

MAYO | 2021

AGRICULTURA

AGUACATE

En boga

ACTUALIDAD

NUEVAS  
TARIFAS

Estudio sobre  
el impacto en  
regadío

HECHO EN ESPAÑA

CIRUELA

Variedades,  
propiedades,  
cultivo, etc.

# ASAJA DIGITAL



Pedro  
**Sánchez**  
arremete sin fundamento contra la  
**ganadería**

**i-Sigma**



LUBRICANTES ENI PARA LA AGRICULTURA

Creciendo con  
la experiencia



## Lubricantes i-Sigma. Toda nuestra investigación dentro de tu trabajo.

La nueva gama de lubricantes y productos especiales de Eni, tanto para máquinas agrícolas como para máquinas de explotación, es todo lo que necesita para conseguir siempre la máxima productividad. El lubricante Eni i-Sigma Biotech es un aceite de última generación para motores diésel desarrollado con componentes obtenidos de recursos vegetales renovables. Es la solución perfecta que garantiza un alto nivel de "ahorro de combustible", protección frente a todas las condiciones climáticas y un alto rendimiento prolongado.



Descubre más en [oilproducts.eni.com](http://oilproducts.eni.com)

[oilproducts.eni.com](http://oilproducts.eni.com)

## El campo harto de tanta chanza

**L**os profesionales del campo, agricultores y ganaderos, estamos ya cansados, hastiados y hartos de tanto ataque gratuito e injustificado por parte del Gobierno; estamos empachados de tanta ofensiva, dicerio, injuria y agravio.

La última ha sido la del presidente del Gobierno, que ni corto ni perezoso con sus recomendaciones sobre la reducción del consumo de carne ha vuelto a dar la espalda al sector agrario en favor de los intereses ecologistas y la industria de la carne artificial.

¡Pero cómo puede culparnos de “una catástrofe medioambiental sin precedentes”!

Señor Sánchez las emisiones de los sectores ganaderos, que se registran como las de todas las demás actividades humanas, no son ni mucho menos, las principales responsables del cambio climático. En concreto la contribución de la ganadería a los gases de efecto invernadero, según datos del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (marzo 2020) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico es de un 7 %, por detrás del transporte (27%), la industria (19.9%), la generación eléctrica (17,8%), el consumo de combustibles (8,5%), y los procesos industriales y uso de productos (8%).

Gratuitamente, de forma infundada, injustificada, arbitraria el Gobierno ha faltado al respeto de un sector que componen 180.000 ganaderos con sus familias, que además de estar en el medio rural, contribuyendo a su mantenimiento, aporta 18.500 millones a la economía, 45.300 si sumamos la industria cárnica; pero es que además emplea de forma directa a más de medio millón de personas.

Pero este no es el único golpe del Gobierno para con los nuestros. Es un suma y sigue. También ni corta ni perezosa la Ministra de Transición Ecológica, Teresa Ribera, incumple de forma unilateral lo pactado con las organizaciones agrarias. El Director de Biodiversidad de su Ministerio, nos dijo que la aprobación de la orden que incluye al lobo en el LESPE estaría vinculada a una estrategia integral de gestión y control del lobo consensuada previamente con ganaderos y comunidades autónomas; sin embargo a los pocos días de mantener la charla, días después de estas “chanzas”, se publica el proyecto de orden, del que subyace la verdadera intención del Ministerio para la Transición Ecológica: primar la extensión del lobo en el territorio ignorando las consecuencias que ello tendrá para la ganadería extensiva y las zonas rurales más afectadas.

Termino con una frase de Abraham Lincoln, el que fuera presidente de los Estados Unidos: Se puede engañar a parte del pueblo parte del tiempo, pero no se puede engañar a todo el pueblo todo el tiempo.



Pedro Barato Triguero  
Presidente Asaja Nacional



# kia renting

*las mejores ofertas sin  
entrada, cuota fija.*



***Acuerdo ASAJA CON ELECKAI MOTOR,  
Para asociados y familiares.***

***662 09 32 66***



Desde  
259€



Con etiqueta ECO



### Equipamiento de serie

1. Navegador UVO Connect con pantalla de 20 cm - 8", con cámara de asistencia al estacionamiento, Android Auto / Carplay y servicios de conectividad Tom Tom.
2. Climatizador bizona automático.
3. Control de crucero.
4. Sensores de aparcamiento trasero, luces y lluvia.
5. Luz de circulación diurna con tecnología LED.
6. Cierre centralizado con llave plegable.
7. Retrovisores exteriores calefactables y plegables eléctricamente con el intermitente incorporado.
8. Lunas oscurecidas.

Modelo	Sin aportación inicial		Con aportación inicial (4500€ IVA inc.)	
	Cuota sin IVA	Cuota con IVA	Cuota sin IVA	Cuota con IVA
Sportage 1.6 MHEV Drive Plus 136CV 4x2	290€*	350€*	214€*	259€*

### Servicios incluidos en la cuota

1. Alquiler del vehículo, matriculación e impuestos.
2. Asistencia en carretera 24h.
3. Mantenimiento, ITV y reparaciones en la Red Oficial Kia.
4. Sustitución de X neumáticos en Red Oficial Kia (según contrato).
5. Seguro y protección total auto con prima cerrada.
6. Gestión de multas online.

**Emisiones CO<sub>2</sub> combinadas WLTP correlado a NEDC (g/km): 108-129. Emisiones CO<sub>2</sub> combinadas WLTP (g/km): 143-165. Consumo combinado WLTP (l/100km): 5,5-6,3.**

\*Cuota mensual con IVA incluido a 48 meses y 10.000km/año y entregando una aportación inicial de 4.500€, el primer importe corresponde a la cuota del Sportage 1.6 MHEV Drive Plus 136CV 4x2. Oferta de Renting válida hasta el 30/06/2021 en Península y Baleares. Las fotografías pueden no coincidir con la versión y/o equipamiento ofertado. El producto Kia Renting es un servicio prestado por Arval Service Lease, S.A.

# CONTENIDO

## MAYO

<b>AGRICULTURA</b>	<b>08</b>
- El aguacate en boga	
- Cebolla, precios ruinosos	
<b>GANADERÍA</b>	<b>38</b>
- Nuevo récord histórico en exportaciones	
- Nueva regulación de los piensos medicamentosos	
<b>VENTANA INTERNACIONAL</b>	<b>52</b>
- Bruselas rechaza dar ayudas al sector del vino	
- Importantes ayudas en el viñedo de la UE	
- Impacto de la PAC	
<b>MEDIO AMBIENTE</b>	<b>68</b>
- Agricultura y carbono	
- Un sector agrícola resiliente	
<b>ACTUALIDAD</b>	<b>86</b>
- Ribera incumple su palabra con las OPAS	
- Arag Asaja Rioja se consolida	
- Estudio de impacto tarifas eléctricas	
<b>NUESTRAS LEYES</b>	<b>126</b>
<b>SEGUROS</b>	<b>128</b>
<b>MAQUINARIA</b>	<b>132</b>

### 08

#### AGRICULTURA

Especial frutas, balance de campaña



### 112

#### HECHO EN ESPAÑA

Ciruela

### 38

#### GANADERIA

El sello de Bienestar animal PAWS logra la excelencia







94

ACTUALIDAD

Sánchez arremete sin fundamento  
contra los ganaderos



EDITA: ASOCIACIÓN AGRARIA  
JOVENES AGRICULTORES

C/ Agustín de Betancourt, 17, 2ª planta  
28003 MADRID • Telf.: (91) 533 67 64  
Fax: (91) 534 92 86

DIRECTOR  
Juan Almansa Gómez

DIRECCIÓN TÉCNICA  
Juan José Álvarez

REDACCIÓN TÉCNICA  
Ana L. Plaza ● José Ramón Díaz ●  
Gregorio Juárez ● Ignacio López ●  
Estrella Larrazabal ● M<sup>a</sup> Dolores Magán ●  
Pablo Rincón ● David Ciudad ●  
Miguel Ángel Triguero ● José Ugarrío ●  
José Carlos Caballero ●  
Agustín Palomino ● José María Castilla ●  
Eva María García

CONSEJO DE REDACCIÓN  
Pedro Barato ● Cristóbal Aguado ●  
Pedro Gallardo ● Félix Bariáin ●  
José Manuel Cebollada ●  
Ricardo Serra ● Javier Rubio ●  
Blanca Corroto ● Juan Company ●  
Alberto Castelló ● Carmelo Gómez ●  
Angela Delgado ● María Ángeles González

PUBLICIDAD  
Lola Magán  
email: lola.magan@asaja.com

MAQUETACIÓN  
José Carlos López

PREIMPRESION  
LUMIMAR, S.L.

IMPRESIÓN  
C.G.A., S.L.  
D.L.: M-32823-1978

<http://www.asaja.com>



@asajanacional



@asajanacional



Asaja Nacional



Asaja Nacional

# Crece la demanda de frutas y los costes de producción



La campaña de frutas 20/21 viene marcada por los efectos del COVID 19: si bien crece la demanda de frutas y hortalizas frescas en el hogar, también lo hacen los costes de producción debido a las medidas preventivas por la pandemia





■ Balance campaña fruta pepita

**Manzana**

Para campaña 20/21 la producción europea se estima ligeramente a la baja, 1 %. Las previsiones para España de manzana de mesa son de 445.549 t, un 14 % inferior a la campaña 19/2020 y un 20 % inferior a la media de los 5 últimos años.

A pesar de que el precio salida de almacén se ha incrementado, el precio de liquidación a los agricultores no se incrementan debido a que los costes en campo, recolección, acondicionamiento se disparan por las medidas del COVID-19. Stock, bajos en manzana y posibles dificultades para enlazar con la próxima campaña.

**Pera**

La producción europea de pera para la campaña 2020/21 se estima al alza un 12%, debido a la recuperación de los niveles de producción en Italia (+77%). En cambio, la producción prevista para España se reduce un 2% (324.0049 has).

Las exportaciones en España de fruta de pepita durante 2020/21 han disminuido respecto la campaña anterior un 28% y respecto a la media de las últimas 5 campañas un 12%.

El consumo en hogares se ha incrementado un 5 %, por encima de la media tanto en pera como en manzana por la crisis del COVID. Las cotizaciones por encima de la campaña anterior.

■ Balance campaña fruta hueso

En lo que respecta a la fruta de hueso se prevé una campaña más corta, por la reducción de superficie, según datos, un 4 %. Cada vez se incorporan más superficie al REGEPA y es más representativo.

En lo que respecta a la superficie de paraguayo se empiezan a tener datos sobre este cultivo, donde el aumento es significativo en Cataluña y baja en Extremadura y Aragón.

En albaricoque hay una bajada importante de la superficie en Murcia y en Cataluña crece, según el análisis de los datos. Se elimina melocotón amarillo.





# AGRIALGAE®

Bioestimulantes agrícolas de microalgas

La fórmula ideal para tus cultivos



¡Certificado!

- ✓ Bueno para el medioambiente
- ✓ Bueno para tu rentabilidad



FÓRMULA MEJORADA

Empresa



Certificada

Esta empresa cumple con los más altos estándares de impacto social y ambiental



## Integral Biostimulation®

Contacta con nuestro equipo técnico y consigue un plan de biostimulación a tu medida

91 490 20 20

sales@algaenergy.es

www.agrialgae.es

¡Tenemos <sup>tu</sup> un plan!

La superficie de cerezo crece y significativamente en Extremadura y también en Aragón. La superficie de ciruelo baja en Extremadura, tendencia general a la baja.

La producción total para España se sitúa en 1681.757 toneladas, un -15 % menor campaña precedente y un 16% menor sobre la media de los últimos 5 años. Por productos cabe señalar que la producción de albaricoque según el último avance de julio es de 133.296 t, un 9 % menor que la campaña de 2019, la de melocotón se estima en 825.954t (-12%), la de nectarina 483.555 t (-20 %), la de ciruela 155.834 t (-13 %) y la de cereza 83.118 t (-30 %).



Esta campaña se ha visto muy afectada por las incidencias climáticas que han afectado al cuajado y posteriormente por el pedriscos, bajando más aún la producción comercializable.

Las cotizaciones serán superiores a otras campañas, salvo en ciruela especialmente en Extremadura. No obstante, la rentabilidad será tan alta como se pueda pensar precisamente por la merma productiva y el incremento en los costes de producción por las medidas Covid-19. Esta campaña se ha caracterizado por un aumento de la demanda de frutas y hortalizas frescas en el hogar (segmento en el que se consume mayo-

ritariamente la fruta de hueso). Consumo en hogares españoles ha subido, sobre todo en nectarina y melocotón un 22 %, ciruela un 16 %.



*En lo que respecta a la fruta de hueso se prevé una campaña más corta, por la reducción de superficie, según datos, un 4 %.*

#### Comercio exterior

En este sentido cabe destacar que el volumen ha bajado un 18 %, si bien se ha registrado una cifra récord en valor exportado. Se ha exportado un 51 % de la producción total en 2020.

Con la mirada puesta en la campaña 2021 diremos que las heladas condicionarán la producción, sobre todo las acontecidas en el puente de San José para España; los daños será más drásticos en Francia e Italia.

El sector estima que la producción del presente año será inferior a la de 2020 sobre un 30 % y más retrasada que la pasada en 15 días, este año puede existir especulación. En lo que concierne al bolsillo del consumidor hay que decir que éste ha pagado la fruta más cara que la media de las últimas cinco campañas. Alemania responde bien el incremento de precios, Gran Bretaña no tan bien. Se pone de manifiesto la conveniencia de retomar la creación de la OIA.

Desde Asaja se ha valorado esta situación y se ve compleja como se ha dicho por las fuertes heladas; la afección es bastante grave en distintas zonas. Otra adversidad que ha marcado la presente campaña han sido las inspecciones de trabajo, un acoso al trabajo en el campo que está empeorando la situación.



**ESTA COSECHA,  
SÍ QUE NOS HA SALIDO BUENA.**



## **CITROËN BERLINGO**

DE LOS CREADORES DEL BERLINGO



Luneta trasera abrible  
19 ayudas a la conducción  
4 tecnologías de conectividad  
3 asientos individuales escamoteables  
Volumen de maletero de hasta 1.050 l

**MADE IN SPAIN**

INSPIRED BY YOU

# Balance campaña melón y sandía

La superficie plantada de sandía en 2020 ha sido de 216174 hectáreas un 0,3 % más que la campaña pasada y la producción ha sido de 1.234.850 t, un 2, % más que la campaña precedente. En lo que respecta al melón la superficie planta en España en 2020 ha sido de 18517 hectáreas (-5 %) y la producción ha alcanzado las 610.978 hectáreas (-7,9 %).

Las cotizaciones a lo largo de la campaña para melón y sandía han sido buenas. En melón, los calibres eran más pequeños por la primavera lluviosa, pero había una demanda elevada. Para la sandía, en la zona de Levante, al principio de campaña los precios estaban por debajo de otras campañas, pero han remontado con la entrada en producción de Castilla La Mancha con una demanda elevada.

En comercio exterior cabe destacar la competencia en sandía de Marruecos y Senegal y en melón de Brasil. El mercado marroquí ha supuesto un quebradero de cabeza para sandía puesto que solapa nuestra producción.

Para 2021 se observa un retraso en el trasplante y menor superficie. Cabe destacar también la previsión de una mayor superficie de sandía rayada que va a exportación. En melón sin embargo las previsiones de siembra van a la baja; previsiones escalonadas de siembra.

Actualmente, según ASAJA-Almería las cotizaciones están sufriendo un brusco descenso en los precios del melón y de la sandía que el precio de ambas frutas ha llegado a caer esta semana hasta más de un 30%. En concreto, la sandía negra sin semillas ha caído en una semana un 33% y la rayada un 14%, y se sitúan en unos precios que son inasumibles para esta época del año, pues la media de mayo de los últimos 6-7 años para la sandía sin pepitas rondó los 40 céntimos, y la rayada los 36. "Estamos por lo tanto vendiendo ya muy por debajo de lo habitual", señala la organización.

Una situación similar es la que vive el melón. En el caso del Galia se está vendiendo a precios un 22% inferiores a la media habitual del mes, estando su precio esta semana en apenas 26 céntimos. Situación que también afecta al amarillo con una media de apenas 23 céntimos, un 25% menos que la semana pasada y un 31% menos de su media habitual en este mes de mayo. Por su parte, el tipo Piel de Sapo, que ha aguantado hasta esta semana con precios dignos, ha caído un 45% en este inicio de semana y su precio ya rondaba los 36 céntimos, ha detallado la entidad.







Adoración Blanque Pérez

Secretaria General de ASAJA-Almería

Un año más nos encontramos en la recta final la campaña hortofrutícola, y un año más la historia se repite. Los precios no han sido buenos, los márgenes y la rentabilidad se reducen y el “lobo” está cada vez más cerca.

Hay opiniones para todos los gustos, algunos se afanan en buscar culpables para desviar la atención, otros simplemente entienden que todo el mundo tiene la culpa menos ellos, pero la conclusión casi siempre es la misma: el mercado está saturado y no hay precio.

Los vídeos corren como la pólvora en las redes sociales, unos destruyendo sandías y melones, otros más subidos de tono por el cabreo monumental, y no sin razón, de los agricultores, y otros buscando una justificación a la desesperada apuntando a posibles culpables de todo este desaguisado.

## Si los de abajo se mueven, los de arriba caen

Posiblemente falta ese punto intermedio de proponer soluciones que no encuentren obstáculos con el objetivo de mejorar la rentabilidad de los agricultores, o posiblemente esas soluciones estén ya propuestas y no han encontrado ese deseado consenso.

La tan ansiada y esperada “Ley de la Cadena” ha encontrado detractores antes incluso de ponerla en marcha. El comercio se empeña en demostrar que perjudicará seriamente a los productores. No puedo por menos que alegrarme de esta defensa hacia el agricultor, nunca antes lo habían hecho con tanto ahínco y perseverancia. Se afirma que el mercado está saturado de melón y sandía. Es probable, si lo dicen los expertos no lo voy a poner en duda, pero a 10 céntimos de euro se vende todo. Entonces algo debe estar fallando.

**El tiempo en Europa no es bueno pero nosotros comemos melones procedentes de terceros países todo el año, hasta en invierno y con migas si hace falta.**

Evidentemente la solución no es fácil, pero llegado a este punto, no puedo sino hacer una serie de reflexiones habida cuenta de la situación en la que se está viendo abocada nuestra agricultura:

¿Qué tal si todos entendemos que **si el agricultor cae el resto del mundo nos hundimos?**

¿Qué tal si las empresas del sector se esfuerzan en llegar a acuerdos para comercializar en lugar de hacerse la competencia entre ellas mismas?

¿Qué tal si se planifican las campañas en función de las demandas del mercado?

¿Qué tal si aprovechamos la Ley de la Cadena en hacer que **los precios se fijen de abajo hacia arriba y no al revés como hasta ahora?**

¿Qué tal si las estrategias del sector van encaminadas a paliar las carencias que tiene el eslabón más débil?

¿Qué tal si exigimos el cumplimiento de los acuerdos extracomunitarios y exhortamos la soberanía alimentaria en Europa?

Considero que debemos entender que la solución debe ser conjunta, que el trabajo en equipo no tiene por qué restar protagonismo a nadie (por si alguien lo busca) y que ese “Mesías” con varita mágica que algunos buscan como agua de mayo no es más que el trabajo conjunto y el entendimiento de todos los eslabones que formamos parte de este estratégico sector.

Parafraseando a Albert Einstein: “Si buscas resultados distintos, no hagas siempre lo mismo”





S\u00edguenos en  
nuestras  
redes sociales

@asajanacional



@asajanacional



Asaja Nacional



Asaja Nacional







# El aguacate en boga

## La campaña de aguacate viene marcada por un fuerte tirón de la demanda y una cosecha corta

**E**l aguacate va ganando terreno tanto en las mesas como en las superficies de cultivo. La sectorial de Frutos Tropicales de Asaja se ha reunido y ha valorado la respuesta que vienen dando los consumidores tanto españoles como del resto de Europa.

A pesar del crecimiento la producción española de cubre solo el 9% de la demanda total europea. La entrada en producción de nuevas plantaciones en Huelva, Cádiz y Valencia se sumará a las tradicionales de Málaga, Granada y Canarias e incrementará la oferta de este producto en el mercado.

### Calidad excepcional

La demanda de consumo de esta fruta tropical se encuentra en ple-

na línea ascendente y cada año son más los consumidores que lo incorporan a su dieta. Además, los ciudadanos europeos cada vez demandan productos de más calidad producidos con todas las garantías sanitarias y el aguacate español se diferencia del importado de terceros países por su excepcional calidad, debido principalmente a la maduración natural que puede ofrecer, dada la cercanía con nuestro mercado europeo.

Para hacer frente a este aumento de la demanda, la producción del cultivo se está extendiendo en España en las zonas donde la climatología lo permite. El aguacate es un cultivo que demanda un clima suave, libre de heladas. La entrada en producción de explotaciones en Huelva (1.000 hectáreas), Cádiz

(1.260 Ha.) y Comunidad Valenciana (2.300 Ha.) se suman a las ya tradicionales de Málaga y Granada-Costa (15.000 Ha) y Canarias (2.000 ha.). Y es que España es un país productor, importador y reexportador de aguacate y por ello la sectorial de tropicales de Asaja insiste en la necesidad y obligatoriedad de un etiquetado claro donde el origen de procedencia y la trazabilidad del producto se puedan contrastar.

Por otra parte, desde la sectorial de Asaja se recalca la importancia de este cultivo como generador de empleo - requiere mucha mano de obra- así como contribuye a fijar población en las zonas donde se puede implantar, zonas en las que está siendo una alternativa a otros cultivos de regadío cuya ren-



tabilidad ha descendido como son frutas de hueso o incluso cítricos. Además, es importante recordar que las necesidades hídricas del aguacate son similares, incluso inferiores, a las de los cultivos que desplaza.

En la actual campaña, los productores de aguacate españoles han facturado 170 millones de euros, lo que supone un descenso del 6,6% respecto a la campaña 2019/2020 en la que se llegó a los 182 millones de euros. Esta caída en la facturación se debe a que la producción nacional ha descendido un 25% (61.500 toneladas), debido a la vejería y el calor registrado en agosto pasado, frente a las 81.000 toneladas de la campaña anterior.

No obstante, los productores de aguacate han podido compensar esta merma de producción gracias a que los precios en origen han sido superiores a los de la anterior campaña. Si el año pasado el aguacate Hass se movió en un rango entre 2,20 y 2,65 euros/kg., esta campaña lo ha hecho entre los 2,50 y 3,20 euros/kg. Los aguacates de piel verde han marcado unos precios medios entre 1,34 y 2,30 euros/kg. Mención aparte merecen las ventas de Lamb Hass y la producción ecológica, ambos con precios más elevados a final de campaña. En suma, se trata de una fruta con una rentabilidad aceptable para el productor y una demanda y valorización creciente por parte de los consumidores.



Las importaciones desestabilizan la campaña de la cebolla

# Precio ruinoso que se multiplica por 10 en el lineal

Las importaciones de terceros países, especialmente de Nueva Zelanda, están desplazando a la producción local en los lineales de gran distribución y sirviendo de pretexto para presionar los precios a la baja. El presidente de Asaja Málaga, Baldomero Bellido explica que no se entiende “cómo los supermercados permiten que este tipo de productos se pongan por delante de los que se producen en nuestra región, ya no solo por el apoyo al producto de cercanía, sino que también por la calidad, frescura, controles y seguridad alimentaria que ofrece nuestra cebolla frente a la que viene de fuera”.

Esta forma de dejar de lado el producto local, además supone a la larga un duro golpe para la economía de cercanía que puede llegar a afectar en otros ámbitos si no se toman cartas en el asunto, porque se da prioridad a productos de terceros países cuando nuestros productores no llegan a cubrir siquiera los costes de producción. “Ya el año pasado se produjo un problema similar. No podemos estar todos los años buscando excusas para justificar esta situación”, ha remarkado Bellido.

Este año, además, se agrava la situación con el problema generado por el taponamiento producido en el Canal de Suez. Este parón en la circulación de mercancías ha dado lugar a que en el momento en que

restableció la comunicación haya salido de golpe gran cantidad de producto, saturando el mercado y dejando los precios por los suelos, aunque en ningún momento ha dejado de faltar cebolla en el mercado.

ASAJA Málaga, por la situación vivida en 2020 ha reclamado la reducción de los módulos de IRPF de la cebolla, reducción que fue denegada; ante la situación se ha insistido en dicha petición. “Queremos que nuestro producto sea valorado para que no se vuelva a producir esta situación”.

La cebolla nacional se cotiza en origen a un precio que se multiplica por diez en los lineales. Por su parte desde Nueva Zelanda preveía importar en 2021 entre 170.000 y 175.000 toneladas de cebolla de las cuales alrededor de 100.000 tenían como destino la UE, desde febrero a mayo, pero anuncian que puede seguir llegando cebolla desde allí.







*El bulbo español se cotiza a un precio ruinoso que se multiplica por diez en los lineales. Asaja Málaga ha denunciado que las importaciones desestabilizan la campaña de la cebolla que ya ha comenzado en otras zonas de Andalucía y se encuentra a punto de iniciar en la comarca de Antequera. Se trata además de un producto que tiene una vida muy corta y que no se puede almacenar, por lo que la cosecha está en peligro de echarse a perder ya que incluso amenazan con no retirar el producto.*



Cereales

# En la media de los últimos años

Rendimientos desiguales, bajada de producción en la zona sur y gran incertidumbre en el centro y norte del país



*La sectorial de Cereales y Oleaginosas de Asaja se ha reunido para analizar la evolución de la campaña de cultivos herbáceos 2020-2021 y pronostica una cosecha en la media de los últimos años. Los productores aprovechan, además, para pedir medidas que den solución a los principales problemas que sufre el sector*

Con las cosechadoras en marcha en la zona sur de España se hace una primera valoración de cómo puede ser la cosecha de cereal y oleaginosas este año. Debido a la falta de precipitaciones a partir del mes de marzo se espera que la cosecha tenga unos rendimientos bajos. De hecho se ha constatado que los meses de marzo y abril han sido de los más secos de los últimos 6 años en la zona sur. Para las zonas centro y norte del país, aún es pronto para avanzar resultados ya que quedan unas seis semanas para que se generalice la cosecha y las producciones finales dependerán de las condiciones climatológicas en este intervalo de tiempo.

Con independencia de las cifras finales de producción, la sectorial de Asaja ha hecho hincapié en la necesidad de dar solución a una serie de problemas que afectan a los productores cerealistas y que tienen que ver con la prohibición de quema de restos de cosecha;





los daños producidos por la fauna cinegética; la falta de reciprocidad en las importaciones de cereales y la volatilidad de los precios.

En lo que concierne al problema generado por la prohibición de la quema de los restos de cosecha, los agricultores piden sensibilidad a los políticos, argumentando que esta práctica es una herramienta con la que siempre ha contado el agricultor y que le ha facilitado el control de plagas y malas hierbas. Un año más, se ha demostrado que la eficacia de las materias activas que van quedando en el mercado

cada vez es menor, por lo que la quema resulta cada vez más necesaria y constituye una herramienta útil para el agricultor.

#### Daños fauna cinegética

En cuanto a los daños por fauna cinegética, se constata que los cierres perimetrales derivados de la pandemia, que han impedido una caza controlada de estos animales, han tenido como consecuencia la proliferación de estas poblaciones, causando muchos daños en los cultivos. En este sentido, Asaja pide que los agricultores sean com-



*La sectorial de Asaja ha hecho hincapié en la necesidad de dar solución a una serie de problemas que afectan a los productores cerealistas*

pensados por parte de la Administración para paliar las mermas de cosecha.

Otra de las conclusiones sacada en la reunión de la sectorial tiene que ver con las importaciones de cereal. Desde Asaja se reclama que se incrementen los controles en frontera y se exija reciprocidad a aquellos productos procedentes de terceros países, ya que éstos, en muchas ocasiones, no cumplen con las exigencias que se imponen a las producciones europeas. Las reglas del juego tienen que ser iguales para todos productores.

