a sus cultivos el riego por goteo. Aumentando los costes y otros problemas añadidos que esto conlleva. En estos últimos 10 años las plantas han visto como su esperanza de vida se reducía en un 30%.



**Miguel A. Torres**  
Presidente de Familia Torres

### “La emergencia climática es la mayor amenaza de la viticultura

La emergencia climática es la mayor amenaza a la que se enfrenta la viticultura y el sector del vino en general. No solo aumentan las temperaturas, sino que se extreman los episodios meteorológicos adversos. Y todo ello afecta de manera directa a la viña, y podría llegar a afectar la calidad de los vinos. En 2007, al ver el documental de Al Gore, ‘Una verdad incómoda’, fui consciente de la gravedad de la situación. A partir de ese momento decidimos intensificar todo lo que ya hacíamos para cuidar de la tierra y establecimos la lucha contra el cambio climático como una de nuestras prioridades, fijándonos como objetivo reducir en un 30% las emisiones de CO<sub>2</sub> por botella, desde la viña hasta la logística final, del 2008 al 2020. Hemos invertido más de 15 millones en medidas de adaptación y mitigación del cambio climático. Debemos descarbonizar la economía urgentemente. El sector del vino tiene la oportunidad de abanderar este cambio, pero necesita la implicación y compromiso de todos. Hemos impulsado, junto con la bodega californiana Jackson Family Wines, la creación del grupo ‘International Wineries for Climate Action’.



**José Moro**  
Presidente de Bodegas Emilio Moro

### “Estamos localizando nuestras plantaciones a 900 metros”

Tradicionalmente en Ribera del Duero nos han favorecido las añadas cálidas, por eso creemos que no nos afectará tanto como a otras regiones, sin embargo, hay indicadores que ya deberían ponernos alerta. Las olas de calor por encima de los 40° pueden provocar la desecación de las hojas, incluso de algún fruto, teniendo en cuenta además que temperaturas sostenidas por encima de los 35° disminuyen el contenido fenólico de la uva. Otro factor de calidad que también se puede ver afectado es la famosa disminución de las temperaturas nocturnas durante el periodo de madurez. La escasez de lluvias, ya de por sí limitante en Ribera, puede producir importantes descensos en la producción y en años especialmente complicados el bloqueo de la planta nos puede acarrear pérdida de calidad. Por suerte en Ribera tenemos muchas posibilidades, a largo plazo podemos ir a zonas más altas, nosotros por ejemplo en los últimos años estamos localizando plantaciones en altitudes de 900 metros mientras que en años pasados era más normal plantar en 750-850.



## COP25 CUMBRE DEL CLIMA EN MADRID



**Carlos Moro**

Presidente de Bodegas Familiares Matarromera

### “La industria debe gestionar de forma más eficaz sus cultivos”

Después de 20 años de negociaciones, 195 países consiguieron pactar en 2015 en el Acuerdo de París limitar el calentamiento global en dos grados centígrados con respecto a la era preindustrial. El acuerdo marca el camino que instituciones y empresas debemos tomar para apostar por el medio ambiente sin perder el foco en la innovación y la tecnología. En este contexto, la agricultura y la industria agroalimentaria española deben trabajar para gestionar de forma más eficaz sus cultivos, mejorar la calidad de la materia prima y el aprovechamiento de todos los productos y coproductos incrementando la calidad final de sus productos teniendo en cuenta el reciclaje, las energías renovables y la eficiencia energética. Me gustaría defender y acuñar un nuevo término: “Economía esférica”, que busca también generar productos de alto valor añadido a partir de coproductos. Este modelo productivo permite no solo convertir los residuos de unos en recursos para otros, sino aprovechar lo que sería en nuestro ámbito vinícola todos los subproductos: restos de poda, palés o barricas para producir energía mediante plantas de biomasa.



**Carlos Villar**

Director General de Bodegas Protos

### “El cambio climático influye en nuestras decisiones hace 15 años”

Estamos claramente sensibilizados con el cambio climático, por ello desde hace unos 15 años muchas de nuestras decisiones están influenciadas por un mayor respeto al medio ambiente y la sostenibilidad. A nivel de viticultura, estamos en fase de transformar todos nuestros viñedos a cultivo ecológico para no utilizar más pesticidas ni otras sustancias nocivas en el medio plazo; así mismo vendimiamos todo a mano por un tema cualitativo a la vez que damos más trabajo en el medio rural para fijar población y que repercute positivamente en el entorno. Nuestras inversiones se hacen desde el punto de vista sostenible al edificar de una forma eficiente y sostenible con bodegas semienterradas para aprovechar la inercia térmica del suelo y utilizar menos recursos en la climatización y trabajo diario. Estamos tendiendo al autoconsumo en todas nuestras bodegas al invertir en desarrollar parques fotovoltaicos próximos a nuestras instalaciones. A nivel de proceso utilizamos la luz ultravioleta para desinfectar el agua en vez de clorarla, el ozono para desinfectar las barricas y así bajar la dosis de sulfuroso, botellas de poco peso con menos huella de carbono y reciclaje constante de materiales.



