

## La mejora vegetal funciona

Un ensayo compara el comportamiento de los trigos blandos más utilizados en España desde los años 40 hasta la actualidad



### cultum

SUPLEMENTO AGROALIMENTARIO DEL GRUPO PROMECAL  
SEMANA 12 DE 2023 | NÚMERO 118



#### **Rechazo generalizado a los plazos para el cuaderno digital**

ASAJA denuncia que no es viable para el 1 de septiembre y pide posponer la fecha

#### **La sombra de la sequía vuelve a cernirse sobre el campo**

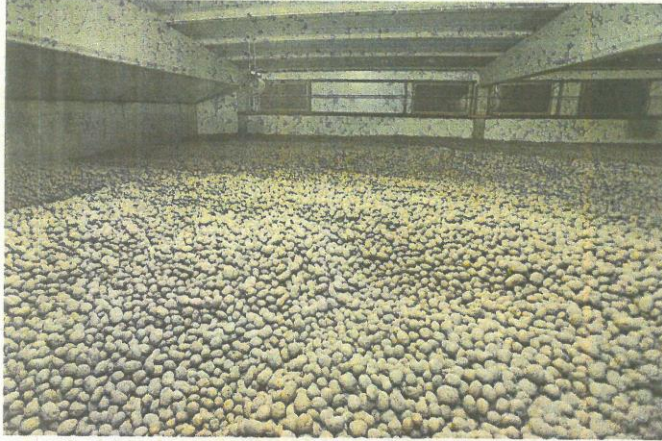
A pesar de las lluvias de los últimos meses no sobra agua en la tierra ni en los pantanos

#### **Investigación y tecnología en los viñedos riojanos**

La digitalización y la sostenibilidad serán los ejes de la viticultura del futuro



**AGROALIMENTACIÓN**



La cadena de la patata es una de las que están pendientes de estudio por parte del Ministerio.

## Las OPA exigen publicar los estudios pendientes de la cadena alimentaria

Piden una reunión del Pleno del Observatorio y la generación y el desarrollo de índices de referencia de precios por sectores

Las organizaciones profesionales agrarias (ASAJA, COAG y UPA) reclaman al Ministerio de Agricultura actuaciones urgentes y la convocatoria del Pleno del Observatorio de la Cadena Alimentaria. En una carta conjunta remitida al presidente del Observatorio, José Miguel Herrero, las OPA recuerdan que el pasado 20 de febrero tuvo lugar la XV sesión del Pleno del Observatorio de la Cadena. Durante ese encuentro, el ministro Planas anunció la publicación de los estudios de cadena de valor pendientes, así como la actualización de los ya aprobados para la leche líquida y el aceite de oliva virgen extra.

Habiendo discurrido casi un mes

desde la celebración de dicha reunión, las tres organizaciones firmantes reiteran «la necesidad de aprobar y publicar de manera urgente los estudios para todas las cadenas pendientes (melocotón-nectarina, patata, tomate, carne de vacuno, carne de ovino, naranja y limón y miel), así como la citada actualización también de leche líquida y el aceite de oliva virgen extra». «Estos estudios son muy relevantes y beneficiosos para los distintos sectores y para el conjunto de la cadena alimentaria en nuestro país y su transparencia», han subrayado las OPA. Además demandan la puesta en marcha de nuevos estudios de otras cadenas de valor, con el fin de

cubrir en el menor plazo posible el mayor número de sectores agrícolas y ganaderos.

Por otro lado, las organizaciones agrarias también solicitan en su misiva que el Observatorio de Cadena comience a trabajar de manera inmediata en el desarrollo y generación de índices de referencia de precios, especialmente para aquellos productos y sectores que no disponen de ellos, dado que la Ley 12/2013 recoge esta función para el Observatorio. También aluden a asuntos como la recuperación de la información mensual sobre Precios Venta a Público o la creación de un Observatorio de costes y mercados de insumos.

**REGADÍO**

## El Supremo obliga a desarrollar la doble tarifa en seis meses

La Sección Quinta del Tribunal Supremo ha emitido esta semana su fallo en recurso contencioso administrativo iniciado por Unión de Uniones contra el Gobierno en noviembre de 2021 por incumplir lo dispuesto la Ley de Presupuestos de 2021 y no haber desarrollado un contrato eléctrico de doble

tarifa para regadío en el plazo previsto en la norma.

No habiendo sido desarrollado el contrato por el Gobierno dentro del plazo prescrito, la organización requirió por escrito al MITECO, competente en el tema, el cumplimiento de la Ley y, transcurrido el período suficiente sin

haber recibido ninguna respuesta del Ministerio, Unión de Uniones interpuso el correspondiente contencioso-administrativo que, esta semana, ha sido fallado a favor de la organización.

En la sentencia el Tribunal Supremo condena al MITECO a que, en el plazo de seis meses, elabore, apruebe y promulgue la norma reglamentaria que debe regular una modalidad de contrato de acceso para regadío que contemplará la posibilidad de disponer de dos potencias diferentes a lo largo de 12 meses, en función de la necesidad de suministro para esta actividad.