Por último y ante el sorprendente aumento de las cotizaciones y la volatilidad de los precios en los mercados internacionales y mercados de futuros, la sectorial de Asaja quiere dejar constancia de que estos movimientos en el mercado obedecen fundamentalmente a prácticas especulativas y que los agricultores no se han beneficiado de estos precios, ya que las cosechas estaban vendidas con anterioridad.



# Previsiones al alza en la UE para los cultivos de invierno

La Comisión Europea, por medio de su Boletín MARS de mayo, revisa al alza las previsiones de rendimientos de cultivos de invierno, gracias a las mejoras de las siembras en Francia, Rumanía, Bulgaria, Hungría y otros países del sur y el centro de Europa que han compensado las ligeras revisiones a la baja de varios países más septentrionales, así como de Grecia.

Las fuertes olas de frío registradas durante las últimas semanas de abril y primeras de mayo, que afectaron fundamentalmente al noroeste, centro, este y norte de Europa, tan solo han provocado retrasos en el desarrollo de los cultivos de invierno, algunos daños recuperables en la colza que estaba en floración.

En el caso de los cereales de primavera y de los cultivos de verano, la nascencia y el desarrollo de las copas se han retrasado en las regiones afectadas. Estos retrasos implican un mayor riesgo de que los cultivos se vean expuestos a posibles olas de calor durante las fases sensibles del verano, pero todavía es posible obtener rendimientos entre regulares y buenos si se dan las condiciones adecuadas durante el resto de la temporada.

Un aspecto positivo de las condiciones más frías de lo habitual es que la demanda de agua de los cultivos también ha sido menor de lo habitual. En consecuencia, las repercusiones en los cultivos de los déficits de lluvia en estas regiones, como se muestra en el mapa, fueron muy limitadas; éste es también el caso de Italia, el sur de Francia y Rumanía, donde las temperaturas fueron ligeramente inferiores a la media. En algunas zonas, la siembra de primavera se retrasó debido a la sequedad de los suelos superiores, lo que se sumó al retraso causado por el frío.

La reciente falta de lluvias en Grecia y Chipre suscita cierta preocupación. En Turquía, el pronunciado déficit de lluvias ha provocado un mayor uso del rie-





CULTIVO	RENDIMIENTOS t/ha				
	Media 5 años	Previsión abril MARS	Previsión mayo MASR	%21/media 5 años	% MARS abril/mayo
Total trigo	5,47	5,64	5,70	+4,1	+1,1
Bando	5,69	5,86	5,91	+3,9	+0,9
Duro	3,49	3,47	3,56	+1,8	+2,6
Total cebada	4,77	4,86	4,89	+2,4	+0,6
Primavera	4,12	4,16	4,17	+1,4	+0,2
Invierno	5,62	5,83	5,89	+4,8	+1,0
Maíz	7,75	7,81	7,81	+0,8	+0,0
Centeno	3,83	3,98	4,05	+5,9	+1,8
Triticale	4,07	4,20	4,17	+2,5	-0,7
Total cereales	5,33	5,52	5,56	+4,2	+0,7

Fuente: JRC MARS Bulletin Crop monitoring in Europe May 2021

go para mantener los cultivos de invierno. Hay preocupación por la temporada de cultivos de verano en todo el país, debido a los bajos niveles de los embalses de riego. Las condiciones secas y cálidas en la región del Magreb han deteriorado aún más las perspectivas de rendimiento de los cultivos de cereales en Argelia, pero no han tenido repercusiones negativas en el final de la muy positiva temporada de cultivo en Marruecos

Las intensas lluvias caídas en Polonia a principios de mayo provocaron algunos daños en los cultivos, y algunas parcelas de remolacha azucarera tuvieron que ser resembrados. En el este de Francia, el tiempo lluvioso de principios de mayo habría tenido algunas repercusiones negativas en la floración de la cebada de invierno y el trigo duro. Los excedentes de lluvia observados en Chequia, el norte de Italia, Lituania, la Península Ibérica, Lituania, el oeste de Rusia y el este de Ucrania beneficiaron a los cultivos al restablecer los niveles de agua del suelo.

## Olivar

# En ascuas

*EL MERCADO está pendiente del cuajo de la aceituna y de la resolución de aranceles de Estados Unidos*



Los precios del aceite de oliva en origen en las distintas categorías comerciales están consolidando niveles tras varias semanas anteriores con cotizaciones alcistas, y es que los operadores de este mercado están esperando a ver como es el cuajado del fruto en unos olivos, donde en muchos casos se puede observar una muestra que tendrá que consolidarse o no en los próximos días o semanas. Esta y otras muchas cuestiones fueron tratadas el pasado 18 de mayo, día en el cual se reunió a través de videoconferencia el Grupo de Trabajo de Aceite de Oliva de Asaja para analizar la actualidad en los sectores del aceite de oliva y la aceituna de mesa, sacando una serie de conclusiones, entre ellas que el cuajado del fruto para la cosecha 2021/22 viene retrasado, lo cual dificulta hacer una primera estimación de producción para la esa campaña.

### Altas salidas mensuales de aceite y previsible enlace ajustado

Hasta la semana de San Isidro el mercado se ha venido comportando bien en precios, de lo cual todos nos felicitamos por esa evolución de las cotizaciones en origen durante los últimos meses, sobre todo después del largo período de precios bajos que hemos padecido en las dos últimas campañas.

Las cifras de salida de aceite del mes de abril 2021, con datos de la AICA, confirman esa fortaleza, siendo

el que ha alcanzado más salidas para ese mes en los últimos ocho años, y apuntando a que en la presente campaña se podría establecer un nuevo récord de exportaciones, sobre todo si las últimas noticias concidas sobre la supresión de aranceles en el mercado de Estados Unidos se cumplen en el medio plazo. En lo que llevamos de campaña oleícola la media mensual de salidas es de 143.000 t, lo que supondría llegar con unas existencias de enlace muy ajustadas a la siguiente campaña, unas 340.000 t para este GT y el sentir general entre la producción.

El mercado interior espera absorber unas 550.000 t, lo cual supone una recuperación respecto a las campañas anteriores. Indicadores y estudios anticipados del consumo durante 2020 apuntan en ese sentido.

La producción de la campaña 2020/21 será más o menos de 1.386.000t, a falta de los últimos ajustes que se puedan realizar al cubicar los depósitos.

Las existencias en almazaras españolas a 30 de abril eran de 643.030 t, de las cuales se estima entre 100-150.000 t, están ya vendidas, aunque permanezcan en los depósitos de los productores. Por otra parte, algunos competidores directos tendrán que venir a nuestro país a completar sus necesidades de producto en el tiempo que resta de la actual campaña oleícola.









Los grupos de comercialización van ganando presencia en el mercado. Así, de las 285.000 t en manos de envasadores y operadores, se estima que unas 40-50.000 t pertenecen a cooperativas y grupos de comercialización en común.

**Pendientes del cuaje en España y en los países directamente competidores, así como de las disponibilidades de agua para el olivo**

A partir de ahora la evolución de los precios puede verse afectada por el cuaje de la aceituna y las disponibilidades de agua para el olivo en este momento tan crucial para la cosecha final. Los recursos hídricos de las cuencas fluviales en la actualidad están bastante limitados, circunstancia que podría afectar a los rendimientos de los regadíos. Se señalan dificultades para regar especialmente en la cuenca del Guadalquivir. Por

otra parte, en el año agronómico, salvo las excepciones de la Sierra de Cádiz, las precipitaciones difícilmente superan los 400 mm acumulados.

Con las informaciones sobre las sensaciones de los miembros de este GT a fecha actual se puede estimar que en 2021/22 podríamos tener una cosecha media, condicionada por los futuros y actuales períodos de elevadas temperaturas en momentos tan sensibles como los actuales para determinar la producción del olivo.



Llama la atención la fortaleza en los precios de los aceites de la categoría lampante, muy próximos a los de los vírgenes, lo cual apuntaría a una escasez de ellos en el mercado y a la demanda de los operadores para esta categoría de aceite.

Según los datos de ISMEA (Italia) sobre las cotizaciones en países competidores como Italia o Túnez, en esta campaña se destaca como los precios en este último país están ligeramente por encima de los españoles. Sin embargo, las diferencias respecto a Italia han disminuido considerablemente en las medias de cotizaciones por estado.



### Los sectores del aceite y la aceituna de mesa en contra del etiquetado frontal Nutriscore

Existe coincidencia en el GT de Asaja en oponerse al sistema de clasificación frontal de los alimentos denominado Nutriscore (semáforo nutricional en base a colores y letras), basado en un algoritmo excesivamente simplista, el cual no contempla propiedades positivas en algunos de los componentes de productos, como el aceite de oliva, y que puede confundir a los consumidores con la clasificación de algunos de los productos más emblemáticos de España, entre ellos este producto tan importante para nuestro país. En las condiciones actuales el aceite de oliva se clasificaría con la letra C, lo cual estaría mal visto y provocar rechazo en la compra para muchos consumidores. Las Interprofesionales del Aceite y de la de la Aceituna de mesa se están oponiendo a su implantación, al menos en los términos actuales y en el corto plazo. Para exponer sus motivos y razonamientos de oposición a este etiquetado, se están manteniendo reuniones con las autoridades, especialmente del Ministerio de Consumo.

Por otra parte, las Interprofesionales del Aceite de Oliva y de la Aceituna de Mesa continúan con el desarrollo de diversas actividades, fundamentalmente en los ámbitos de la promoción y de la investigación, muchas veces con apoyo de la administración europea, pero en otros casos con fondos propios si se considera necesario después de un detenido estudio de la necesidad. Actualmente se valora la prórroga de la campaña nacional sobre los aceites de oliva, así como en estas fechas se han presentado para financiación comunitaria campañas en países asiáticos y americanos.

Además, en el caso de la del Aceite de Oliva, se están sentando las bases para un estudio junto al MAPA con el objetivo de determinar los medios necesarios para contar con suficientes laboratorios autorizados para realizar análisis organolépticos, que puedan proporcionar la capacidad de análisis necesaria para cubrir las demandas del sector en estos momentos sobre este menester, muchas veces motivadas, a su vez, por las propias exigencias de los clientes que operan en los mercados, especialmente de la exportación, y necesarios para la expansión prevista del mercado para los aceites de oliva españoles.

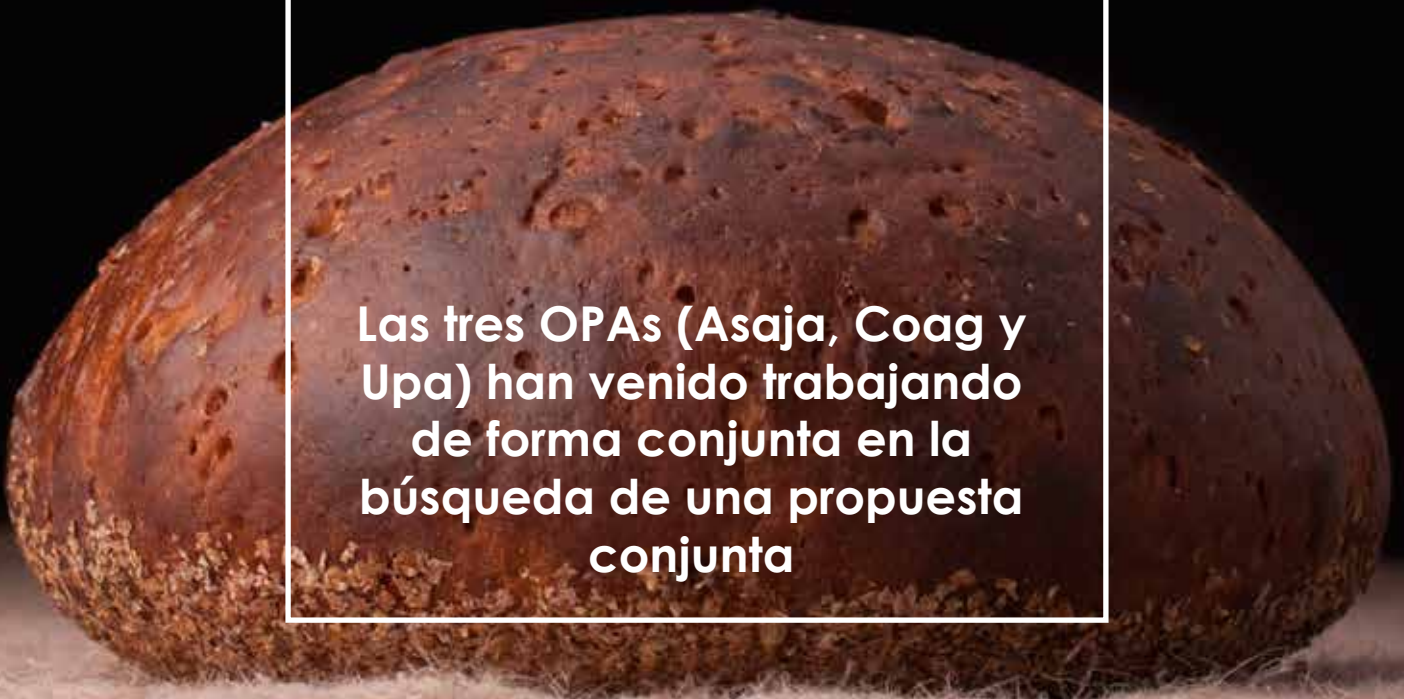
Como novedad en el caso de la Aceituna de Mesa se informó de un proyecto, denominado Novamesa, para la obtención de variedades híbridas donde el tamaño del hueso del fruto sea menor.



# La nueva Ley de la cadena alimentaria

enfila la recta final para su aprobación

Las tres OPAs (Asaja, Coag y Upa) han venido trabajando de forma conjunta en la búsqueda de una propuesta conjunta





**T**ras varios meses de presentación de enmiendas al Proyecto de Ley para la transposición de la Directiva 633/2019 de Prácticas Comerciales Desleales (PCD). El proyecto legislativo se encuentra en la fase final de los trámites en el Congreso previo al debate y votación en la sede parlamentaria de una nueva ley de la cadena, que además de trasponer la citada directiva de la UE supondría una actualización de la Ley 12/2013 para el reequilibrio de la cadena alimentaria en nuestro país. No se puede perder esta ocasión para conseguir minorar y corregir los “fallos” que todos vemos en el funcionamiento habitual de la cadena alimentaria.

El interés por el proyecto ha sido grande, porque la mayoría de los grupos parlamentarios, y de todo el arco parlamentario, reconocen el interés de mantener una cadena alimentaria robusta en nuestro país, con los beneficios de ello derivados, que la sociedad en su conjunto ha tenido ocasión de comprobar en los pasados meses con motivo de la pandemia, pero que trasciende a la misma y a las circunstancias particula-

res existentes en ese y este momento. Se ha comprobado que es necesario mantener y cuidar una cadena alimentaria propia, capaz de suministrar alimentos a la población en cualquier circunstancia que se presente, pero para ello es necesario que todos los eslabones puedan permanecer activos y vivos.

Ese interés se ha manifestado por los sucesivos aplazamientos de la fecha límite de presentación de enmiendas en la Cámara Baja, hasta el punto de que estamos realmente en tiempo de descuento del período para la transposición de la directiva, permitiéndose con ello que los grupos parlamentarios presentarán enmiendas de diversas cuestiones y con objetivos a veces dispares. Se han presentado en total cerca de trescientas observaciones o propuestas de mejora del texto inicial en forma de enmiendas.

Ha habido comparecencias en el Congreso de los máximos representantes de las tres OPAs para presentar los principales puntos a los que se aspiran a que sean recogidos en la futura ley, y planteado pro-

## Trelleborg TM3000. Enriquece tus cultivos.

La gama Trelleborg TM3000 Blue Tire combina agricultura sostenible y de precisión, proporcionando un aumento en la productividad de tu cosecha. El nuevo dibujo de la banda de rodadura, junto con el diseño avanzado de la carcasa, maximiza la capacidad de carga del neumático a baja presión de inflado, preservando el suelo y el medio ambiente. Protege tus cultivos, como si fueran piedras preciosas. [www.trelleborg.com/es/wheels](http://www.trelleborg.com/es/wheels)







Igualmente se han mantenido reuniones específicas con el MAPA sobre esta materia, conscientes como lo somos, de que otros sectores están empujando en otras direcciones a las que proponen las opas.

**Los debates en el Congreso serán durante el mes de junio próximo.**

Las tres OPAs (Asaja, Coag y Upa) han venido trabajando de forma conjunta en la búsqueda de una propuesta conjunta, y en la presentación de ella a todas las principales formaciones políticas que han aceptado su invitación a ese intercambio de opiniones y presentaciones de las propuestas comunes. Se han estudiado y valorado las enmiendas presentadas en el Congreso por los distintos grupos parlamentarios, y agrupado temática así como comparativamente con las propuestas de las opas sobre del proyecto de ley.

puestas para su implantación, conscientes de que en algunos de ellos suponen un cambio en los hábitos actualmente comúnmente habituales hoy en día en España en materia de relaciones entre eslabones de la cadena, o de la distribución de los beneficios en cada cadena entre los eslabones o agentes que intervienen en la misma. Es evidente y comprobable a diario la dependencia de unos eslabones respecto a otros.







# PONTEVERDE

CON  **SIGFITO**  
AGROENVASES, S. L.

Y GARANTIZA LA CORRECTA RECOGIDA Y  
TRATAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DE TUS  
ENVASES AGRARIOS.



[SIGFITO.ES](http://SIGFITO.ES)



# Estrategias alternativas

a las materias activas CfS en fruta de hueso, uva de mesa y frutos rojos

*El GOS FRUITCARE, representado por ASAJA-Murcia, tiene como objetivo la búsqueda de estrategias alternativas, tanto en precosecha como en postcosecha, para hacer frente a la supresión de algunas materias activas planteadas como candidatas a la sustitución por la Unión Europea.*





## LA PROBLEMÁTICA EN EL SECTOR

En enero de 2015 fue presentada para su votación en la reunión del Comité Plantas, Animales, Alimentos y Piensos (PAFF Committee) la “Lista de sustancias identificadas como ‘Candidatas para Sustitución (CfS)’”. Esta lista:

1. identifica sustancias activas con determinadas propiedades plaguicidas
2. condiciona a los Estados Miembro a evaluar si estos PPPs pueden ser reemplazados (sustituidos) por otros.

En esta amplia lista de sustancias candidatas a la sustitución se incluyen materias activas de uso habitual en la agricultura como son el Pirimicarb, el Tebuconazol, el Glufosinato, etc. Los cambios regulatorios que plantea la Unión Europea serán determinantes para los agricultores. Para garantizar la viabilidad de su aplicación es importante asumir un papel proactivo y generar las alternativas necesarias, planificar su implantación y sobre todo comunicarlos a los propios agricultores y técnicos, e informarles elevando su nivel de conocimiento y competencia técnica. Dentro de las obligaciones de los Estados Miembro en este ámbito, se contempla llevar a cabo una Evaluación Comparativa entre riesgo y beneficio de cada materia activa, incluyendo en tal caso la solicitud de autorización de un nuevo producto fitosanitario, alternativo a alguna de esas sustancias CfS y que formaría parte del desarrollo de los nuevos protocolos de sustitución (uno de los principales objetivos incluidos en la formación del proyecto FRUITCARE).

Es bien sabido que las sucesivas supresiones de sustancias activas están provocando que los productores agrícolas se vean limitados cada vez más a la hora de luchar contra las plagas, una situación que preocupa al sector. En apenas 4 años, tal y como señalan desde la organización agrícola AVA-ASAJA ([www.economia3.com](http://www.economia3.com)) han desaparecido del mercado el 72 % de las 970 materias activas que hasta



*El GOS FruitCare surge de la necesidad de formar un grupo de trabajo en el sector que permita dar apoyo científico-tecnológico y soluciones tangibles a los productores*

entonces habían sido utilizadas en los productos fitosanitarios. Según denunciaba en abril de 2015 Cristóbal Aguado, el presidente de AVA-ASAJA “a falta de conocer datos concretos y cuantificables, el impacto de las nuevas normativas fitosanitarias está siendo devastador para la eficiencia y la competitividad agraria europea”. Ante esta doble exigencia (por un lado, legal teniendo en cuenta las nuevas directrices europeas y por otro, comercial, considerando las exigencias en exportación a nivel de cliente europeo) el sector productor se enfrenta a diferentes desafíos y problemas, que han sido la base del planteamiento de los objetivos del proyecto FRUITCARE, “Desarrollo de estrategias para la sustitución de PPPs en fruta de hueso, frutos rojos y uva de mesa”.

**OBJETIVOS y DESARROLLO DEL PROYECTO**

El GOS FruitCare surge de la necesidad de formar un grupo de trabajo en el sector que permita dar apoyo científico-tecnológico y soluciones tangibles a los productores. Durante su realización se están diseñando diferentes estrategias sostenibles desde un punto de vista medioambiental, económico y legislativo. Cada cultivo (fruta de hueso, frutos rojos y uva de mesa) así como cada zona cultivable tiene características intrínsecas diferentes que hacen necesario un estudio personalizado y pormenorizado de los mismos. En el proyecto participan las principales comunidades autónomas productoras de fruta en España: Mur-

cia, Extremadura, Andalucía, Comunidad Valenciana y Aragón.

Para la selección de las alternativas más eficaces se tienen en cuenta criterios económicos (con el asesoramiento y datos de balances de costes de cada uno de los productores implicados en el proyecto), de aplicación técnica, medioambientales (mediante la realización de estudios de entomofauna y evaluación de otros impactos) y sociales.

La primera fase del proyecto consistió en definir los diferentes trinomios de estudio en función del cultivo, la fecha de expiración de uso según la EU Pesticides database así como la revisión de las alternativas existentes en el mercado o en vías de aprobación que podrían servir como sustitutos.

Actualmente los estudios de validación, tanto en campo como en postcosecha (fruta de hueso), de las diferentes estrategias planteadas frente a las materias activas seleccionadas (tebuconazol, difenoconazol, tiacloprid y fludioxonil) están llegando a su etapa final. De forma transversal, se está llevando a cabo el estudio de impacto medioambiental (mediante un estudio de entomofauna y suelo en las 3 zonas de estudio) y socioeconómico (mediante una evaluación de costes de las alternativas propuestas en comparación con los tratamientos convencionales).

**Lista de materias activas y trinomios (materia activa, cultivo y patógeno) seleccionados para el proyecto FRUITCARE**

TRINOMIOS SELECCIONADOS PARA EL ESTUDIO EN EL PROYECTO FRUIT CARE			
	MATERIA ACTIVA	CULTIVO	PATÓGENO
TRINOMIO 1	Tebuconazol (fungicida)	Melocotón/ciruelo/cerezo	Oidio y Monilinia
TRINOMIO 2	Difenoconazol (fungicida)	Melocotón/ciruelo	Oidio, abolladura, cribado y Monilinia
TRINOMIO 3	Tiacloprid (insecticida)	Melocotón/ciruelo	Gusano cabezudo
TRINOMIO 4	Tebuconazol (fungicida)	Uva de mesa	Oidio
TRINOMIO 5	Tebuconazol (fungicida)	Fresa/frambuesa/arandanos	Oidio
TRINOMIO 6	Fludioxonil (postcosecha)	Melocotón/nectarina/ ciruelo/cerezo	Enfermedades fúngicas postcosecha



Los principales resultados serán presentados en el mes de junio en Huelva, sede del socio productor de frutos rojos, en una jornada técnica en la que participarán todos los socios del proyecto y serán transferidas al sector las principales conclusiones del proyecto

### SOCIOS DEL PROYECTO

Para la formación del GOS FruitCare se ha contado con la participación de diferentes productores distribuidos por distintas zonas geográficas de la península (Extremadura, Andalucía, Comunidad Valenciana y Aragón), lo que nos ha permitido realizar un diagnóstico más completo del sector frutícola nacional y de aplicación al resto de cultivos. El consorcio del GOS FRUITCARE es un consorcio muy complementario y equilibrado entre perfiles, entre los que destaca la presencia de empresas productoras (ACOPAEX, GALIFRUT, SAT LA REDONDELA, ESNEPI), centros tecnológicos y/o Universidades (PCTAD, UNIZAR) responsables de la coordinación de los ensayos y evaluación de la calidad de la fruta, empresa para ensayos de transferencia de I+D+i (IDEAGRO) y empresa especializada en la implantación de protocolos zero residuos, con gran experiencia en la aplicación de protocolos de sustitución de materias activas o agentes de biocontrol (ZERYA). La función de representante la ejerce la Asociación Agraria ASAJA-Murcia, con dilatada experiencia en el asesoramiento del sector y labores de transferencia y cuya labor en el proyecto (además de ser el contacto con la entidad financiadora) es la de transferir los resultados al sector así como coordinar diferentes tareas de formación.

GOS-FruitCare se enmarca en la convocatoria

de ayudas para proyectos innovadores que ejecutan los Grupos Operativos Supraautonómicos (GOS) de la Asociación Europea para la Innovación (AEI-Agri), dentro del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020 (FEADER) para el año 2019. El proyecto cuenta con un presupuesto de 599.636,03 euros de los que el 80% han sido cofinanciados por FEADER y el 20% restante con cargo a presupuesto nacional.




*Dentro de las obligaciones de los Estados Miembro en este ámbito, se contempla llevar a cabo una Evaluación Comparativa entre riesgo y beneficio de cada materia activa*



#### “DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA SUSTITUCIÓN DE PPPs EN FRUTA DE HUESO, FRUTOS ROJOS Y UVA DE MESA”



Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020

Actuación cofinanciada por la Unión Europea		
 Unión Europea Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural	Europa invierte en las zonas rurales	
	INVERSIÓN:	
Total		599.636,03 €
Cofinanciación UE		80 %

# El sello de Bienestar Animal PAWS logra la excelencia

El Referencial de Bienestar Animal en vacuno de carne PAWS, tiene como finalidad la valoración objetiva de la influencia que tienen las condiciones y el manejo de una granja sobre el bienestar de los animales y su estrecha relación con su calidad de vida.

Este esquema busca analizar, además de la situación de los animales, todo su entorno de forma global. Con este enfoque holístico, se han seleccionado numerosos indicadores de bienestar en granja que se valoran empleando variables descriptivas del entorno, de la producción y del comportamiento de los animales. La valoración continúa con el exhaustivo seguimiento de cómo se efectúan las operaciones previas al sacrificio y la correcta realización del mismo. A partir de este punto, el esquema contempla que el servicio de información de las condiciones de manejo de los animales siga con un control de trazabilidad del producto en los centros de sacrificio e industrias de procesado.

Este referencial ha contado en su elaboración con la Sociedad Española de Protección Animal (SEPROBA), expertos en certificación y ha sido cuidadosamente analizado por un comité científico multidisciplinar, contando en su desarrollo por los equipos técnicos de las organizaciones de producción e industria que integran PROVACUNO, además de asociaciones de consumidores y de protección de los animales.

Desde PROVACUNO se tuvo siempre claro que el éxito del Referencial, tanto en términos de cum-

plimiento con los requisitos como de impacto en la confianza que transmita al mercado, depende en gran medida de que el proceso de certificación sea riguroso y exigente y para ello era fundamental involucrar a la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) de forma que solo entidades de certificación acreditadas por ENAC puedan conceder el uso del sello. De esta forma se consigue asegurar la competencia técnica y cumplimiento de normas internacionales por parte de las entidades de certificación y que su trabajo sea supervisado de forma constante mediante el exigente proceso de evaluación establecido por ENAC.

Desde PROVACUNO en palabras de su presidente, Eliseo Isla, “estamos muy orgullosos, tanto del desarrollo de este Referencial, el más completo técnicamente, serio, objetivo y riguroso del mundo, como de la participación de ENAC que aporta la máxima credibilidad nacional e internacional al proceso de certificación”.

Finalmente, destacar que PROVACUNO, por su objetivo primordial de apoyo y servicio al sector, ha cedido gratuitamente este Referencial, para su uso y empleo en los centros de producción, industria y procesado, a las certificadoras que lo han solicitado, siempre que cumplan una serie de requisitos, entre otros, tener una acreditación vigente de ENAC para alcance de producto agroalimentario mientras obtienen la autorización definitiva con el Referencial de PROVACUNO acreditado.



