

Revista mensual 21 de diciembre de 2019 | Nº 49

EL CAMPO SE REBELA CONTRA LA 'CRIMINALIZACIÓN' DEL SECTOR

Asaja y Coag, las dos principales organizaciones agrarias, anuncian movilizaciones a comienzos del próximo año | 150



Jesús Julio Carnero Consejero de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de Castilla y León "Agricultura y agroalimentación son la columna vertebral contra la despoblación"

La fotovoltaica, a la caza de miles de hectáreas de suelo agrícola para huertos solares

El FEGA devuelve 32 silos a la actividad tras venderlos por 13 millones de euros



26. Informe

Una de cada dos hectáreas está arrendada

El índice de tenencia en propiedad de los perceptores de las ayudas de la PAC apenas llega al 53%

28. Reportaje

Innovación a la carta gracias a las 'startups'

Sodena impulsa 20 contratos entre empresas emergentes y grandes compañías

36. Cooperativas

Dcoop impulsa la sostenibilidad en el olivar

Dosaoliva, el grupo operativo que lidera Dcoop, desarrolla una 'app' para optimizar el uso de fitosanitarios

38. Coyuntura

La subida del SMI impacta en la hortofruticultura

El sector cierra un ejercicio con menos rentabilidad por la subida de los costes laborales y energéticos

Edita: Editorial Ecoprensa S.A. Presidente Ejecutivo: Antonio Rodríguez Arce Vicepresidente: Raúl Beyruti Sánchez Consejero Delegado: Pablo Caño Directora de Relaciones Institucionales: Pilar Rodríguez Director de Marca y Eventos: Juan Carlos Serrano

Director de elEconomista: Amador G. Ayora Coordinadora de Revistas Digitales: Virginia Gonzalvo Director de 'elEconomista Agro': Rafael Daniel Diseño: Pedro Vicente y Elena Herrera Fotografía: Pepo García Infografía: Clemente Ortega

En Portada

El campo dice basta a su estigmatización

Asaja y Coag anuncian movilización ante la grave crisis que sufre el sector y los ataques que recibe de los ecologistas





18

Entrevista

Jesús Julio Carnero, consejero de Agricultura de Castilla y León

Defiende el papel que la agricultura y la agroalimentación deben jugar en la lucha contra la despoblación

Reportaje

La fotovoltaica busca tierras para instalar huertos solares

Los ambiciosos objetivos del Gobierno en energías renovables reabre el apetito de la fotovoltaica por el suelo agrícola



14



22

Reportaje

Silos, los gigantes del mundo rural que regresan del olvido

El Fondo de Garantía Agraria (Fega) ha vendido 32 graneros, que podrán volver a la actividad agraria

Y TÚ... ¿TE IMAGINAS TU MUNDO SIN ACEITE DE UL IVA?

Resulta dificil imaginarse sin algo tan, tan bueno. Es como quitarle un poco de esencia a la vida... ¿y quién quiere eso? El aceite de oliva lleva siglos haciendo nuestra cocina mucho más rica, sigamos disfrutándola con él.











'Tiempo de actuar', también en defensa del sector agrario

La estigmatización

de Asaja y Coag y

que también se

de la actividad agraria

en la Cumbre del Clima

ha agotado la paciencia

movilizarán a un sector

manifiesta en Europa

I sector agrario despide 2019 como uno de los peores ejercicios de los últimos años. A la mala cosecha por la sequía, que ha afectado con especial intensidad a los cultivos cerealísticos, se han unido nuevas crisis de precios por la entrada de productos de terceros países, la imposición de aranceles o una intensificación de la demonización del sector

a manos de grupos ecologistas y animalistas que han utilizado la Cumbre del Clima de Madrid como altavoz mediatico contra ellos.

Probablemente ésta haya sido la gota que ha colmado el vaso para que las dos principales organizaciones agrarias de nuestro país, Asaja y Coag, hayan anunciado la movilización del sector a partir del próximo enero. Lo que ocurre en España no es ajeno a la corriente que recorre toda la Unión Europea, donde se han registrado protestas en varios países

bajo el denominador común de los bajos precios y la criminalización creciente que sufre la actividad agraria y ganadera.

Producir alimentos para garantizar a los ciudadanos una necesidad básica exige un esfuerzo y dedicación del que pocos sectores, como el agrario, pueden presumir. Pero lejos del reconocimiento social y económico, cada día tienen más eco las voces que estigmatizan una actividad que, además, contribuye de forma importante a la lucha contra el cambio climático. Agricultores y ganaderos son conscientes de que contaminan, pero no rehúyen esfuerzos para reducir su huella y ser parte de la solución. De ello han dado cuenta en la Cumbre Climática de Madrid, agricultores y empresas

auxiliares, aunque sus voces han sido silenciadas por el vocerío ecologista.
Especial gravedad ha tenido para el sector ganadero, alanceado una vez más por consignas tan simplistas como falaces.

Desgraciadamente, la sensación del sector agrario de que es moneda de cambio en la política comercial de la UE se va consolidando. La entrada de productos de terceros países con menores exigencias medioambientales ha hecho zozobrar a los productores de cítricos. A ello se han unido problemas geopolíticos

que nada tienen que ver con el sector, como el *Brexit* o los aranceles de Donald Trump, un auténtico mazazo para sectores tan relevantes como el aceite de oliva o el vino, una situación que aún puede empeorar. La hora de "actuar ya" en defensa del campo también ha llegado y ni el Gobierno, ni la clase política ni la sociedad debe rehuir esa obligación.

LAS CARAS DE LA NOTICIA





Jesús Julio Carnero
Consejero de Agricultura de Castilla y León

Agro

Impulsa el sector agrario y agroalimentario como "columna vertebral" en la lucha contra la despoblación del mundo rural.





Pilar Irigoien
Directora gerente de Sodena

Su iniciativa de poner en contacto a grandes compañías con 'startups' abre un prometedor camino a la innnovación.





Justino Medrano
Presidente de ACOR

Apuesta por la estabilización financiera de la cooperativa remolachera y la búsqueda de nuevos nichos de negocio agrario.





Teresa Ribera
Ministra de Transición Ecolólica

Culpabilizar exclusivamente a los regantes del Levante español de los problemas del Mar Menor es tan injusto como miope.



El sector agrario es estratégico en Castilla y León y en España. Genera cientos de miles de puestos de trabajo y asienta población en las zonas rurales.

La riqueza de nuestra tierra es, precisamente, la propia tierra.

Todo comienza aquí.







La familia crece. En ACOR evolucionamos con la sociedad, por eso seguimos ampliando nuestro catálogo de productos, adaptándonos a las nuevas necesidades de los consumidores.



Amor, Constancia, Orgullo, Respeto











EL CAMPO SE ALZA CONTRA LOS ATAQUES AL SECTOR

Tanto Asaja como Coag anuncian movilizaciones a principios de año para denunciar los bajos precios y la criminalización de la actividad agraria por parte de grupos ecologistas

ELECONOMISTA

I máximo órgano de dirección de Asaja anunció hace unos días movilizaciones en todo el páis para expresar su protesta por la situación que atraviesa el sector y el hartazgo de los profesionales agrarios ante los reiterados ataques recibidos desde diferentes frentes sociales y políticos. La organización presidida por Pedro Barato se suma así a la ola de protestas que los agricultores y ganaderos europeos están llevando a cabo en las principales

Las protestas se unen a las registradas en distintos países de la Unión Europea capitales comunitarias.

Los bajos precios percibidos por los agricultores a la hora de vender sus producciones agrarias; los aranceles americanos que penalizan las exportaciones; la política de tratados comerciales que lleva a cabo la Unión Europea; el veto ruso y los ataques por parte de los movimientos radicales de ecologistas, veganos y *antiespecistas* contra el modelo de producción europeo son razones de peso para que los agricultores y ganaderos españoles expresen su protesta de forma unánime, según la organización agraria.

Agro

A esto deberíamos sumar el desinterese mostrado por gran parte de la clase política y el ambiente claramente hostil del buena parte del Parlamento Europeo hacía el nuestro modelo productivo. Acusaciones injustas y severas como "ser los causantes el cambio climático" o críticas a "la agricultura que usa materias activas" han hecho que miles de agricultores y ganaderos hayan sacado sus tractores a las carreteras y han colapsado capitales europeas como París, Berlín, La Haya y Bruselas.

En opinión de Asaja, la agricultura y la ganadería son la única garantía de supervivencia de un mundo rural que contribuye de forma decisiva a la

sostenibilidad y actúa como mitigación del cambio climático. Desde Asaja se quiere concienciar a toda la población que vive en las ciudades que gracias a la agricultura y la ganadería disponen de alimentos sanos, de calidad y a precios asequibles durante todo el año, a la vez que se garantiza un mundo rural vivo y se conservan los espacio naturales.

La organización que preside Pedro Barato hace extensiva la convocatoria de protestas, cuyas características y calendario se dará a conocer próximamente, a todos aquellos sectores como el agroindustrial, el transporte y el turismo que se nutren de materias primas del campo y el desmantelamiento del sector agrario supondría también un claro perjuicio para su actividad.

También el Pleno de Coag decidió el pasado martes impulsar, a partir de enero, un proceso de movilización general agraria en unidad de acción ante la brutal crisis que padecen la mayoría de los sectores agrícolas y ganaderos. Además, desde esta organización se estudiará con el conjunto del sector la convocatoria un paro general en el campo. Este proceso se desarrollará una vez constituido el Gobierno con plenas funciones para tener un destinatario claro y directo de las reivindicaciones.

La caída generalizada de los precios en origen, y en consecuencias de las rentas de los agricultores, el permanente incremento de los costes de producción, la desregulación de los mercados y eliminación de la preferencia comunitaria, así como la *uberización* progresiva del modelo social y profesional de agricultura, son las razones esgrimidas para la movilización.

Las macromagnitudes oficiales son más que elocuentes. En 2019, según los datos publicados por Eurostat, la renta agraria en España se ha desplomado un 8,6 por ciento, por la caída de valor de la producción de un 3 por ciento y el aumento de los costes de producción en un 3,6 por ciento. Estas cifras reflejan, según Coag, la presión a la que están sometidos los profesionales agrarios por ambos lado de la cadena. Por un lado, vía costes, unos fabricantes de insumos -fitosanitarios, fertilizantes, semillas, energía, etc.- que tienden a la composición de monopolios. Cada vez menos empresas, más grandes y poderosas. Por el otro extremo, una distribución fuertemente concentrada: las seis primeras cadenas distribución concentran el 55 por ciento de la cuota de mercado en España, según cifras de Kantar Worldpanel para junio de 2019.