**MÁS ACTUALIDAD**

## Consumir insectos puede acarrear «potenciales peligros»

Un estudio impulsado por la Universidad de León (ULE), que ha sido publicado en forma de artículo en la plataforma científica 'The Conversation', alerta sobre los riesgos de emplear insectos para la alimentación humana, y afirma que «no todo son ventajas» ya que su consumo implica «algunos peligros potenciales para la salud». El texto reconoce que estos animales constituyen «una fuente alternativa y sostenible de proteínas de alta calidad, ácidos

grasos esenciales y micronutrientes».

Pero también menciona algunas sustancias antinutritivas o tóxicas asociadas al consumo de insectos, que impiden o dificultan la absorción de nutrientes, como es el caso de la quitina, los fitatos, los oxalatos y las saponinas, con diversos efectos indeseados. El estudio también hace referencia a que a veces los insectos «sirven como vectores de determinados parásitos».



La langosta es uno de los insectos de consumo autorizado en la UE, / A.V.

## PROVACUNO e INTEROVIC promocionan su sello B+

Las interprofesionales españolas del vacuno, ovino y caprino, junto con la húngara JTT (ovino y caprino) acudieron al Congreso de Productos Cárnicos y Elaborados (AECOC), celebrado la semana pasada en Lérida, para presentar la campaña conjunta de Bienestar Animal Europeo, resumida en la identificación del sello certificado acreditado B+.

## Guía para luchar contra el fraude en el aceite

La Mesa de Coordinación de la Calidad Alimentaria ha aprobado este martes una guía para luchar contra el fraude del aceite de oliva y de orujo de oliva que se llevará a cabo durante el año 2023 con el objetivo de ofrecer recomendaciones basadas en la experiencia para que la programación y ejecución de las inspecciones sea lo «más eficaz posible».

## En 2021 se vendió más fungicida y menos herbicida

Las ventas de fungicidas y bactericidas aumentaron el 9,6% anual en España, hasta las 41.613 toneladas en 2021, mientras que las de herbicidas descendieron el 8,9%, a 18.388 toneladas en ese periodo. Los fungicidas y bactericidas representaron el 54,4% de las cantidades comercializadas por los

titulares autorizados de los principales grupos de sustancias activas, 4,5 puntos más que en 2020; y los herbicidas fueron el 24,1% del total, 2,4 puntos menos. En total, se vendieron 76.448 toneladas de sustancias activas fitosanitarias en 2021, frente a las 76.024 toneladas del año anterior.



**AGRICULTURA**



Imagen del campo de ensayo en la finca Zamadueñas. Se sembraron cuatro parcelas de cada variedad para comparar los resultados.

# La importancia de la obtención vegetal

ANOVE y el Itacyl realizan ensayos para conocer hasta qué punto las nuevas variedades aumentan el rendimiento. La productividad del trigo ha experimentado un repunte del 37% en los últimos 30 años

M.H. (SPC)

La agricultura tiene la difícil misión de abastecer de alimentos a toda la población mundial. Con más de 8.000 millones de habitantes en el planeta, no es tarea sencilla; y menos teniendo en cuenta que esta cifra seguirá creciendo hasta alcanzar alrededor de 11.000 millones a finales de siglo, según los expertos. Para conseguir ofrecer comida suficiente, los cultivos han ido evolucionando con el paso de los años. Han mejorado las técnicas, los fertilizantes, los fitosanitarios... y también las variedades que plantan y siembran los agricultores.

Según un estudio elaborado por el Instituto Cerdà, cuyos resultados se publicaron a mediados del año pasado, «las mejoras de la obtención vegetal han dado lugar a un incremento de la productividad del trigo de en torno al 220% en los últimos 50 años y de un 37% en los últimos 30». Esto, a su vez, «ha hecho posible, entre 1990 y 2018, una producción adicional de 14,7 millones de toneladas de trigo blando en España, es decir, el 11,5% de la producción en este periodo». Esto supone una producción anual promedio de 523.776 toneladas adicionales gracias a la mejora vegetal. Y es que desde los años 90

se han registrado más de 1.000 nuevas variedades de trigo blando en la Unión Europea, como resultado de los avances científicos y la inversión en I+D del sector obtentor. Desde 2011, las compañías obtentoras han registrado 128 nuevas variedades de trigo blando solo en España.

La mejora en los rendimientos gracias a estas nuevas semillas es evidente. Los agricultores lo saben y por eso el empleo de grano certificado es generalizado en España. Pero, ¿cómo se comportarían hoy en día variedades de trigo que se empleaban hace casi un siglo? ¿Qué diferencias habría con las que se usan hoy en día? ¿Y con

otras que se utilizaban hace 30, 50 o 70 años?