“ El Referencial de Bienestar Animal en vacuno de carne PAWS ha sido elaborado por la Sociedad Española de Protección Animal (SEPROBA), expertos en certificación y por un comité científico multidisciplinar y se basa en certificación acreditada por ENAC.

“ Este esquema de certificación ya puede ser solicitado por las entidades de certificación a efectos de evaluación acreditada por ENAC.

“ Este hito culmina un período de casi tres años de trabajo para obtener el referencial de Bienestar Animal más riguroso del mundo.



GANADERÍA

Porcino



# Nuevo récord histórico en exportaciones

Casi 3 millones  
de toneladas por  
un valor de  
7,6 millones  
de euros



**E**l sector porcino blanco de España ha alcanzado en 2020 su máximo histórico en exportaciones al comercializar 2.971.320 de toneladas fuera de España por un valor total de 7.628.850.000 de euros, según el 'Informe SICE. Evolución del comercio exterior del sector porcino español en el año 2020' de INTERPORC. Esta tendencia creciente se ha disparado el pasado año con un aumento del 22,2% en volumen y un 21,7% en valor respecto a 2019.

Con estas cifras el porcino se consolida como importante motor de empleo en el medio rural; y se convierte en el segundo sector más exportador del sistema agroalimentario español, solo por detrás del de las frutas. De hecho ha superado todas las previsiones que venían anunciando un excelente comportamiento de las exportaciones sectoriales en 2020, sin que en las mismas haya tenido aparentemente incidencia alguna, en términos globales del sector, la pandemia Covid-19.

Los mercados extracomunitarios han sido por primera vez el principal destino de las exportaciones (57,3%) del porcino de capa blanca nacional con un aumento del 25% respecto a 2019. China ha sido el país que más carne de porcino blanco español importó durante el pasado año con 1.391.246 t, representando el 47% del total de las exportaciones, un 109,6% más que en 2019. En total, el país asiático adquirió carne de porcino blanco por valor de 3.134.127.000 €, un 117% en comparación con un año antes.

Con Francia (291.220 t) e Italia (187.520 t) a la cabeza, el mercado comunitario acaparó el 42,8% de unas exportaciones de porcino de España. Un mercado, el europeo, que se ha comportado de manera "desigual", y que busca ahora la otra cara de la moneda de la Covid-19. Si el año pasado tocó lidiar con la pandemia, con el avance de la vacunación se puede llegar a una reapertura de la restauración y una recuperación del comercio, lo que debería de traducirse en una mayor demanda cárnica.

Por primera vez en la historia, las exportaciones de carnes frescas, refrigeradas y congeladas han superado la barrera de los dos millones de toneladas (2.130.810 t) representando el 71,7% del volumen y el 74% (5.650.690.000 €) del valor total exportado en 2020.

España ha comercializado fuera de sus fronteras durante 2020 un 24% más de carne fresca, refrigerada

y congelada. China, en este mercado, también se ha colocado a la cabeza como el principal cliente de los ganaderos e industriales españoles ya que en total ha importado 1.009.977 t de este tipo de producto (un 47% del total) por valor de 2.533.343.000 € (136% más que en 2019).

El sector porcino es el sector ganadero más importante en España, segundo productor de la Unión Europea y tercer exportador a nivel mundial. Más de 161.000 personas trabajan de manera directa en España que contabiliza 86.000 granjas y más de 2.200 industrias cárnicas. Todo bajo el modelo europeo que garantiza una producción sostenible bajo los estándares en bienestar animal, calidad, seguridad alimentaria y trazabilidad más exigentes del Mundo.



*Con estas cifras el porcino se consolida como importante motor de empleo en el medio rural*



# Nueva **regulación** en los **piensos medicamentosos**

*El Gobierno actualiza la regulación sobre la fabricación, comercialización y uso*

*Establece así el marco normativo para cumplir con las disposiciones europeas y lucha contra las resistencias a los antimicrobianos. España es el primer país productor de piensos compuestos en Europa*

**E**l Consejo de Ministros ha aprobado un proyecto de real decreto por el que se establecen disposiciones específicas para la aplicación en España del reglamento europeo relativo a la fabricación, comercialización y uso de piensos medicamentosos.

Esta norma, propuesta por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, junto a otros tres ministerios, incluye disposiciones nacionales entre las que destaca el establecimiento de niveles máximos de contaminación cruzada así como de aceptabilidad para la homogénea distribución de los medicamentos veterinarios en el pienso. Estas disposiciones nacionales

serán de aplicación hasta que se publiquen las correspondientes en la normativa europea.

El texto regula también cuestiones como las condiciones necesarias para la autorización de establecimientos, el tratamiento de los productos no utilizados y otras ligadas a la comercialización de piensos medicamentosos destinados a la exportación a países terceros.

El real decreto, por lo tanto, crea el marco normativo nacional que facilitará el cumplimiento de las obligaciones previstas por la normativa de la Unión Europea y la contribución necesaria a la lucha contra las resistencias a los antimicrobianos, un problema de gravedad creciente. A la vez, establece un periodo de tiempo adecuado para permitir la adaptación de los sectores productivos españoles.

El pienso medicamentoso es una de las vías orales de administración de medicamentos veterinarios que ha demostrado ser de gran utilidad para luchar contra patologías que afectan a grupos de animales que requieren ser tratados de forma simultánea y uniforme.

España, junto con Alemania y Francia, se encuentra desde hace años a la cabeza de la fabricación de piensos compuestos en la UE, siendo en los dos últimos años el Estado miembro que lidera esta producción.





# OPEL COMBO LIFE

SÁCALE EL MÁXIMO PARTIDO A LA VIDA /

Los jóvenes agricultores necesitan el mejor espacio. Conduce el vehículo que se adapta a tu vida y también a tu trabajo aprovechando las condiciones excepcionales que Opel y ASAJA tienen para ti.

- / Hasta 7 asientos para todo lo que quieras.
- / Maletero de hasta 2.163 litros.
- / Dos longitudes 4,40m o 4,75m.



O P E L

# El sector cárnico se agrupa para optar a fondos europeos

Seis organizaciones se unen para fomentar el desarrollo de la España rural

**R**ed municipal ganadero - cárnica es una iniciativa impulsada por el sector ganadero con la que se busca fomentar el desarrollo de la España rural que está vinculada a esta actividad.

Seis organizaciones, Asici, Intercun, Intervic, Interporc y Provacuno han aunado sinergias para crear este proyecto que implica a unos 30 municipios.

Este proyecto busca dar visibilidad a aquellos municipios donde la actividad ganadera y la producción de carne son una parte importante de la economía.

La cadena ganadero- cárnica, compuesta por granjas, industria cárnica y distribución, da empleo a más de 672.000 personas. Si diferenciamos cada una de las partes cabe destacar que la parte ganadera da empleo a más de medio millón de personas, y la industria cárnica a cerca de 100.000.

La aportación de este sector al PIB es de 42 millones de euros y en 2020, según las estimaciones que se han publicado, a pesar de las limitaciones que generó la pandemia, se consiguió exportar cerca de 10 millones de euros.

## En cifras el sector cárnico:

- Emplea a 672.000 personas (granjas ganaderas, industria y distribución)
- Exportaciones 2020: 9.842 millones de euros
- Aportación al PIB: 42.000 millones de euros

Fuente: ABC



**Papelería**

**Catálogos**

**Diseño**

**Impresión**

**Packaging**

**Folletos**

**Revistas**

**LUMIMAR**

Preimpresión

**Crta. Torrejón a Ajalvir, km 5,5 nave 11  
Pol Ind Ramarga Ajalvir (Madrid)  
Telf.: 91 887 47 76**

# Compensaciones por los daños de buitres a ganado vivo

*Al igual que ocurre en otras comunidades autónomas, desde Asaja Salamanca se han pedido compensaciones por los daños de buitres*

**L**os buitres han cambiado su modo de alimentación, pasando de carroñeras a depredadoras y aunque no pueden atacar animales grandes ya que carecen de fuerza prensil en sus garras, aprovechan una debilidad, como cuando una reproductora está pariendo o un ternero recién nacido.

El último suceso del que tiene constancia Asaja Salamanca corresponde al sufrido por un ganadero de bovino en extensivo del Campo de Ledesma, que sufrió, para su desesperación, ataques diarios. “Cuando ves que todos los días es lo mismo, ya no sabes qué hacer. Y, por supuesto, no pedimos ayuda a las administraciones porque cuando lo hacemos nos dicen que no van a hacer nada”, lamenta.

Concretamente, del 10 al 13 de mayo, durante cuatro jornadas consecutivas, la explotación registró un ataque y un ternero muerto al día. “Llamé a Medio Ambiente durante 2 días seguidos, no me cogieron el teléfono. El sábado me devolvieron la llamada y me dijeron que no iban a hacer nada”, clarifica el propietario de la explotación. “Por la parcela, pasa un cable de tendido eléctrico, los buitres se aposentán allí y cuando un ternero tiene pocas horas de vida, van a por él”, explica el ganadero quien añade que ha podido tener “más de 50 ataques de buitres” en los últimos años.

Ante esta situación Asaja Salamanca ha instado a la Junta de Castilla y León a que tome cartas en el asunto e instaure un sistema de compensaciones por el ataque de buitres a ganado vivo. Ya son cuatro comunidades autónomas que contemplan resarcimientos a los ganaderos que sufren daños en la explotación por estas aves: Madrid, La Rioja, Castilla La Mancha y País Vasco.

ASAJA Salamanca recuerda a todos los afectados que se está elaborando un censo con los ataques de buitres y meloncillos para la Junta de Castilla y León.



**Un ganadero de Campo de Ledesma sufrió ataques diarios, con un saldo de 4 terneros muertos**





# Cuidado con la deshidratación animal

**De mayo a septiembre se acrecienta el peligro en el ganado por deshidratación. Está claro que el agua es fundamental para nuestras reses, pero a veces solo con agua no es suficiente. Vigilar la hidratación de los animales es clave para su bienestar.**

**N**os adentramos en la época del año en la que en España hace más calor. Indudablemente, de mayo a septiembre (desde mediados de primavera hasta el arranque del otoño) se concentran las mayores oscilaciones térmicas, que nos afectan tanto a nosotros como a nuestro ganado. Es fundamental prevenir las olas de calor para que no se resienta la producción ni el bienestar animal, y para ello contamos con el agua como nuestra mejor aliada.

Tanto si hablamos del ganado extensivo como el estabulado, el agua fresca ha de ser una constante en estos meses críticos de calor. Tanto para refrescarse como para beber, los animales instintivamente recurren al agua. La labor del ganadero

es procurar a sus reses el mejor trato posible, y para ello siempre han de contar con bebederos frescos.

Y es que el ganadero es el principal interesado en tener un ganado sano y feliz. Ya sean ovejas, cabras, cerdos, aves, caballos, vacas lecheras o reses bravas, un animal fuerte es sinónimo de un buen cuidado. La comida y la bebida juegan un papel crucial, lógicamente, en la alimentación animal, aunque no es el único.

**¿Por qué solo con agua a veces no basta?**

Por lo general, el agua fresca debería bastar a nuestro ganado para mantenerse hidratado en condiciones normales. Lo que ocurre es

que, en los meses de primavera, verano, y principios del otoño las condiciones climáticas cambian. Por eso, al no encontrarnos en situación de tener una temperatura y humedad estables, los animales sufren pérdidas de líquidos que pueden ser irreparables (y que no

“

*La labor del ganadero es procurar a sus reses el mejor trato posible, y para ello siempre han de contar con bebederos frescos.*





solo afectan al bienestar animal, sino que pueden acabar en sufrimiento, o incluso en una muerte inesperada).

El agua es vida, lo hemos escuchado en multitud de ocasiones, pero en épocas de calor hace falta darle un empujón extra a nuestro ganado, para que puedan cubrir sus necesidades al 100%. La deshidratación por pérdida de líquidos suele afectar no solo a la cantidad de H<sub>2</sub>O que tiene el animal, sino al equilibrio hidroelectrolítico, esto es: los minerales esenciales para el correcto funcionamiento del organismo. Sodio, Potasio y Magnesio son los elementos más conocidos, pero cualquier cuerpo (humano o animal) requiere además Cloruro, Fosfato y Calcio.



*La deshidratación por pérdida de líquidos suele afectar no solo a la cantidad de H<sub>2</sub>O que tiene el animal, sino a los minerales esenciales para el correcto funcionamiento del organismo.*

Generalmente estos elementos se obtienen por la comida y la bebida que se ingiere (el agua, básicamente), pero si el calor aprieta, es posible que se presenten casos de deshidratación. Y es que estos elementos están presentes en el sudor, la orina, tejidos y otras sustancias del cuerpo (como la misma sangre). El exceso de temperatura favorece la eliminación de esas sales minerales a través de la sudoración (principalmente), por lo que hay que esforzarse en reponer todos esos elementos que naturalmente perdemos, para restaurar los niveles correctos.

Y es que las sales minerales son indispensables para que nuestros animales puedan:

- Transportar los nutrientes a las células

- Equilibrar la cantidad de agua en su cuerpo
- Facilitar los desechos (excretar)
- Regular la actividad del organismo de manera adecuada

## Síntomas para detectar la deshidratación

En un primer momento, cuando las reses comienzan a acusar la deshidratación, se vuelven algo ariscas o inquietas. Sin embargo, rápidamente pasan a la inactividad (para ahorrar recursos en su organismo) y llega un punto en el que ni se mueven (ni para comer ni para beber, pese a que lo necesiten). A fin de evitar llegar a ese punto extremo de alarma, os damos una serie de síntomas que nos sirven de advertencia de que nuestros animales pueden estar sufriendo:

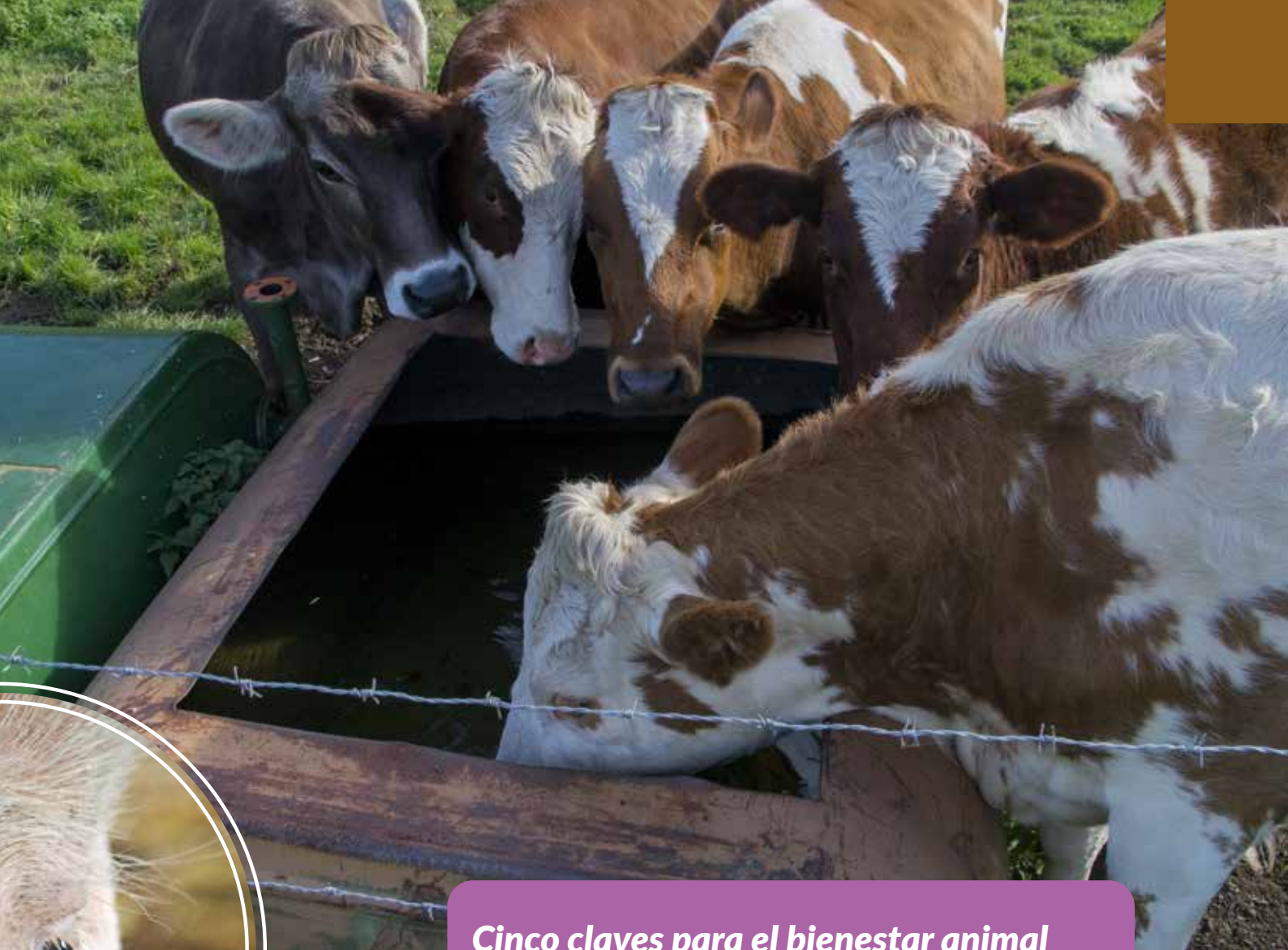
1. Revisar las mucosas: que nuestros animales presenten sequedad o grietas (en el morro) es síntoma de pérdida de líquidos.
2. Vigilar su actividad respiratoria: si jadea puede ser que esté sufriendo un golpe de calor.
3. Prestar atención a su movimiento: pueden pasar por un estado de irritabilidad seguido de inactividad. Aquí hay que actuar rápido para reponer líquidos y minerales.
4. Mirar a sus ojos: si se muestran hundidos o con falta de brillo puede ser también por deshidratación.
5. Pellizcar su piel: si no tiene la cantidad suficiente de agua es posible que el pellejo tarde en volver a su posición inicial, por la sequedad.
6. Pesar las reses: la pérdida de líquido se manifiesta rápidamente tanto en el volumen como en la masa, así que con un control regular se puede ajustar la hidratación.



*Cuando las reses comienzan a acusar la deshidratación, se vuelven algo ariscas o inquietas. Sin embargo, rápidamente pasan a la inactividad (para ahorrar recursos en su organismo) y llega un punto en el que ni se mueven.*







## Cinco claves para el bienestar animal

Pese a todo lo que os hemos contado, es prácticamente imposible garantizar que las situaciones de estrés no se van a producir en el ganado. Por eso, la prevención es la mejor herramienta que tenemos a nuestro alcance. Estas cinco claves nos permitirán estar al tanto del bienestar animal, con lo que podremos adelantarnos al problema:

- Poner atención a la temperatura, y anticiparnos a las olas de calor para prevenir golpes que dañen a nuestros animales.
- Facilitar un aporte extra de minerales en su alimentación (bien a través del agua o de la comida) poniendo el foco en el potasio, sodio y magnesio.
- Si están estabuladas, controlar la ventilación del recinto para que no haya aumentos bruscos de temperatura.
- Que comederos y bebederos estén limpios y frescos. La exquisita palatabilidad de algunas reses hace que dejen de comer si encuentran mal sabor en la comida, como puede ser el caso de la oxidación de forrajeras, abrevaderos y tolvas.
- Mantener las instalaciones en buenas condiciones de higiene, para evitar la propagación de insectos y parásitos que agraven problemas (como la proliferación de enfermedades).
- En definitiva, con la llegada del verano, tenemos que poner el foco en la deshidratación, en las variaciones de temperatura, y en los nutrientes de las reses. Porque el bienestar animal es también bienestar del ganadero.

Vino

# Bruselas rechaza dar ayudas al sector del vino



La OIVE y también en la última reunión del Grupo de Contacto del Comité Mixto Vitivinícola de Francia, Italia y España, el pasado 23 de abril, las organizaciones profesionales e interprofesionales vitivinícolas de los tres principales países productores de la Unión Europea (Francia, Italia y España) elaboraron una Declaración Conjunta en relación a la complicada situación de mercado que vive este sector, debido a la crisis causada por la pandemia de Covid-19, a las herramientas y medios económicos puestos a su disposición por los poderes públicos para ayudar a todos los agentes de la cadena de valor del vino y también, en relación con ciertas propuestas legislativas de la Comisión Europea. ASAJA era una de las organizaciones asistentes a la reunión.

Teniendo en cuenta las tensiones comerciales, sobre todo entre la UE y EEUU, la crisis mundial del Covid-19 que tendrá consecuencias también a largo plazo que habrá que evaluar y la llegada de heladas en el mes de abril, la Unión Europea y los Estados Miembros deben estar a la altura de los retos planteados y movilizar fondos extraordinarios para ayudar al sector

Todas las organizaciones asistentes a la reunión de los principales países productores de la UE demandaron a la Comisión la aplicación de las medidas para hacer frente a la crisis del Covid-19 e introducir instrumentos para relanzar la demanda interna y externa, poniendo a disposición de los Estados Miembro fondos adicionales extraordinarios y suficientes para el sector vitivinícola dedicados tanto a la gestión de esta crisis en el corto plazo, como al acompañamiento de la recuperación en una perspectiva a medio plazo, a nivel de inversiones, pero también de promoción.



Pero la Comisión Europea rechaza conceder presupuesto adicional para ayudar al sector del vino, como reclama España y otra quincena de países, y ha confiado su recuperación a la reapertura de bares y restaurantes a medida que se levanten las restricciones contra la pandemia, al final de la disputa arancelaria con Estados Unidos y al uso de las medidas de flexibilidad ya aprobadas en el pasado.

Así se lo ha trasladado el comisario de Agricultura, Janusz Wojciechowski, a los ministros de agricultura de la UE. Wojciechowski reconoce que el sector se encuentra en una situación complicada y avanza que Bruselas vigilará su evolución, especialmente cuando el impacto de las recientes "heladas" y de la próxima cosecha sea "más claro". Wojciechowski comenta que para cualquier apoyo significativo sólo podría venir de la reserva de crisis y esto requeriría recortar los pagos directos de todos los productores.

El Comisario considera que la recuperación de la crisis es la salida para el sector y pide crear las condiciones para levantar con seguridad las restricciones actuales contra la COVID-19 y propiciar así la reapertura de la hostelería y el impulso del turismo. También ha apuntado que tendría un efecto positivo que la UE llegase a un acuerdo definitivo con Estados Unidos que afectan también a exportaciones agroalimentarias.

El Comisario ha sugerido la utilización de todas las herramientas y flexibilidades que se ofrecen actualmente a través de la PAC para ayudar al sector del vino a responder a sus problemas de oferta. Desde ASAJA se recuerda que sin



presupuesto adicional no se pueden poner en marcha medidas extraordinarias que ayuden al sector del vino.

Además, ha señalado que el reciente acuerdo informal entre Estados miembros y Parlamento Europeo en el marco de las negociaciones sobre la reforma de la PAC para prorrogar hasta 2045 el régimen de autorizaciones de viñedo ha sido enormemente aceptado por el sector, pero no es ninguna medida de gestión de mercado, como se demanda desde ASAJA y el sector productor europeo.

### Postura de Asaja

Tras la negativa de la UE de fondos para medidas extraordinarias para el sector del vino, el Ministerio ha solicitado la posición de cada una de las organizaciones. Desde Asaja se ha enviado un escrito en el que se argumenta que el sector vitivinícola está atravesando una fuerte crisis debido a las consecuencias y efectos producidos por la pandemia del Covid-19. Las repercusiones ocasionadas por las restricciones y limitaciones en la restauración, han provocado un importante descenso en el consumo de vino, cuyos efectos se han demostrado tanto dentro del mercado nacional, aspecto al cual se añade la fuerte retracción del turismo extranjero, como en los mercados internacionales, especialmente en la Unión Europea, situación que no creemos que se solucione de una manera definitiva a corto y medio plazo. A los efectos de la pandemia se han sumado los daños provocados al sector por la implantación del incremento de aranceles en EEUU (envía de solución) o las derivaciones del Brexit, entre otros aspectos.



Debido a la situación que está atravesando el sector del vino, se debe de seguir insistiendo a la UE en la aportación de fondos para medidas extraordinarias en el sector del vino, a pesar de que en la reunión última del Consejo de Ministros de la UE se opusieron, por el momento a esta posibilidad. Cabe recordar que el presupuesto PAS-VE para España, que de por sí ya se verá reducido en este ejercicio pasando de 210,33 a 202,14 millones € y que en el presente ejercicio además tiene que hacer frente a las obligaciones ordinarias de pago del ejercicio de 2020. Además se debe de incrementar lo presupuesta-

do inicialmente para la medida de prestaciones vónicas para 2021 por el incremento del porcentaje de las prestaciones vónicas y por el aumento de la cosecha de la presente campaña.

Desde Asaja se ha puntualizado que en caso de no disponer de fondos adicionales nacionales se destine para sufragar las medidas extraordinarias para el sector del vino una parte de los 140.000 millones de euros que recibirá nuestro país del Fondo de Recuperación de la Unión Europea, al ser el sector del vino uno de los más perjudicados por la pandemia.





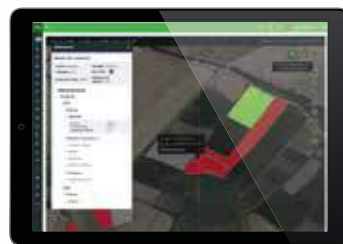
# Anticipa tu PAC

## Toda nuestra experiencia, es tuya

En el Santander llevamos más de 30 años ayudando a ganaderos y agricultores. Nuestros especialistas te ayudarán a gestionar, de forma fácil y rápida, tu anticipo de la PAC.

**Porque en el Santander, todo lo que sabemos, lo ponemos a tu servicio.**

Anticipa tu PAC<sup>1</sup> y consigue una suscripción al **cuaderno de campo digital<sup>2</sup>** solo por anticipar un mínimo de 2.500€, para una agricultura **más sostenible y digital.**



1. Operación sujeta a previa aprobación por parte del banco. Consulta condiciones en tu oficina o en [bancosantander.es](http://bancosantander.es)

2. Oferta válida hasta el 31.12.2021, una suscripción por cada NIF/CIF. Suscripción válida hasta 30.04.22. La promoción no incluye retribución en efectivo. Retribución en especie a efectos fiscales y sujeta a ingreso a cuenta según normativa fiscal vigente.



# Importantes heladas en el viñedo de la UE

Las bajas temperaturas que se han registrado en el mes de abril, tras un mes de marzo con temperaturas anormalmente altas que han adelantado el estado fenológico del viñedo, han ocasionado importantes daños en gran parte de la superficie de viñedo de Europa. Se han visto afectadas viñas de Francia, Italia, Grecia y Eslovenia.

En Francia por ejemplo se han llegado a alcanzar temperaturas de  $-8^{\circ}\text{C}$  durante varios días seguidos;

tras temperaturas anormalmente altas de  $25^{\circ}$  el 30 de finales marzo. Casi todo el viñedo Francés, que estaba brotado (cuantificado en un 80 %) se ha visto afectado en mayor o menor medida.

La vendimia de 2021 se podría reducir sobre un 30 % sobre la media ( 50 millones de Hl) , unos 15 millones de hectolitros.

A Italia también le han pasado factura las bajas temperaturas, si bien los daños no han sido tan se-

veros como en el país galo. Se han registrado daños en algunas zonas del norte como Toscana y menores en zona Sur.

En España también algo de daño por las bajas temperaturas registradas del 13 al 16 de abril, concretamente en ciertas poblaciones de Navarra, de la Rioja Alavesa y baja , en Castilla León (Valladolid, Burgos, Zamora, Soria) y en Castilla La Mancha en menor medida, en términos municipales de Cuenca, Toledo, Albacete.



¡Prueba  
FendtONE!

**FENDT**

fendt.com | Fendt is a worldwide brand of AGCO.