A todo ello habría que sumar las múltiples amenazas que se ciernen sobre el sector, caso del *Brexit*, el pleno desarrollo de acuerdos de libre comercio de la UE con terceros países -Mercosur, próximos Australia y Nueva

Ribera culpa a los regantes de contaminar el Mar Menor

La indignación corre como la pólvora en el Levante español después de que la ministra de Transición Ecológica, Teresa Ribera, haya decidido cortar el agua a los regantes al considerarles los culpables de los graves problemas medioambientales que sufre el Mar Menor.

En diciembre, por segundo mes consecutivo, el Ministerio solo ha autorizado el trasvase de 7,5 metros cúbicos de agua, frete a los 19,6 propuestos por la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura, lo que supone que solo se podrá usar para el consumo humano. La medida afecta a 100.000 familias de Murcia, Alicante y Almería, y las consecuencias, según el presidente murciano, Fernando López Miras, "van a ser dramáticas porque el 30 por ciento del empleo de la región y



del PIB dependen de la agricultura". Además, añade que el 20 por ciento de las exportaciones de frutas y hortalizas de toda España salen de esa Comunidad.

El Gobierno murciano ya ha anunciado que recurrirá la medida, al igual que la Comunidad Valenciana. Mientras. el presidente del Sindicato Central de Regantes del Trasvase Tajo-Segura (Scrats), Lucas Jiménez, ha anunciado movilizaciones "continuas" y ha asegurado que buscarán fórmulas para dejar de pagar el "tasazo" que abonan todos los meses.

COAG baraja
la convocatoria con
el conjunto del
sector de un paro
general en el campo

Zelanda-, las importaciones masivas sin control de estándares de calidad, seguridad alimentaria, sostenibilidad ambiental y condiciones laborales y sociales, la salvaje política arancelaria de la administración Trump, así como la creciente ola de criminalización de la actividad agrícola y ganadera por parte de los movimientos fundamentalista del animalismo y de los grupos ecologistas más ultras y radicales. "A nivel social, el sector agrario debe ser reconocido por su carácter estratégico como productor de alimentos de calidad, saludables y suficientes, vertebrador del territorio, garante de un medio natural sostenible frente al cambio climático y freno más eficaz contra el acelerado proceso de despoblamiento de la España vaciada", asegura el secretario general de COAG, Miquel Blanco.



ASÍ AFRONTA EL CAMPO EL DESAFÍO DE LA SOSTENIBILIDAD

El proyecto 'InfoAdapta-Agri', puesto en marcha por UPA en colaboración con Bayer CropScience, impulsa en el campo medidas de mitigación y adaptación ante el calentamiento global

R. DANIEL

modo de premonición del que es el lema de la Cumbre Climática de Madrid *Tiempo de actuar*, la organización agraria UPA puso en marcha hace tres años *InfoAdapta-Agri*, un proyecto con el que pretendía que agricultores y ganaderos dejasen de ser meros "espectadores" ante un cambio climático cuyos efectos ya empezaban a notarse en sus explotaciones.

"Frente a mensajes catastrofistas debemos poner en valor que también mitigamos"

Con la colaboración inicial de la Fundación Biodiversidad, hoy adscrita al Ministerio de Transición Ecológica, y de Bayer CropScience, el proyecto se centró en la identificación de medidas para la adaptación de la actividad agraria al Cambio Climático para después "informar, concienciar y capacitar a los agricultores y ganaderos para ponerlas en práctica", explica Javier Alejandre, uno de los técnicos de UPA encargados de la iniciativa.

De aquellas 130 medidas se concretaron las ocho "más eficaces" para reducir la vulnerabilidad de los sistemas agrario-ganaderos a la variabilidad del clima. "Nos centramos en la adaptación porque necesitamos medidas a corto plazo. Son técnicas sencillas, pero con resultados claros para el agricultor y el Medio Ambiente".

De la mano de agricultores, ganaderos y especialistas, la iniciativa de UPA ha tenido voz propia en la Cumbre del Clima COP25. "Queremos transmitir al sector que es posible hacerlo y que, frente a mensajes catastrofistas y terriblemente simplistas, también debemos poner en valor que, aunque nuestra actividad contamina, tiene capacidad de mitigación".

Para la organización agraria, la agricultura de precisión y la digitalización

se presentan como grandes oportunidades para el uso racional de agua, fertilizantes y fitosanitarios. Otra de las medidas en marcha para impulsar la sostenibilidad de la agricultura es la monitorización de plagas, que permite huir de los tratamientos sistemáticos para actuar solo cuando en realidad son necesarios y más eficaces.

A través de una serie de trampas se detecta cuándo la población de patógenos supera unos determinados umbrales y su estado de desarrollo. "Los fitosanitarios son una herramienta indispensable para mantener el nivel y la calidad de las producciones, pero se puede hacer un uso más racional", indica Alejandre, quien define como "experiencia de éxito" su colaboración con Bayer, "una compañía que entiende que la adaptación al Cambio Climático es un tema prioritario para el sector, se involucra y nos apoya".

La gestión de suelos sostenibles, en la que se incluyen técnicas de mínimo laboreo de la Agricultura de Conservación que no alteran el perfil de los suelos para que no se produzca la pérdida de materia orgánica y se reduzca la fertilidad y la captación de CO2, es otra de las claves que ya diseñan la nueva agricultura.

Mejora de la biodiversidad

La monitorización de diferentes variedades vegetales en los distintos escenarios de cambio climático previstos por el Panel de Expertos de la ONU (ICCP por sus siglas en inglés) permite hacer simulaciones sobre los rendimientos en diferentes zonas y en función de las fechas de siembra, lo que permite hacer recomendaciones a los agricultores.

Uno de los aspectos más importantes de *InfoAdapta-Agri* son las prácticas para proteger la biodiversidad. "Con unos mínimos cambios en la gestión de las explotaciones como la incorporación de márgenes florales y multifuncionales se produce una mejora brutal de la población de polinizadores y aves", asegura Alejandre.

La mejora de la gestión del abonado nitrogenado, adaptándola a las necesidades de la planta o de la fertilidad del suelo, reduce las pérdidas tanto por lixiviación como por evaporación, una de las mayores fuentes de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

Fundamental es el asesoramiento. "Si el mundo científico y académico define medidas de mitigación y adaptación al Cambio Climático, pero al final no somos capaces de que llegue al agricultor y ganadero, de romper las barreras virtuales que hay, el resultado será muy deficiente".

Relacionado con la ganadería, se aboga por la economía circular con medidas que aproximen al agricultor y al ganadero. Los beneficios de esta



Foto de familia de los participantes en la presentación de 'InfoAdapta-Agri' en la Cumbre del Cambio Climático. EE

"Queremos informar, y capacitar a los agricultores para aplicar medidas de adaptación"

economía de proximidad son claros: el impulso de cultivos como leguminosas y proteaginosas, que fijan nitrógeno y no necesitan aportes de productos de síntesis por lo que se reducen las emisiones, y mejoran la fertilidad del suelo.

elEconomista

Agro

La colaboración frente al cambio climático es la senda a seguir. Desde Bayer se reafirma el compromiso ante el reto de alimentar a una población que crece exponencialmente con unos recursos naturales que hay que preservar. "La iniciativa de UPA nos parece excelente y ponemos a disposición nuestra tecnología y conocimiento en beneficio de los agricultores, los consumidores y el Medio Ambiente en base a tres elementos: innovación, sostenibilidad y transformación digital". Recientemente, Bayer se ha comprometido a reducir hasta un 30 por ciento sus emisiones de CO2 a través de la innovación.

ALEXANDRA BRAND

Responsable Global de Sostenibilidad de Syngenta

R. DANIEL

La de Alexandra Brand ha sido una de las pocas voces en defensa de la Agricultura que se han oído en la Cumbre del Clima. Responsable Global de Sostenibilidad de Syngenta, compañía centrada en la protección de cultivos y el desarrollo de nuevas semillas, defiende con pasión el potencial que ofrece la actividad agraria en la mitigación del cambio climático.

El mundo se enfrenta al reto del cambio climático, ¿qué papel debe jugar la agricultura?

Cuando hablamos con los agricultores vemos claramente que son los primeros perjudicados por el cambio climático. Hemos tenido el tercer año de sequía en Australia, las temperaturas más elevadas en Francia y Alemania y en Estados Unidos las lluvias más fuertes desde que existen registros. Para continuar produciendo alimentos, los agricultores necesitan estrategias de adaptación para el uso del agua, para afrontar las sequías, semillas que se ajusten a estas condiciones y tratamientos para diferentes plagas en el futuro. Pero no solo es adaptación. Los agricultores manejan la tierra y para luchar contra el cambio climático necesitamos reforestar y aumentar la capacidad del suelo para absorber carbono. La agricultura ofrece una gran oportunidad para liderar la mitigación contra el cambio climático, porque los



"Vamos a invertir 2.000 millones en agricultura sostenible"

"Se tiene que compensar a los agricultores que lo hacen bien"

agricultores tienen herramientas críticas para proporcionar sumideros de carbono.

Agro

Desde una compañía como Syngenta ¿cómo se contribuye a una agricultura sostenible?

Nosotros entendimos que lo que podíamos hacer para ayudar a los agricultores a luchar contra el cambio climático era invertir y por ello comprometimos 2.000 millones de dólares (1.798 millones de euros) los próximos cinco años en agricultura sostenible. Un ejemplo para explicarlo. Queremos recuperar para la agricultura un millón de hectáreas de tierras degradas por la sobrexplotación ganadera en Brasil. Teníamos el modelo desarrollado por el mundo académico basado en la tecnología para

"La agricultura ofrece una gran oportunidad para liderar la mitigación del cambio climático"

recuperar estos suelos desérticos. Pero faltaban las variedades de semillas y la forma para que los agricultores pudiesen financiar la recuperación de esa tierra en un plazo de dos años. Hemos estado trabajando con el mundo académico, los bancos y ONG medioambientales para revertir la situación y conseguir que esos suelos vuelvan a capturar carbono, conseguir ingresos para los agricultores y además restaurar el 20 por ciento de esa tierra con vegetación natural. No es un proyecto piloto sino a escala, porque hablamos de una superficie de cultivo similar a la que tienen los Países Bajos.

Han puesto en marcha la Operación Polinizador. ¿Qué resultados han conseguido?

Dentro de la restauración de la biodiversidad hay dos aspectos. Una es la recuperación de ese 20 por ciento para que tengan vegetación natural y otra es la de los microorganismos que están en los suelos para hacerlos más fértiles. Entre ambas, está el establecimiento de márgenes de flores junto a los campos. En España hemos estado apoyando a los agricultores para que planten más de 1.000 kilómetros. No supone mucho para los agricultores dejar ese 3-5 por ciento al lado de las tierras y en los últimos tres años hemos visto que se ha duplicado la población de insectos. Los consumidores no quieren pagar más por la comida y muchos ni siquiera pueden pagar más y con el cambio de prácticas para mejorar la biodiversidad, la fertilidad y aumentar la captación de CO2 se puede seguir con los niveles de productividad que tenemos. Es cuestión de trabajar e incentivar a los agricultores.