La Asociación Nacional de Obtentores Vegetales (ANOVE) y el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (Itacyl) han querido averiguarlo y, hace dos campañas, emprendieron un proyecto para conseguirlo. A mitad de trayecto en esta investigación, han publicado un informe en el que se da cuenta de los resultados de los cultivos comparados de diferentes variedades de trigo blando, que abarcan desde los candeales y los barbillas de uso generalizado allá por los años 40 del siglo XX hasta los más modernos logros de la industria obten-

tora, incluyendo un amplio abanico entre ambos extremos.

La finca Zamadueñas que posee el Itacyl en Valladolid ha sido el escenario en el que se han llevado a cabo los ensayos (todos en secano), coordinados por Nieves Aparicio, investigadora de la Unidad de Herbáceos de esta entidad. Nieves explica que, cada año, se sembraron en total 80 parcelas de 12 metros cuadrados cada una, cuatro por cada semilla, en las que las variedades se distribuyeron de manera aleatoria, tanto en la campaña 20/21 como en la 21/22.

Las condiciones de cultivo fueron iguales para todas las varie-





### EVOLUCIÓN

#### Un cambio lento y gradual

La estructura varietal del trigo en España ha ido cambiando muy lentamente a lo largo del tiempo. Desde la introducción del cultivo del trigo en España, a lo largo de todos estos años, razas o ecotipos autóctonos han sido los más cultivados, mostrando una buena adaptación a las condiciones de clima y suelo de las diferentes regiones trigueras. Este patrimonio genético, en trigo blando denominado barbillas y candeales, se dejó de cultivar en muchas zonas a partir del primer tercio del siglo pasado, sustituyéndose por nuevas genéticas procedentes de diferentes países europeos, especialmente Francia e Italia. Durante los años 40 y 50 los esfuerzos de la mejora fueron encaminados a mejorar las variedades tradicionales a través de selección e hibridación y en los 60 llegó la modernización de la agricultura, lo que supuso un incremento del rendimiento pero también nuevos problemas agronómicos. Ya en los 70 los objetivos de la mejora en trigos eran los mismos, pero encaminados hacia materiales de talla más bajas. A pesar de estos avances, aún en los años 80 la renovación varietal era muy reducida. En 1980 el 50% del área cultivada en España correspondía a solo cuatro variedades. Además se observa que el cultivo de trigo se ha sustentado tradicionalmente en variedades importadas, las cuales poseen un potencial elevado que, sin embargo, se puede ver considerablemente reducido en condiciones ambientales limitantes como las que se dan en nuestro país. A pesar de que hoy, en España, son mayoría las semillas traídas de programas de mejora extranjeros (sobre todo Francia), la tendencia se está invirtiendo y ya destacan trigos obtenidos en España.

grupos de semillas. Los análisis realizados con la cosecha del 2022 dieron la cifra más alta en una variedad obtenida después de 201 (815 gramos por litro), a pesar de que la mayor media la consigue ron las de mitad del siglo pasado. Por otra parte, las variedades d' hace casi un siglo presentan un aspecto interesante en cuanto a propiedades nutricionales: poseen un mayor porcentaje de proteína, lo cual mejora la calidad del trigo. Si embargo, con una perspectiva más amplia es fácil darse cuenta de que ese mayor porcentaje no compensa al agricultor la diferencia de rendimiento: es decir, los granos d' hace 80 años tienen más proteína pero esos cultivos producen muchos menos granos, por lo que la cantidad de proteína que se obtiene de una hectárea es superior con variedades recientes que producen más granos. Aparte de esto hay que tener en cuenta que las concentraciones de abonado fueron las mismas en todos los casos pero es evidente que las variedades con mayor rendimiento tienen unas necesidades superiores en ese sentido, por lo que pudieron verse afectadas.

En la campaña de 2022, los resultados y las comparaciones entre grupos fueron similares, teniendo en cuenta que la sequía provocó una caída generalizada del peso específico del grano.

**CONCLUSIONES.** Tras el análisis de los datos de las dos campañas el informe destaca que las variedades obtenidas tras la revolución verde (a partir de los años 80) rinden significativamente más que las variedades que se cultivaban antes de este evento. La mejora genética ha ido por lo tanto encaminada a una mejora de la productividad. Se observa también que, en general los materiales más antiguos son más susceptibles a las enfermedades, principalmente la roya amarilla, y poseen una mayor altura que las variedades modernas, siendo por lo tanto el índice de cosecha (grano/biomasa total) muy bajo. Este aspecto es importante porque una planta no puede generar biomasa sin límite. Si su capacidad se desvía del grano a la producción de paja, el rendimiento caerá inevitablemente.

En relación a la calidad, si se habla de proteína, es cierto que porcentualmente las variedades antiguas poseen un mayor contenido; sin embargo, cuando se considera el volumen total de proteína cosechada (kilos por hectárea) este valor es mucho mayor en las variedades modernas.