TRACTOR OF THE YEAR 2021  
BEST OF SPECIALIZED  
WINNER  
Sponsored by BKT

Nuevo Fendt  
200 V/F/P Vario.  
Diseñado para  
el mejor trabajo del mundo.



Solicita tu demo.

It's Fendt. Porque comprendemos la agricultura.

## Producción viable de alimentos en la UE

# Impacto de la PAC

Las medidas de la pac desempeñan un papel importante en el apoyo a la renta agraria

Las ayudas directas a la renta contribuyen en gran medida a estabilizar la renta agraria, y los pagos directos y las ayudas a las zonas con limitaciones naturales desempeñan un papel importante en este sentido.

A pesar de una mejora constante y continua, la diferencia de ingresos entre la renta agrícola y la no agrícola sigue siendo considerable.

Las medidas de mercado, los regímenes de calidad de la ue y las diversas medidas de desarrollo rural que contribuyen al aumento de la productividad también desempeñan un papel de apoyo a la renta agraria al limitar la volatilidad de los precios a la baja y mejorar la competitividad.



**E**stas son algunas de las principales conclusiones de la evaluación del impacto de la PAC en la producción viable de alimentos publicada por la Comisión Europea. Estas conclusiones están basadas en un estudio externo y en un análisis económico adicional. La evaluación es especialmente pertinente a la luz de los objetivos fijados en la estrategia "de la granja a la mesa" y en respuesta a los retos que plantea la pandemia de COVID-19, según la Comisión Europea

Las conclusiones de la evaluación son generalmente positivas en cuanto a la eficacia, la eficiencia, la pertinencia, la coherencia y el valor añadido de la UE de las medidas. No obstante, la evaluación identifica un margen de mejora para la eficacia de las ayudas asociadas a la producción en términos de finalidad y competitividad, para una mejor orientación de las ayudas a la renta por parte de los Estados miembros y para los instrumentos destinados a estabilizar los mercados agrícolas. También podría mejorarse la eficacia administrativa y de gestión de los pagos de ecologización y de las normas que definen a los agricultores activos.

La evaluación concluye que la coherencia de la PAC requiere un estrecho seguimiento, en particular en lo que respecta a la mayor flexibilidad en la aplicación de la futura PAC y a los objetivos de la estrategia "De la granja a la mesa" y de la estrategia de Biodiversidad.

No obstante, las ayudas directas a la renta contribuyen en gran medida a estabilizar los ingresos de las explotaciones, y ambos pilares de la PAC desempeñan un papel importante.

El porcentaje medio de la UE de las ayudas de la PAC en la renta agraria es del 36% y el de los pagos directos del 26%; la convergencia externa, como mecanismo que pretende ajustar progresivamente las ayudas a la renta en cada país para acercarlas al nivel medio de la UE, es eficaz para reducir las disparidades entre los Estados miembros, la convergencia interna, cuyo objetivo es ajustar las ayudas a la renta dentro de cada país o región, suele ser eficaz para reducir las disparidades entre los agricultores de los Estados miembros.

Sin embargo, su aplicación y la reducción de los pagos (degresividad) han sido limitadas y no siempre han dado lugar a una reducción notable de la concentración de las ayudas directas a la renta

en general. Aun así, según la CE, el pago redistributivo ha sido eficaz a la hora de orientar las explotaciones más pequeñas.

Por último, la evaluación destaca que la focalización de las medidas ha mejorado en la PAC 2014-20, pero depende de las opciones de aplicación de los Estados miembros.

### Antecedentes

La PAC 2014-20 incluye la producción viable de alimentos centrada en la renta agraria, la productividad agrícola y la estabilidad de los precios como uno de los tres objetivos generales de la PAC. Los objetivos específicos de la producción viable de alimentos son los relacionados con la "estabilidad del mercado", la "renta agraria" y la "competitividad agrícola".

El diseño de la PAC 2014-20 se vio influenciado por el Marco Financiero Plurianual 2014-20, con implicaciones para la aplicación de los distintos instrumentos de la PAC, entre ellos:

- La convergencia externa para reducir las diferencias en el nivel de apoyo a la renta por hectárea basado en las disparidades históricas entre los Estados miembros;
- Degresividad para mejorar la distribución de los pagos directos reduciendo la ayuda a la renta básica a partir de un determinado nivel
- Flexibilidad entre los dos fondos de la PAC (Fondo Europeo Agrícola de Garantía y Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural), que permite a los Estados miembros orientar mejor los recursos financieros disponibles para que se ajusten a sus objetivos particulares.



# Más de 30 organizaciones europeas unidas



*“Sin evaluación de impacto exhaustiva no vamos a celebrar el primer aniversario de la estrategia De La granja a la mesa”*

*Frente a los desafíos que plantea nuestra seguridad alimentaria, este descuido por parte de la Comisión es incomprensible e inaceptable”.*

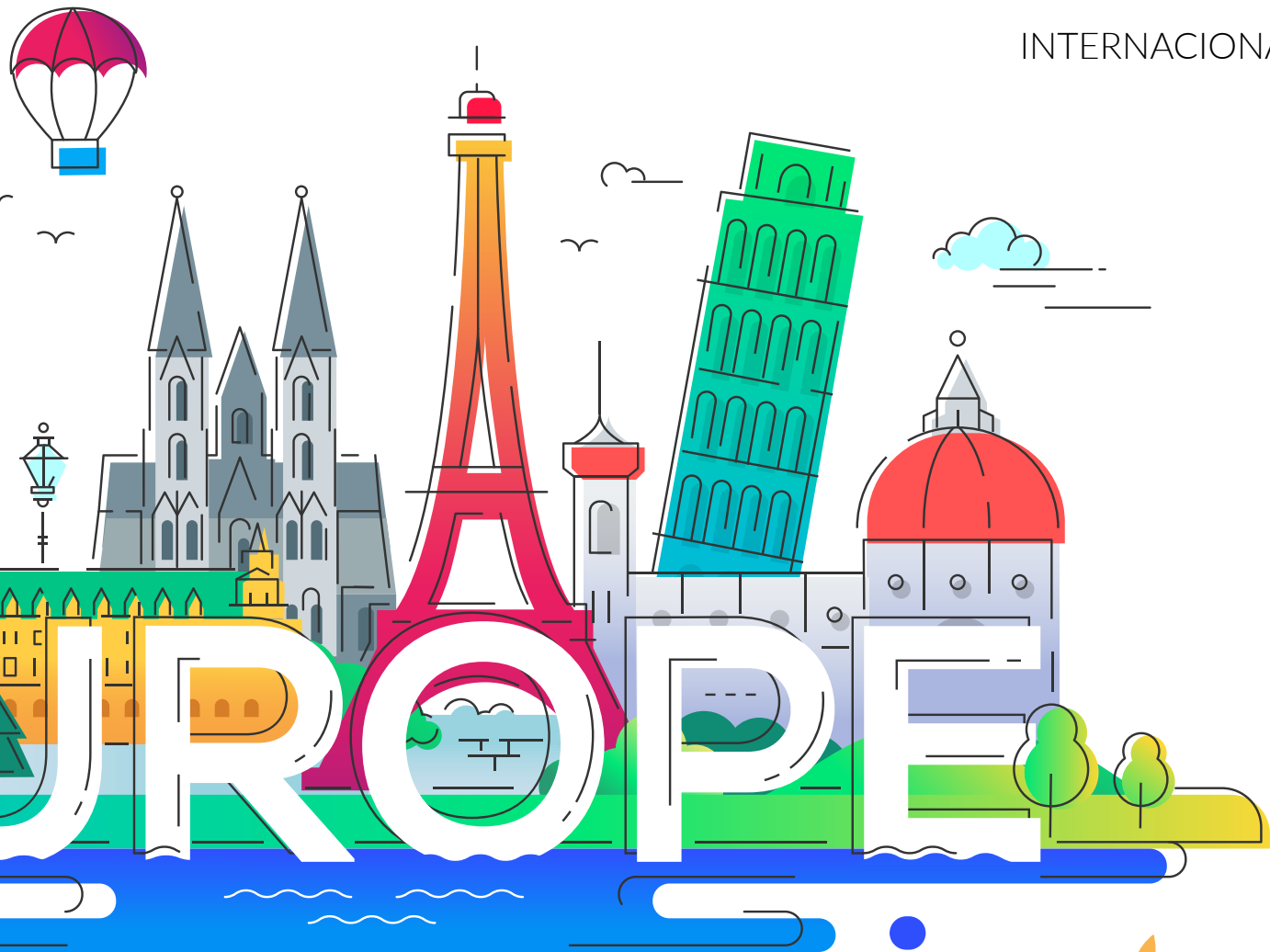
**Y**a se ha cumplido un año desde que la Comisión Europea presentara en Bruselas la estrategia 'De la granja a la mesa'. Más de una treintena de organizaciones con sede en la Unión Europea se han unido para manifestar que *“no podemos celebrar su aniversario, ya que la estrategia sigue planteando demasiadas interrogantes en la comunidad agrícola y agroalimentaria europea. Un año de intenso debate que no ha hecho sino multiplicar nuestras inquietudes al respecto”*.

Ninguno de los firmantes del comunicado conjunto tiene la menor duda de que la estrategia europea 'De la granja a la mesa', con sus objetivos, va a tener un impacto considerable a lo largo y a lo ancho de la cadena de valor, lo cual tendrá repercusiones desde los agricultores y ganaderos a los sistemas alimentarios y los consumidores de toda la Unión, si bien muy probablemente no será el que se deseaba o esperaba a priori.

En el escrito los signatarios dejan constancia de forma “clara” que, *“no nos oponemos en esencia al enfoque propuesto dentro de la estrategia 'De la granja a la mesa' o al 'Pacto Verde'. Todos somos conscientes de que nuestro sistema alimentario debe incorporar más medidas para contar con una mayor sostenibilidad lo más rápido posible, manteniendo las más altas normas de calidad y la asequibilidad alimentaria”*.

*“Sin embargo, esta estrategia no solo tendrá un impacto en la calidad ambiental de nuestra agricultura, sino que también tendrá un impacto en nuestra capacidad de producción, nuestra competitividad, nuestras importaciones y, en última instancia, en los precios al consumidor. Como se ha demostrado durante el último año, también existen considerables paradojas en la composición de esos objetivos generalizados y, cuando se comprendan ampliamente, será demasiado tarde. No debemos rehuir el debate sobre estas paradojas. Debemos debatirlos colectivamente porque, incluso si parece haber un desprecio colectivo a nivel de la UE en estos días, hay mucho en juego”*.





Explica el documento que una “evaluación de impacto integral habría sido la forma adecuada de entablar un debate concreto sobre el contenido de la estrategia de la granja a la mesa. Tal estudio fue prometido por el vicepresidente Frans Timmermans. Sin embargo, aunque esto se prometió en muchas ocasiones de acuerdo con los principios de “buena gobernanza” de la Comisión, ahora sabemos que no se llevará a cabo tal evaluación. Sin embargo, los principios de la Comisión sobre el tema son claros,” se requiere una evaluación de impacto para las iniciativas de la Comisión que puedan tener un impacto económico, medioambiental o social significativo. (...) Las evaluaciones de impacto recopilan pruebas para evaluar si la futura acción legislativa o no legislativa de la UE está justificada y cuál es la mejor forma de diseñar dicha acción para lograr los objetivos políticos deseados”. Frente a los desafíos que plantea nuestra seguridad alimentaria, este descuido por parte de la Comisión es incomprensible e inaceptable”.

Tampoco aportan suficientes respuestas los estudios puntuales sobre los diferentes objetivos de la estrategia. Sólo se puede tomar conciencia de los verdaderos retos que ésta plantea si se acumulan y cotejan los diferentes objetivos propuestos en la estrategia. En el ámbito de la política comercial, la Comisión misma ha tenido la valentía de proponer un estudio exhaustivo del impacto acumulado y de gran complejidad que conllevan los más de 60 acuerdos comerciales firmados por la UE.



“Así que, ¿por qué no iba a ser esto posible también para la estrategia ‘De la granja a la mesa’? ¿Por qué el gobierno estadounidense ya ha realizado un estudio sobre nuestra propia política emblemática? Simplemente pedimos que se apliquen tres principios del sentido común: tener una política basada en datos concretos y en pruebas científicas que se ajusten a los principios de procurar “legislar mejor”, y no en la ideología y las posturas políticas; empezar a hablar de herramientas y tecnologías concretas capaces de entusiasmar a nuestra comunidad agrícola con este proyecto político; y, por último, lograr el mismo nivel de ambición en el mercado interior de la UE con respecto a aquellos socios comerciales internacionales que no compartan las mismas ambiciones.”

Bioestimulante Regenerativo ✓

**SUPRACTYL****EFFECTO  
REGENERATIVO  
Y ANTIESTRÉS**

# Apuesta segura en bioestimulación

Los bioestimulantes son productos capaces de mejorar el crecimiento de los cultivos, la productividad o paliar efectos negativos del estrés abiótico.

Estos productos están formados por extractos de materiales orgánicos y/o microorganismos, que contienen compuestos bioactivos, donde los más reconocidos son las sustancias húmicas, vitaminas, aminoácidos, extractos vegetales, polisacáridos y oligosacáridos, fitohormonas o precursores de fitohormonas... (Bulgari et al., 2019).

Los bioestimulantes pueden actuar en la fisiología y metabolismo de la planta, mejorando la eficiencia de la toma de nutrientes o agua, estimulando el desarrollo vegetativo y radicular, optimizando el metabolismo

primario y secundario y, con ello, facilitando la superación de estreses abióticos.

## ESPAÑA A LA CABEZA EN DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN DE BIOESTIMULANTES

El mercado de los productos bioestimulantes se encuentra en un momento de gran crecimiento a nivel mundial, donde se espera los 3,45 billones de euros en 2025. España es actualmente una de las potencias más importantes en el desarrollo, producción y exportación de bioestimulantes a nivel de Europa, dando soluciones eficaces a las necesidades de una agricultura sostenible y de alto rendimiento. En este sentido, TIMAC AGRO cuenta con una amplia gama de produc-



tos, donde SUPRACTYL aporta un valor diferenciador en el campo de la bioestimulación vegetal.

### ¿QUÉ ES SUPRACTYL?

SUPRACTYL es un bioestimulante regenerativo y antiestrés, basado en tecnología patentada, capaz de controlar el flujo de procesos fisiológicos debido a una estructura compleja formada por unidades supramoleculares, en cuyo interior se albergan apéndices bioactivos exclusivos.

La estructura compleja de la especificidad SUPRACTYL permite una acción por fases diferenciadas en la que se producen dos disgregaciones consecutivas. Una primera disgregación donde las unidades moleculares movilizan los nutrientes retrogradados del suelo, seguida de una segunda disgregación donde los apéndices bioactivos se van a liberar directamente sobre el tejido vegetal. Estos compuestos, que activan la división celular y el crecimiento, logran generar estructuras vegetales más rápidamente, estimulan los flujos energéticos aumentando la síntesis de ATP-asa, provocan un mejor aprovechamiento de la fotosíntesis y estimulan los procesos defensivos de la planta (San Francisco et al., 2005 y Renella et al., 2011)

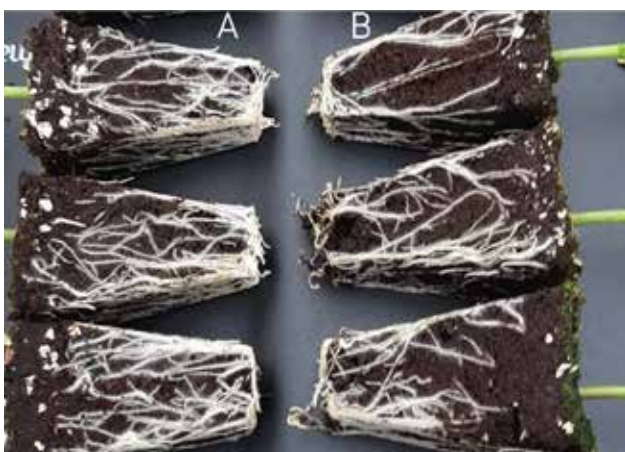


Imagen 1. Crecimiento radicular más desarrollado en las plantas tratadas con supractyl (a)

En comparación con las plantas control (b)

### EFICACIA DEMOSTRADA

La acción bioestimulante de SUPRACTYL ha sido demostrada en numerosos ensayos oficiales durante

varias campañas y totalmente probada y reconocida en campo. Desde su puesta en el mercado en 2016, SUPRACTYL se ha utilizado en más de 1.300.000 Ha solamente en España y en todo tipo de cultivos.

Un estudio realizado por el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) entre 2015 y 2016 puso de manifiesto que la aplicación foliar de SUPRACTYL en naranjos jóvenes de la variedad Salustiana conseguía incrementos notables en el desarrollo vegetativo, con incrementos en el volumen de copa y el diámetro de la sección de tronco (Martínez-Alcántara et al., 2017). Además, se pudo ver que las plantas tratadas presentaban mayores concentraciones foliares de Zinc y Magnesio, así como mejor estado hídrico en momentos críticos del ciclo vegetativo.

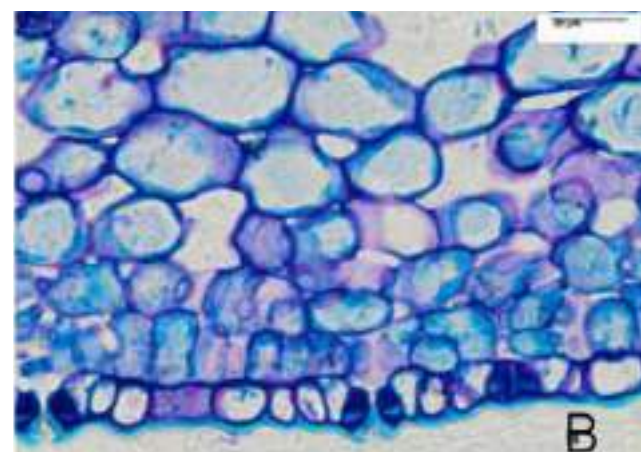
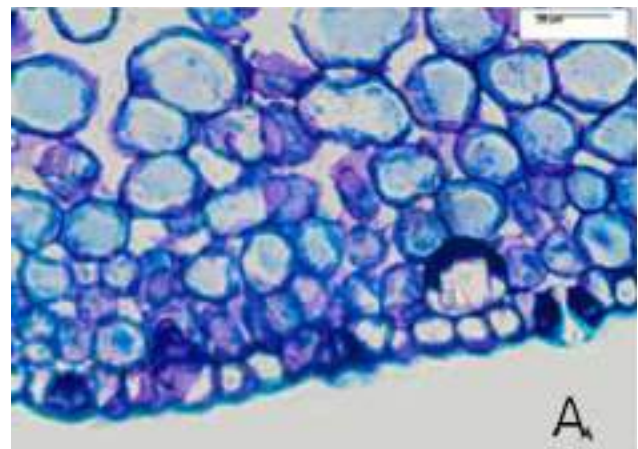


Imagen 2. Corte transversal de las células del envés de la hoja, donde se aprecia la diferencia de diámetro de las células de la planta control (a) frente a las células de la planta tratada con supractyl (b).



*El mercado de los productos bioestimulantes se encuentra en un momento de gran crecimiento a nivel mundial, donde se espera los 3,45 billones de euros en 2025*

En ensayos realizados por el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC) en invernadero, con cultivo de pimiento de la variedad Sambles, la aplicación de SUPRACTYL en el riego proporcionaba mayor desarrollo vegetal y mejor adaptación del cultivo a situaciones de estrés abiótico (Nicolás et al., 2017a). En este ensayo, se consiguió constatar a su vez un incremento productivo de + 14% de la producción en comparación con el testigo, a la vez que se obtenían frutos con parámetros significativamente mejores en cuanto a calibre, espesor de la carne y color.

Similares resultados se obtuvieron en un ensayo realizado por el CEBAS-CSIC en plantaciones de tomate de la variedad Velasco, donde el efecto bioestimulante de SUPRACTYL generó aumentos significativos en la producción comercial (+ 10% con respecto al control) y con mayores valores de firmeza y color con respecto al testigo (Nicolas et al., 2017b). En este ensayo también se comprobó que las plantas tratadas tenían mejor capacidad de resistencia al estrés y mejores efectos regenerativos, así como mejor tasa fotosintética y mayor eficiencia en el uso del agua.

#### CONCLUSIONES

Los bioestimulantes se han aplicado generalmente a cultivos de alto valor debido a su gran capacidad de incrementar el desarrollo vegetativo, mejorar la calidad y contrarrestar el estrés abiótico. Numerosos estudios han demostrado el potencial bioestimulante de SUPRACTYL, como bioestimulante regenerativo de los procesos fisiológicos, consiguiendo incrementos productivos y de calidad gracias a que optimiza el desarrollo celular y el flujo energético en la planta.





# Vito Furgón. El socio de los agricultores.

Respóndele a las exigencias del sector agrario con una furgoneta capaz de poner al servicio de tu trabajo toda la fiabilidad y eficiencia. Y es que las furgonetas Mercedes-Benz están **fabricadas para darlo todo**.

## Ahora también 100% eléctrica.

<sup>1</sup>Ejemplo de Leasing con las facilidades del programa Alternative Lease de Mercedes-Benz Financial Services España, E.F.C., S.A. -Avda. Bruselas 30- 28108 Madrid, para una VITO Furgón Compacta 110 CDI tD. **PVP 19.303,31€** (Transporte, preentrega, impuesto matriculación no incluidos), válido para ofertas realizadas hasta el 15/07/2021, solicitudes aprobadas hasta el 15/07/2021 y contratos activados hasta el 31/08/2021. Teniendo el cliente un plazo de 14 días hábiles para ejercer su derecho de desistimiento. Permanencia mínima de la financiación de 24 meses. **Importe a financiar 14.643,90€**. Por 169,00€ al mes en **36 cuotas**, 25.000 kms/año y una cuota final de 10.411,77€<sup>2</sup>, entrada 4.659,41€, **TIN 4,95%**, **plazo total del leasing 36 meses**, **comisión de apertura 366,10€ (2,50%)**. **TAE 6,19%**. **Importe total adeudado 16.861,87€**. **Precio total a plazos 21.521,28€**. Coste total del crédito 2.217,97€ e importe de los intereses 1.851,87€ (el posible desajuste de los intereses se debe a la fórmula de redondeo y lo asume la entidad financiera. Sistema de amortización francés). Todos los importes reflejados no incluyen IVA. <sup>2</sup>Existen 3 posibilidades para la última cuota: cambiar el vehículo, devolverlo (siempre que se cumplan las condiciones del contrato), ó adquirirlo pagando la última cuota. <sup>3</sup>Los valores consumos y emisiones de CO<sub>2</sub>, indicados han sido obtenidos de acuerdo con el procedimiento de ensayo "WLTP CO<sub>2</sub>" según lo dispuesto en el art. 2 No. 3 Reglamento de aplicación (UE) 2017/1153. El modelo visualizado puede no corresponder con el ofertado. Más información en [www.mercedes-benz.es/vans](http://www.mercedes-benz.es/vans)

## Vito Furgón Compacta 110 CDI tD

# 169€/mes<sup>1</sup>

En **36 cuotas**. Entrada: 4.659,41€.

Cuota Final: 10.411,77€<sup>2</sup>. TIN: 4,95%. **TAE: 6,19%**.

(Los importes reflejados no incluyen IVA).

Consumo mixto en l/100 km: 7,3<sup>3</sup>.

Emisiones de CO<sub>2</sub> en g/km (combinado): 192.

Mercedes-Benz



# Acuerdo de Comercio y Cooperación

Las negociaciones entre el Parlamento Europeo y Reino Unido finalizan con un Acuerdo de Comercio y Cooperación definitivo

Los eurodiputados consideran que el nuevo tratado de comercio con Reino Unido reducirá el impacto negativo del Brexit

Con 660 votos a favor, el Parlamento Europeo aprobó, a finales de abril, el Acuerdo de Comercio y Cooperación definitivo con Reino Unido. Dicho consenso ha permitido establecer las bases que van a guiar la nueva relación entre la Unión Europea y Reino Unido. A pesar de que el acuerdo se aplicó de manera provisional en enero de 2021 con el fin

de reducir los efectos negativos del Brexit, la aprobación del Parlamento era necesaria para su implantación definitiva en el mes de mayo.

La gran mayoría de los grupos políticos europeos han dado la bienvenida al acuerdo. Consideran que puede paliar y reducir el impacto comercial que produce la salida del Reino Unido de la Comu-

nidad Europea. Los eurodiputados, que denominan el Brexit como “un error histórico”, han adoptado una postura positiva y esperanzadora ante los objetivos alcanzados con este acuerdo. Además de garantizar una competencia justa, ambas partes han logrado fijar las políticas en términos de pesca, consumo, tráfico aéreo y energía, entre otras. Sin embargo, las relativas a extran-





jería, desarrollo y seguridad han quedado fuera del acuerdo, ante la falta de entendimiento entre las partes negociadoras. El Reino Unido también ha decidido dejar de participar en el programa europeo Erasmus+.

Por otro lado, los eurodiputados consideran que preservar la paz en

Irlanda es uno de los puntos más relevantes del acuerdo. De hecho, condenan las acciones unilaterales llevadas a cabo por Reino Unido que incumplen el Acuerdo de Salida y señalan que el gobierno británico debe actuar con “buena fe” y cumplir con lo firmado, incluyendo el Protocolo con Irlanda e Irlanda del Norte.

Ante la insistencia de la UE en el cumplimiento de todos los puntos acordados, el Parlamento Europeo monitorizará la implantación del tratado. El órgano legislativo ejercerá un papel imprescindible, controlando los pasos llevados a cabo por el Reino Unido, con el principal objetivo de lograr que se respete el acuerdo.

MEDIOAMBIENTE

# Agricultura y carbono

José Luis Romeo Martín.  
Presidente de AGPME





**S**i cogemos cualquier guía de fertilización en agricultura encontramos las recomendaciones de abonado para cualquier cultivo. Por ejemplo, en el caso del maíz, para obtener 12.000 kg. en una hectárea debemos abonar el terreno con 324 kg. de nitrógeno, 120 kg. de fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) y 240 kg. de Potasa (K<sub>2</sub>O). Los anteriores datos se corresponden a las necesidades para el grano y para el resto de la estructura de la planta.

Por lo tanto, el agricultor añade 684 kg. de abono y obtiene 12.000 kg de grano, dejando además en el suelo el resto de la planta, es decir el rastrojo. La pregunta que debemos hacernos es, ¿cómo es posible que con 684 kg produzcamos 12.000 kg?, ¿de dónde salen los 11.316 kg de diferencia? Una parte de los 12.000 kgs, un 15%, es agua. Eso son 1.800 kg. ¿Y los 9.500 kg que quedan? La respuesta es que la planta lo toma del aire. Esos 9.500 kg son básicamente carbono que la planta ha absorbido del aire y lo ha convertido en granos de maíz. Y de paso la planta libera oxígeno.

Cada planta tiene sus necesidades y su nivel de producción. Por ejemplo, en el caso del trigo se precisa utilizar unos 500 kg de abono para producir 7.000 kg de trigo. Pero, por supuesto, cuanto menos produzca una planta, menos carbono absorberá de la atmósfera.

Por ejemplo, si repoblamos un monte con encinas, árboles de crecimiento muy lento, la absorción de carbono de la atmósfera será escaso. El carbono se irá convirtiendo en madera, un depósito de carbono, muy poco a poco.

En la provincia de Huesca, zona de vegetación autóctona o las esca-



sas producciones que se obtienen en los campos de cereales de secano, tienen muy poca repercusión en la extracción de carbono atmosférico. Sin embargo, en los regadíos de esta misma provincia, con sus extraordinarios rendimientos en maíz, toman grandes cantidades de carbono de la atmósfera. ¿Cuánto supone eso? En los momentos en que el maíz tiene más vegetación, la extracción de carbono de la at-

mósfera por una hectárea de maíz es superior a la de una hectárea de selva amazónica. El crecimiento y capacidad de transformación de materia inorgánica en materia orgánica del maíz es brutal. Y eso es fruto de la selección realizadas por agricultores y científicos durante siglos.