**Asun Eguren**

Directora gerente de la Bodega Eguren Ugarte

### “Se produce una subida del grado alcohólico en los vinos”

El cambio climático está provocando una subida del grado alcohólico en los vinos de todo el planeta, debido a la disparidad entre la maduración fenólica y maduración alcohólica; siendo que nuestra zona era una zona fresca, la afección a nuestros viñedos no ha sido negativa. Cada año realizamos un análisis del ciclo de vida de nuestros vinos y marcamos un objetivo de disminución del impacto medioambiental de los mismos. Además en los viñedos, nos reconocemos como responsables principales de su cuidado, es por ello que cada año invertimos en un proyecto de investigación para reducir el impacto negativo de nuestra intervención. El año pasado colaboramos junto con otras cinco bodegas en el desarrollo de una aplicación predictiva de plagas, con el fin de la disminución en la intervención en el viñedo. El cuidado de la naturaleza es para Eguren Ugarte, como para en general las bodegas, un estilo de vida que implica capacidad de convivencia y de comunión con el territorio y las viñas, nuestros principales recursos. Afrontamos el cambio climático utilizando la herramienta, que implantamos en 2005, que es un sistema de gestión medio ambiental certificado.



**Ignacio Arzuaga**

Director general de Bodegas Arzuaga Navarro

### “Seguimos buscando terrenos en altitud y en cultivo ecológico”

“Bodegas Arzuaga fue pionera en la plantación de viñedos en paramo a gran altitud, cuando Florentino Arzuaga comenzó a plantar viñedo en nuestra Finca La Planta a 900 metros sobre el nivel del mar, entonces, nadie buscaba estas localizaciones que ahora están tan de moda. En la actualidad seguimos buscando terrenos en altitud y en cultivo ecológico para buscar la frescura y una maduración equilibrada. Con el cultivo ecológico nos aseguramos la tipicidad, la personalidad del vino de nuestra zona y ayuda de forma notable al cuidado del medio ambiente.” Las Bodegas Arzuaga-Navarro está ubicada en Valladolid, en plena Denominación de Origen Ribera del Duero. La Finca se sitúa en la localidad de Quintanilla de Onésimo. Ha sido una empresa muy intensa en el enoturismo y la apuesta por la gastronomía. La fecha de la vendimia en la denominación de Ribera del Duero tiende a retrasarse. En 1993 comenzó el 8 de octubre y en 2018 arrancó el 20 de septiembre. Cuenta con 23.205 hectáreas cuando en 1997 eran 12.200.



**Victoria Torres**  
Bodegas Matías i Torres

### “Tengo plantas de más de 100 años que morirán este año”

“La viticultura no se entiende sin la biodiversidad. Las condiciones para mantener un negocio como el que lidero son muy diferentes a las que había cuando estaban mis abuelos. La naturaleza requiere de agricultores y agricultoras que sean responsables de la gestión del medio. En mi pueblo se apoya una agricultura intensiva del plátano apoyada fuertemente por directrices supralocales. La cultura campesina que sostenía nuestro paisaje, nuestra diversidad, no está más vigente. Ahora tenemos territorios compartimentados hasta el extremo. Mis parcelas son islas afectadas además por el calentamiento global, muy fuerte, con unos periodos. Estamos en una encrucijada tremenda, de sequía extraordinaria. Tengo plantas de más de 100 años que mueren este año. Y hablamos de plantas totalmente adaptadas”. Victoria Torres pertenece a la quinta generación de una familia de viticultores que elabora vinos en la isla de La Palma, en plena reserva de la biosfera y en las proximidades del cráter volcánico de la Caldera de Taburiente. Cuenta con viñas centenarias que crecen entre la ceniza volcánica.



**Jorge A. Grosse**

CEO de González Byass

### “Todas las bodegas reducen el consumo de agua”

El compromiso con la sostenibilidad de González Byass se materializa con el plan '5+5 Cuidando el Planeta'. Todas las bodegas de esta familia de vino desarrollan medidas para reducir el consumo de agua, optimizar los recursos energéticos y otros objetivos que contribuyen a la protección del medio ambiente. El resultado se muestra en vinos elaborados con el menor impacto posible sobre el medio ambiente y la obtención de la certificación de 'Wineries for Climate Protection'. Esta filosofía se plasma, además, en diferentes proyectos que algunas bodegas han llevado a cabo. Destaca la nueva bodega de Beronia en la D.O. Rioja, un edificio singular que empleará un sistema de termoactivación estructural por geotermia. La bodega de Beronia en la D.O. Rueda es otro ejemplo del compromiso de González Byass con el medioambiente. Otro proyecto se puede encontrar en Viñas del Vero, la bodega líder de la D.O. Somontano que ofrece al enoturismo la posibilidad de recargar sus vehículos eléctricos. Asimismo, esta bodega ya cuenta con vinos ecológicos, al igual que Beronia Rioja, Finca Constancia y Vilarnau.