Existe otro debate, que radica en la calidad de esa proteína y si las variedades antiguas poseían un mayor valor nutricional o mejores propiedades organolépticas. Esas cuestiones se están analizando ahora. No hay que olvidar que al proyecto de ANOVE e Itacyl le quedan dos años y ahora mismo está en pleno desarrollo el cereal que se sembró en noviembre en la varalisoletana finca Zamadueñas para llevar a cabo el tercer ensayo.

dades: leguminosa en el año precedente e idéntica densidad de siembra (425 semillas por metro cuadrado). Además se realizaron las mismas aplicaciones de abonos y fitosanitarios: previo a la siembra (finales de noviembre) se llevó a cabo un abonado de fondo con 150 kilos por hectárea del complejo 8-15-15; en el momento del ahijado, a mitad de febrero, se aportó la primera cobertera; y la segunda cobertera se realizó a principios de abril.

En ambas campañas se aplicó un tratamiento herbicida e insecticida, utilizando los mismos productos en todas las parcelas. Sin embargo, en relación al tratamiento fungicida, en la campaña 21/22 no fue necesario debido a que no se observó la presencia de ninguna enfermedad que requiriese dicho tratamiento (la sequía ayudó en ese sentido). En la campaña 20/21, el tratamiento fungicida no se aportó sobre la primera repetición, de tal manera que permitió la evaluación de las variedades en relación a su resistencia a las principales enfermedades que afectan al trigo (septoria y royas).

En el momento de la cosecha se obtuvo el peso de cada una de las parcelas mediante cosecha mecánica, determinando posteriormente el rendimiento en kilos por hectárea. Además, se tomaron mues-

tras y en laboratorio se determinó el peso de 1.000 granos y el contenido en proteína.

Las condiciones ambientales, obviamente, han sido también idénticas para todas las parcelas. Con la ventaja de que las dos campañas se han mostrado muy diferentes en ese sentido: la 20/21, a pesar de las bajas temperaturas de enero, se caracterizó por unas precipitaciones constantes que, en general, favorecieron los cultivos (media de 6.146 kilos por hectárea); en la 21/22 el protagonismo se lo llevaron la sequía y las temperaturas anormalmente altas antes del verano, lo cual influyó negativamente en los rendimientos (2.990 kilos por hectárea). Gracias a esto se han podido ver las diferencias entre variedades en circunstancias muy diferentes.

**RENDIMIENTOS.** El análisis de todos los datos obtenidos en las dos campañas ha puesto de manifiesto la importante diferencia que existe en cuanto a rendimientos entre las variedades actuales y las más antiguas, llegando a duplicar, en algunos casos, la producción, lo que confirma la evolución de la mejora genética a lo largo de los últimos años. La media de rendimiento de las variedades más antiguas, las anteriores a los años 40, fue de 3.192 kilos por hectárea en-

**LAS VARIEDADES MÁS ANTIGUAS SE MOSTRARON MÁS VULNERABLES A ENFERMEDADES**

**SE HA TENDIDO A ACORTAR LA ALTURA DE LA CAÑA PARA EVITAR QUE SE TUMBE**

tre las dos campañas, mientras que las más modernas llegaron a un rendimiento medio de 5.726, alcanzando los 7.670 en el ejercicio 20/21. En medio quedaron las variedades de los años 50 y 60 (3.950 kilos por hectárea) y las del periodo 1980-2010 (5.325 kilos).

Dos años en agricultura no es mucho tiempo, pero dadas las idénticas condiciones de cultivo y

la abismal diferencia de resultados entre las semillas más antiguas y las más modernas saltan a la vista los avances conseguidos por las empresas obtentoras. Por ejemplo, en cuanto a la altura, se ve claramente que las variedades más antiguas tienen un porte superior. Su media de ambas campañas se situó en 111 centímetros, mientras que en las nuevas variedades comerciales presentaron una altura media de 82. Esta menor talla es una ventaja ante las inclemencias meteorológicas que pueden producirse una vez espijada la planta (tormentas, pedriscos), pues les confiere una mayor capacidad para resistir en pie y no tumbarse, evitando así pérdidas en la cosecha.

En lo relativo a la resistencia a enfermedades, la evaluación se realizó en las parcelas sin fungicida, es decir, una de cada variedad en la campaña 20/21 y en todas en la 21/22. Los resultados fueron claros una vez más: barbillas y candeales, las variedades más antiguas, mostraron menor tolerancia a la roya amarilla el primer año; y el segundo, incluso con una sequía que perjudicó el desarrollo de los hongos, fue de nuevo el trigo de los años 40 y 50 el que más afectado se vio.

Por lo que se refiere al peso específico del grano, apenas existieron diferencias entre los cuatro



VITICULTURA



# Investigación y tecnología florecen en la viña

La Rioja apuesta por la digitalización y la sostenibilidad como ejes de la viticultura del futuro, con proyectos como VITISAD, de prácticas agronómicas ante el cambio climático, y VINIoT, de monitorización del viñedo

Ensayo de cubierta vegetal florícola del proyecto VITISAD en la finca institucional del Gobierno regional 'La Grajera'.