Efectivamente, las plantas que hemos seleccionado para nuestra

agricultura son las mejores, las más productivas y eficientes. Y entre los cereales (trigo, cebada, arroz, maíz...), que triunfaron porque son fáciles de conservar y transportar, el maíz es nuestra fórmula 1.

Todos venimos escuchando que las selvas amazónicas son el pulmón del planeta. Se supone que, en general, las selvas tropicales, absorben gran cantidad de carbono y liberan en el aire muchísimo oxígeno. Y yo así lo creía. Pero en realidad los suelos de las selvas son pobres. Las hojas y el material vegetal que cae de los árboles son troceados y descompuestos inmediatamente por un ejército de hormigas, termitas, insectos y microorganismos para ser rápidamente absorbido por las raíces de las plantas que allí crecen. Y debe hacerse con celeridad antes de que las frecuentes e intensas lluvias (la pluviometría en las selvas parte de 1.800 – 2.000 l./m<sup>2</sup> hasta los 10.000 l./m<sup>2</sup>) arrastren los nutrientes que puedan quedar.

En esas condiciones, las selvas tropicales son un depósito de carbono sólo por la parte verde de la vegetación que allí crece. Son los árboles y plantas vivas los que constituyen el almacén de carbono. Pero no el suelo. Los suelos de las selvas tropicales contienen muy poco carbono.

Con suelos pobres en nutrientes no es posible un gran crecimiento que resulte en una gran absorción de carbono de la atmósfera. En las selvas, que son importantísimas a nivel de biodiversidad, por lo que se refiere al carbono se produce una actuación circular, esto es, muere vegetación y se descompone, emitiendo carbono, que es aprovechada como nutriente por otras plantas que absorben el carbono. Lo comido por lo servido.

La cuestión es, entonces ¿cómo se reduce el carbono de la atmósfera y dónde?

Para contestar a esta cuestión podemos plantearnos, como ejercicio teórico, cómo invertir el problema que tenemos hoy en día. Es decir, hasta hace 100 años teníamos un determinado nivel de carbono en la atmósfera. Ese nivel estaba equilibrado porque las emisiones de carbono se compensaban más o menos con la absorción de carbono por las plantas. El equilibrio se rompió cuando empezamos a utilizar carbón, petróleo y gas como fuentes de energía barata.

El carbón, el petróleo y el gas tienen un origen vegetal. Por lo tanto, lo primero que tenemos que saber es cómo se originaron esos depósitos de carbono que son el carbón o el petróleo. La respuesta a esta cuestión no está clara. El carbón parece proceder de grandes cantidades de árboles. Y el petróleo tal vez de grandes cantidades de algas. Pero en ambos casos esos grandes depósitos vegetales tuvieron que estar en condiciones anaerobias o cualquier otra similar que evitara su descomposición mientras se producían los movimientos necesarios en la capa terrestre como para que quedaran depositados en el subsuelo.







un buen trabajo porque el problema al que nos enfrentamos es de una complejidad extraordinaria y exige poner a trabajar a los mayores expertos en muchísimas especialidades. Hay que tener muchos conocimientos de lo más diverso para afrontarlo y es muy difícil coordinar a tanta gente. Por otra parte, Bill Gates, desde su posición, ha podido acceder a mucha información que no está al alcance de todos.

Los datos básicos que da son los siguientes:

En Aragón cada año emitimos a la atmósfera 51.000 millones de toneladas de gases efecto invernadero.

Es decir, un árbol (que es un depósito de carbono), cuando se muere, cae al suelo y se pudre, emitiendo carbono a la atmósfera.

¿En qué condiciones una gran cantidad de árboles se muere y aguanta sin pudrirse hasta que, pasando siglos, los movimientos tectónicos de la tierra los envuelvan para formar una mina de carbón? La respuesta no se tiene muy clara. Tal vez tiene que ver con condiciones muy frías (una glaciación) o muy secas. ¿Podemos hacer artificialmente depósitos de vegetales bajo tierra o bajo el agua para volver a crear unas bolsas de carbono bajo el suelo? Imaginemos que hacemos como con aquellos barcos cargados de café que se vertían al mar. ¿Enterrando o hundiendo materia orgánica detraemos carbono del ciclo?

He estado leyendo el libro de Bill Gates "Cómo evitar un desastre climático" y me ha parecido interesante. En mi opinión ha realizado





Esta cifra debe reducirse a cero. El ejemplo que pone es una bañera que se va llenando de agua y debemos evitar que rebose. No basta con disminuir el chorro de agua que cae, sino que hay que pararlo del todo.

El desglose de los 51.000 millones sería el siguiente:

- El 27 % se produce en la generación de electricidad.
- El 31 % en los procesos de fabricación.
- El 19 % en cultivos y cría de animales (9.690 mill. de Tn), de los cuales:
  - 15,2 % (7.752) en ganadería
  - 3,8 % (1.938) en el resto de agricultura
    - Un 70 % es básicamente por los fertilizantes (incluida su fabricación)
    - Un 30 % por deforestación.
- El 16 % es el transporte.
- El 7% es la calefacción y aire acondicionado

El libro de Bill Gates se centra en el problema de reducir a cero las emisiones. Pero no entra, ni parece que nadie preste atención a la posibilidad de cómo disminuir el carbono de la atmósfera. En su ejemplo, cómo vaciar la bañera.

En el apartado de agricultura Bill Gates recuerda alguna información interesante:

El proceso Haber - Bosch (por el que estos dos investigadores recibieron el premio Nobel en 1918 y 1931) permitió elaborar nitrógeno sintético, solucionando la limitación que tenía la agricultura para producir más.

El nitrógeno es un elemento imprescindible para obtener buenos





rendimientos en agricultura. Como indica Bill Gates en su libro, sin nitrógeno en agricultura la población mundial sería entre un 40 y un 50 % menor.

La revolución verde de Norman Borlaug (Premio Nobel de la Paz en 1970). En desarrollo de variedades enanas de trigo multiplicó el rendimiento de este cereal en pocos años. Lo realizado con trigo luego se desarrolló con arroz, maíz y otros cultivos. (Hoy la mejora genérica se hace con técnicas de edición genética mucho más seguras y prometedoras.)

Como consecuencia de las aportaciones de estos sabios la producción de cereales se ha triplicado desde 1950 a 1990 con prácticamente la misma superficie agrícola cultivada. ¿Ha tenido esto repercusión en los gases de efecto invernadero?

Lo cierto es que todo el mundo considera que la producción agraria estricta (sólo agricultura sin ganadería) es generadora neta de gases efecto invernadero. Es decir, lo que se produce es digerido por animales y personas, generando carbono atmosférico. Y los restos vegetales que quedan en el campo se descomponen, generando también carbono atmosférico. Y por tanto, en esta visión, la agricultura no fija carbono.

Fijémonos en que el cálculo de los gases efecto invernadero atribuidos a la agricultura estricta se hace trampa:

- Se incluye como contaminación agraria el consumo de combustibles fósiles para producir los abonos (se atribuye a este proceso indus-

trial anterior un 1% del consumo mundial de energía, que normalmente se hace con gas natural, pero que debería cambiarse por otro tipo de energías limpias. Este cambio a energías limpias para producir abonos calcula Bill Gates que encarecería los abonos en USA un 20%).

- Y también carga a la agricultura los gases efecto invernadero que supone el consumo de los productos agrícolas. Es decir, el maíz puede consumirse (produciendo gases efecto invernadero al digerirse) o podría meterse en una bolsa en el fondo de una mina (con lo cual se extraería del ciclo del carbono para ser enterrado bajo tierra.) Y esta segunda decisión queda en manos de quien comprar.

¿Podemos decir, entonces, que todo el carbono que detrae la agricultura de la atmósfera, vuelve en un breve espacio de tiempo a la misma?

En realidad, esto no es así. Existen sumideros de carbono en nuestros suelos. Por ejemplo, tenemos los suelos negros como los de Ucrania, llamados Chernozem. Y en general todos los encuadrados dentro de la denominación de Molisoles.

Se trata de suelos que van del marrón oscuro al negro que tienen una alta proporción de carbono. En Argentina son un 34% de la superficie. Pero también los encontramos al sur de Brasil, al sudeste de Australia y Sudáfrica, en las grandes llanuras de Estados Unidos o en Rusia. Su capa superficial, llamada Horizonte A, suele tener un espesor de 60 a 80 cm, y tiene entre un 4% y un 6% de materia or-

gánica. Estos suelos se encuentran en zonas templadas, entorno al paralelo 50. ¿Cómo se han generado? Evidentemente incorporando al suelo materia orgánica que se queda en el mismo porque su descomposición es escasa o muy lenta. Esos son sumideros de carbono

Pero además la incorporación de los restos de cosecha a nuestros suelos agrícolas va incrementando cada año el porcentaje de materia orgánica y, por tanto, de carbono, a nuestros suelos. Las tierras de regadío de Riegos del Alto Aragón, del Canal de Aragón y Cataluña, o de los regadíos españoles, van subiendo progresivamente sus niveles de materia orgánica. Y esto está acreditado por los análisis que los agricultores hacemos de nuestros suelos para ajustar nuestros abonos a lo que precisan nuestros cultivos.

Y lo mismo podemos decir de los sistemas de no laboreo o mínimo laboreo que se están implantando en nuestros regadíos y secanos, técnicas englobadas dentro de lo que denominamos agricultura de conservación. Un compañero italiano me habló del establecimiento de un cinturón entorno a Milán como sumidero de carbono que consistía en el compromiso de los agricultores adheridos de pasarse a la siembra directa durante cinco años a cambio de una prima europea.

Por lo tanto, no deben existir dudas: La agricultura fija carbono en el suelo. Cuanto más produce, más carbono fija. Ese carbono se queda en nuestros suelos y los mejora,

y determinadas técnicas como la agricultura de conservación permiten mejorar la fijación de carbono en el suelo.



Por eso pienso que algunas líneas de la Política Agrícola Común son malas para el medio ambiente. Es el caso de la obligatoriedad de abandonar un 5% de nuestras superficies para dedicarlas a un barbecho o a superficie de "interés ecológico" (que no se puede ni abonar ni sulfatar.) Es un 5% que no produce ni detrae carbono o lo hace a muy pequeña escala. O las restricciones que se anuncian respecto al uso de fertilizantes o fitosanitarios en la futura PAC. Las consecuencias, evaluadas ya por un informe del USDA (Ministerio De agricultura americano) serán la caída de nuestras producciones en un 15 o 20%. Y en consecuencia, también una menor absorción de carbono en la misma proporción. Es ir para atrás.

También supondrá la importación a Europa de aquellos productos que no produzcamos.

Esa importación dará lugar a que se arrasen selvas en otros lugares para producir lo que aquí ya no podemos producir, aumentará el precio de los productos agrarios y supondrá un aumento del hambre en el mundo.

Es precisamente el motivo que se utilizó para rechazar el cultivo en Europa de plantas para producir biocombustibles: No debemos reducir la producción alimentaria si queremos conservar las selvas o luchar contra el hambre en el mundo. Y tampoco debemos hacerlo si perseguimos reducir el carbono en la atmósfera.

Realmente algunas de las líneas principales de la PAC son muy malas para el medio ambiente, la seguridad alimentaria europea y la lucha contra la lacra del hambre.





ADOP

Patrocinador  
del Equipo  
Paralímpico  
Español

## Plan Regantes

Ahorra con el mejor precio  
en tus horas de riego.

**5%** de descuento en término de potencia  
para asociados de ASAJA

Infórmate y contrata tu Plan Regantes  
en el 900 400 999.

Lo haces por ti, lo haces por el planeta.



**IBERDROLA**



Un sector  
agrícola  
resiliente

**La agricultura  
es parte de la  
solución**

**Si los europeos quieren  
que el sector agrícola  
de la UE sea resiliente,  
lo más sencillo es que  
haya tantas opciones  
disponibles como  
sea posible**



**E**l 4 de mayo de 2021, el Intergrupo sobre Cambio Climático, Biodiversidad y Desarrollo Sostenible del Parlamento Europeo organizó un seminario web para debatir las estrategias fiables de la UE en materia de productos fitosanitarios. El evento fue organizado por los eurodiputados Norbert Lins (PPE), Ulrike Müller (Renew Europe) y Sarah Wiener (Verdes/ALE) con el apoyo del Copa y de la Cogeca. Más allá de las posturas políticas, todos los oradores abordaron la necesidad de una sostenibilidad a largo plazo, además de las herramientas tecnológicas y de estrategias comunitarias fiables y una mayor investigación sobre los productos fitosanitarios.

Los eurodiputados Wiener, Müller y Lins se encargaron de la apertura del acto, en el que el Sr. Lins declaró: «La agricultura es parte de la solución para una mayor protección del clima y del medio ambiente, y no el problema. En cuanto al futuro de los productos fitosanitarios, todos deberíamos estar de acuerdo con el principio: ¡tanto como sea necesario, tan poco como sea posible! Y por eso la Gestión integrada de plagas es la herramienta clave: tenemos que dar a los agricultores la caja de herramientas necesaria».

La eurodiputada Müller añadió: «Reducir el uso de insumos y sus efectos negativos en el medio ambiente, al tiempo que se afronta el reto del cambio climático, es un gran desafío para los agricultores. Tenemos que establecer un marco que permita que la innovación prospere de cara a dotar a los agricultores de los medios necesarios.»

El Sr. Pedro Gallardo, vicepresidente del COPA, explicó durante su presentación que «si los europeos quieren tener un sector agrícola resiliente y capaz de adaptarse a los efectos del cambio climático, lo más sencillo es que haya tantas opciones disponibles como sea posible. En la actualidad, lo que observo sobre el terreno es que las opciones disponibles son cada vez más escasas». No obstante, a pesar del inte-

rés de los agricultores europeos por utilizar productos fitosanitarios de bajo riesgo y otras tecnologías sostenibles, no parece que estos productos estén disponibles. Todavía no es una realidad palpable. Es esencial que el Pacto Verde y la estrategia «De la granja a la mesa» tengan en cuenta esta dimensión operativa y se aseguren de estar anclados en un sólido análisis de riesgos con base científica y en el principio de precaución».

Tanto en su calidad de consumidores como de proveedores de alimentos, los agricultores son los primeros interesados en disponer de unas condiciones de producción seguras para poder ofrecer productos de máxima calidad con las máximas garantías sanitarias y a precios asequibles, además de contribuir a la conservación de nuestros suelos, a mantener la calidad de nuestras aguas y cuidar la diversidad de nuestra flora y fauna.

El desarrollo de la actividad agraria se realiza en un entorno abierto y complejo, sujeto a numerosas variables previsibles e imprevisibles que condicionan la producción. Todo ello debe ser tenido en cuenta a la hora de plantear cualquier modificación legislativa, objetivos específicos o estudios de impacto sobre la situación de la agricultura de la UE y el potencial futuro.

Mediante la aplicación de la Gestión integrada de plagas (GIP), los agricultores ya evitan un uso excesivo de plaguicidas químicos y se orientan cada vez más hacia sustancias de bajo riesgo y técnicas selectivas de protección de los cultivos. Por lo tanto, la disponibilidad y el uso de herramientas de dicha Gestión integrada de plagas es clave para una producción agrícola sostenible en la UE, incluidos los productos químicos, los cuales, aun siendo considerados como el último recurso en la agricultura sostenible, donde sus porcentajes siguen disminuyendo día a día, seguirán siendo un elemento esencial para una aplicación exitosa de todo régimen de GIP.

**El desarrollo de la actividad agraria se realiza en un entorno abierto y complejo, sujeto a numerosas variables previsibles e imprevisibles que condicionan la producción**



# Nuevas técnicas genómicas



**S**i la Comisión cree en su propio informe sobre las nuevas técnicas genómicas, entonces debe tomar cartas en el asunto y rápido que ¡el tiempo apremia!

El Copa y la Cogeca acogen con satisfacción las principales conclusiones del estudio solicitado por el Consejo Europeo en 2019 y realizado por la Comisión

Europea sobre las nuevas técnicas genómicas. Este informe aporta claridad científica a un debate esencial, sobre todo en lo que respecta a los ambiciosos objetivos fijados en la Estrategia «De la granja a la mesa». Las nuevas técnicas genómicas suponen verdaderos instrumentos que de forma concreta ayudan a dar solución a los problemas climáticos, medioambientales y de seguridad alimentaria, tanto presentes como futu-



ros, a los que nos enfrentamos en la Unión Europea. Para aportar coherencia a su planteamiento, la Comisión tendrá que tomar medidas y rápido con el fin de ponerse a la altura de sus competidores y que la aplicación del Pacto Verde se realice de forma oportuna.

Las conclusiones del estudio<sup>1</sup> que la Comisión Europea acaba de publicar sobre las nuevas técnicas genómicas son claras. En primer lugar, este estudio revierte

Si la Comisión cree en su propio informe sobre las nuevas técnicas genómicas, entonces debe tomar cartas en el asunto y rápido que ¡el tiempo apremia!



la sentencia del Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas y adopta un enfoque de índole fáctica y con base en la ciencia en lo relativo a esta cuestión, del que la sentencia anterior carecía rotundamente. Para la Comisión Europea, estas nuevas técnicas tienen el potencial de contribuir a un sistema alimentario más sostenible, con razas más resistentes a las enfermedades y al cambio climático, al tiempo que garantizan so-

luciones asequibles para agricultores y consumidores. La Comisión reconoce, asimismo, que estas nuevas técnicas no pueden ser consideradas bajo el mismo marco de hace 20 años establecido para los OMG u organismos modificados genéticamente.

Según Thor Gunnar Kofoed, presidente del Grupo de Trabajo «Semillas» del Copa-Cogeca: «Consideramos que este estudio de la Comisión supone un verdadero punto de inflexión para los agricultores y las cooperativas agrarias. Estoy convencido, al igual que muchos colegas, de que podemos alcanzar algunos de los principales objetivos del Pacto Verde si en la UE tenemos acceso a técnicas sencillas y precisas de mutagénesis. Los agricultores están dispuestos a comprometerse con los objetivos fijados por la Comisión Europea, ya que somos los primeros en vernos perjudicados por el cambio climático.»

Al comentar los próximos pasos presentados por la Comisión con la publicación de su estudio, el Sr. Kofoed declara que «Debemos ser realistas; este estudio es tan sólo un primer paso tras años y años de debates. La Comisión tiene ahora la intención de poner en marcha un proceso de consulta y una evaluación de impacto al respecto, pero esto llevará tiempo. Ese mismo tiempo que no podremos tener a disposición para ponernos al día con la competencia internacional o el progreso del Pacto Verde. A fin de cuentas, serán los agricultores quienes paguen el precio de la indecisión. Pido a la Comisión que se comprometa con más firmeza y rapidez si cree en las conclusiones de su propio informe.»

El Copa y la Cogeca también están de acuerdo con el estudio de la Comisión al considerar que las nuevas técnicas genómicas representan un conjunto variopinto de técnicas, que pueden conseguir resultados diferentes, al verse que algunos productos vegetales logrados mediante dichas técnicas resultan indistinguibles de las plantas obtenidas de forma convencional. Por ello, con la premura de tiempo que nos aqueja, instamos a la Comisión Europea, al Consejo y al Parlamento Europeo a que aprueben los ligeros cambios normativos necesarios para estas técnicas de obtención precisas y bien definidas, con el fin de avanzar con celeridad en el ámbito de la obtención vegetal a nivel europeo y poder hacer frente al cambio climático.

# AlgaEnergy, protagonista en NEF de Nueva Economía Fórum

Augusto Rodríguez-Villa, presidente de AlgaEnergy, presentó las numerosas propiedades de las microalgas y las innovadoras y eficaces soluciones que la compañía ofrece

**E**l presidente AlgaEnergy, Augusto Rodríguez-Villa, ha sido protagonista en NEF Tendencias, el foro organizado por España Nueva Economía Fórum. En este destacado marco, Augusto Rodríguez-Villa ha presentado a la audiencia las numerosas propiedades de las microalgas y las innovadoras y eficaces soluciones que AlgaEnergy ofrece para dar respuesta a los grandes retos a los que se enfrenta nuestra sociedad y en sectores muy diversos como la agricultura, la alimentación y la cosmética, entre otras industrias.

Durante la sesión, Rodríguez-Villa puso en valor el papel que la biotecnología ha jugado durante la pandemia y que asimismo jugará para la recuperación de nuestra economía y, por ende, para beneficio de nuestra sociedad, y para que dicha recuperación se produzca de una forma sostenible y aprovechando el inmenso potencial y el conocimiento que tiene nuestro país en este campo de la ciencia. El Presidente de AlgaEnergy señaló que la biotecnología será una de las herramientas indispensables para la implementación de la Estrategia 'Farm To Fork' de la Comisión Europea, cuyo objetivo es convertir a Europa en el primer continente climáticamente neutro en 2050.

La jornada, moderada por D. José Luis Rodríguez, presidente y director General de Nueva Economía Fórum, contó con la participación de Ana Polanco, presidenta de la Asociación Española de Bioempresas (AseBio); Pedro Barato, presidente de la Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA); y Daniel Trunan, embajador de B Corp Spain, movimiento global de personas y organizaciones que utilizan la fuerza de los negocios para generar impacto positivo en la sociedad y del que AlgaEnergy forma parte desde el pasado mes de marzo.



AUGUSTO RODRÍGUEZ-VILLA



# NEF Tendencias



## NUEVA ECONOMÍA FÓRUM



PEDRO BARATO

Mecenas



# El glisofato y su seguridad



**R**ecientemente Bayer ha organizado una jornada sobre el proceso regulatorio de herbicidas en la Unión Europea (UE), en concreto, sobre el glifosato, un herbicida de amplio espectro utilizado desde hace más de cuarenta años para el control de plantas no deseadas, está aprobado para su uso en la Unión Europea hasta diciembre de 2022, que está libre de patentes.

El Grupo para la Renovación del Glifosato en la UE (GRG), del que forma parte Bayer, ha presentado un amplio dossier a las autoridades competentes (el Grupo para la Evaluación del Glifosato -AGG por sus siglas en inglés), que comprende cientos de estudios y miles de artículos científicos sobre glifosato y su seguridad de uso, y que constituye el núcleo del proceso de renovación de esta sustancia activa. El GRG, en un compromiso con la transparencia, ha puesto a disposición pública todo este material.

En junio del año pasado se presentó el expediente para la renovación. Un dossier completo y extenso es de acceso público a través de la web <http://glyphosate.eu> al que puede acceder cualquier persona para consultar la información científica de forma sencilla.

Las previsiones apuntan a mediados del año que viene para que se expongan las conclusiones con respecto al glifosato y a partir de ahí la UE decida su futuro.

Bayer, en este mismo compromiso con la transparencia, y con el objetivo de dar a conocer mejor el proceso de renovación de glifosato y las principales conclusiones del dossier, celebró un taller en el que participaron, Mar Blas Correas, responsable de Asuntos Reglamentarios para Iberia en Bayer Crop Science; Pilar Ayuso, Dra. Ingeniero Agrónomo, Directora Ge-

neral de Alimentación del Ministerio de Agricultura entre 1996 y 1999, diputada al Parlamento Europeo entre 1999 y 2019; Dr. Kristian Kather, responsable de Regulación de Glifosato ante la UE en Bayer Crop Science; Manel Orpella; director de DEVREG CONSULTA; Pedro Gallardo, presidente de ALAS (Alianza por una Agricultura Sostenible) y Vicepresidente del COPA; Pablo Rodríguez Pinilla, director y presentador de "Onda Agraria" y "Directo al Grano".

Por su parte Pilar Ayuso destacó que "el procedimiento para autorizar un principio activo es extraordinariamente riguroso, cuenta con todas las garantías. Acaba de entrar en vigor la normativa que refuerza aún más la transparencia". A la pregunta si la ideología a la que se aferran algunos para criticar a glifosato u OGM podría afectar al debate de las nuevas técnicas genómicas, Pilar Ayuso afirmó que "debe distinguirse claramente edición y modificación genética, por eso el Tribunal UE ha dado marcha atrás".

Así indicó que el "50% de las sustancias han desaparecido desde 2009". Recordó que no todo es malo, que "gracias al DDT se acabó con el paludismo en España". "Un estudio de la OMS decía que el Glifosato era cancerígeno, luego ni la EFSA, ni ningún centro americano respaldaron estos informes, se supo después que se habían omitido datos que negaban que fuese cancerígeno. "La propia #OMS ha rectificado, el glifosato no es cancerígeno". "La propia OMS rectificó en un nuevo informe que el glifosato fuese cancerígeno"

Pedro Gallardo se refirió a la "autorización del glifosato y otros productos fitosanitarios en la UE" que "viene precedida







de una rigurosa evaluación científica, y es la ciencia la única por lo que debe regirse la toma de decisiones en este ámbito". Gallardo apuntó que "no se está apostando por la agricultura productiva. No tener herramientas provoca un 40% de mermas en cosechas, y es un problema porque nos dicen que hay que aumentar la producción un 70%. Solo África tendrá 4.700 millones de habitantes en 2100. Así afirmó que " los agricultores tenemos total confianza en la EFSA. Es el sistema que más tarda en el mundo en obtener conclusiones porque es el más estricto. El agricultor necesita una caja de herramientas".

"El glifosato es ciencia. Esperamos que la sociedad haya aprendido de la experiencia de la COVID 19 y confía en la medicina y la ciencia", afirmó. "Después de 40 años de uso del glifosato no ha habido ningún problema si se usa en las dosis correctas, igual que se sigue al pie de la letra una receta de una medicina para los seres humanos" ; "no hay alternativa más segura ni económica ni en la mezcla al glifosato, que además es

clave para aplicar la, un tipo de agricultura que mejora suelos y fomenta la biodiversidad".

Gallardo afirmó que "el recorrido del proceso de renovación del glifosato no es comparable al del CRISPR, una tecnología accesible a empresas y centros de investigación públicos que permite desde la semilla hacer frente a los efectos del cambio climático". "Sin glifosato no hay agricultura de conservación".

Manuel Orpella afirmó que "obtener la autorización de fitosanitarios no es fácil. El proceso es "muy amplio y exigente, con parámetros de control estrictos". 4 países de distinto perfil agrícola y la EFSA evalúan el dossier. Hay una serie de inputs para garantizar la transparencia que repercuten en la rapidez. Es un proceso largo y tedioso, pero garantista". Igualmente habló de que "algunos países miran a la UE como espejo. Hay un sistema de control en frontera y programas de formación en 3º países para respetar las mismas condiciones que rigen a los productores europeos".

Jornada sobre el proceso regulatorio de herbicidas en la Unión Europea (UE)





En su intervención Kristian Kather se refirió a "el impacto del glifosato sobre humanos, medio ambiente, plantas, etc., se puede ver en el dossier del expediente de regulación. Es uno de los más completos que se han podido entregar jamás, con 1500 estudios, 100 de los últimos años". "En la renovación de la aprobación del glifosato que se está llevando a cabo en la UE, las autoridades evalúan el último estado de los conocimientos científicos de la seguridad del glifosato para los seres humanos y el medio ambiente".

El glifosato es seguro y único. Uno de esos productos que se consigue cada 100 años. Contribuye de manera significativa a una agricultura sostenible".





# La camelina,

## impulso al sector agrario

“

*El cultivo de camelina: un impulso al sector agrario para la zona centro de España*

La camelina (*Camelina sativa* (L.) Crantz) es una planta oleaginosa del género Brassica de ciclo anual, nativa del área comprendida entre Finlandia, Rumania y el este de los Montes Urales. Se la considera un cultivo relativamente moderno tanto en Europa como en América del Norte, donde tradicionalmente se utilizaba su aceite con fines culinarios, terapéuticos y como combustible para lámparas; aunque su historia se remonta a la Edad del Bronce. Existen datos de que se cultivó en Europa y en Rusia hasta los años 40 del siglo XX, pero

poco a poco fue siendo desplazada por otros cultivos más rentables. En la actualidad se está produciendo un auge y un repunte en el interés por cultivar camelina en rotación de cultivos con cereales, ya que el aceite de su grano tiene un alto valor nutritivo y una proyección en el mercado internacional que podría promover la apertura de nuevos nichos para su comercialización. Con la consiguiente ventaja de que se fomentaría la explotación de superficies agrarias que, de otra manera, quedarían en barbecho.