¿Qué políticas deben poner en marcha las instituciones para una agricultura sostenible?

Esperamos que la administración encuentre formas para compensar a los agricultores que hacen bien las cosas y que invierten en biodiversidad y mejoras productivas para proveer alimentos. Como compañía esperamos un marco regulatorio predecible y estable para hacer inversiones en nuevas tecnologías. Defendemos una regulación basada en la Ciencia, porque cuando las decisiones en torno a la regulación de la Tecnología se mueven por cuestiones políticas el riesgo es demasiado alto.

Hablaba de una inversión de 2.000 millones, ¿qué retos concretos se marcan?

Hemos definido junto a la ONG medioambiental *The Nature Conservancy*



"En Brasil recuperaremos un millón de hectáreas degradadas"

"El agricultor tiene herramientas críticas para captar carbono"

"Dejando márgenes para las flores se duplican los insectos" cuáles son las innovaciones claves que van a permitir el cambio para la sostenibilidad. Una es el desarrollo de variedades de semillas para suelos degradados y el programa de protección de cultivos adaptado para que se regenere la microbiología. Otro es eliminar la quema de rastrojo que se sigue practicando masivamente en Asia y para ello los retos son, primero, tener la maquinaria para manejar esos rastrojos y aprovecharlos al año siguiente y lo segundo es la protección de las semillas sobre un terreno que no has quemado y en el que quedan plagas latentes. Otro ejemplo es descarbonizar la producción ganadera, que tiene una huella muy fuerte. Una de las líneas de investigación es cómo desarrollar alimentación para el ganado que se digiera mejor y produzca menos gas y también piensos que requieran mucha menos agua y fertilizantes para que la huella del alimento que come el ganado sea ya en si misma menor. Otra línea es buscar tecnología para minimizar los residuos sin comprometer la producción de alimentos y su calidad.

¿Tiene que mejorar la percepción de la sociedad sobre el papel de la agricultura en la conservación del Medio Ambiente?

Hemos echado de menos la voz de los agricultores. ¿Has oído la voz de los agricultores en este Conferencia? Yo no, hoy es la primera vez. Me gustaría que los agricultores fuesen más visibles en los aspectos positivos, en lo que realmente hacen, en sus retos y posiblemente la imagen cambiaría. Yo he estado en Brasil comprobando los cambios que han hecho y cambia completamente la visión cuando escuchas a los agricultores y conoces sus compromisos. Como la ciudad no puede ir al campo hay que conseguir que se le escuche en foros como éste, que son importantes porque se discuten temas relevantes, pero hay que conocer de primera mano cómo ponen conocimientos, técnicas y tecnologías para recuperar suelos, para volver a enriquecer lo que se ha perdido.

¿Qué mensajes ha dejado Syngenta en la Cumbre del Cambio Climático de Madrid?

Contad con nosotros en los foros en los que hay que discutir cómo hacer la agricultura más sostenible, porque tenemos la voluntad de contribuir, de invertir y nos gustaría ser parte en la búsqueda de soluciones. Empezamos en España hace ya más de diez años con iniciativas con agricultores y universidades, pero recientemente hemos decidido dar un un empuje global teniendo en cuenta los retos a los que nos enfrentamos.



Javier López

Director de Provacuno

Se sigue confundiendo al consumidor, que lo único que recibe son mensajes apocalípticos y pocas soluciones de compromiso por parte de los gobiernos, como reducir las emisiones de carbono procedente de la quema de combustibles fósiles

El vacuno, un aliado clave contra el cambio climático

e acabó la COP25 y seguimos sin consenso ni soluciones claras, eso sí, de momento limitemos o erradiquemos el consumo de carne porque así acabamos antes con el problema...Y es que desgraciadamente se continúa demonizando y estigmatizando la ganadería, pero seguimos sin querer hacer el ejercicio adecuadamente, porque es más fácil y rápido tirar por el camino de en medio y no tener en cuenta las consecuencias.

De entrada, lo que está claro y demostrado es que fallan los sistemas de referencia donde el contexto geográfico es fundamental y lo grave de todo esto es que, si las referencias no están claras cualquier medida extrema es un verdadero suicidio. De este modo, se sigue confundiendo al consumidor, que lo único que recibe son mensajes apocalípticos y pocas soluciones de compromiso por parte de los gobiernos, como podrían ser, por ejemplo, reducir las emisiones de carbono procedente de la quema de combustibles fósiles -petróleo o carbón- o aumentar la producción de energías renovables como la eólica o la energía solar.

Y es que, se habla mucho de las emisiones de metano desde el punto de vista negativo cuando lo que hemos

aprendido en esta COP25 es que el verdadero problema son los niveles de CO2 atmosférico procedentes de la quema de combustibles fósiles y el tiempo que este CO2 tarda en descomponerse en la atmósfera.

Dicho esto, es evidente que todos, incluidos el sector ganadero, debemos hacer un esfuerzo en la reducción de GEI y en el aprovechamiento de recursos y disminución de residuos, pero también es importante que, como consumidores, no metamos a todos en el mismo saco, y me explico. Más de la mitad de nuestro territorio es superficie forestal, lo que nos sitúa a la cabeza de Europa con un crecimiento entre 1990 y 2005 de 4,4 millones de hectáreas, lo que supuso más del 40 por ciento del crecimiento forestal en Europa según el Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE).

A diferencia de los bosques europeos, que por su abundante pluviometría son rentables gracias a la madera y otros subproductos, nuestros bosques o, mejor dicho, montes mediterráneos, son semiáridos y poco productivos. Sin embargo, juegan un papel ecológico fundamental para nuestro futuro y para evitar la desertización, ya que son favorecedores del ciclo del agua, evitan la erosión, etc. En este trascendental punto, el vacuno de carne en nuestro país es una pieza

13

La ganadería juega un importantísimo papel en el desbroce y garantiza una limpieza de los bosques que previene los incendios y dificulta su expansión en caso de producirse, tanto para la conservación de nuestros ecosistemas y paisajes, como por las consecuencias que aquellos tienen para el cambio climático. Así, las emisiones de GEI generadas por los incendios en la provincia de Pontevedra en 2006 fueron 1,7 millones de toneladas de CO2, el 15 por ciento de todo lo que emite el sector vacuno de carne en España en un año.

Por otro lado, los detractores del consumo de carne también argumentan que su producción tiene una elevada huella hídrica pero no tienen en cuenta algo realmente fundamental y es que la huella hídrica total de un individuo o de una comunidad ha de tener en consideración tres componentes: agua verde, agua

azul y agua gris. No diferenciar esto supone un nuevo agravio comparativo y una verdadera injusticia.

En el caso de la huella hídrica media de la carne de vacuno, el 93,50 por ciento es agua verde -la procedente de la lluvia y utilizada por las plantas- el 2,92 por ciento es agua gris y solo el 3,56 por ciento es agua azul. Por lo tanto, que no engañen ni manipulen: El consumo de agua por animal está perfectamente medido en las explotaciones. Así, en las fases iniciales del cebo, un ternero consume en torno a 16,5 l/día, mientras que en la fase final del engorde puede llegar a 23. En el caso de las vacas, las necesidades oscilan entre 45 y 65 l/día.

El sector del vacuno español lleva años adaptándose para minimizar el impacto medioambiental por lo que, en lo que a la producción de carne de vacuno en España se refiere, somos uno de los cuatro países promotores del proyecto LIFE BEEF CARBON que tiene como objetivo mejorar las emisiones de gases de efecto invernadero. Para ello, nuestros productores están trabajando e invirtiendo en identificar, demostrar y difundir buenas prácticas innovadoras en nuestras granjas para reducir significativamente la huella de carbono del vacuno en un 15 por ciento de aquí a 2025 -un compromiso más que ambicioso que estamos dispuestos a cumplir-. Y esto es solo el principio. El vacuno de carne está comprometido a seguir avanzando porque, a diferencia de otros sectores industriales. debemos y, sobre todo, podemos contribuir a ser una de las soluciones del problema de un mundo con una población en crecimiento. Tomando como propio el eslogan de la COP25, Es tiempo de actuar como hace el sector de la carne de vacuno y lo seguirá haciendo de forma continua.

Javier López

Director de Provacuno

Nuestros productores están trabajando e invirtiendo en identificar, demostrar y difundir buenas prácticas innovadoras para reducir significativamente la huella de carbono del vacuno en un 15% de aquí a 2025



spaña, junto al resto de los países europeos, tiene el objetivo de que en el año 2030 el 32 por ciento de la energía final consumida provenga de renovables. Según Red Eléctrica de España, a finales de 2018 la potencia instalada de energía solar se situó en 7.018 megavatios (4.714 correspondiente a solar fotovoltaica y 2.304 a solar térmica), lo que representa alrededor del 7 por ciento del total de la potencia instalada en España.

La Unión Española Fotovoltaica calcula que cada año deberán incorporarse 3.000 megavatios para alcanzar las metas fijadas por lo que intermediarios y empresas se han lanzado a una auténtica carrera en busca de suelo donde instalar huertos solares. En el despacho de la abogada vallisoletana Celia Miravalles el goteo de consultas es constante desde hace un año y especialmente intenso durante los últimos meses. Sus clientes son agricultores que quieren conocer la letra pequeña de los contratos de arrendamiento que están recibiendo.

En ellos, se incluye una reserva de suelo de un plazo de dos años hasta ver si el parque es finalmente aprobado o no. En caso afirmativo, el arrendamiento se extiende durante 25 años con rentabilidades de entre 900 y 1.200 euros, que elevan exponencialmente las que ofrecen los cultivos de secano, de apenas 300 euros por hectárea.

La búsqueda de suelo se extiende a prácticamente a todas las Comunidades: Castilla y León, Castilla-La Mancha, Murcia, Valencia, Andalucía, etc. No valen todas las tierras sino las que están más cercanas a los puntos de evacuación fijados por Red Eléctrica. Si la cercanía es a una subestación eléctrica, los precios ofrecidos se disparan. Es el caso de la localidad madrileña de Meco, donde se promueve un parque de 100 hectáreas sobre suelo agrario. En este caso, se están ofreciendo contratos de 30 años de alquiler con precios de 1.800-2.000 euros.

La proliferación de huertos solares se presenta así, como una buena oportunidad para mejorar los exiguos ingresos de muchos agricultores. Aunque también puede tener efectos colaterales para el sector. De hecho, el reverdecimiento de estos proyectos fotovoltaicos, que tuvo su época dorada en 2007 y 2008 con la *burbuja* creada por José Luis Rodríguez Zapatero, ha hecho saltar las alarmas en la organización agraria Asaja León.