SPC

La revolución de la viticultura, a partir de la digitalización y la sostenibilidad, es ya una realidad para adaptar el cultivo de la uva de vinificación a un escenario de cambio climático y como palanca de transformación del sector en favor de la rentabilidad y competitividad, gracias a la innovación y a la cooperación. En este contexto, La Rioja impulsa su contribución estratégica a la generación y transferencia de conocimiento en viticultura y enología en el ámbito internacional desde una posición de liderazgo como región vitícola de prestigio mundial en la elaboración de vinos de calidad.

La región cuenta a su favor, además de con su patrimonio vitivinícola, con el Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV) como institución de referencia internacional que desarrolla una actividad investigadora de excelencia y que promueve la transferencia de resultados y tecnología a la sociedad y al sector productivo.

El ICVV, como instituto mixto de investigación de titularidad compartida entre el Gobierno de La Rioja, la Universidad de La Rioja (UR) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), tiene la finalidad de llevar a cabo, en un marco de colaboración, actividades de investigación, formación, transferencia y divulgación en el ámbito de la investigación en viticultura y enología, fomentando un enfoque interdisciplinar.

Esta fortaleza de la región se materializa en el proyecto estratégico de Enorregión, con la ventana de oportunidad histórica que ofrecen el fondo de recuperación Next Generation EU y el Plan de Recuperación, Transfor-

mación y Resiliencia del Gobierno de España.

Enorregión es la oportunidad de la transformación integral, sostenible y digital de toda la cadena de valor de un sector estratégico como el del vino, aglutinando todos sus ámbitos desde el cultivo en el viñedo, el proceso de elaboración en la bodega y la distribución y comercialización en el canal Horeca.

En este marco, el Gobierno de La Rioja, a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población, promueve la I+D+i y la transferencia de conocimiento para contribuir al progreso del sector productivo desde diferentes líneas de investigación en viticultura.

El Gobierno de La Rioja cuenta con 80 hectáreas de viñedo en su finca institucional 'La Grajera', a las afueras de Logroño, que se ponen al servicio de los objetivos científicos del ICVV.

En esta finca se investiga, se recupera y se custodia la diversidad vitivinícola de Rioja, impulsando la investigación de técnicas vitícolas

sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

**VITISAD: PRÁCTICAS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.** Entre los proyectos realizados, figura VITISAD, una iniciativa franco-española financiada con fondos europeos, cuyo objetivo ha sido desarrollar y estudiar estrategias y prácticas agronómicas que permitan mantener la calidad de los vinos en condiciones de cambio climático, tratando de evitar los riesgos medioambientales y vitivinícolas asociados a este nuevo escenario climático, como la erosión del suelo o la pérdida de calidad de la uva por el incremento de temperatura.

El proyecto ha estado integrado por cinco socios dedicados a la investigación vitivinícola del suroeste de Europa: la Dirección General de Agricultura y Ganadería del Gobierno de la Rioja, como integrante del ICVV; el Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (NEIKER) que actúa de coordinador; la Dirección General de Desarrollo Rural del Gobierno de Navarra; la Cámara de Agricultura de los

Pirineos Atlánticos y el Instituto Francés de la Viña y el Vino (IFV). Para su desarrollo se ha contado con la colaboración activa de viticultores y bodegas de las diferentes zonas geográficas involucradas.

Las conclusiones del proyecto VITISAD se han publicado en una guía de manejo sostenible del cultivo, que incluye un análisis de las prácticas vitícolas que mejor se ajustan a un escenario climático cambiante (<https://www.vitisad.eu/wp-content/uploads/2022/05/guide-vitisad-es-03-1.pdf>).

El proyecto de cooperación transfronteriza VITISAD se ha basado en la experimentación, la evaluación conjunta y el intercambio de experiencias sobre cinco prácticas correspondientes a diferentes estrategias de adaptación al cambio climático.

Desde La Rioja se ha liderado la experimentación en las prácticas de eficiencia en la utilización del agua de riego, empleando tanto técnicas de riego por goteo aéreo como por goteo subterráneo, y buscando suministrar a la cepa el agua que necesita en cada momento de su ciclo ve-

getativo desde una orientación hacia la producción de uva de calidad: el establecimiento de cubiertas vegetales como sistema de mantenimiento del suelo, para combatir la erosión, mejorar la calidad del suelo y equilibrar la componente vegetativa y productiva de la cepa; el estudio del material vegetal adaptado al cambio climático -para lo que se han evaluado clones de las variedades Graciano y Tempranillo con capacidad para equilibrar la madurez tecnológica y la madurez fenológica y para mejorar la acidez y la carga polifenólica de los vinos-, además de la experimentación con redes de sombreado para reducir la temperatura del racimo y su sobreexposición a la radiación solar, aplicando esta técnica a la variedad Graciano que resulta muy sensible a sufrir daños por golpe de sol o asurado.

El proyecto VITISAD ha contado con un presupuesto de 657.587 euros y ha sido cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020).