El cultivo de camelina destaca por su alta tolerancia a la sequía y la reducida necesidad de insumos: puede crecer aprovechando el nitrógeno (N), el fósforo (P) y potasio (K) residuales en el suelo procedentes de cultivos anteriores; y, por ello, es un cultivo de secano alternativo frente a otros más exigentes. Además, entre sus ventajas, puede adaptarse como cultivo de rotación en regiones semiáridas de secano (como la zona central de España donde otras alternativas oleaginosas son menos competitivas), minimizando así el barbecho en gran medida.

Se da la circunstancia de que durante los últimos 20 años el barbecho ha sido cada vez más cuestionado por contribuir a la degradación ambiental: el uso de aperos de labranza para el control de las malas hierbas implica el enterramiento de restos de cultivos, lo que deja el suelo más expuesto a la erosión del viento y del agua, y aumenta la pérdida de materia orgánica; con la consecuente degradación de la estructura del suelo. Además, el barbecho extensivo para





el control de malas hierbas se asocia a la evolución hacia una mayor latencia en algunas especies; ya que estas comunidades de malezas se adaptan a cualquier práctica que se aplique de manera consistente. Por ello, y puesto que la siembra repetida de un cultivo es perjudicial para el suelo, se deben considerar prácticas que reduzcan la intensidad o extensión de la labranza. Y un buen ejemplo de ello es la rotación de cultivos.

Adicionalmente, destacar que el cultivo de camelina se encuentra dentro de la ayuda asociada a los cultivos proteicos de la nueva PAC. El importe de la ayuda será de aproximadamente unos 40 €/ha para las oleaginosas como la camelina. Estos importes podrán variar dependiendo de la superficie cultivada en el conjunto del Estado y asimismo se establece un límite de cobro de 50 hectáreas por expediente.

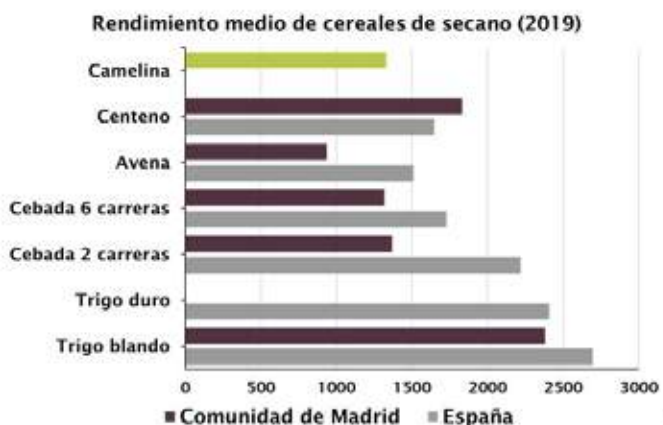
Recientes estudios sobre los costos de insumos, costos de producción, costos de cosecha y rendimiento han demostrado que el cultivo de camelina no siempre es el cultivo de semillas oleaginosas de mayor rendimiento, pero sí que es el cultivo más económico de producir debido a los bajos requisitos de insumos. A esto se le suma que su rendimiento es notable en comparación con otros cereales de secano, pudiendo llegar al orden de los 1.000 o 1.500 kg/ha en zonas como la Comunidad de Madrid.

Rendimientos medios de cereales de secano.

Cultivo	Rendimiento medio en secano(kg/ha)	
	Comunidad de Madrid	España
Trigo blando	2.381 *	2.696 *
Trigo duro	--	2.407*
Cebada 2 carreras	1.368 *	2.218 *
Cebada 6 carreras	1.316*	1.727*
Avena	936*	1.510 *
Centeno	1.830 *	1.647 *
<b>CAMELINA</b>	<b>1.330 **</b>	<b>--</b>

\*Encuesta sobre superficies y rendimientos de cultivo año 2019 (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)

\*\*Media de la campaña 2019/2020 - IMIDRA



Comparativa de rendimientos medios de cereales de secano en España y la Comunidad de Madrid en la campaña de 2019.



ción con cereal, permite el tratamiento de malas hierbas de hoja estrecha o monocotiledóneas (muy problemáticas en algunas zonas con Bromus spp.), empleando herbicidas anti-gramíneos económicos y eficientes.

La siembra puede ejecutarse con una sembradora convencional de cereal, calibrada a entre 8 y 10 kg/ha de semilla; y se recomienda llevarla a cabo preferiblemente entre la última quincena de noviembre y la primera de diciembre. Cuando se realice sobre suelo labrado la semilla deberá quedar prácticamente en la superficie, enterrada ligeramente







# Axial<sup>®</sup> Pro 10 años

dando siempre lo **MEJOR**  
en el control de gramíneas en cereal

Por eso, ahora  
**SORTEA\***



**iPhone 12**  
**Pro Max** de 512 Gb  
el **MEJOR** móvil

Promoción válida del 1 de febrero al 15 de mayo de 2021.

\* Por cada compra de 5 l de **Axial Pro**, participará en el sorteo de uno de los **10 iPhone Pro Max** de 512 Gb.

Infórmese en su proveedor Syngenta habitual o consulte las bases en: [www.syngenta.es/promociones](http://www.syngenta.es/promociones)

 **Axial<sup>®</sup> Pro**

**syngenta<sup>®</sup>**



© 2021 Syngenta. Todos los derechos reservados.  
™ y ® son marcas comerciales del Grupo Syngenta.  
Use los productos fitosanitarios de manera segura.  
Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto  
antes de usarlo.



por el peine del tren de siembra. Mientras que en el caso de siembra directa la semilla deberá quedar dentro del surco que hacen los discos del tren de siembra, independientemente del que se emplee (discos o rejas).

En este contexto surge el Grupo Operativo (GO) CAMELINA, participado por IMIDRA, Camelina Company España S.L., ASAJA y el agricultor Julián Caballero de la Peña; proyecto cofinanciado por la Unión Europea a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) – Europa invierte en zonas rurales, el MAPA y la Comunidad de Madrid a través de IMIDRA, en el marco PDR-CM 2014-2020.

A lo largo de su andadura, el GO CAMELINA ha ejecutado el proyecto CAMEVAR “Variedades de camelina mejor adaptadas para el cultivo en Madrid” aglutinando experiencias y pruebas relativas al cultivo de la camelina en la Comunidad de Madrid.

Esta zona central de España se caracteriza por un clima semiárido con inviernos fríos y poco húmedos y veranos muy calurosos y secos. Por ello, el trabajo del GO se ha centrado en testar el comportamiento de las variedades en lo referente a densidades de siembra, uso de fertilizantes, resistencia al frío y poder ger-



minativo. Teniendo en cuenta, también, el empleo de nuevas tecnologías como la teledetección por satélite o mediante dron para valorar la salud y el estado vegetativo de los cultivos y su evolución en el tiempo.





# ¡YA ESTÁ AQUÍ LA 5ª GENERACIÓN!

valtra.es



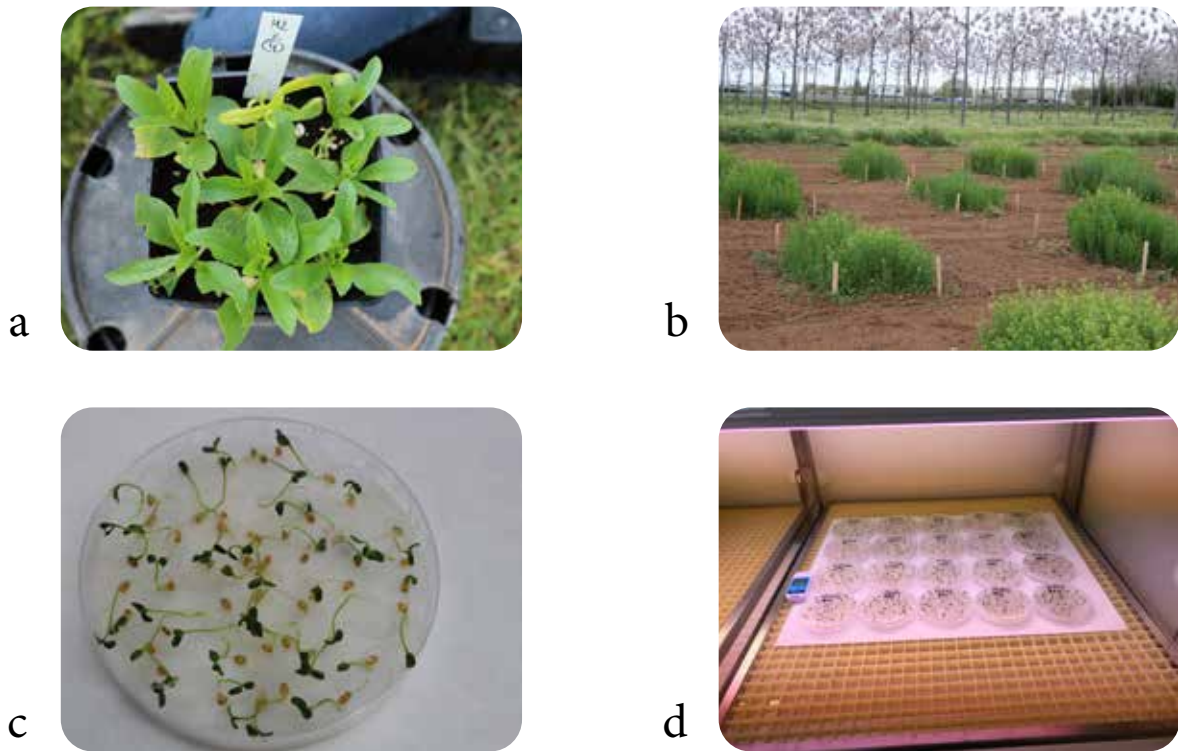
LO QUE QUIERES  
A TU ALCANCE

Visita: [valtra.es/finance](http://valtra.es/finance)

**VALTRA**

**YOUR WORKING MACHINE**





Ensayos de: a) aplicación de bioestimulantes en camelina, b) parcelas de multiplicación, c y d) ensayo de germinación en cámara.

Entre los objetivos futuros que se plantea el GO está también el ensayo del contenido de aceite y proteína del grano de camelina, así como su caracterización. Lo que implicaría avanzar en el estudio de la aplicación de los subproductos de la cosecha y su valorización comercial (Figura 9). Igualmente, se plantea el estudio de las propiedades de estos subproductos (grano y paja) para su valorización a nivel agrario, como enmiendas a los suelos, pienso para animales o paja para establos.

Finalmente, y siempre con el compromiso de hacer llegar esta información a todos los interesados, el GO CAMELINA ha participado en numerosos congresos, publicado en revistas científicas y organizado jornadas de difusión a agricultores (Figura 10). De manera que



*El aceite de su grano tiene un alto valor nutritivo*

exista una transferencia de conocimientos enfocada hacia la mejora del sector rural y agrario y con vistas a un incremento de la sostenibilidad y de la mitigación del cambio climático global.







PEUGEOT SPORT ENGINEERED 

## NUEVO 508

PIONERO DEL ALTO RENDIMIENTO

265 kW (360 CV) – 520 Nm – Desde 46 g CO<sub>2</sub>/km

PEUGEOT RECOMIENDA **TOTAL** PSA FINANCE Atención al cliente 91 347 22 41

GAMA 508 PSE: Valores WLTP: consumo de carburante (l/100 km) mínimo y máximo de 2 a 2 en ciclo combinado. Emisiones CO<sub>2</sub> (g/km) mínimo y máximo de 46 a 46 en ciclo combinado. Más información en: <https://wltpl.peugeot.es>

# PEDRO SANCHEZ

## ARREMETE SIN FUNDAMENTO CONTRA LOS GANADEROS ESPAÑOLES

Las emisiones de los sectores ganaderos no son, ni mucho menos, las principales responsables el cambio climático





**P**edro Sánchez falta al respecto al sector agrario con sus declaraciones en la presentación de su Plan 2050, en contra de los hábitos de consumo de los españoles, recomendando reducir la ingesta de carne y culpando al sector de contribuir a una “catástrofe medioambiental sin precedentes” han indignado al sector agrario y en especial a los ganaderos españoles.

Todavía “tocados” por los efectos que la pandemia de Covid-19 ha dejado en el sector ganadero español, los profesionales ganaderos reciben una nueva embestida esta vez de manos del Presidente del Gobierno. El furibundo ataque de Pedro Sanchez contra el consumo de carne y sus acusaciones culpando a la ganadería de ser uno de los principales responsables de los impactos ambientales constituyen un duro agravio para el sector agrario, un sector económico fundamental para nuestro país y que, como ha sido reconocido por el propio Gobierno, cumple con la labor esencial de proporcionar alimentos sanos y seguros a la sociedad.

Asaja quiere salir al paso de las duras acusaciones vertidas por el Presidente del Gobierno y recuerda que las emisiones de los sectores ganaderos, que se registran como las de todas las demás actividades humanas, no son ni mucho menos, las principales responsables del cambio climático. En concreto la contribución de la ganadería a los gases de efecto invernadero es de un 7 %, por detrás del transporte (27%), la industria (19.9%), la generación eléctrica (17,8%), el consumo de combustibles (8,5%), y los procesos industriales y uso de productos (8%), según datos del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (marzo 2020) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Por tanto, resultan injustas y desproporcionadas las graves acusaciones que Sanchez vierte sobre la ganadería y los productores ganaderos y están fuera de lugar sus recomendaciones a la población sobre rebajar el consumo de carne. De todos es sabido que la dieta mediterránea, valorada y seguida en todo el mundo, incluye entre sus componentes los productos cárnicos y sus derivados por lo que consideramos que el presidente Sanchez se extralimita al aconsejar que se reduzca su ingesta.

Con estas declaraciones, Pedro Sanchez infringe un grave daño al sector ganadero español, un sector que componen 180.000 ganaderos con sus familias, aporta 18.500 millones a la economía (45.300 si sumamos la industria cárnica) y emplea de forma directa a más de medio millón de

“

*Injustificada agresión del presidente sanchez a los ganaderos españoles*

“

*Pedro barato : “con sus recomendaciones sobre la reducción del consumo de carne, el presidente sanchez vuelve a dar la espalda al sector agrario en favor de los interés ecologistas y la industria de la carne artificial”*



# Ribera incumple su palabra con la OPAs

Asaja, Coag y Upa pedirán la dimisión de Ribera si no se retira el proyecto de orden que incluye al lobo en el LESPE

*La sorprendente publicación en mayo del proyecto de orden ministerial que incluye el lobo en el listado de Especies Silvestres de Protección Especial (LESPRE) supondría liquidar el marco de negociación abierto para buscar el consenso.*

*La ministra para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, Teresa Ribera, incumple de forma unilateral lo expuesto a las organizaciones agrarias en la reunión del 12 de mayo, en la que el Director de Biodiversidad del MITECO afirmó que se vincularía la aprobación de esta orden a una estrategia integral de gestión y control del lobo consensuada previamente con ganaderos y CC.AA.*

*Tras este movimiento, subyace la verdadera intención del Ministerio para la Transición Ecológica: primar la expansión del lobo en el territorio, ignorando las consecuencias que ello tendrá para la ganadería extensiva y las zonas rurales más afectadas.*



Las organizaciones agrarias, Asaja, Coag y Upa pedirán la dimisión de la vicepresidenta Teresa Ribera si, con carácter inmediato, no se retira el proyecto de orden ministerial que incluye el Lobo en el listado de Especies Silvestres de Protección Especial (LESPE). La sorprendente publicación en mayo del proyecto de orden ministerial que incluye el lobo en el listado supondría liquidar el marco de negociación abierto para buscar el consenso.

Con este movimiento, la Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico incumple de forma unilateral lo expuesto a las organizaciones agrarias en la reunión del 12 de mayo, en la que el Director de Biodiversidad del MITECO afirmó que se vincularía la aprobación de esta orden a una estrategia integral de gestión y control del lobo consensuada previamente con ganaderos y comunidades autónomas. Asimismo, Asaja, Coag y Upa rechazan frontalmente la fecha del 25 de septiembre como límite de entrada del Lobo en el LESPE.

## LAS RAZONES

- El rechazo de las organizaciones agrarias viene motivado por las siguientes cuestiones:
- La inclusión o no del lobo en el LESPE sólo puede ser el resultado o conclusión a partir de la elaboración de una Estrategia de Conservación del lobo y una normativa que dé seguridad jurídica.
- Existe de nuevo una contradicción por parte del Ministerio de Transición Ecológica si sigue adelante con la publicación de esta orden, ya que no es posible abordar de forma efectiva una Estrategia de Conservación del lobo si no hay una visión integral de la situación. Es necesario que, una vez que haya sido consensuada la Estrategia, se adopten las medidas necesarias para clasificar al lobo donde sea más adecuado para su conservación sin menoscabar ni poner en peligro a la actividad ganadera.
- La intención y celeridad en publicar esta orden ministerial solo puede indicar que el objetivo único del Ministerio es el de la expansión del lobo en el territorio, ignorando las consecuencias que esto tendrá para la ganadería extensiva y para el medio rural.
- Antes de realizar actuaciones dirigidas a la expansión y aumento en el número de lobos es necesario analizar el actual número de manadas y ejemplares que existen y debatir las medidas más adecuadas y efectivas que faciliten la coexistencia del lobo con la ganadería: control poblacional, ayudas para implementar medidas de prevención y compensaciones públicas frente a los daños.
- En este proyecto de orden queda recogida de forma difusa la vinculación de la entrada en vigor de la norma con la publicación de la Estrategia de Conservación del lobo y nuevamente observamos la contradicción de este Ministerio, no pudiendo justificar esta actuación. La inclusión o no del lobo en el LESPE tiene que ser el resultado de un trabajo conjunto entre OPAS y Comunidades Autónomas afectadas.



Consejo Regulador

# Asaja Rioja ARAG

se consolida como la OPA con mayor representatividad



La organización gana un vocal más en la Interprofesional del Vino de la Rioja hasta 2025. Acredita el 54 % de las hectáreas y un 50,50% del apoyo social

La organización gana un vocal más en la Interprofesional del Vino de Rioja hasta 2025 tras conseguir acreditar 15.864 hectáreas y 2.627 apoyos sociales, más de la mitad de los apoyos de los viticultores no asociados a cooperativa.. ARAG-ASAJA asume los resultados con responsabilidad y ofrece trabajo y compromiso para recuperar cuanto antes la rentabilidad de los viticultores de la DOCa Rioja

ARAG-ASAJA ha valorado hoy de forma “tremendamente positiva” los resul-



tados obtenidos en la renovación de la Organización Interprofesional del Vino de Rioja (OIPVR) y el Consejo Regulador tras haber conseguido aumentar el apoyo de los viticultores de Rioja y consolidarse todavía más como la OPA con mayor representatividad.

En concreto, la organización ha incrementado su representatividad

ta la organización en el sector vitivinícola ya que se mantiene decisiva para poder alcanzar cualquier acuerdo”.

En este sentido, ARAG-ASAJA ha señalado que “a partir de ahora lo que toca es gestionar los resultados con responsabilidad y ponerse a trabajar con entendimiento, esfuerzo, y también firmeza, en

proteger la rentabilidad de los viticultores en un momento muy complicado debido al impacto de la pandemia”.

#### El proceso en datos

La organización ha destacado la “histórica participación” en este proceso de renovación que tuvo lugar durante todo el mes de abril y en el que las OPA se disputaban la representatividad de algo más de 8.000 viticultores que cultivan 35.971 hectáreas de viñedo

En total, ARAG-ASAJA ha logrado aglutinar 15.864 hectáreas que suponen el 54% de las que han participado y ha aumentado el apoyo de los viticultores de Rioja que han pasado de 2.412 a 2.627, lo que significa 215 apoyos más que en el anterior proceso.



en el proceso al ganar un vocal más (ahora tendrá 5 vocales) y sumar un total de 34 votos (5 más que en el proceso anterior) tras acreditar un 54% de las hectáreas y más de la mitad de los apoyos de los viticultores no asociados a cooperativas.

Unos resultados que para la organización “no solo avalan el trabajo que ARAG-ASAJA ha desarrollado durante cuatro años muy complicados, sino que además consolidan el papel que represen-



# Asaja colapsa Albacete

*Más de un centenar de tractores, coches y cientos de agricultores se concentran en albacete para poner de relieve los serios problemas que atraviesa el campo español y los agravios gubernamentales*

La tractorada en Albacete convocada por ASAJA ha sido para mostrar el descontento del sector con la situación de los agricultores y ganaderos. Los agricultores y ganaderos retoman las movilizaciones que tuvieron que dejar en pausa por motivo de la pandemia, pero los motivos que nos llevaron a las calles siguen intactos.









# Estudio sobre el impacto del cambio de tarifas eléctricas

El 1 de junio han entrado en vigor las nuevas tarifas eléctricas. Tres tramos horarios y posibilidad de contratar dos potencias. Es importante que el agricultor conozca la Ley para poder controlar los motivos que provocan penalizaciones. Cuestiones importantes para tener encuesta: elegir justo la potencia que se necesita y evitar pasarse; elegir bien los tramos horarios que más nos convengan; eliminar la energía reactiva; y evitar crear energía capacitada ( para evitar esto hay que tirar un cable del contador hasta la batería fija y anula el P6 de esta forma se evita la penalización de la energía capacitiva).

De tener esto presente podremos ahorrar en la factura eléctrica. Hay que tener también presente que hay dos calendarios de consumos al año; uno empieza el último domingo de mes de marzo y finaliza el último domingo del mes de octubre.

Observemos esta comparativa:

## Recibo actual de la luz:

### Termino fijo potencia por periodos:

Periodo 1	59,1736 (kW/año)
Periodo 2	34,4906 (kW/año)
Periodo 3	08,3677 (kW/año)

### Energía consumida por tramos

Periodo 1	0,09832 (kWh)
Periodo 2	0,09146 (kWh)
Periodo 3	0,07505 (kWh)

- Potencia excedida
- Energía reactiva inductiva
- Impuesto eléctrico: 5,11% valor energía + potencia consumida
- IVA

El termino fijo de potencia se paga si se usa entre el 85% y el 105%; si consumes menos porque no lo utilizas la compañía te factura el 85%; si consumes más del 105% la compañía, si tienes maxímetro te cobra el exceso.

Ejemplo de un regate que tiene una potencia fija contratada en el periodo 1 (P1) 10 KW, en el P2, 10 KW y en el P3 100 KW; si consume en un mes ene l P1, 215 kWh, en el P2, 1.010 kWh y en el P 3, 6.097 kWh su factura sería la siguiente:

### Coste término potencia fija:

$$((10 \times 59,1736) / 12) + ((10 \times 34,4906) / 12) + ((100 \times 8,3677) / 12) = 147,71 \text{ €/mes}$$

### Coste energía consumida:

$$((215 \times 0,09832) + (1.010 \times 0,09146) + (6.097 \times 0,07505)) = 570,78$$

Otros costes: potencia excedida, reactiva, impuestos eléctricos e IVA.

## La nueva factura tiene estas cifras:

### Término fijo de potencia por periodos:

• Periodo 1	30,5357 (€/kW, año)
• Periodo 2	25,8947 (€/kW, año)
• Periodo 3	14,9091 (€/kW, año)
• Periodo 4	12,0944 “
• Periodo 5	03,9386 “
• Periodo 6	02,1086 “

- Energía consumida por tramos: Según el pull cada período de un mes se deben poner nuevos preciosos
- Potencia excedida
- Energía reactiva inductiva
- Energía reactiva capacitiva
- Impuesto eléctrico
- IVA



Anotación: os periodos de término fijo en las tarifas 3.0 sí coinciden con los periodos de energía consumida; no así en las tarifas 2.0

Es importante tener en cuenta que se incrementa el número de periodos, pasando de 3 a 6 y que estos quedan más dispersos. Por tanto se dificulta la hora de programación del riego; el termino de potencia se abarata. En el termino de potencia fija desaparece la horquilla de uso del 85% hasta el 105%, siendo la constatación de la potencia demandada fija para cada periodo de riego lo que hay que tener en cuenta. Hasta junio en las temporadas donde no se riega si tenemos contratado por ejemplo 100 Kw y no se consumen solo se pagaba el 85% de lo contratado y a partir del 1 de junio se pagará el 100%; con lo que se incrementa la factura en ese periodo de inactividad un 15%.

Los excesos de demanda de potencia se calculan cada 15 minutos. Si se sobrepasa se calcula un recargo equivalente al exceso de potencia contratada multiplicado por dos y multiplicado por 3,47 (este factor depende del periodo y el peaje en el periodo en el que te excedes). Se sumarían las dos penalizaciones de los cuartos de hora y se obtiene el exceso total correspondiente. Por ejemplo, si un regente se sobrepasa 2 Kw sobre su contrato deberá abonar por ese cuarto de hora una cantidad aproximada de 13, 88 euros (3,47 x 2 x 2). Si se sobrepasa en un día 10 veces esos cuartos de hora, el importe es de 138 euros.



En lo que respecta a la facturación por energía reactiva se mantiene, al igual que en la actualidad y se aplica a todos los periodos excepto el periodo 6.

El 1 de junio ha aparecido un nuevo concepto, la energía capacitiva y que se aplica solo al periodo 6. La energía capacitiva inductiva es aquella que producen los motores para si mismos, aunque no produce trabajo para la extracción de agua y si se factura.

En lo que respecta a la energía capacitiva es una corrección del exceso de energía reactiva - aparece para compensar la deficiencia de consumo de energía en sistema-. Es más importante en el periodo 6 que es cuando el motor está apagado.

**Ejemplo. Coste anual del término potencia para un contrato de 60 Kw.**

3.1A	Pc	ACTUAL	P1	P2	P3	ACTUAL 2020
			1	60	60	
	€/kw/año	ACTUAL	59,173468	36,490689	8,367731	
			59,17	2.189,44	502,06	2.750,68

**Nuevo sistema de tarificación para el año de riego 2021**

>15kW	V<=1 kV	6.1TD	Pc	P1	P2	P3	P4	P5	P6
				1	60	60	60	60	60
€/kw/año	NUEVA			30,535795	25,894705	14,909149	12,094449	3,938660	2,108693
<b>3.567,28</b>				30,54	1.553,68	894,55	725,67	236,32	126,52
<b>816,60</b>									
<b>22,89%</b>									

**Tarificación para año de riego 2021 con tres periodos misma potencia**

>15kW	V<=1 kV	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1TD	Pc	60	60	60	60	60	60
€/kw/año	NUEVA	30,535795	25,894705	14,909149	12,094449	3,938660	2,108693
<b>5.368,89</b>		1.832,15	1.553,68	894,55	725,67	236,32	126,52
<b>2.618,21</b>							
<b>48,77%</b>							

## Tabla períodos de regadío para campaña 2020

De lunes a viernes

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE	SABADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS NACIONALES	
00 a 01	<b>P3</b>												00 a 01	<b>P6</b> <small>se excluyen los festivos sustituibles y los que no tienen fecha fija</small>
01 a 02													01 a 02	
02 a 03													02 a 03	
03 a 04													03 a 04	
04 a 05													04 a 05	
05 a 06													05 a 06	
06 a 07													06 a 07	
07 a 08													07 a 08	
08 a 09													08 a 09	
09 a 10													09 a 10	
10 a 11													10 a 11	
11 a 12													11 a 12	
12 a 13													12 a 13	
13 a 14													13 a 14	
14 a 15													14 a 15	
15 a 16													15 a 16	
16 a 17													16 a 17	
17 a 18													17 a 18	
18 a 19													18 a 19	
19 a 20													19 a 20	
20 a 21													20 a 21	
21 a 22													21 a 22	
22 a 23													22 a 23	
23 a 24													23 a 24	
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE	Saba, domin y festivos	

1. Hay dos calendarios de consumos al año, un empieza el último domingo del mes de marzo y finaliza el último domingo del mes de octubre.