Su secretario general, José Antonio Turrado, explica que ante las dificultades que los promotores están teniendo para ponerse de acuerdo con un elevado número de propietarios privados, están recurriendo a terrenos de entidades públicas -juntas vecinales y ayuntamientos- donde hay agricultores

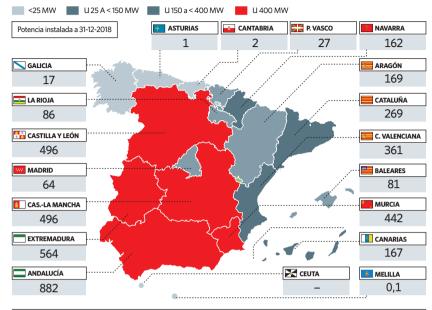
El 60% de la potencia instalada, en 4 regiones

Según los datos de Red Eléctrica Española, las comunidades con más potencia fotovoltaica instalada son algunas en las que la actividad agraria es más relevante. A finales de 2018, Castilla-La Mancha encabezaba el 'ranking' con casi un 20% de toda la potencia nacional, seguida muy de cerca por Andalucía y algo más lejos por Extremadura y Castilla y León. Solo estas cuatro comunidades engloban el 61% de la potencia fotovoltaica instalada en España. Por el lado contrario, destacan las comunidades de la cornisa cantábrica. todas ellas por debajo del 1% respecto al conjunto nacional dado que disfrutan de menos horas de Sol.

España se encuentra en el quinto lugar por potencia solar instalada, muy por detrás de Alemania que es el líder indiscutible con casi 44 GW solares instalados. Sin embargo, si se mide el peso que esta tecnología tiene sobre el total de la capacidad instalada en cada país, España caería varios puestos hasta el decimotercer lugar. No obstante, en 2018 ocupó el tercer lugar en producción y en el 'ranking' de contribución de la solar al total de la generación de cada país, España se situó ese mismo año en quinto lugar, por detrás de Italia, Grecia, Alemania y Bélgica. Si se compara el ratio de generación sobre la potencia instalada, España se situó en segunda posición.

El mapa de los huertos solares en España





Fuente: Red Electrica de España.

elEconomista

en arrendamiento que se pueden quedar sin tierra de cultivo. "En realidad estamos hablando de macrohuertos porque las conexiones que da REE son las que son y se buscan proyectos de 1.000 hectáreas y como la tierra está muy fraccionada encuentran dificultades", explica el dirigente agrario.

Otra de las razones por las que buscan propiedades comunales es que muchas zonas de tierras en propiedad están protegidas medioambientalmente al formar parte de las denominadas Zepas o son regadíos "donde sería una barbaridad" porque están declarados de Interés General de la Nación.

"De acuerdo si no hay damnificados"

"Si tú eres el propietario y decides dejar de cultivar no decimos nada, pero si estás en arrendamiento y te echan, el agricultor sale perjudicado. Siempre que haya damnificados nos vamos a oponer", afirma el también secretario general de Asaja Castilla y León.

La organización agraria se ha dirigido hace unas semanas a la Consejería de Fomento y Medio Ambiente pidiendo que no permita la instalación de parques solares en zonas de monte público. "Son terrenos que tienen

vocación forestal pero que se están dedicando a agricultura de manera excepcional. Si se dedican a una actividad industrial la calificación es ya irreversible".

Otro de los problemas que apunta son las líneas de evacuación. "Es muy bonito que tú te hagas rico poniendo placas y luego pase el tendido por donde te dé la gana. Se recurre a una ocupación temporal por cuatro perras, pero a mí me estás desgraciando la finca", explica Turrado, que añade que "ante eso hay una solución técnica que es enterrarla, pero nadie les obliga".

Turrado no cree que la demanda de suelo agrícola para huertos solares dispare el precio de los arrendamientos. "Si cualquier finca les valiera y a cualquier agricultor le pidiesen las fincas, sí tendría efectos, pero son macroproyectos y toca donde toca", afirma para advertir que "la renta que ofrecen es importante pero también hay que tener en cuenta que tiene un componente fiscal de mucha envergadura, que puede ser del 40 por ciento".

Estudiar bien el contrato

La abogada especializada en Derecho Agrario, Celia Miravalles, recuerda la importancia del asesoramiento legal antes de firmar este tipo de contratos dada su complejidad.

En primer lugar, destaca que este tipo de contratos no está regido por la Ley de Arrendamientos Rústicos por lo que hay que estar a lo que se estipule entre las partes, y subsidiariamente, a lo que establezca el Código Civil.

"Son contratos muy abusivos en los que las empresas quieren ir con muchas prisas con el gancho de los altos precios. Pero hay que tener en cuenta que hablamos de plazos muy largos, en los que rigen prórrogas forzosas y potestativas para la empresa solar", indica. En otras ocasiones, fijan cláusulas que les permiten finalizar el contrato sin indemnización antes del plazo si no tienen el suficiente rendimiento económico.

Celia Miravalles destaca también un aspecto muy importante a tener en cuenta. Solo algunas Comunidades, como es el caso de Andalucía, obligan por Ley a la empresa a hacerse cargo del desmantelamiento del parque una vez concluida su vida útil. En otras, como Castilla y León o Aragón, sin embargo, no es obligatorio. "Nos podemos encontrar con que dentro de 30 o 40 años el propietario de los terrenos tenga que hacerse cargo de retirar las placas, que requieren planes muy complejos y costosos porque se habla de residuos peligrosos con una legislación muy estricta".

Hay que tener en cuenta, además, que muchas veces los promotores no son empresas reconocidas, sino que se trata de sociedades mercantiles



1.200

Los precios que se pagan para huertos solares oscilan entre los 900 y los 1.200 euros por hectárea creadas para lograr el terreno y pedir los permisos, que luego traspasan "y no sabemos si el futuro propietario se va a hacer cargo".

Esta abogada, reconoce la oportunidad que estos parques ofrecen a los agricultores, pero insiste en la necesidad de "mirar muy bien los casos". Normalmente, los promotores te obligan a no negociar con ninguna otra empresa durante los 24 meses siguientes a la firma. En ese tiempo, la empresa puede entrar a hacer los estudios pertinentes. "Te pueden generar daños en los cultivos ya sembrados o te puede afectar al cobro de las ayudas de la PAC. Eso hay que tenerlo también en cuenta a la hora de negociar". Es a partir de los dos años cuando empiezan a pagar la renta acordada.

Otro de los aspectos que conviene analizar son los gastos e impuestos que se generan y quien debe pagarlos. El caso del IBI es claro. Aunque en los terrenos rústicos es una cantidad pequeña, los terrenos pasan a la categoría de suelo industrial y se elevan de forma notable.

Porque su negocio se la merece

Sabadell Agro, la *app* pensada para usted y su sector









JESÚS JULIO CARNERO

Consejero de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de Castilla y León

RAFAEL DANIEL

Buen conocedor del mundo rural por su amplia trayectoria como presidente de Diputación, Jesús Julio Carnero asume la Consejería de Agricultura de Castilla y León con el reto de incorporar 3.500 jóvenes al campo.

Acaba de concluir la Cumbre del Clima y el sector agrario cree que ha sido demonizado o, al menos, maltratado. ¿Coincide con en esa visión? Más que esa terminología yo hablaría de que el sector agrario en su trabajo diario contamina pero también descontamina. La agricultura y la ganadería nada tienen que ver con el problema del cambio climático, en todo caso, pueden aportar mucho en su mitigación. En el último Consejo Consultivo yo pedí una declaración conjunta de todas las CCAA y del Ministerio para poner en valor la actividad agraria y su contribución a la sostenibilidad.

Los recortes de la PAC parecen inevitables. ¿Ve posible todavía mantener el presupuesto?

En ese mismo Consejo Consultivo y en relación a las posibles disminuciones, planteábamos al Ministerio que para evitarlo hay una fórmula y es una mayor contribución de los Estados al Presupuesto comunitario. Una regla de oro asumida no solo por el Gobierno regional sino por organizaciones agrarias,

"La agricultura y la agroalimentación son la columna vertebral en la lucha contra la despoblación"

cooperativas y grupos políticos es el mantenimiento de la financiación de la PAC en Castilla y León. Es algo esencial y fundamental porque además necesitamos una Europa fuerte y a ella debemos contribuir desde las políticas identitarias y una de ellas es la agraria.

¿Se está defendiendo bien esa posición por parte del Gobierno?

El problema del Gobierno es que está en funciones y eso está afectando a todos los ámbito porque no se está con toda la capacidad de acción puesta de manera estratégica y planificada. Por otro lado hay que decir que el problema no es el Ministerio, con el mantenemos un buen diálogo.

La Comisión Europea quiere que el 40% de la nueva PAC sea para medidas medioambientales. ¿Lo considera excesivo?

Todo indica que se puede llegar a ese porcentaje, pero nosotros no lo queremos. Los ecoesquemas tienen que estar, pero las ayudas directas tienen ya una componente medioambiental que tiene que estar cuantificado y reflejarse a la hora de establecer la contribución medioambiental para evitar esos porcentajes. Por poner un ejemplo, la contribución de secano a regadío, que implica una reducción de agua, también se tiene que cuantificar.

Uno de los asuntos más polémicos es el de la figura del agricultor activo. ¿Qué posición defiende Castilla y León?

Hay que subrayar que aquí tenemos una posición común, en la que no está solo el Gobierno regional sino también los grupos políticos y las Opas para que las ayudas vayan a los agricultores que realmente están en la actividad. Y además que su principal fuente de ingresos no derive directamente de la PAC. Esa una doble condición. Falta por que definamos el porcentaje, pero la idea de cómo queremos que sea, la tenemos.

Apenas llegado al cargo ¿ha elevado el objetivo de incorporación de jóvenes y mujeres al campo. ¿No es muy optimista?

No es un problema de optimismo sino una necesidad porque estamos hablando de futuro y sólo puede haberlo si se produce un rejuvenecimiento del sector, por lo que planteamos la incorporación de 3.500 jóvenes. Para ello vamos a construir un plan con todos los actores implicados que nos permita poner una a una todas las medidas necesarias para hacer atractiva la actividad agraria. Tanto ayudas, como formativas o de innovación. En segundo lugar, incidiendo en distintos ámbitos. Queremos más jóvenes en



"La agricultura puede aportar mucho contra el cambio climático"

"Si las grandes granjas cumplen la ley tenemos que **autorizar su actividad**"

"Las ayudas agrarias deben ir a los que están realmente en la actividad" cooperativas. A través del Plan Estratégico queremos ver cómo podemos implementar la incorporación. También cambiando la imagen del sector, que no es la adecuada. Tenemos que hablar de las bondades con una política adecuada para comunicar la importancia de la agricultura también en los colegios, en los institutos, e incidiendo en las escuelas de formación agrarias para que los alumnos actúen como correas de transmisión. Éste es un sector muy importante del que dependemos los seres humanos a diario, es estratégico ante una situación de escasez alimentaria y además nos conecta con la esencia de lo que somos. Y necesitamos a las mujeres en los pueblos porque son un factor importantísimo para fijar población y queremos que se incorpore a la actividad agraria un 30 por ciento más.