### MONITORIZAR LA VIÑA

## VINIoT: viticultura de precisión

Entre los proyectos en los que también colabora el Gobierno de La Rioja, a través de la Consejería de Agricultura, figura VINIoT, un proyecto colaborativo del que forman parte entidades de España, Portugal y del sur de Francia que contempla como objetivo principal la creación de un nuevo servicio tecnológico de monitorización de viñedos que permita a las pequeñas y medianas empresas del sector vitivinícola el control preciso de sus plantaciones en relación a diversos niveles de precisión (uvas; planta,

parcela y viñedo) en tiempo real y a distancia (<http://viniot.eu/>). VINIoT está cofinanciado por el Programa Interreg Sudoe, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), con un presupuesto total de 1,4 millones de euros. El Gobierno de La Rioja es uno de los siete socios de este proyecto de viticultura de precisión, a través de la Consejería de Agricultura, en el que también ha colaborado el sector productor. El servicio que prestará VINIoT, a través de una arquitectura de sensores e internet de las cosas, ayudará a supervisar los parámetros vitivinícolas relevantes: el estado hídrico la fase de maduración de la uva o el estado fitosanitario. Asimismo, proporcionará un sistema de alerta que

advertirá a los técnicos de la bodega y permitirá realizar correcciones tempranas, reduciendo los costes de producción, aumentar el volumen de la cosecha y mejorar la calidad del vino. A este respecto, el HUB VINIoT es un punto de encuentro para las partes interesadas -bodegas, consejeros reguladores, proveedores de tecnología- para la conexión, la transferencia de conocimiento, la formación y las actividades de difusión. La metodología VINIoT se aplica ya al análisis del estrés hídrico para optimizar el riego, la maduración para estimar la calidad de la uva y mejorar la planificación de la vendimia y las enfermedades para optimizar la aplicación de productos fitosanitarios.



# Tras los costes, la sequía

La falta de lluvias amenaza los cultivos herbáceos, ensombrece las previsiones para el regadío y dispara los costes en la ganadería extensiva debido a la falta de pastos

NOTAS A PIE DE CAMPO  
VIDAL MATÉ



**E**l incremento de los costes de producción, especialmente los abonos, sumados a semillas, energía, gasóleo, maquinaria o servicios, han constituido en los últimos meses la principal preocupación de agricultores y ganaderos. En unos casos se han visto compensados en parte por los precios de venta de cereales, huevos, leche o carne de vacuno y porcino, pero en muchos otros los productores se los han tenido que echar a la espalda.

Sin embargo, ese relativo equilibrio entre más costes por producir y mayores ingresos está hoy roto por la sequía, que golpea a las producciones ganaderas extensivas, que se quedan sin pastos; al mismo tiempo, amenaza los resultados de las producciones agrícolas, desde los cultivos leñosos como el olivar, el viñedo o los diferentes frutales hasta las superficies de cultivos herbáceos como los cereales. Este problema se extiende desde las tierras de Jerez a las provincias más norteñas, en las cuencas del Duero y el Ebro. Los ganaderos en extensivo ya están pagando los efectos de la sequía y los agricultores temen no poder recoger lo que han tirado en las siembras si, a corto plazo, no cambian las condiciones climáticas.

Para las zonas de riego, los pantanos se hallan en una media del 50% frente al 63% de los últimos cinco años, pero en zonas como Andalucía apenas superan el 23%. En las zonas del Ebro, Tajo o Duero la situación es mejor, con posibilidad de agua para los riegos, pero también con la necesidad de que aumente el recurso embalsado para mantener la actividad en los próximos meses.

Esta situación de falta de lluvias y escasez de reservas podría provocar un aumento en la siembra de algunos cultivos alternativos como colza o girasol, o la reducción de otros necesitados de agua como el maíz. En la ganadería, el impacto sería una reducción de animales en las granjas extensivas por el incremento de costes ante la falta de pastos.

En la actividad agrícola, las superficies de cereales para esta campaña, especialmente trigo y cebada, se han mantenido más o menos estables en unos 5,3 millones de hectáreas en total, según los datos provisionales de la Administración. En la mitad sur, más en Andalucía, los cereales sufren la falta de lluvias, presentan un mal aspecto y hay riesgo de que encañen a un palmo del suelo con mala cosecha, lo que afectará a los mercados. Las



El estado de los embalses no es halagüeño para la campaña agrícola en muchas zonas de España. / M.A. VALDIVIELSO

principales preocupaciones se concentran en la falta de agua para riegos, especialmente para los cultivos leñosos como el olivar, los cítricos o el almendro. En el caso del olivar, la falta de agua -de lluvia y para riegos- se teme pueda dar lugar a otra campaña a la baja: hace dos campañas fue de solo 1,48 millones de toneladas, la pasada se redujo casi a la mitad y la sequía amenaza con otro ejercicio bajo mínimos, lo que provocaría más incrementos de los precios.