## Tabla períodos de regadío para campaña 2021

Distribución horaria anual de tarifas de acceso generales en 6 periodos  
tarifas 3.0DT - 3.1A - 6.1 - 6.2 - 6.3 - 6.4

	Diciem	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	
	T. Alta		Media Alta	T. Baja		T. Media	T. Alta	T. Media		T. Baja	Media Alta		
8 a 9h	P2		P3	P5		P4	P2	P4		P5	P3	8 a 9h	P6 fines de semana y festivos nacionales
9 a 14h	P1		P2	P4		P3	P1	P3		P4	P2	9 a 14h	
14 a 18h	P2		P3	P5		P4	P2	P4		P5	P3	14 a 18h	
18 a 22h	P1		P2	P4		P3	P1	P3		P4	P2	18 a 22h	
22 a 24h	P2		P3	P5		P4	P2	P4		P5	P3	22 a 24h	
0 a 8 h	PERIODO 6											0 a 8 h	

2. La reactiva inductiva no computa en valle (P6), pero la reactiva capacitiva solo se computa en periodo valle (P6).



# La responsabilidad de las empresas agrícolas frente al COVID-19

**H**ace más de un año que el COVID-19 apareció en la sociedad modificando nuestro modo de vida. Este virus apareció por primera vez en China, extendiéndose posteriormente a casi todas las áreas geográficas del mundo, motivo por el cual fue calificado como pandemia por la Organización Mundial de la Salud. Desde esas fechas hasta nuestros días hemos ido conociendo muchas de las características del virus, que en un primer momento eran una incógnita, como son su composición, su posible origen, sus vías de transmisión, su supervivencia, su período de incubación, y las medidas a llevar a cabo en caso de posible contagio o de contagio confirmado. De igual forma, al haber adquirido estos conocimientos hemos avanzado en la convivencia con el virus, desarrollando pautas de higiene que frenen los contagios, y la investigación y descubrimiento tanto de medicamentos específicos como de vacunas.

Estas medidas de carácter higiénico, fueron trasladadas a todos los ámbitos de nuestra vida, tanto personal como profesional, siendo necesario, en este último punto, la implantación de métodos de desinfección y limpieza reforzados. Para hacer efectivo y de obligado

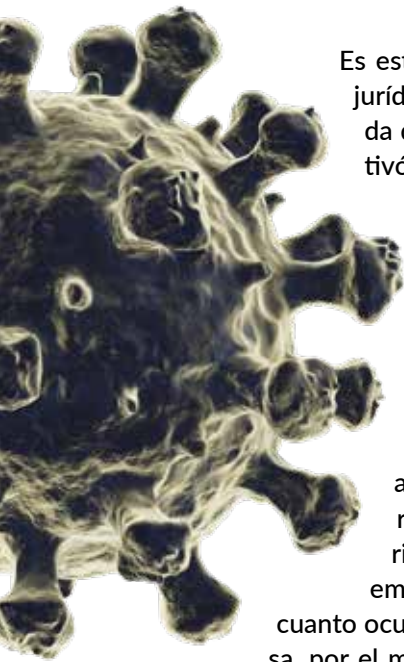
cumplimiento estos nuevos hábitos, se realizó un desarrollo legal acorde a la situación, mediante leyes y planes de actuación que tuvieran por objetivo reducir el número de contagios. Previamente al COVID-19 existía una regulación en materia de prevención de riesgos laborales tanto a nivel nacional, a través de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, como comunitario, mediante la Directiva del Consejo (89/391/CEE), de 12 de junio, relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo. Esta legislación sin ser modificada, tuvo que ser amoldada.

Estos planes, que también se sucedieron en el ámbito agrícola y ganadero, estaban desarrollados conforme a los aspectos conocidos del COVID-19. Un claro ejemplo era la Guía para la prevención y control de la COVID-19 en las explotaciones agrícolas que vayan a contratar temporeros, publicada el 3 de agosto de 2020 por el Ministerio de Sanidad, en el que se establecía la organización en cuadrillas de trabajadores. Esta condición tenía, como uno de sus principales objetivos, el aumento en la velocidad de detección de posibles casos sospechosos de contagios o de confir-





mación de contagios, ya que, en este caso, el conjunto de la cuadrilla debería guardar la correspondiente cuarentena. También se determinaban los comportamientos a llevar a cabo en caso de que estas cuadrillas requiriesen alojamiento, la desinfección del material de trabajo empleado, y el fomento del conocimiento de las medidas higiénicas a llevar a cabo entre los trabajadores, por parte de los empresarios.



Es esta última persona, en este caso jurídica, y la responsabilidad derivada de estas situaciones, lo que motivó la realización de mi investigación, más concretamente, hasta qué punto un empresario agrícola, sea agricultor o ganadero, es responsable de un contagio por COVID-19 entre sus empleados. A este respecto existe una teoría muy particular, la cual ha sido limitada a casos muy excepcionales, que recibe el nombre de doctrina del riesgo. Según esta doctrina, un empresario es responsable de todo cuanto ocurra en la actividad de su empresa, por el mero hecho de obtener un lucro de dicha actividad.

Como se puede deducir de la definición anterior, esta doctrina adquiere un carácter de subjetivización elevado, haciendo recaer la totalidad de la responsabilidad en el empresario, independientemente de los hechos sucedidos y del grado de vinculación y culpabilidad de los actores de estos hechos.

Afortunadamente esta tendencia se fue limitando, obteniendo un carácter más notorio tendencias más objetivadoras de la culpabilidad, y, por extensión, de la responsabilidad. Dentro de estas nuevas tendencias cabe destacar el sistema de determinación de la responsabilidad civil empresarial, establecido por el profesor Mariano Yzquierdo Tolsada, como crítica a las tendencias actuales.

Para que esta determinación obtenga una efectividad absoluta, se ha de recordar la separación existente entre accidente laboral o enfermedad profesional, de otras contingencias comunes. Las primeras, son aquellas derivadas de la realización de una actividad dentro del marco jurídico en una relación laboral. Las segundas, son las derivadas de las situaciones englobadas dentro de la vida cotidiana, fuera del marco jurídico mencionado. El COVID-19 ha sido calificado, a todos los efectos, de situación de baja laboral como accidente de trabajo.

Es el profesor José Antonio Badillo Arias, quien a todos los efectos, establece primeramente los casos en los que no se podría imputar a un empresario ninguna responsabilidad civil, en lo referente a accidentes la-

borales, por un contagio de COVID-19 entre los trabajadores de su empresa. Esta exoneración consistiría en la fuerza mayor, o culpa o negligencia del trabajador contagiado.

Para obtener un apoyo jurídico práctico habrá que atender, en un primer momento, a la STSJ de Extremadura, Sala de lo Social 218/2019, de 12 de abril, en la que se determina que es el empresario, como deudor de seguridad, quien tiene que demostrar que se aplican todas las medidas que sean necesarias para minimizar o eliminar los riesgos laborales existentes. Por otro lado encontramos la STSJ de la Región de Murcia, Sala de lo Social 128/2018, de 7 de febrero, la que determina que, no siempre puede existir responsabilidad empresarial, al concurrir en este caso, por parte de la empresa, la aplicación de los sistemas de prevención de riesgos laborales necesarios, así como la formación impartida a los trabajadores a este respecto.

Es por ello que se puede establecer una responsabilidad dual, empresario y trabajador, basada en la actuación diligente dentro de sus respectivos ámbitos, por el cual un empresario agrícola sería exonerado de responsabilidad civil si cumpliera lo establecido en materia de prevención de riesgos laborales frente al COVID-19. Esta exoneración también concurriría en caso de que los trabajadores sufrieren un contagio por COVID-19 a causa de un comportamiento negligente o culposo que les fuera achacable.

Trabajo Fin de Máster titulado "LA RESPONSABILIDAD DE LAS EMPRESAS AGRÍCOLAS FRENTE AL COVID-19", con motivo de la realización del Máster Universitario en Acceso a la Profesión de Abogado en la Universidad de Alcalá de Henares.



**FRANCISCO BARCO GONZALEZ**



# BKT titular

## LALIGA DE LOS PROFESIONALES



LaLiga Santander

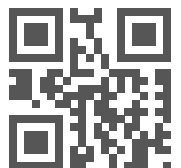


## ¡Con BKT gana LaLiga!

Participa en el sorteo de las camisetas oficiales de los clubes y de los balones oficiales.

- Compra al menos dos neumáticos AGRIMAX o EARTHMAX
- Guarda tu factura de compra
- Ve a [www.bkttitular.com](http://www.bkttitular.com) y prueba suerte

La promoción es válida del 08/02 hasta el 27/06/2021. Para ver las bases legales completas visite [www.bkttitular.com](http://www.bkttitular.com)



**BKT**  
OFFICIAL GLOBAL PARTNER



**LaLiga**



[bkt-tires.com](http://bkt-tires.com)  
[sponsorship.bkt-tires.com](http://sponsorship.bkt-tires.com)

# La reserva hídrica española cae al 60% de su capacidad

*La reserva hídrica española está al 60,6% de su capacidad total. Los embalses almacenan actualmente 33.875 hectómetros cúbicos (hm<sup>3</sup>) de agua, lo que supone un 12% menos de la media de los últimos 10 años.*

De las 16 cuencas hidrográficas 13 están por debajo, en mayor o menor medida, de los porcentajes medios. La situación más complicada vuelve a estar en las cuencas del sur peninsular, Gadalete-Barbate, Guadalquivir y Guadiana que tienen en sus embalses un 30% menos de agua de la media.

A pesar de la influencia de la borrasca Lola abril fue un año considerado normal, en cuanto a precipitaciones y temperaturas, por los informes de AEMET. La precipitación media sobre España peninsular fue de 63,4 mm, valor que representa el 99 % del valor normal del mes.

La precipitación acumulada en abril llegó a duplicar e incluso triplicar el valor normal en algunos puntos de Castellón, Alicante, Almería, Murcia, Madrid, Extremadura, Aragón y Cataluña. En contraste, la precipitación quedó por debajo del 50% del valor normal en amplias zonas de Galicia, cornisa Cantábrica, Aragón y Andalucía.

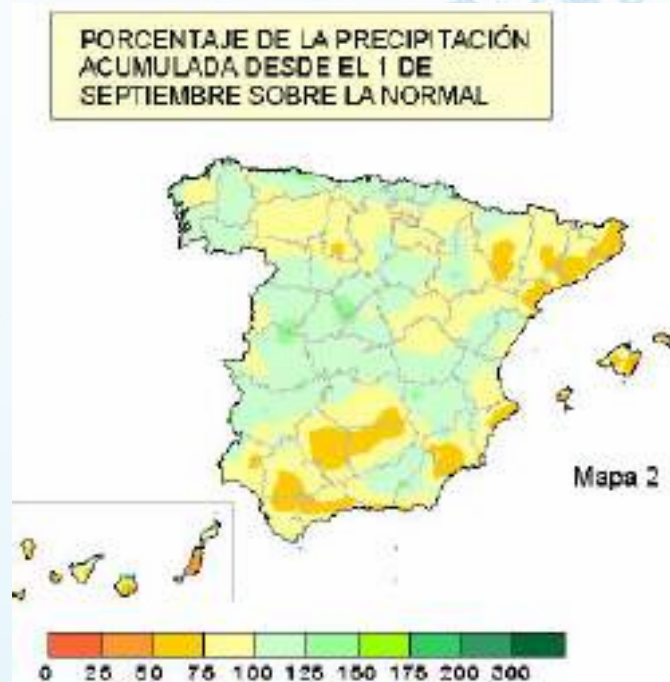
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	63,4	99	Normal
Baleares	19,7	43	Seco
Canarias	10,2	65	Normal

Fuente: Aemet, Balance climático mensual

En lo que a temperaturas se refiere el mes de abril ha sido en conjunto normal, con una temperatura media en la España peninsular de 12,0°, valor que queda 0,6° por encima de la media de este mes.

	Media (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
España peninsular	12,0	+0,6	Normal
Baleares	13,7	-0,6	Muy frío
Canarias	17,1	+0,8	Muy calido

Fuente: Aemet, Balance climático mensual











HECHO EN ESPAÑA

HECHO EN  
ESPAÑA:  
**CIRUELAS**



## Origen

La ciruela (*Prunus doméstica*) es un árbol frutal perteneciente a la familia de las rosáceae, comparte familia con otras frutas del género *Prunus* (que significa 'del ciruelo') como son el melocotón (*Prunus pérsica*) y el albaricoque (*Prunus armeniaca*). Sin ninguna duda esta debió ser una de las primeras frutas cultivadas por el hombre, por restos de ciruelas silvestres encontradas en vestigios arqueológicos datadas en el Neolítico.

Este árbol, surgió espontáneamente en las zonas centrales del Cáucaso entre las actuales Turquía e Irak y las variedades que conocemos en la actualidad provienen de dos especies distintas el "Prunus doméstica" o europeo que surge en esta zona y el "Prunus salicina" o ciruelo japonés. Estas dos especies se cultivan en áreas diferentes según el clima, en las zonas más frías se cultiva el ciruelo europeo y en las más cálidas y templadas del planeta el ciruelo japonés.

El ciruelo japonés en realidad es originario de China, aunque fueron los nipones los que domesticaron el cultivo hace más de 2000 años y quienes lo introducen en el resto del mundo.

La flor del ciruelo en China, se conoce como méi huā, y es una de las más bellas y apreciadas, simboliza la perseverancia, la esperanza y la virtud (Confucio 479 a.C), en la actualidad esta flor se ha utilizado como símbolo para la lucha revolucionaria de principios del siglo XX.

## Su viaje

De Oriente y por la ruta de la seda Alejandro Magno establece nuevas rutas comerciales y comienzan las principales conexiones entre Oriente y Occidente, comunicando China con Europa (S. IV a.C).

Este árbol se asienta en las zonas templadas que es donde mejor florece y da sus frutos. Los etruscos y egipcios cultivaron en su época el ciruelo silvestre, pero son los griegos y los romanos (200 a.C) los que lo estudian y mejoran. Ellos adoran las ciruelas y exaltan sus virtudes tanto nutricionales como medicinales. Diversos autores como Virgilio, Plinio el viejo o Galeno, lo expresan en sus obras desde la antigüedad, conocen sus valores nutricionales y son los primeros que para poder conservarlas y transportarlas en las largas travesías las secan en hornos y al sol.

De aquí el ciruelo pasa a la Galia, los romanos plantan nuevas variedades entre las cuales se encuentra la "Maurine" una ciruela azul y pequeña, quizás la más antigua en esta zona, y más tarde serán los monjes benedictinos los que hacen nuevos injertos con plátanos traídos de Damasco creando la variedad "Agen". Los franceses son grandes forofos de esta fruta que consumen tanto en fresco como deshidratadas. Se piensa que fue el Duque de Anjou Rene quien a mediados del siglo XV introduce estas en Quevec (Canadá) y más tarde en 1865, el francés Louis Pellier quién introdujo la ciruela "Agen" en California.



En el siglo XX hubo importantes programas de obtención varietal en Estados Unidos y en Sudáfrica, de donde proceden la mayoría de los cultivares comercializados. En la actualidad esta especie se extiende por todo el mundo con el nombre de ciruela japonesa.

### España

En España el ciruelo es introducido por los árabes en el siglo VII procedente de Oriente por el Mediterráneo Sur. Esta fruta viene para quedarse pues nuestro clima mediterráneo es ideal para su floración. En la Edad Media, la ciruela se consume principalmente con fines medicinales "prunas secas" aunque también se come y se comercia en fresco, a partir de los siglos XVI y XVII tras del descubrimiento de América y con las nuevas rutas de navegación se produce la gran expansión del cultivo, a Norte América, México y Sudáfrica y Australia (finales del siglo XIX).

En la actualidad el cultivo se ha distribuido e implantado por todo el mundo siendo las ciruelas más conocida, las de California de origen EE. UU, las "Agen" de Francia y ya en España las de Extremadura, Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana, Aragón y Rioja.

### Producción

Más de 80 países tienen producción comercial de ciruelas en el mundo que generan aproximadamente unos 11 millones de toneladas de esta fruta tanto para consumo en fresco como deshidratada. El principal país productor es China, seguidos de Chile, Argentina, Estados Unidos y España, nuestro país destaca en ser el primer productor de esta fruta en Europa.

Reino Unido y Alemania son los principales países importadores de ciruela para consumo fresco, y los principales países exportadores además de China son España, EE.UU. y Sudáfrica.

En cuanto a la producción española por comunidades autónomas, con un total de 14.406 has cultivadas en nuestro país en (2020) Extremadura con Badajoz a la cabeza es la primera productora de esta fruta con 6764 has de cultivos dedicados a la ciruela (2020) a la que le corresponde un (49,7%) de la producción total del país y con un avance de producción de 86.000 t para este año, le sigue Andalucía con Sevilla como principal provincia por superficie cultivada con un total de 1.516 has cultivadas (2020) y una previsión de

19.902 toneladas en producción y un (12,62 %), Murcia con un (9,22%) y 14.616 t para 2021, Comunidad Valenciana un (8,01 %) con 10.461 t de previsión, y Aragón con (5.21 %,) resto de comunidades un (15,24 %) según los avances de superficie y producción para 2021 (MAPA).

El año pasado las CC.AA. mostraban reducciones importantes respecto a la media de las últimas 5 campañas anteriores y según las estimaciones del Mapa la producción de ciruela para 2021 volverá a descender en un 0,6 % con respecto a la campaña anterior.

### Exportaciones

En cuanto a las exportaciones, España exportó el año pasado 94.223 toneladas de ciruelas por 92 millones de euros, de las que 58.227 toneladas fueron a la Unión Europea (UE) y 35.996 a países terceros. (FEPEX)

Exportamos a países europeos como son Alemania (19%) Portugal (16%) e Italia (13%). El cierre de la ci-





ruela extremeña por parte del mercado brasileño al introducir este país nuevos requisitos fitosanitarios supuso caída del 97% y marcaron las reducciones en las exportaciones respecto de la campaña anterior, mercados cercanos como México y Argentina entraron y el incremento en las exportaciones a otros países como Colombia posibilitaron reducir el impacto en la importación a Brasil (MAPA).

Este año y tras la visita de una delegación de inspectores brasileños a explotaciones extremeñas para ciruela y de Huelva para el arándano, el país sudamericano remitió al MAPA, su aprobación al plan propuesto de manejo de cultivo por lo que tras las tramitaciones administrativas oportunas de ambos países, se espera la reapertura del mercado, para poder comenzar con la comercialización lo que son buenas noticias para el sector en general.

#### Esta campaña

Según los responsables de las asociaciones de productores y exportadores de fruta de hueso de inte-

gradas en FEPEX de Andalucía (AFRUEX), de Murcia (APOEXPA) y de Extremadura (AFRUEX) la floración está yendo bien en términos generales y se espera buena calidad, previendo los primeros envíos a finales de abril en Murcia y a primeros de mayo en Andalucía.

En las comunidades autónomas con producciones más tardías, como Aragón, Rioja y Cataluña, donde están asentadas las asociaciones: AEAMDE, ARIFRUT y AFRUCAT respectivamente, los primeros volúmenes se esperan para junio.



Este árbol se asienta  
en las zonas templadas  
que es donde mejor  
florece y da sus frutos





### Variedades

Existen más de 200 variedades de ciruelas que podemos distinguir por su color y su sabor. La piel y la pulpa tienen un color uniforme e intenso, que en función de la variedad será amarillo, verde o rojo violáceo. Es característico el contraste entre la amarga piel y la pulpa dulce, lo que las hace exquisitas como ingrediente para diferentes platos, en general todas ellas provienen de dos tipos distintos de árbol del (prunus doméstica) o ciruelo europeo y del (prunus salicina) o ciruelo japonés

Del ciruelo europeo provienen los frutos que contienen menor cantidad de agua por lo que son las destinadas para desecar o ser deshidratadas. Los frutos de estas ciruelas suelen ser de color verde claro "claudias" o moradas "prunas" son más rústicas y necesitan más frío, por lo que se adaptan mejor en el clima continental. Algunas variedades europeas son las del grupo Ente, D'Agen, Felleberg, Stanley, President, Ana Spath, y Giant

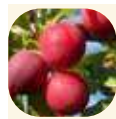
Los ciruelos japoneses (prunus salicina) son árboles de zona templadas, se desarrollan mucho mejor en las zonas más cálidas debido a su época de floración, acusan mucho los inviernos suaves, tras los que la vegetación se inicia con dificultad. Estas ciruelas tienen un alto contenido en agua, por lo que son mucho más jugosas y son las que se consumen principalmente en fresco, son aquellas de color rojo, negras o color rosa-oscuro y amarillito pajizas.

Entre ellas se encuentran las Golden Japan, Red Beauty, Methley, Black gold, Black Diamond, Formosa o Santa Rosa,

Las principales variedades que se cultivan en nuestro país son:



**Golden Japan**, ciruelo japonés, su fruto es de color amarillo calor pajizo brillante y piel gruesa, son extremadamente dulces, es una ciruela temprana suelen aparecer en el mercado español a partir de la segunda quincena de mes de julio.



**Santa Rosa**, ciruelo europeo, clasificado dentro de las ciruelas rojas, es un fruto jugoso aromático y dulce, grande y redondo, esta fruta madura es muy dulce, que se cosecha en julio.



**Claudias**: ciruelo europeo, es la reina de las ciruelas, por su sabor y calidad, nombradas en honor a la reina Claudia, primera esposa del rey Francisco I de Francia (1499-1514).



**Reina Claudia verde**, son las más apreciadas por su gran calidad, aunque no son las más fáciles de cultivar pues requieren más frío. Tiene tamaño medio y es redondeada. Por fuera es de color verde, con pulpa fina y jugosa, es la más dulce y exquisita, es la elegida mayoritariamente como fruta de mesa aunque también es ideal para la elaboración de mermeladas y compotas. Esta ciruela se cosecha de julio a agosto. La ciruela Claudia Reina Verde se cultiva principalmente en España, Bélgica, Francia e Inglaterra.



**Reina Claudia de Oullins**, fruto poco azucarado, madura antes que la Reina Claudia por lo que se cosecha antes y da más frutos, es de piel verde amarillenta con la pulpa amarillenta, se cosecha en julio.



**Arandana**, de color granate oscuro, y tamaño medio, con pulpa carnosa de color amarillo es jugosa pero no destaca por el dulzor, es una ciruela tardía.



**Laetitia y Larry Ann**, ciruelo japonés. Larry Ann es un ciruelo de color negro y maduración tardía con ciruelas moradas, muy grandes (55 milímetros).



**Methley o de la Fresa**, son ciruelas de pequeño tamaño, dulces, jugosas, de pulpa roja con un ligero sabor a fresa, las flores son muy olorosas, se cosecha en julio.



**Red Beauty** es una variedad temprana, la que inicia el mercado. Es de piel roja con pulpa amarilla jugosa y un suave sabor agridulce.



**Impresión**

**Revistas**

**Cátálogos**

**Papelería**

**Folletos**

**Packaging**

**Diseño editorial**



**galería  
gráfica  
del color S.L.**

**Crta. Torrejón a Ajalvir, km 5,5 nave 11  
Pol Ind Ramarga Ajalvir (Madrid)  
Telf.: 91 887 47 76**



### Beneficios

La ciruela ha sido desde la antigüedad un alimento muy valorado tanto por las propiedades en su composición como por los beneficios que nos aporta su consumo, contiene altas cantidades de antioxidantes, de vitaminas, minerales y fibra, y es muy recomendada principalmente porque:

Refuerza nuestro sistema inmunológico, por su alto contenido de vitamina C, carotenoides y flavonoides que nos protegen frente a distintos tipos de cáncer y enfermedades coronarias.

Refuerza nuestra salud ocular, muscular y dental, debido al aporte de provitamina A y vitamina E. Imprescindibles para mantener sano el sistema nervioso, los músculos y las retinas, además, la ingesta de vitamina E ayuda a proteger de los radicales libres a tus células y evita la oxidación a las membranas celulares de todo el organismo.

Combate el estreñimiento, desintoxica nuestro organismo y sacia. La ciruela fresca es una de las frutas con mas concentración de fibra y agua en su composición, es muy efectiva para ir regularmente al baño para ello se recomienda tomar un par de ellas al levantarnos,

en casos mas extremos es mejor tomarlas secas. Además regula el sistema digestivo y los niveles de colesterol en sangre.

Buena para deportistas y niños, es un alimento muy energético, 100gr/35-52kcal. No es apropiada para diabéticos y personas con sobrepeso por su alto contenido en azúcar, aún así puede ser consumida por estos grupos siempre con moderación.





# MÁS DURO QUE EL CAMINO



**L200**



**Desde 24.300€**

La nueva generación del pickup de Mitsubishi está diseñado y construido para superar cualquier reto y resistir en las peores condiciones. Con toda la calidad y la fiabilidad que ofrece un auténtico todoterreno Mitsubishi. Dotado de los mejores sistemas 4x4 y de numerosos elementos de seguridad y confort, ofrece una experiencia de conducción inédita en un pickup. Por duro que sea el camino, jamás podrá vencer al nuevo pickup L200.

**Consumo medio (l/100 km): 8,5 – 9,7. Emisiones de CO<sub>2</sub> (g/km): 223 – 254.**

Modelo fotografiado: L200 D/C 220 DI-D 6AT Kaiteki. Oferta válida hasta el 30/06/2021. Precio de L200 C/C 220 DI-D M-PRO, válido para Península y Baleares (incluye promoción, garantía de 5 años o 100.000 km, IVA y transporte). Esta oferta va dirigida a clientes particulares que financien a través de Santander Consumer Finance, S.A. un importe mínimo de 12.500€, a un plazo mínimo de 48 meses con una permanencia mínima de 36 meses, incompatible con otras ofertas financieras. Financiación sujeta a estudio y aprobación de la entidad financiera. Asistencia 24h en Europa. Mitsubishi recomienda lubricantes **REPSOL**.



## Primitivo García Archena (Murcia)

### **El futuro del sector pasa por crear una ciruela mini tamaño como fruto rojo, para que sean mejor aceptadas por los mercados y el consumidor**

*En este número hablamos con Primitivo García, casado con dos hijos, de Archena (Murcia) una de las provincias con mayor densidad de cultivos dedicados a la ciruela.*

#### **¿Desde cuándo es usted agricultor?, ¿cuándo comenzó el cultivo de la fruta de hueso?**

Soy agricultor por la herencia de la tierra que me dejaron mis abuelos y mi padre, comenzamos con albaricoque y a partir del 2004 iniciamos el cultivo de la ciruela.

#### **¿Dónde tienen su explotación?**

La tenemos en la zona de Blanca, zona del Valle de Ricote, zona media de la Vega del "Segura", tengo dos hectáreas para el cultivo de la ciruela, también tengo cítrico y caqui.

#### **¿Cuál o cuáles son las variedades que usted cultiva?**

Cultivamos la Red Beauty que la que es mas temprana que sale muy bien de color y tamaño, y para el macheo cultivamos la Black Diamon, que es mas tardía y que tenemos que ponerla para que cuaje la floración.

#### **¿Cuál cree usted que es la variedad que más gusta al mercado y al consumidor?**

Aquí la Red Beauty es la variedad que más gusta, pero ahora por el tema de temporada de playas interesan más ciruelas de junio- primero de julio, más gruesas, de color rojo maduro. También segmenta el mercado las ciruelas mini que son tipo cereza muy pequeña que es lo que el mercado está aceptando ahora mejor.

#### **¿Cuál es la mayor dificultad a la que se enfrenta este cultivo agrónomicamente hablando para obtener una buena producción y con buen calibre, hablamos de clima, enfermedades, etc.?**

Sin duda el cuaje. La Red Beauty es hembra y necesita poner un macho. La abeja tiene que ir del macho a la hembra para que







*El agricultor trabaja un año sin saber al precio que se va a vender el producto*

fermente y cuaje, es un momento muy complicado porque si a principios de marzo viene mal tiempo con lluvia, pues la abeja no sale, no hace el trabajo y claro no te cuaja la fruta.

Y, en cuanto a plagas no tenemos problemas, vamos fumigando, comenzamos en los meses de floración hasta la producción cada 15 días para que esto no suceda, porque si no, se mancha la hoja y la fruta y la pone muy fea. Las principales plagas que nos amenazan son la roya el trips y la araña.