Uno de los grandes retos del mundo rural es el de la despoblación. ¿Qué papel tiene que jugar la agricultura y la agroalimentación?

Es esencial, es la columna vertebral en la lucha contra la despoblación. Castilla y León es mundo rural pero éste es esencialmente agrario y agroalimentaria. Aquí hay un modelo de éxito que es en el que debemos de transitar. Y es el que nos habla de una industria agroalimentaria puntera en España desde Castilla y León, la tercera en importancia del país. Y lo es por dos motivos. Una por la procedencia, el territorio, la identificación de los productos con Castilla y León y en segundo lugar, por la calidad. Todo lo incidamos en esa calidad es lo que nos va a fortalecer en ese triple ámbito: agricultura, ganadería e industria agroalimentaria. Y eso es lo que contribuye a un mayor desarrollo rural.

La digitalización marca el futuro del campo. ¿Qué medidas tiene previstas para generalizarla en una Comunidad con grandes zonas de sombra?

La Junta está trabajando en este ámbito. Si queremos ganar el futuro debemos tener una adecuada cobertura de telecomunicaciones y de todos los elementos que permitan utilizar las nuevas tecnologías con las mismas oportunidades. Desde la Consejería de Fomento se está trabajando en un plan para extender la banda ancha a toda la Comunidad. La digitalización va a ser primordial porque además tiene importantes conexiones con la investigación, la innovación...Pero es algo que ya se está produciendo como en la modernización de regadíos, o la utilización de la geotecnología para simplificar la PAC, donde somos pioneros en Europa. La base es la infraestructura y a partir de ahí estoy seguro de que podamos crecer.



La atomización sigue siendo un lastre del cooperativismo. ¿Deben las grandes cooperativas ser más proactivas en las fusiones?

Las cooperativas, aglutinadas en torno a Urcacyl, tienen claro que cuanto más músculo tienen más fuertes van a tener mayor capacidad de influir y de prestar servicios a sus socios. No creo que sea un problema sólo de las mayores ni una voluntad única de las mayores sino que es una necesidad de todas y en el plan estratégico está plasmado. Queremos incrementar un 150 por ciento las fusiones. Lo importante es que nos integremos, trabajemos en contenidos específicos para que acabe redundando en el socio, que no es otro que el agricultor o ganadero. El sector lo tiene muy interiorizado.

La remolacha vive años convulsos. ¿Le preocupa su futuro?

No me preocupa pero sí nos tiene que tener ocupados porque es estratégico en Castilla y León. Tenemos una buena interlocución tanto con Acor como con Azucarera, y hay que seguir apostando por el sector, que tiene una doble

"Los datos demuestran que hoy son viables cuatro plantas de azúcar"

"Somos pioneros en Europa en geotecnología para **simplificar la PAC**" importancia, la del azúcar y la de la transformación, es decir la del agricultor y la de la industria agroalimentaria. En la nueva PAC estamos hablando también de apoyar un sector que es vulnerable y necesitamos el mismo nivel de financiación, del 15 por ciento, que hemos tenido hasta ahora.

Agro

¿Son viables cuatro molturadores?

Por ahora los datos demuestran que sí. Cada una está localizada en una zona (Miranda de Ebro, La Bañeza, Olmedo y Toro) en la que son fuente de riqueza. En esta campaña, que desde el punto de vista de los rendimientos, ha sido muy buena, se demuestra que el trabajo que realizan es necesario.

¿Está impulsando la posible colaboración para molturar la remolacha en la fábrica más cercana a las zonas de producciones?

Ésa es una acción en la que no solo está involucrada la Consejería sino las dos empresas. La relación entre ambas cada día es mejor. Es algo de sentido común y a las propias afectadas lo creen también. Estoy seguro de que ése es un camino se va a transitar.

¿El Instituto Tecnológico Agrario (Itacyl) se va a cerrar?

El Itacyl cumple una función esencial, fundamental y evidente desde el punto de vista de la investigación, de la utilización de las nuevas tecnologías, de la promoción de nuestra industria y nuestros alimentos y en este momento está sujeto a un análisis por parte de las Cortes de Castilla y León que hay que respetar y por tanto esperar a las conclusiones. Pero todos somos conscientes de la importancia de conseguir una agricultura de futuro para Castilla y León y en ello está implicado el Itacyl sobremanera.

Las denominadas macrogranjas han movilizado a algunos sectores ecologistas y agrarios. ¿Qué posición tiene?

Las granjas grandes generan actividad económica y en tanto que no contradigan el ordenamiento jurídico no tengo más que decir. Cualquier instalación ganadera que quiera establecerse tiene cumplir unos estándares, unos compromisos y preceptos desde el punto de vista de sostenibilidad medioambiental. Si lo hace, nosotros como administración, estamos obligado a autorizar esa actividad, que además redunda desde un punto de vista económico y social en la zona donde se implanta. Noviercas está en una fase inicial de comprobación del cumplimiento de esa regulación y si lo hace dará lugar a su establecimiento y si no tendrá aplicar medidas correctoras.



"No queremos que el 40% de la nueva PAC sea para medidas ambientales" "Los aranceles de Trump no son algo puntual y debemos prepararnos" "La fauna salvaje me preocupa mucho porque **transmite enfermedades**"

Ha prometido modernizar 30.000 hectáreas de regadío pero en Castilla y León hay todavía 116.000 que todavía se riegan "a manta"...

Agro

Es evidente que hay que seguir avanzando. La transformación de secano en regadío tiene efectos importantísimos desde un punto de vista económico, social y medioambiental. Pero la modernización también los tiene. De utilizar un sistema a otro podemos hablar de un ahorro de un 20-25 por ciento de agua; la producción de las explotaciones se elevan en torno a un 30 por ciento, y además hay una mayor incorporación de jóvenes y una densidad de población que se multiplica por tres. Las necesidades son muchas y el presupuesto es el que espero nuestro compromiso es llegar a esas 30.000 hectáreas.

¿Hace unas semanas entraron en vigor los aranceles en Estados Unidos. ¿Está ya el sector notando sus efectos?

La percepción, por ejemplo en un ámbito fundamental como es el del vino, es el de preocupación porque estamos en un rango de exportaciones a Estados Unidos muy importante. Creo, por desgracia, que esto no es algo puntual, sino que vamos a entrar en una dinámica en la que nos vamos a encontrar más veces con esta situación. Va a pasar con el *Brexit* lo mismo. No podemos poner los huevos en la misma cesta, sino que hay abrir más mercados y estamos trabajando en cómo abrir el abanico. En 2007, la crisis nos obligó a exportar. Ahora tenemos todos interiorizado que hay que vender fuera pero hay que dar un paso más y no creer que tenemos asegurada la exportación por estar en algunos mercados que quizá ya no son tan seguros. Abramos por tanto mercado y establezcamos nuevos modelos de promoción, algo también muy importante, y podremos estar en el mundo compitiendo en un proceso que a mí se me antoja en el futuro de inestabilidad. Tenemos que acostumbrarnos y dotarnos de las armas para competir en ese ámbito.

Uno de los problemas es la fauna salvaje, entre ellos el lobo. ¿Se pueden conciliar la actividad ganadera y el medio ambiente?

No solo es posible sino que inevitablemente tenemos que tender a ello. Tenemos que proteger la Naturaleza pero también saber que la agricultura y la ganadería son estratégicos. Es la principal preocupación que me transmiten las opas, y en buena sintonía con la consejería de Fomento, hemos establecido un grupo de trabajo para ver como podemos avanzar para que los dos ámbitos sean compatibles. Me preocupa mucho porque la fauna salvaje es transmisora de enfermedades, y nosotros tenemos una sanidad animal envidiable que tenemos que preservar.



mergen imponentes en medio del paisaje español.

Desconocidos para las nuevas generaciones, los silos forman parte sin embargo de la memoria colectiva de una buena parte de la población de nuestro país, que vivió de primera mano su contribución al desarrollo del sector agrario. Ahora, 30 años después de caer en desuso, este inigualable patrimonio industrial vuelve del olvido gracias a la iniciativa del Fondo Español de Garantía Agraria que busca ponerlos a la venta para su recuperación para el almacenamiento de grano o para usos tan diversos como hoteles o balnearios, museos o centro deportivos en lo que constituye un auténtico abanico de posibilidades para la España Vaciada.

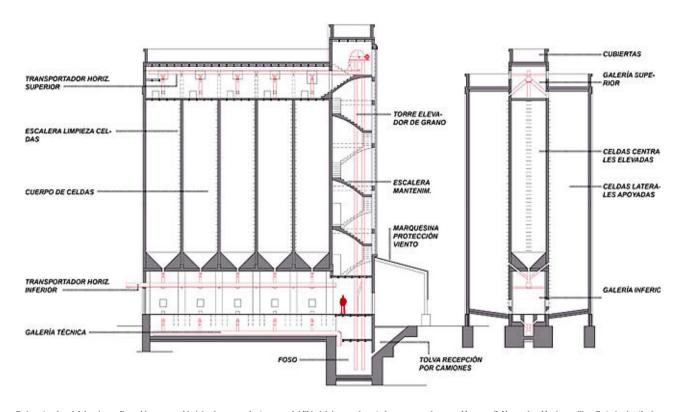
El FEGA decidió en 2015 iniciar un proceso de enajenación por el sistema de subasta pública para minimizar la carga económica que suponía mantener unos silos que llevaban décadas en desuso por la entrada de España en la Comunidad Económica Europea. La primera prácticamente quedó desierta, situación que se ha ido modificando en posteriores convocatorias, que han obtenido mejores resultados. Junto a ello, el organismo dependiente del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación decidió utilizar el procedimiento de adjudicación directa.

Cuando se inició el proceso de enajenación, el FEGA contaba con 98 de los 642 silos que tenía la Red Nacional. Desde entonces se han traspasado 32, y se está tramitando la venta de otro. El próximo año está previsto realizar una nueva tasación y continuar con la venta de las 65 unidades que aún conserva.

El proceso de enajenación comienza con la tasación para luego ofrecerlo a las administraciones públicas por ese valor. En el caso de que ni ayuntamientos, gobiernos autonómicos o diputaciones provinciales estén interesados en la adquisición, se saca a subasta pública. Si quedan desiertas después de cuatro intentos, se ofrecen en adjudicación directa por el precio de la cuarta subasta, de forma que el adjudicatario del silo será el primero que ofrezca ese precio y cumpla con las condiciones recogidas en el pliego.