Por el contrario en la mitad norte, tanto por tener un desarrollo más tardío como por haber tenido más precipitaciones, la situación es mejor. Los cultivos están aguantando, pero con fecha de caducidad si no hay lluvias a corto plazo, lo que afectaría a los rendimientos y a los mercados. Los cereales en Aragón, señalan en la Unión de Agricultores, no sufren sequía, sino «cierta sequedad», siempre a la espera de más lluvias, como sucede en todo el valle del Ebro hasta Cataluña. En Castilla y León, los cultivos de cereales presentan un aspecto positivo, pero también a la

espera de las lluvias. La falta de agua suficiente para la evolución de todos los cultivos afecta tanto a los extensivos como a los más intensivos de frutas y hortalizas en Levante, donde os pozos y el agua desalada son el complemento a los recursos del trasvase para mantener la actividad. Sin embargo, si no llegan las lluvias, se estima que algunas producciones de hortalizas se podrían reducir hasta en un 40%.

En este contexto de sequía, entre las superficies de cultivos importantes, se espera que el girasol mantenga la línea de incremento de los últimos años. En 2022 pasó de 650.000 a unas 800.000 hectáreas debido a la subida de los precios registradas tras la invasión de Ucrania, a sus menores gastos de cultivo y a constituir una buena alternativa cuando falta el agua. Se estima que ha existido un aumento de la superficie en la zona sur y se espera se mantenga esa tendencia en el resto de las zonas más al norte, donde es el último recurso de siembra hasta el mes de junio.

En otras producciones como la remolacha, la situación varía por

zonas. En Andalucía se mantiene el cultivo con unas 2.000 hectáreas en secano y otras 5.000 de regadíos, en los que se teme la falta de agua suficiente. Por el contrario, en Castilla y León se espera se mantenga el crecimiento por encima de las 14.000 hectáreas por las disponibilidades de agua y por los mayores precios en los mercados

**GANADERÍA.** En la actividad ganadera, los efectos de la sequía se notan desde la Cornisa Cantábrica hasta Andalucía. En las provincias del norte, la falta de lluvias y el consecuente empleo de más pienso para la alimentación se están llevando por delante el incremento de ingresos que están suponiendo los mayores precios de la leche

-hasta una media de 0,60 euros litro-. Pero la sequía y los vientos se han llevado por delante los recursos de los prados. Ello ha supuesto para los ganaderos la necesidad de pagar el doble por las «bolas» de hierba. También se han disparado los precios de forrajes como la alfalfa, que pasó de 0,48 a 0,75 euros por kilo; o de la paja, que de 0,08 se ha situado en 0,15 euros. A ello se suman otros incrementos de medios de producción, como los plásticos o la energía, en un momento en el que las industrias ya se plantean bajadas de los precios de la leche por el aumento de la oferta en primavera.

La ganadería extensiva, sobre todo vacuno y ovino, es la otra gran afectada por la sequía debido a la falta de pastos en todo el territorio, desde el norte hasta el sur, y a la necesidad de acudir a los piensos, caros, para la alimentación. En el caso de la cabaña de vacuno, los ganaderos de ASAJA en Sevilla señalan que además de piensos, en muchas zonas se ven obligados a transportar agua al haberse secado las charcas que hacían las veces de bebederos.

**LA INDUSTRIA LÁCTEA YA PLANTEA BAJAR EL PRECIO POR EL AUMENTO DE LA OFERTA**



### POLÍTICA AGRARIA COMÚN

# Clamor contra el cuaderno digital

ASAJA en La Rioja (ARAG) y en Castilla y León piden que se posponga la obligatoriedad de esta nueva herramienta, una más de las que impone la recién estrenada PAC

SPC

**A**RAG-ASAJA ha pedido a la Consejería de Agricultura del Gobierno de La Rioja que, de la misma forma que ya han hecho otras comunidades autónomas, solicite al Ministerio de Agricultura retrasar la obligatoriedad del cuaderno de campo digital «hasta que se sienten las bases para poder preparar al sector para este cambio». Y más teniendo en cuenta, además, que, según información del COPA-COGECA, España parece ser el único país de la Unión Europea que ha decidido implantarlo, aseguran desde ARAG.

Por su parte, la organización en Castilla y León ha hecho lo mismo y para ello ha remitido esta semana una carta al consejero de Agricultura del Gobierno de esta comunidad en la que considera «materialmente imposible» la adaptación del sector a estas nuevas obligaciones digitales, con cambios de tanta envergadura, en tan sólo los dos meses de verano, julio y agosto (el 1 de julio comienzan a funcionar el Sistema de información de explotaciones agrícolas y ganaderas y de la producción agraria, así como el Registro autonómico de explotaciones agrícolas, de los que dependerá el cuaderno).