### **¿Cómo le ha afectado la pandemia originada por la Covid-19?**

Pues sí que nos afectó y mucho. Nosotros buscamos los trabajadores a través de una empresa de trabajo temporal y si que nos costó mucho encontrar peones para recoger la fruta y la comercializadora también tuvo problemas para encontrar gente y no la compraron, y nos tocó a nosotros poner todos los recursos.

A demás en la pandemia ha habido menos demanda. Al no haber hoteles, restaurantes etc. y los grandes supermercados,... al no haber playas, pues se ha consumido poca fruta. Al producto le ha costado mucho salir, y le cuesta mucho salir.

### **¿Es este, un cultivo rentable?**

Bueno la rentabilidad siempre está en el precio de venta. Es verdad que es una fruta que echa muchos kilos siempre que haya un cuaje normal. El producto tiene que tener unos costes entre 30-35 cm de media por kilo, si luego la comercializadora quiere doblar ese precio tiene que pagar a ese precio. Hay años que hemos tenidos pérdidas y otros un poco de solvencia. El año pasado sin ir mas lejos, la comercializadora ni me pagó.

### **Y este año ¿cómo va la campaña Primitivo?**

La Red Beauty por temperatura y en esta zona de la Vega media es la primera que se recoge. En estos momentos estamos en plena campaña de producción y recogida que es del 15 al 30 de mayo.



La campaña normalizada, hay mucho productor que tira los precios; casi ganando el coste de producción, pero bueno todavía hay algunas cooperativas que la defienden, y yo creo que va a estar en precio normal. Este año solo hemos dejado una hectárea para el cultivo, el año pasado no nos pagaron y la hemos tenido que reducir o no podíamos producir. Tenemos unos 400 árboles y solemos sacar entre 25.000-30.000 kg, dependiendo del cuaje.

### **¿Producen sólo de cara a la importación o exportan?**

Importación y exportación. Nosotros lo hacemos a través de la cooperativa, exportamos a Inglaterra y Alemania fundamentalmente que son quienes mas demandan este producto.

### **Hace unas semanas hubo una tormenta de pedrisco importante en zona de la Ribera en Valencia y dañó la fruta de hueso incluida la ciruela, ¿le ha afectado también a su explotación?**

Si hace unos 20 días cayó una tormenta de pedrisco por toda la zona del noroeste por la zona de Mulas y si que perjudicó bastante al melocotón y albaricoque, pero en esta zona donde se concentra mas el cultivo de la ciruela nos hemos escapado de milagro.

**¿Cree usted que realmente hay cambio climático?, Y si es así ¿en qué le afecta a su producción?**

Sí, sí que hay. La ciruela la estamos sacando una semana o 15 días antes que hace unos 10 ó 15 años, además las fases de frío que necesita un árbol en otoño invierno, pues no la está teniendo, por lo que la producción sale más mermada y con dificultad, cada vez vamos más a un clima desértico, además de los problemas que tiene Murcia con el agua..., dependemos del clima y del trasvase Tajo-Segura que es fundamental para nosotros, sin él, seríamos ya un desierto.

**¿Ha modernizado de alguna manera su explotación?**

Sí, hemos modernizado el regadío al 100% con el sistema de goteo, para que cada árbol reciba su cantidad justa de agua y no se pierda ni un litro y cada día incorporamos los nuevos avances que vamos conociendo, ahora estamos ampliando las calles para facilitar el acceso de la maquinaria.

**¿Cuál son los principales problemas a los que se enfrenta este sector?**

Principalmente la aceptación del producto por el consumidor, como hay tanta nectarina, melocotón, mezcla entre ciruela y melocotón, ese tamaño de ciruela, el mercado lo está dejando de lado no lo está adquiriendo tan bien como otros más pequeños como puede ser una cereza o un melocotón que no lleva pelo como la nectarina.

Y otro problema grande que tenemos es el margen de producción. El agricultor trabaja un año sin saber al precio que se va a vender el producto, debería haber un precio estipulado, para que el agricultor pueda sacar como mínimo el coste de producción y no que como siempre ese margen se los llevan las comercializadoras y los grandes supermercados.

**¿Qué futuro cree usted que tiene el cultivo de esta fruta a medio y largo plazo?**

Pues la verdad no lo veo evolucionar, me refiero a la Red Beauty. Sí que creo que el







futuro o por dónde va el mercado es por esas ciruelas mayeras más pequeñas mini tamaño más parecidas a las cerezas o los arándanos, que faciliten que a la hora de comerlas te las puedas llevar a la boca sin ser muy grande, sin mancharte y sea más asequible, para que tenga más salida y aceptación del consumidor.

**En su caso, y para finalizar Primitivo, ¿cómo ve el relevo en el campo, tendrá usted relevo generacional?**

Lo veo muy complicado, creo que el futuro sería posible si fuéramos absorbidos por una comercializadora o un gran productor, si no es así el pequeño agricultor está condenado a desaparecer. La gente joven tiene sus carreras y quiere su sueldo fijo, no depender de si un día te apedrea y te quedas sin producto o no tener precio o por cualquier otra circunstancia que destroza la producción.



*Cultivamos la Red Beauty que la que es mas temprana que sale muy bien de color y tamaño*

## AGRITERRA

GRAN CAPACIDAD  
DE CARGA Y ESTABILIDAD  
A ALTA VELOCIDAD



Soluciones de hoy para el mundo del mañana: Mitas trabaja duro todos los días para ofrecer a los agricultores una amplia gama de neumáticos que les ayuden a seguir el ritmo de un mundo dinámico. La calidad y la fiabilidad son la fuerza impulsora de la marca. Mitas: neumáticos resistentes fabricados en Europa desde 1932.

[mitas-tyres.com](http://mitas-tyres.com)

**Mitas**



## Flougnarde de ciruelas

Vamos a elaborar un flougnarde, es un postre francés horneado con frutas dispuestas en un plato untado con mantequilla y cubierto con una masa espesa similar a un flan, en este caso la fruta elegida serán nuestras ciruelas, sívelo como postre o con tu te frío para merendar, repetirás.

### INGREDIENTES

- Medio kg de ciruelas
- 150 g de azúcar
- 5 huevos
- 100 g de harina
- 70 g de leche
- 250 g de nata líquida para cocinar
- 50 g de mantequilla
- Una cucharadita pequeña de esencia de vainilla

### PREPARACIÓN

Lavamos las ciruelas, las partimos por la mitad, les quitamos el hueso y las cortamos con forma de media luna, que no sean muy gruesas. Reservamos.

En un recipiente echamos los huevos y los batimos, añadimos el azúcar y la esencia de vainilla y continua-

mos batiendo unos 7 minutos o hasta que veamos que se forma una capa de espuma blanca.

Añadimos la leche, la mantequilla y la nata y seguimos batiendo hasta que se queden integrados todos los ingredientes, añadimos entonces la harina, la cual tamizaremos con un colador para evitar grumos y seguiremos batiendo hasta que nos quede como una especie de crema.

Para finalizar, enharinamos el molde de nuestra tarta, en el fondo ponemos nuestras ciruelas y las cubrimos con nuestra masa, ponemos el horno arriba y abajo a 180 C unos 40 minutos.

Cuando la saquemos del horno la dejamos enfriar para evitar que se rompa cuando se desmolde, y preparada para servir.





## TÉ DE CIRUELA FRÍO

*Para este número vamos a preparar un delicioso té frío con nuestras ricas ciruelas de temporada, es una bebida casera ideal para apaciguar el calor de los meses de verano, que podrás tomar a cualquier hora y que está delicioso, Pruébalo ¡te sorprenderá!*

### INGREDIENTES

- 3 ciruelas grandes cortadas en rodajas finas
- 6 bolsitas de té negro
- 1 taza pequeña de azúcar
- Hojas de té o ramitas de menta
- Zumo de medio limón

### PREPARACIÓN

En una jarra grande, añadir 6 tazas de agua fría, añadir las bolsitas de té alguna ramita de menta y las hojas de té dejamos reposar 10 horas en la nevera.

En un cazo añadimos una taza de agua y el azúcar y lo dejamos a fuego medio hasta que comience a

hervir, entonces añadimos las rodajas de las ciruelas y lo dejamos que se cocine a fuego lento durante diez minutos.

Pasado este tiempo, lo colamos y lo dejamos reposar durante 30 minutos y cuando esté frío añadimos el zumo de limón y lo dejamos enfriar en la nevera.

Sacamos nuestra jarra y colamos nuestro liquido, añadimos de nuevo este liquido a la jarra ya sin las bolsitas de te ni ramita de menta etc. y le añadimos nuestro jarabe de ciruela, mezclamos bien para que se integren todos los sabores y añadimos algunas hojas de té para decorar y bastante hielo a nuestra jarra.



## BOE

**Información pública la propuesta de extensión de norma y de aportación económica obligatoria, de promoción del aceite de orujo de oliva 07-05-2021** Destinado a mejorar la información y conocimiento sobre los mercados y realizar programas de investigación, desarrollo, innovación tecnológica y estudios durante las campañas 2021/2022, 2022/2023 y 2023/2024.

**Condiciones de almacenamiento, comercialización, importación o exportación, control oficial y autorización de ensayos con productos 10-05-2021** Y se modifica el Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

**Quercus suber 12-05-201** Resolución de 19 de abril de 2021, de la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación, por la que se publican modificaciones en el Catálogo Nacional de Materiales de Base para la producción de materiales forestales de reproducción de la categoría "seleccionado" de la especie forestal Quercus suber en el territorio de Extremadura.

**Ganadería programas de cría. 14-05-2021** Resoluciones de la Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios por la que se publican los programas; de cría de la raza bovina Morucha, de la raza bovina Retinta, de la raza equina Menorquina y sus programas de difusión de la mejora.

**DOP Rioja 14-05-2021** Orden APA/468/2021, de 5 de mayo, por la que se reconocen determinados parajes vitícolas (viñedos singulares) identificados dentro de la Denominación de Origen Calificada "Rioja". Publicidad a la solicitud de inscripción del nombre "Cabrito de Extremadura" en el Registro de

Indicaciones Geográficas Protegidas de la Unión Europea. 17-05-2021 publicidad a la solicitud de inscripción en el registro comunitario de la Denominación de Origen "Aceite de Madrid".

**Premios 18-05-2021** Convocados los premios "Alimentos de España Mejores Quesos, año 2021" El plazo de presentación de solicitudes será de tres meses contados a partir del día siguiente al de la publicación este extracto en el "Boletín Oficial del Estado, y ""Alimentos de España al Mejor Vino, año 2021" dirigido a la promoción de vinos que pertenezcan a alguna de las (DOP) e (IGP) españolas reconocidas por la U.E, cuya empresa elaboradora tenga su sede principal situada dentro del territorio nacional y que hayan obtenido mejor puntuación en el Concurso Internacional de Vinos Bacchus 2021, organizado por la Unión Española de Catadores.

**Medidas urgentes para paliar los daños causados por la borrasca "Filomena" 19-05-2021**

Este real decreto-ley tiene por objeto la adopción de medidas complementarias a las contempladas en el Acuerdo del Consejo de Ministros, de 19 de enero de 2021, por el que se declaran determinadas comunidades autónomas zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil, como consecuencia del episodio «Filomena» 1/2021, ampliándose dicha declaración y la aplicación de las mencionadas medidas a las Comunidades Autónomas de Canarias, Cantabria, Cataluña, Región de Murcia y Comunidad Valenciana

**Seguros agrarios combinados: 14-05-2021** Seguro de explotaciones de hortalizas al aire libre, de ciclo otoño-invierno, en la Península y en la Comunidad Autónoma de Illes.

## DOUE

**Centro de referencia bienestar de los rumiantes y équidos 10-05-2021** Decisión de Ejecución (UE) 2021/755 de la Comisión, de 6 de mayo de 2021, por la que se designa un centro de referencia de la Unión Europea para el bienestar de los rumiantes y los équidos.

**Peste Porcina Africana 21-05-2021** Reglamento de Ejecución (UE) 2021/811 de la Comisión, de 20 de mayo de 2021, que modifica el anexo I del Reglamento de Ejecución (UE) 2021/605, por el que se establecen medidas especiales de control de la peste porcina africana





Knowledge grows

# Fertirrigación a tu alcance



Yara ha creado una solución de fertirrigación fácil, asequible y eficiente para todos los agricultores



## Fácil

La combinación de **YaraRega™** y **YaraTera™** CALCINIT es totalmente soluble y se puede emplear en cualquier sistema de riego, obteniendo todos los nutrientes necesarios para cualquier estadio del cultivo.



## Asequible

**YaraRega™** se basa en complejos NPK y representa una alternativa muy rentable y más asequible que otros fertilizantes solubles del mercado.



## Eficiente

Sus nutrientes de alta calidad aumentan el rendimiento y la calidad, al tiempo que minimiza las mermas. Reduce el número de productos empleados con una única solución.

Solicita una oferta



# Alta siniestralidad en el primer cuatrimestre del año

**F**rutales, cítricos y uva de vinificación suman 165,19 millones de euros, prácticamente el 80% de todas las indemnizaciones de las líneas agrícolas, mientras la ganadería ha tenido un mejor comportamiento que años anteriores con apenas 19,30 millones de euros.

Según el último informe publicado por Agroseguro en los primeros cuatro meses del año la superficie si-

niestrada suma 252.139 hectáreas con una previsión de indemnizaciones de 255,20 millones de euros, lo que supone la siniestralidad más alta de los últimos años.

A las heladas y los vientos de los meses de marzo y abril, con cuantiosos daños en frutales, almendro, vid y cítricos, hay que sumarle los siniestros acumulados del mes de enero por la borrasca Filomena.

SINIESTRALIDAD A 30 DE ABRIL						
LÍNEAS	Nº DE SINIESTROS			SINIESTRALIDAD (millones de euros)		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
AGRÍCOLAS	20.350	26.197	33.392	127,05	115,80	207,72
GANADERÍA (accidentes /enfermedad y pastos) y ACUICULTURA	35.586	34.510	33.000	25,01	42,95	19,30
GANADERÍA (Retirada y Destrucción)	469.993	471.440	472.943	26,26	27,08	28,18
<b>TOTAL</b>	<b>525.929</b>	<b>532.147</b>	<b>539.335</b>	<b>178,32</b>	<b>185,83</b>	<b>255,20</b>

INDEMNIZACIONES AGRÍCOLAS A 30 DE ABRIL 2021	
Frutales	93,64
Cítricos	45,48
Uva vinificación	26,07
Almendro	14,85
Hortalizas	10,70
Olivar	3,04
<b>Total</b>	<b>193,78</b>



### Frutales

Agroseguro estima que a 30 abril se han siniestrado 39.552 hectáreas de frutales, con una previsión de 93,64 millones de euros, debido fundamentalmente a las heladas de marzo en albaricoque, cereza, ciruela, melocotón y algunas variedades de pepita, especialmente pera.

También se comunicaron un buen número de siniestros, durante el mes de abril, por mal cuajado en las especies de hueso de Aragón, Cataluña, Comunidad Valenciana y Región de Murcia. Este mismo mes los primeros pedriscos dañaron cultivos en las provincias de Albacete, Alicante, Murcia y Valencia.

INDEMNIZACIONES FRUTALES A 30 DE ABRIL		
	2020	2021
Aragón	3,20	24,79
C. Valenciana	2,30	3,16
Castilla-La Mancha	3,50	6,29
Cataluña	4,30	26,00
Extremadura	16,00	7,10
La Rioja		1,04
Murcia	23,00	23,83
Resto	4,86	1,43
<b>Total</b>	<b>57,16</b>	<b>93,64</b>



### Cítricos

En cítricos también ha sido alta la siniestralidad en el primer cuatrimestre del año, con la borrasca Filomena como principal causante de los daños. El descenso de temperaturas fue muy acusado en las principales zonas de producción (Andalucía, Comunidad Valenciana y Región de Murcia) y un gran número de variedades de limón, mandarina y naranja, cuyo ciclo de cultivo se encontraba en plena evolución, fue afectado por las heladas ocurridas durante varios días.



Además en febrero y abril los vientos provocaron numerosos daños en las variedades de cítricos que, debido a sus características morfológicas y cercanas a la maduración, son más sensibles a rozaduras, contusiones e incisiones en los frutos. Las zonas más afectadas fueron Cataluña, C. Valenciana y Murcia.

INDEMNIZACIONES CITRICOS A 30 DE ABRIL 2021	
Andalucía	15,45
Cataluña	0,60
C. Valenciana	18,89
Murcia	10,54
<b>Total</b>	<b>45,48</b>

**Uva de vinificación**

En cuanto a los daños en uva de vinificación Agroseguro prevé una superficie siniestrada de 43.495 hectáreas, con unas indemnizaciones que alcanzan los 26,07 millones de euros. La mayor parte de los daños han sido provocados por las heladas entre los días 13 y 18 de abril, que afectaron a una superficie significativa de viñedo de Castilla-La Mancha, Castilla y León, Comunidad Valenciana, La Rioja, Navarra y País Vasco.

El descenso de temperaturas también causó daños en parcelas de cultivo dispersas por Aragón, Comunidad de Madrid y Galicia. Por otra parte, se produjeron pedriscos localizados en Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana, Región de Murcia y Extremadura que causaron roturas de brotes y hojas incipientes en las plantaciones más adelantadas.

INDEMNIZACIONES UVA VINIFICACIÓN 30 DE ABRIL		
	2020	2021
Castilla y León	0,9	6,83
Castilla-La Mancha	2,10	6,08
Cataluña	2,40	1,00
Extremadura		1,40
La Rioja		3,09
Levante		1,52
Navarra		2,39
P. Vasco		2,19
Resto	1,55	1,57
<b>Total</b>	<b>6,95</b>	<b>26,07</b>



**Hortalizas**

Buena parte de los siniestros registrados en las producciones de hortalizas de invierno se debieron a las severas heladas y fuertes rachas de viento sufridas en el mes de enero, que afectaron a los cultivares al aire libre de acelga, alcachofa, brócoli, cardo, coliflor, espinaca y lechuga de Andalucía, Aragón, Canarias, Castilla-La Mancha, Navarra y Región de Murcia.

Las producciones bajo cubierta como calabacín, pimiento y tomate, de Murcia, Almería y zona centro, resultaron afectadas junto con sus estructuras de protección, debido en buena parte a la borrasca Filomena.

Tanto en marzo como en abril se han sucedido las heladas, lluvias persistentes y pedriscos que afectaron a la cachofa y patata, en la Región de Murcia; de espárragos, en Andalucía; de guisante verde, en Aragón y Navarra; ajo y cebolla de Castilla-La Mancha; lechuga de la Comunidad Valenciana y Región de Murcia y tomate de industria de Extremadura.

La previsión de indemnizaciones de Agroseguro es de 9,74 millones de euros, con una superficie siniestrada de 12.002 hectáreas.



INDEMNIZACIONES HORTALIZAS 30 DE ABRIL		
	2020	2021
Andalucía	1,70	1,91
Castilla-La Mancha	1,00	2,50
C. Valenciana		0,60
Extremadura	1,00	0,50
Murcia	3,10	4,23
Resto	1,40	
<b>Total</b>	<b>8,80</b>	<b>9,74</b>



Nuevo SEAT  
**León**  
Híbrido enchufable  
SEAT FOR BUSINESS



**Tus planes no  
tienen límites.**

Para qué vas a elegir cuando la mejor opción es poder hacerlo todo. En ciudad, modo eléctrico y si viajas lejos, modo gasolina. Con más autonomía, más sostenible, más equipado, el Nuevo SEAT León híbrido enchufable es más León que nunca.

SAME presenta la última evolución de  
un tractor que ha hecho historia:  
**el nuevo EXPLORER Fase V**



**A**llá por 1983, el SAME Explorer se presentó como el precursor de una nueva forma de concebir el tractor, introduciendo soluciones de diseño totalmente innovadoras para la época en la gama de baja y media potencia. Y se convirtió en todo un referente en el mundo de los tractores multiusos. Innovación, versatilidad, tecnología avanzada y excelente calidad. Estas son las bases comunes de todas las familias Explorer, un referente en su categoría desde hace casi 40 años. Los Explorer siempre han incorporado soluciones técnicas de vanguardia para garantizar la máxima versatilidad en cualquier condición.

Prueba de ello es que la nueva gama, compatible con la Fase V de emisiones, cuenta con unas características técnicas muy especiales y presenta una ampliación de modelos y versiones que convierten a estos tractores en el compañero de trabajo ideal. Se adaptan perfectamente a cualquier tipo de aplicación, ofreciendo un excelente nivel de confort y fiabilidad.

La gama incluye 5 modelos diferentes, dos versiones e innumerables opciones, para que todo el mundo pueda diseñar un tractor "a la medida" de sus necesidades, en cualquier condición de trabajo. El motor





trabaja en perfecta sintonía con la transmisión. Gracias a estas dos unidades, especialmente diseñadas y fabricadas por SAME para esta gama de potencia, los Explorer ofrecen alto rendimiento, bajo consumo, facilidad de mantenimiento y de manejo en cualquier situación de trabajo.

### Cargador frontal

Uno de los requisitos fundamentales de un tractor agrícola es poder utilizarlo en combinación con un cargador frontal. Por eso, todos los Explorer garantizan una perfecta interacción entre el vehículo y la pala cargadora, y ofrecen soluciones específicas para este uso. Algunas de ellas son la preinstalación de fábrica, el monomando de

control perfectamente integrado en la configuración de la cabina para brindar la máxima comodidad, el sistema hidráulico de 90 l/min con gestión electrónica "a demanda" para una eficiencia extraordinaria, el inversor hidráulico con modulación del cambio de sentido de avance, el sistema Stop&Go para detener el tractor sin usar el pedal del embrague, la dirección de giro rápido SDD con bomba independiente para agilizar aún más el trabajo o el techo de alta visibilidad con certificación FOPS, que garantiza la máxima visibilidad y seguridad.

### Motor

Los nuevos motores FARMotion 35 y 45 están disponibles en versiones de 3 y 4 cilindros, que potencian



sus dotes de maniobrabilidad o de tracción extrema, respectivamente. Todos cumplen los nuevos límites de emisiones impuestos por la fase V. Sus dimensiones compactas garantizan una excelente visibilidad desde el asiento del conductor y un gran ángulo de giro. Para optimizar el consumo de combustible, así como para aumentar la productividad y el confort, cuentan con una avanzada cámara de combustión, un sistema de inyección Common Rail de Bosch de 2000 bar, un ventilador electrónico y un filtro de aire PowerCore.

El modelo tope de gama (Explorer 125) tiene una potencia máxima de 126 CV y un par máximo de 517 Nm. Con la TDF ECO (540E y 1000E), el motor gira a tan solo unas 1600 rpm, pero con un par de 505 Nm y una potencia de 115 CV (equivalente al 91% de la potencia máxima).

### Transmisión y TDF

Las transmisiones actuales, han sido rediseñadas para garantizar la máxima fiabilidad conforme aumenta la potencia, se basan en un concepto modular para ofrecer la solución perfecta a cada necesidad.

Todas se basan en un cambio mecánico de 5 velocidades con un inversor mecánico sincronizado (que puede sustituirse por un inversor hidráulico), que ofrece 10 relaciones en cada sentido de marcha. Este equipamiento se puede completar con 2 o 3 marchas bajo carga, así como con una reductora y una superreductora, para llegar a 60+60 velocidades, tanto marcha adelante como marcha atrás, con la posibilidad de avanzar a tan solo 300 m/h con el motor al máximo régimen. La función de cambio automático (Automatic PowerShift - APS) ahora también está disponible para la transmisión de tipo HML. Selecciona automáticamente la mejor relación del cambio en función de la carga del motor y del esfuerzo de tracción.

Para garantizar la máxima versatilidad de uso, la TDF está disponible en todas las velocidades típicas (540 / 540ECO / 1000 / 1000ECO), con embrague multi-disco en baño de aceite y eje intercambiable. Como es habitual, la TDF sincronizada tiene un eje independiente. Además, puede dotarse de TDF frontal con velocidad de 1000 rpm. Las versiones dotadas de elevador con control electrónico también incluyen la función "TDF AUTO", que es muy práctica para conectar



y desconectar automáticamente la TDF en relación con la posición del elevador.

### Sistema hidráulico y elevadores

La gama Explorer dispone de dos opciones para el sistema hidráulico, que montan una bomba simple o doble para los servicios principales, con un caudal máximo de 55 o 90 l/min respectivamente, 4 o 6 salidas traseras, regulador de caudal y retorno libre del aceite hidráulico. Además, hay disponible un distribuidor adicional con control electrohidráulico que permite aumentar las vías traseras hasta un máximo de 8.

El elevador trasero con control mecánico viene de serie, pero puede sustituirse por una versión con control electrónico, que incluye algunas funciones muy prácticas, como la limitación de la altura máxima del accesorio, la regulación de la velocidad de bajada, la amortiguación de las vibraciones durante el transporte y la gestión automática de la TDF. El elevador trasero tiene una capacidad máxima de más de 5.400 kg, con enganche tripuntal de acoplamiento automático. Opcionalmente, se puede instalar un elevador delantero con una capacidad máxima de 2.100 kg.

La dirección hidrostática del Explorer siempre ha estado asistida por una bomba independiente, que garantiza una dirección suave incluso a bajas velocidades. Y, ahora, también está disponible la función de giro rápido "SDD" (Steering Double Displacement), que permite maniobrar reduciendo a la mitad las vueltas de volante necesarias y agilizar el trabajo.




### Cabina

La nueva cabina TopVision es lujosa y muy cómoda. Dispone de 10 salidas de aire direccionales y dos rejillas de ventilación para el desempañamiento rápido.

Desde el asiento del conductor se dispone de una excelente visibilidad exterior. Incluso de noche, gracias a la posibilidad de instalar 14 potentes faros de trabajo led.

En comparación con las versiones tradicionales, los innovadores casquillos hidráulicos (Hydro Silent-Blocks) de la cabina TopVision reducen las vibraciones percibidas por el conductor en un 40%. Es posible encontrar la mejor posición de conducción gracias a la columna de dirección regulable (inclinación y profundidad) y al asiento con amortiguación (con varias posiciones de ajuste). Esta cabina, líder en su segmento, ofrece un bajo nivel de ruido, materiales de alta calidad y una disposición extremadamente ergonómica del puesto de mando. Entre los equipamientos opcionales con los que pueden dotarse estos modelos, cabe destacar: el asiento del pasajero con cinturón, la radio DAB, numerosas tomas de corriente (incluidas 2 USB) y el techo de alta visibilidad con parasol enrollable.



Cursos para  
agricultores y  
habitantes del  
medio rural

Programa plurirregional  
ASAJA 2020 financiado por el MAPA

Financiado por:



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN





# INB

## La nueva marca de abonos, nutrientes y bioestimulantes



INB es la nueva marca de **insumos agrarios** que estabas esperando, porque lo **compras por Internet** (desde tu propio móvil) y te llega directamente a la puerta, sin intermediarios.  
**Ahorra tiempo y dinero con INB.**

**Consulta nuestra completa gama de productos para tu explotación.**



Venta exclusiva en  
[www.sembraliatienda.es](http://www.sembraliatienda.es)

Sembralia

# GAMA RENAULT VEHÍCULOS COMERCIALES

tu aliado a medida



## Renault PRO +



**323€** renting por /mes\*

oferta especial para empresas:  
todo incluido con Overlease by Renault

descuento especial gracias al proyecto  
"compras en conjunto"  
infórmate en tu concesionario Renault



\*cuotas de renting para Nuevo Express Basic 1.3 TCe 75 kW (100CV) para autónomos y pymes sin IVA calculadas a 48 meses / 60.000 kms. incluye gastos de matriculación, alquiler, mantenimiento, 4 neumáticos, seguro auto a todo riesgo, vehículo de sustitución, impuestos sucesivos, ITV, asistencia en carretera y gestión de multas. las imágenes publicitadas pueden no coincidir con el modelo en promoción. promoción válida hasta 30/06/21.

renault recomienda

renault.es