Como consecuencia de este proceso, el FEGA ha recaudado 12.989 .092 euros y ha devuelto a la actividad agraria un buen número de silos ya que la mayoría de los compradores son empresas relacionadas con el comercio o transformación de cereales (ver gráfico).

Estos colosos arquitectónicos, sin embargo, han encontrado muchas y diversas utilidades. Como centro de anidamiento y control de población en aves migratorias, museos o centro culturales (Belorado, La Carolina,



En la naturaleza básica de un silo reside su capacidad de almacenamiento y manejabilidad del grano durante los procesos de recepción, expedición o selección de semillas. En todas las tipologías existen elementos invariables. Una torre elevadora que aloja la maquinaria necesaria para trasladar el grano desde el foso inferior de descarga. Una galería superior horizontal, desde la que se hacía el reparto a las distintas celdas de almacenamiento. La galería inferior horizontal está destinada a la reexpedición a granel o ensacado. ILUSTRACIÓN SILOYGRANEROS.ES

13

El FEGA ha obtenido casi 13 millones de euros con la subasta o adjudicación directa de 32 silos

Arévalo), teatro (Pozoblanco), centros deportivos para escalada, Balneario (Alcaracejos), hotel, oficinas municipales o centro de arte urbano, explica el arquitecto y experto, Carlos Mateo Caballos.

Mateo fue junto a David Salamanca Cascos impulsor en 2004 del grupo de investigación *silosygraneros.es*, dedicado a "registrar, documentar, divulgar y activar" la obsoleta Red Nacional de Silos de España que había quedado en desuso tras la entrada en la Unión Europea de nuestro país. Sus aportaciones no sólo constituyen hoy día una extraordinaria base documental sobre estos gigantes del mundo rural, sino que fueron precursores del "despertar" de estos "tesoros" de la España Vaciada.

"Siempre nos mantuvimos fuera del debate político sobre las infraestructuras generadas durante el Franquismo, así que simplemente vimos que estos silos guardaban una potencialidad enorme para generar nuevas economías en los sitios donde se insertan, ya sea por albergar

Una segunda vida para los silos

Relación de graneros vendidos por el FEGA

LOCALIDAD	ADJUDICATARIO	IMPORTE (€)	FECHA DE OPERACIÓN	TIPO
La Puebla de Hijar (Teruel)	Silos Valdezafán	213.121	07/07/15	^
Villafranca de los Barros (Badajoz)	Casfer Exp. Agr.	230.017	07/07/16	ŤŤŤ
Selgua (Huesca)	Aguilar Exp. Agro Gan.	170.000	23/01/17	^
Monreal del Campo (Teruel)	Cereales Teruel	150.012	23/01/17	^
Luna (Zaragoza)	Arento	120.001	23/01/17	^
Tauste (Zaragoza)	Arento	230.000	23/01/17	*
Used (Zaragoza)	Arento	106.001	23/01/17	^
Zaragoza (Ctra. Barcelona)	Granos y Sistemas	224.102	23/01/17	5
Zuera (Zaragoza)	Arento	1.803.000	23/01/17	\$
Valchillón (Córdoba)	Ag. Cord. de Agr.	1.630.037	23/01/18	ŤŤŤ
Medina del Campo (Valladolid)	Ag. M. del Campo	722.682	06/02/18	† † †
El Carpio (Córdoba)	Prod. Alim. Gallo	1.031.139	15/12/17	^
Santa Cruz (Córdoba)	Agroquí. Sánchez	435.000	15/12/17	^
Quinto de Ebro (Zaragoza)	Transform. Gan.	219.666	15/12/17	^
Zaragoza (Ctra. Castellón)	Corp. Alim. Guissona	350.100	15/12/17	^
Cuéllar (Segovia)	Local Sites	85.101	15/12/17	\$

LOCALIDAD	ADJUDICATARIO	IMPORTE (€)	FECHA DE OPERACIÓN	TIPO		
San Cristóbal de la Vega (Segovia)	Octaviano Palomo	136.252	15/12/17	5		
El Cuervo (Cádiz)	Algodonera del Sur	572.009	15/12/18	ŤŤŤ		
Andújar (Jaén)	Sol. Inmob. Andújar	163.502	15/12/18	ŤŤŤ		
Las Cabezas de San Juan (Sevilla)	Algodonera del Sur	549.571	15/12/18	ŤŤŤ		
Marchena (Sevilla)	Algodonera del Sur	716.562	15/12/18	ŧΫŧ		
Utrera (Sevilla)	Algodonera del Sur	501.852	15/12/18	ŧΫŧ		
Mallén (Zaragoza)	Cambra Cereales	206.443	15/12/18	ŤŤŤ		
Plasencia Del Monte (Huesca)	Aguilar Exp. Agro.	195.200	04/02/19	^		
Tardienta (Huesca)	Coop V. de la Corona	286.327	04/02/19	*		
Fromista (Palencia)	Galan y Valar	141.111	04/02/19	^		
Medina De Rioseco (Valladolid)	An Sociedad Coop	341.033	04/02/19	5		
Montijo (Badajoz)	Mercoguadiana	982.001	04/02/19	\$		
La Palma del Condado (Huelva)	Ayuntamiento	226.223	-	ŤŤŤ		
Caspe (Zaragoza)	Ayuntamiento	118.837	-	ŤŤŤ		
Muel (Zaragoza)	Ayuntamiento	132.185	-	ŤŤŤ		
Total 12.989.092 €						

Tipo de operación

Subasta

Agro

elEconomista

††† Adjudicación directa

Fuente: FEGA. (-) Sin especificar.

nuevos usos en sus interiores o por ser grandes escaparates e iconos para esos pueblos del agro español que habían perdido su esencia tras la despoblación", explica Carlos Mateo.

Su visión "que no era nostálgica, sino de futuro", les llevó a que el acercamiento a la parte documental histórica estuviese vinculada con el estudio de casos de éxito en España pero principalmente en el extranjero, donde las iniciativas de recuperación de los silos ya estaban tomando forma en los inicios del siglo XXI. "Algunas de nuestras propuestas pudieron ser materializadas, como el Silo de Fuentes de Andalucía -ahora centro cultural y juvenil y mirador- o el Silo de Arévalo, otras se quedaron en los planos o sirvieron de inspiración a otros tantos investigadores o estudiantes que han encontrado en *silosygraneros.es* una filosofía de intervención arquitectónica basada en el reconocimiento de los valores técnicos, históricos, estéticos, paisajísticos, culturales, asociados a la cultura del cereal y que tienen su

Los silos dejaron de usarse con la entrada en la CEE y hacer reservas de grano no era una prioridad

máxima expresión en estas construcciones industriales, ya sea a título individual o como sistema territorial en Red de almacenamiento de cereal", explica Mateo Caballos.

Desde la perspectiva internacional, recuerda, "el silo es un icono de la revolución industrial que inspiró a personajes tan reconocidos de la escena cultural como Le Corbusier". Fuera de nuestras fronteras, los aprovechamientos son mucho más arriesgados. A los ya reseñados en España, se unen los de vivienda privada, residencia de estudiantes o para la Tercera Edad, museos o centros de exposiciones, como el reconocido Silo de Giorgio Armani en Milano o el Macro Museo de Rosario (Argentina); pantalla para proyecciones en eventos, como en Quebec (Canadá), o en centro de buceo.

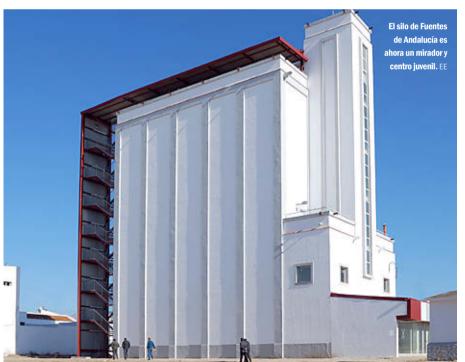
En España, "la ubicación de silos se vinculó más a lo rural que al puerto o la fábrica generando todavía hoy una idea más nostálgica de nuestra España





Vaciada. El silo "sintetiza la cultura del cereal en un elemento de gran potencia visual: nos habla de cómo eran las relaciones laborales, la precariedad del campo en esa época, la evolución tecnológica de España en la segunda mitad del siglo XX, las condiciones de trabajo de la época, la gestión del territorio, o incluso las vanguardias que con cuentagotas llegaron a España. En todo esto radica la necesidad de proteger la Red Nacional y darla a conocer, que está muy por encima del propio edificio porque muchos silos son idénticos entre sí, pero en ningún caso hay dos silos cuya relación con el territorio, con el municipio donde se ubica, sea la misma", añade.

El universo de usos, más allá de la propia actividad agraria, que comenzó a concretar este grupo de arquitectos al interesarse por estos gigantes en 2004, los convierte en un filón inagotable. "El silo puede generar oportunidades de reinventar pueblos que perdieron su esencia porque el campo ya no es atractivo para las nuevas generaciones y hay muchos municipios que carecen de un referente que el silo puede brindarles a bajo costo", explica Mateo, que señala nuevos usos en sectores emergentes. "Son propicios para nuevas actividades económicas: usar sus paredes para placas fotovoltaicas o aprovechar sus celdas frescas para envejecer vino, cultivar hongos o para el turismo agroindustrial", concluye.



Inicio de la selección de semillas

La creación de la Red Nacional de Silos y Graneros se aprobó en plena postguerra. Tras la creación del Servicio Nacional del Trigo, en 1945 se elaboró un Plan General, con una propuesta inicial de 437 silos y 631 graneros. Seis años después, Franco inauguró en Córdoba el primero.

Con esta Red se pretendía regular el precio de los cereales y garantizar a la población al acceso a alimentos básicos. Los silos hacían posible la compra de trigo a los agricultores y su almacenamiento en puntos estratégicos de las zonas productoras; la conservación de una reserva nacional, importar o exportar cereal, así como su selección y tratamiento para proporcionar al agricultor semillas de mayor rendimiento. En mayo de 1984 se termina con el monopolio triguero llevado a cabo durante 47 años con la entrada en la CEE. La prolongada inactividad de los

silos hizo que el Fega decidiese en 2015 enajenarlos de la Red Básica de Almacenamiento Público tras recuperar los que estaban cedidos a varias Comunidades Autónomas.