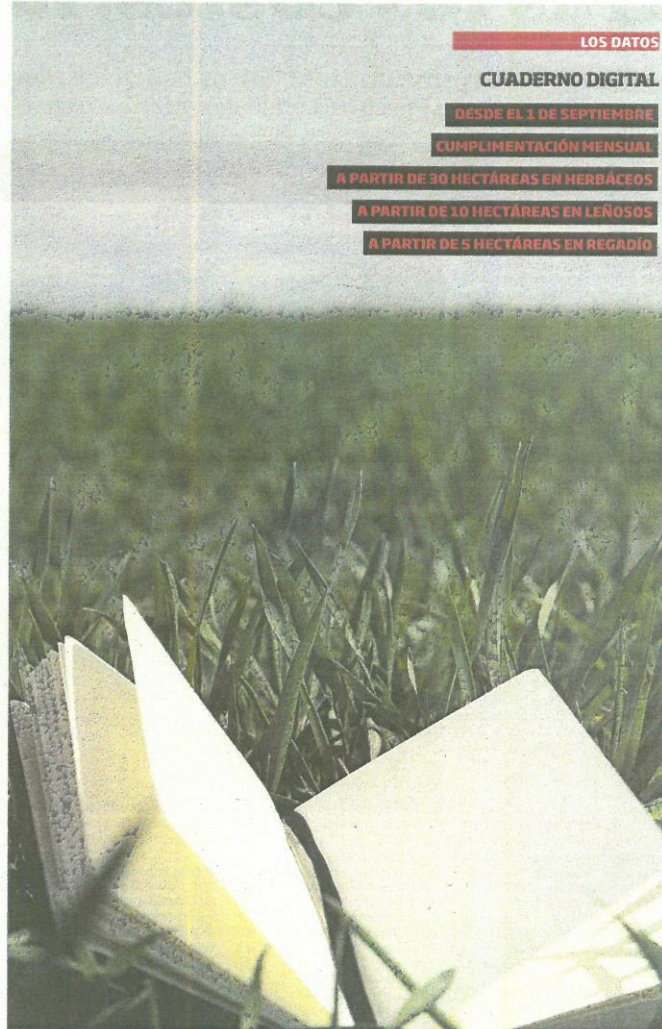
«El sector no se puede digitalizar a golpe de decreto desde los despachos, hace falta un período de adaptación para que los agricultores y ganaderos conozcan todas y cada una de sus innumerables obligaciones administrativas y los plazos en que deben cumplirlas y comunicárselas», apunta la organización. Desde La Rioja, en la misma línea, sus compañeros apuntan que los agricultores y ganaderos no están preparados para que se les «digitalice a golpe de decreto» puesto que carecen de la formación y cualificación necesarias para cumplir con esta obligación.

Cabe recordar que el Ministerio

de Agricultura exigirá que, a partir del 1 de septiembre de 2023, todas las explotaciones que superen la superficie de 30 hectáreas de cultivos herbáceos, 10 hectáreas de cultivos leñosos o 5 hectáreas de regadío deberán cumplimentar los tratamientos realizados de forma mensual en un cuaderno de explotación digital que, en teoría, facilitarán las administraciones. Es decir, deberán registrar cada mes los datos de cultivos y producciones en cada parcela, así como los registros de empleo de fertilizantes y fitosanitarios en cada explotación, entre otras cuestiones.

Desde la organización riojana resaltan que, además, «llega en el peor momento posible, pues no hay que olvidar que la nueva obligación representará en cualquier caso un nuevo coste importante que añadir al incremento de costes de producción registrados en los dos últimos años, por lo que puede suponer un motivo para agravar más la merma de rentabilidad de las explotaciones». Abunda en ello ASAJA Castilla y León, que se queja de que «las entidades colaboradoras que les damos soporte en estos trámites con la administración necesitamos tiempo para disponer de los medios humanos y materiales requeridos. Todo ello, sin olvidar el sobrecoste económico que supondrá su implementación en las explotaciones».

**AMENAZA DE «COLAPSO».** En su carta al consejero, la organización castellanoleonesa expresa su «tremenda preocupación» tras el inicio y puesta en marcha del Plan Estratégico de la PAC (PEPAC) 2023-2027 de España. Denuncian que «la maraña normativa publicada en los últimos meses -a destacar la legislación nacional con una ley y múltiples reales decretos que regulan exhaustivamente aspectos ambientales, agronómicos o económicos- ha sumido a los agriculto-



El sector no está preparado para un cambio tan grande en tan poco tiempo. / M.H.

res y ganaderos en el desconcierto. Pese al apoyo y seguimiento permanente de los equipos técnicos de las organizaciones agrarias, que llevan meses informando y asesorando a los productores, ni la propia administración nacional ni regional puede aclarar con nitidez muchas de las dudas que se plantean al realizar las gestiones burocráticas y administrativas que se les han impuesto a los agricultores y ganaderos de Castilla y León».

ASAJA lamenta que, «como ya advertimos, en muchas de las normas nacionales se superan las exigencias que llegan desde la Unión

«LA MARAÑA NORMATIVA HA SUMIDO A LOS AGRICULTORES EN EL DESCONCIERTO»

Europea: España ha ido más allá y ahora vemos las dificultades de su implementación en las explotaciones. El daño está hecho y los parches temporales poco solucionan el problema», critica la organización. Todo ello «está suponiendo una seria amenaza de colapso en el sector agroganadero, que está entre la espada y la pared, obligado a cumplir una normativa mastodóntica que ni la propia administración entiende», apunta ASAJA. Transcurridas tres semanas de tramitación PAC, «vemos muy difícil terminar en el plazo previsto inicialmente, el 31 de mayo».