UNA DE CADA DOS HECTÁREAS DE LA PAC ESTÁ EN ARRENDAMIENTO

Sólo el 53% de la superficie agrícola que recibe ayudas está en régimen de propiedad. En las comunidades en las que el precio de la tierra es menor, el porcentaje de arrendamiento es mayor



GETTY

Agro

oco más de la mitad (53,5 por ciento) de la superficie declarada por los perceptores de la PAC lo es en propiedad, un porcentaje que ofrece grandes diferencias entre Comunidades. Castilla y León, con apenas una de cada cuatro hectáreas, es la que presenta los peores datos, frente a Comunidad Valenciana, en la que el 79,5 por ciento de las tierras que reciben ayuda están en régimen de propiedad.

La radiografía del régimen de tenencia de la tierra de los perceptores de ayudas directas de la Política Agraria Común pone negro sobre blanco dos de los más importantes problemas estructurales del sector agrario español, el difícil acceso a la propiedad de la tierra, lo que incide directamente en el relevo generacional, y la falta de inversiones para la mejora de la competitividad de las explotaciones.

Los datos se recogen en el informe *Apoyar una renta viable y la resiliencia de las explotaciones agrícolas en todo el territorio de la UE para mejorar la seguridad alimentaria*, elaborado por el grupo de expertos constituido por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación como base para la elaboración del Plan Estratégico que los Estados tienen que realizar para la PAC post-2020.

22,9

Castilla y León es la región con menor índice de propiedad de los perceptores, solo el 22,9% El informe revela que casi el 47 por ciento de la superficie declarada en las ayudas directas de la PAC están en régimen de arrendamiento. Las diferencias entre las grandes comunidades agrícolas son muy notables. Del 77 por ciento que está en situación en Castilla y León al 20,5 de la Comunidad valenciana.

El estudio establece cuatro grandes grupos. El de alta tenencia en propiedad está compuesto por Comunidad Valenciana, Andalucía, Extremadura y Castilla-La Mancha. Situación intermedia se da en dos CCAA que constituyen casos particulares. Murcia, donde predomina la propiedad en el secano, pero donde el porcentaje de propiedad es inferior a la media nacional en regadío y cultivos permanentes, y La Rioja, donde pesan mucho los cultivos permanentes.

La baja tenencia en propiedad se centraliza en Aragón, Cataluña, Baleares, Navarra y Madrid y las que están marcadas por el peso de los pastos en todo el Cantábrico (Galicia, Asturias, Cantabria y País Vasco).

Por último, la muy baja tenencia en propiedad se produce en Castilla y León, en todos los usos, pero destacando el 24 por ciento de propiedad en el total de sus casi tres millones de hectáreas de tierras de cultivo de secano.

La tenencia de la tierra parece vinculada al valor que tiene en el mercado. Si se contrastan los datos del informe y los de la Encuesta del Precio de la Tierra se observa que las comunidades con mayor porcentaje de arrendamiento, y por tanto de propietarios no vinculados directamente a la actividad agraria, son las que tienen menor valor por hectárea. El suelo agrícola se convierte así en una fuente de ingresos de rentas dinerarias con mayor importancia patrimonial que profesional. Así, en Castilla y León, con un porcentaje medio de arrendamiento de más del 77 por ciento, el precio medio de la hectárea se situaba en 2018 en 5.861 euros, el más bajo de España y la mitad que la media (10.209). El caso de Aragón resulta también significativo entre las grandes Comunidades agrarias. Con un precio de 5.349 euros, el alquiler alcanza el 45,9 por ciento.

Del lado contrario, los datos son también reveladores. Las dos regiones con menores porcentajes de tierras alquiladas son las que tienen mayores precios de la tierra. En Andalucía con un precio medio de la tierra de 20.456 euros, el nivel de arrendamiento apenas llega al 26 por ciento, mientras que en Comunidad Valenciana (18.605) apenas alcanza el 20,5 por ciento. Algo similar ocurre en Murcia, donde una hectárea de terreno de media costaba el pasado año 18.138 euros y el porcentaje de tierras en alquiler era del 35 por ciento. La excepción la muestra Castilla La Mancha, que con un 30 por ciento de tierras en alquiler, tiene uno de los precios de venta más bajos (6.473 euros) o Extremadura (35 por ciento y 4.244 euros).

Por cultivos

Por orientaciones productivas, en las superficies declaradas como cultivos permanentes -viñedos, frutales y olivo- predomina con casi el 80 por ciento el régimen de tenencia en propiedad. seguida por las tierras de cultivos de regadío y secano con un 58 por ciento y 49,9 por ciento respectivamente. Las superficies declaradas como pastos permanentes, apenas alcanzan el 40 por ciento en régimen de propiedad. De nuevo aquí se produce el mismo fenómeno porque los cultivos permanentes son los que registran mayores cotizaciones de la tierra, seguidos de los de regadío.

El informe recomienda que los datos de la baja tenencia de la tierra se tengan en cuenta tanto a la hora de valorar la competitividad de las explotaciones, como a la de comprender las dificultades con las que se encuentran los jóvenes para incorporarse al sector.

En Castilla y León, la Comunidad con menos índice de propiedad, Asaja advierte de que la escasa tenencia de la tierra en manos de los profesionales incide directamente en la rentabilidad de las explotaciones y en el relevo

Superficie de tenencia en propiedad de la tierra por Comunidades

CCAA		SUPERFICIE SECANO (%)	SUPERFICIE REGADÍO (%)	SUPERFICIE CULTIVOS PERMANENTES (%)	SUPERFICIE PASTOS PERMANENTES (%)	TOTAL (%)
And	dalucía	71,6	70,7	81,2	62,8	73,6
Ara	agón	46,1	61,1	69,4	12,4	45,9
+ Ast	turias	30,2	74,5	33,4	33,1	32,1
I. Ba	aleares	41,7	37,9	54,4	60,4	46,3
Car	ntabria	6,7	14,9	24,7	6,8	6,8
<u>∦</u> Cas	stilla-La Mancha	70,5	79,4	86,2	30,9	70,1
& Cas	stilla y León	24,2	29,4	56,7	16,3	22,9
Cat	taluña	43,7	53,8	56,4	9,8	41,3
Ext	remadura	64,6	60,3	80,4	62,3	65,0
Gal	licia	33,7	32,9	49,4	34,4	34,3
···· Ma	adrid	43,1	68,0	62,8	21,9	40,5
Mu &	ırcia	62,5	53,9	68,6	34,0	64,4
Nav	varra	49,8	45,8	59,8	30,0	46,3
País	s Vasco	27,0	22,8	69,6	34,0	32,4
La F	Rioja	51,4	48,5	78,7	29,4	59,2
C. \	Valenciana	69,6	84,5	90,6	29,0	79,5
Tota	al Nacional	49,9	57,6	79,4	39,1	53,5

Fuente: FEGA. Solicitud Única de Ayudas.

Para Asaja, el alto arrendamiento lastra la mejora de las explotaciones y el

relevo generacional

generacional "los dos principales problemas de la agricultura de Castilla y León como son la falta de rentabilidad y la pérdida de activos".

La OPA advierte de los altos precios de los arrendamientos. Como ejemplo, y considerando una hectárea de secano de cereal con 3.000 kilos de producción, a 180 euros por tonelada, más la ayuda de la PAC, se obtendría un máximo de 700 euros por hectárea, ingresos de los que habría que descontar unos gastos de 500 euros. A a esos 200 euros restantes faltaría restar la renta de la tierra, por lo que son "más que preocupantes las cifras que se están alcanzando, sobre todo en algunas zonas de la comunidad, una burbuja que se ha trasladado a la compraventa, con cantidades muy por encima de la valía real de los terrenos", denuncia el presidente de ASAJA Castilla y León, Donaciano Dujo, que añade que "no se entienden las barbaridades que se están pagando", y menos en una comunidad envejecida y despoblada.

elEconomista



INNOVACIÓN A LA CARTA DE LA MANO DE LAS 'STARTUPS'

Orizont, la lanzadera para el sector agroalimentario de Navarra, impulsa una veintena de contratos entre siete grandes empresas tractoras y 14 compañías emergentes para responder a los nuevos retos

ELECONOMISTA

a agroalimentación constituye hoy por hoy el segundo motor de la economía navarra, con más de 600 empresas, 13.500 empleos directos y 3.000 millones de euros de facturación. Más aún, la Comunidad Foral presume de contar con uno de los clústeres líderes del sector en España. Pero, para una industria que vive en un proceso de transformación constante, marcado por los paulatinos cambios en los hábitos de los consumidores y por los vertiginosos avances en la ciencia y la tecnología, en ocasiones la tarea de avanzar hacia procesos productivos más sostenibles, seguros y eficientes, y, a la vez, hacia la digitalización, se



complica; y la búsqueda de aliados que ayuden a afrontar esos retos, se convierte en una imperiosa necesidad. Consciente de ello, la aceleradora de innovación para el sector agroalimentario de Navarra, Orizont, se ha reinventado este año y ha creado un programa específico para que las empresas tractoras encuentren respuestas a esos retos que a menudo escapan a su área de especialización y a sus propios departamentos de innovación. Lo ha llamado *Match Point* y en su reciente convocatoria ha servido para asentar las bases de futuros contratos entre siete de esas empresas líderes en el sector y 14 *startups* de toda España, por un valor mínimo de 25.000 euros cada uno. Otras comunidades, -como Galicia-, ya han fijado sus miras en este programa para tomarlo como modelo.

El programa Orizont nació en 2015 de la mano de la Sociedad de Desarrollo de Navarra (Sodena) y el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Navarra (CEIN) con dos objetivos básicos: por un lado, acompañar el lanzamiento de esas empresas emergentes e innovadoras relacionadas con las tecnologías aplicadas a la agroalimentación que son las *startups* y

Seis meses de mentorización

De Sevilla, Córdoba, Murcia, Madrid, la Comunidad Valenciana y distintos puntos de País Vasco y Navarra proceden las 'starups' participantes. Especialmente fructifera resultó esta participación para la madrileña Innovate Film Solutions. fabricante de referencia de 'packaging' flexible que, en estos momentos en los que crece la preocupación mundial por el abuso del plástico especialmente en el sector agroalimentario, se ha marcado el gran reto de introducir en Europa una tecnología relacionada con la creación de envases compostables. Sus soluciones respondieron a los retos apuntados por Florette, Grupo APEX, Grupo IAN y Viscofan y ya se prepara la firma de los respectivos contratos.

De las 14 empresas seleccionadas en el 'Match Point', tres de ellas podrán beneficiarse además de un proceso de aceleración de seis meses al apostar por arraigarse en Navarra. Agrosingularity, la valenciana Cleverpy Machine Learning dedicada al desarrollo de soluciones basadas en inteligencia artificial para la optimización de procesos a través de la explotación de datos, y Pyroistech -'startup' de cuna navarra que diseña y fabrica fuentes de luz acoplada a fibra óptica y equipamiento optoeléctrico-, disfrutarán, durante medio año de mentorización profesional y acceso a financiación mediante línea de capital riesgo de Sodena de hasta 400.000 euros.



Agro

fortalecer el sector en Navarra mediante la atracción de innovación, explica la directora gerente de Sodena, Pilar Irigoien. Los resultados hasta 2018 hablan por sí solos: "Hemos contabilizado más de 1.000 *startups* interesadas en el programa, se han acelerado 22 proyectos y 18 son ya empresas en funcionamiento", añade Irigoien antes de subrayar tajante que "se han cumplido los objetivos". No obstante, se quería ir un poco más allá. "Detectamos que no incidíamos tanto en el establecimiento de vínculos estrechos entre las empresas tractoras del sector en Navarra y las propias *startups*". Y de ahí, esa vuelta de tuerca y esa apuesta por el *I Match Point*, un punto de encuentro real en el que unas pudieran exponer sus necesidades, y las otras plantear soluciones.

Florette, Grupo AN, Grupo Apex, Grupo IAN, General Mills, Iberfruta y Viscofan respondieron a la invitación. "Nos expusieron 24 retos concretos", afirma Pilar Irigoien que se agruparon en siete áreas estratégicas: soluciones ecológicas y saludables; maquinaria y cadena auxiliar; soluciones de *packaging* más sostenibles; vinculación con el consumidor; nuevas tecnologías de

tratamiento menos agresivo; soluciones vegetales y proteína vegetal, y valorización de residuos. *Match Point* recibió 380 solicitudes de *startups* disruptivas. De ellas, 27 fueron seleccionadas y 14 *startups* resultaron finalmente elegidas por esas compañías líderes y optarán a firmar con ellas una veintena de contratos mercantiles de prestación de servicios por un mínimo de 25.000 euros cada uno.

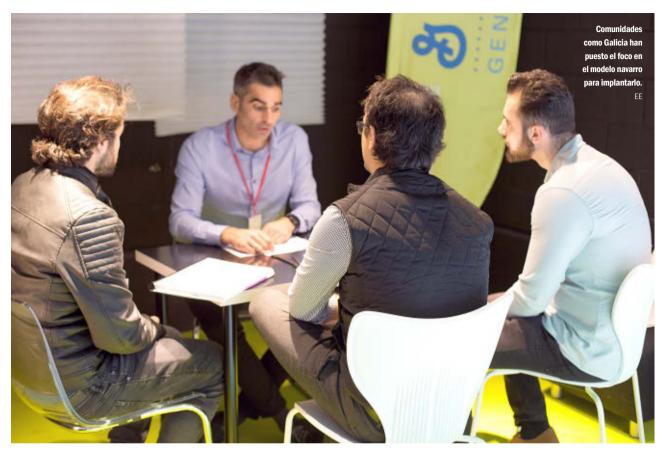
Brioagro Tech

Entre las ganadoras, Brioagro Tech, una compañía que, como subraya su creador y gerente, José Luis Bustos, ha ido muy de la mano de Orizont tras presentarse a su primera convocatoria en 2015. Su idea germinó en Sevilla, pero echó raíces en la navarra Tudela. Desarrolladora de sistemas de riego agrícolas inteligentes ahorran entre el 20 y el 40 por ciento de agua, cuenta ya con unas 80 instalaciones operativas y aproximadamente 40 clientes en España y Portugal, y se prepara ya para dar también el salto a México.

Sus soluciones de riego respondían ya, en un primer momento, prácticamente al 90 por ciento, a uno de los retos planteados por Grupo AN, una de las cooperativas agroalimentarias más importantes de España y referente fundamental en el subsector de los cereales. Según subraya este emprendedor, haber sido seleccionados "es muy positivo" en el sentido de que "te permite ver que lo que haces sirve para dar respuestas". Pero, más aún, afirma José Luis Bustos, "trabajar con una gran cooperativa, con una entidad que toca un amplio espectro de subsectores, nos va a ayudar a replicar la solución a otras cooperativas y a entrar en un mundo muy amplio, con un gran horizonte".

Nuevos horizontes se abren también, indudablemente, para Agrosingularity. Esta compañía con sede en Murcia, que da una segunda vida a alimentos no valorizados gracias a la conversión de subproductos frescos de origen vegetal en materias primas para ingredientes de la industria alimentaria, nutracéutica y cosmética, se ganó el beneplácito de los directivos de Iberfruta, empresa con más de 20 años de exitosa andadura fundamentalmente como suministradora de frutas para la industria de alimentación infantil, mermeladas y repostería, y con presencia en 80 países.

"Lo más difícil para una *startup* es tener un cliente y Sodena te lo pone en bandeja", afirma Daniel Andreu, fundador y responsable de Marketing y Ventas. Y es que, según describe, aunque hay programas similares en otras comunidades, igualmente enfocados a la creación de puntos de encuentro entre emprendedores y compañías ya asentadas -caso de la propia Murcia-, el



25.000

Las 'startups'
ganadoras optaban
a contratos de
25.000 euros con
las compañías líderes

establecimiento de un "compromiso económico por parte de las empresas es vital, y eso Sodena lo ha entendido muy bien".

No obstante, la participación en este programa de la lanzadera de innovación navarra para la agroalimentación supondrá para Agrosingularity no sólo la firma de un acuerdo mercantil con un gran líder como Iberfruta, sino también "el éxito de un objetivo" que tenía subrayado en su agenda: el asentamiento en tierras navarras.

No en vano, explica Andreu, su *startup*, que realiza operaciones reales apenas desde julio y cuenta con una docena de clientes, ya tenía en el punto de mira su desembarco en Navarra. Para una empresa emergente "muy comprometida con la sostenibilidad" y en la que se miden con escrúpulo los costes ambientales, tener materia prima de origen local es fundamental y, ligado a este objetivo, estar en la Comunidad foral, una de las grandes despensas hortícolas de España, se presentaba como un reto ineludible. Orizont le allanará el camino.



ENERGÍA FOTOVOLTAICA

LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE FUENTES DE ENERGÍA SOSTENIBLES

SOLICITA UN PROYECTO 🔸 TRAE TU PRESUPUESTO 🔸 SOLICITA TU LÍNEA 🔸 DISFRUTA Y AHORRA

...Y MUCHO AHORRO





www.cajamar.es

Financiación sujeta a los requisitos y criterios de concesión de riesgo de la entidad.

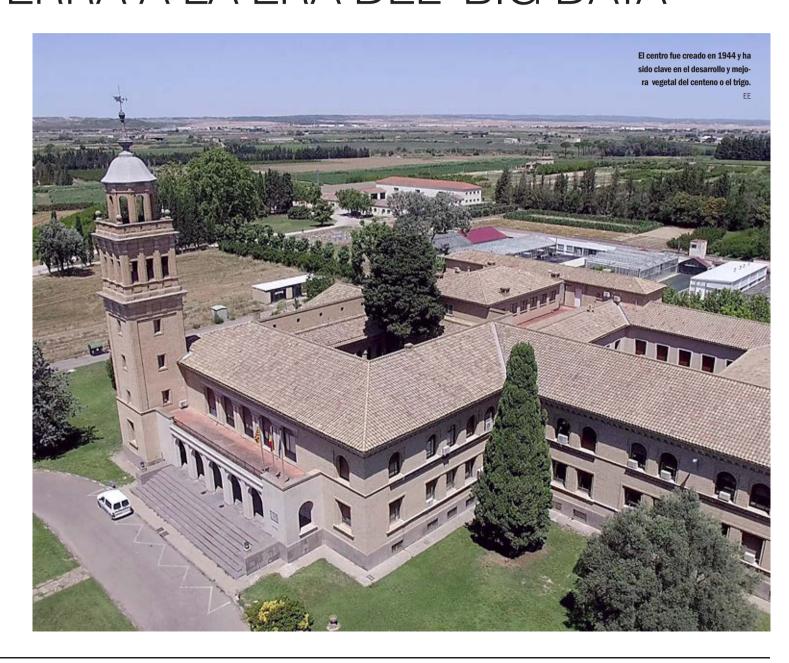
AULA DEI: DE LA INVESTIGACIÓN AGRARIA EN LA POSTGUERRA A LA ERA DEL 'BIG DATA'

El centro celebra su 75 aniversario con más líneas de investigación y la incorporación de las nuevas tecnologías para ayudar al sector agrario a hacer frente a los retos actuales y futuros

EVA SERENO

ño 1944. Esta fue la fecha en la que comenzó su actividad la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC), instituto de investigación perteneciente al Área de Ciencias Agrarias del Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC), con el fin de proveer de alimentos a la población. Una función que no era baladí porque la España de aquel entonces salía de la Guerra Civil Española y ya había estallado la II Guerra Mundial. "Existía necesidad de alimentos y también se requerían centros de formación agraria y de investigación y desarrollo para proveerlos", explica Jesús Val, director de la EEAD-CSIC.

Esta coyuntura se unió a la voluntad del recién creado CSIC, a la del ideólogo Ramón Esteruelas y a la de la entonces Caja de Ahorros y Monte de Piedad para poner en marcha este centro en Zaragoza, que fue pionero en estudiar las Ciencias Agrarias y Medioambientales y se convirtió en el primero en Aragón del siglo XX dedicado a su estudio y enseñanza. Un ámbito en el que la EEAD-CSIC -forma parte del Campus Aula Dei junto con otros institutos y centros de investigación-, se ha centrado tanto en la investigación básica como en la formación de personal científico y técnico, además de asesorar a sectores privados y entes públicos y de difundir y transferir los resultados a la sociedad.



De sus instalaciones, han salido avances importantes, comenzando ya por los primeros hitos como el desarrollo del triticale y de la mejora vegetal de los cereales como el trigo y el centeno y la obtención de variedades como la cebada Albacete -es la más cultivada en la historia de España- con el fin, en sus inicios, de abastecer a la población de alimentos.

En 75 años, a esta línea de investigación se han ido incorporando otras como la mejora genética de frutales con la que se mantenía su objetivo originario de proveer de alimentación, aparte también de abordar otros campos de estudio como el suelo, la fertilidad, la nutrición vegetal y la erosión relacionada con el clima. Otros hallazgos importantes han sido el descubrimiento del número de cromosomas de células humanas por el Doctor Joe Hin Tjio y los estudios sobre el pistacho y de las necesidades de recursos hídricos o tecnología para prevenir o eliminar manchas en frutas y hortalizas que deprecian los alimentos.

"Estamos en permanente renovación. Tenemos que ser innovadores y estar en la punta de lanza" para seguir respondiendo a los retos actuales y futuros del sector. Con esta finalidad, se está apostando por las nuevas tecnologías con nuevos perfiles de científicos. La primera incorporación a la plantilla -formada por 29 investigadores a los que se suman posdoctorales y en formación con un total de 50 personas-, va a ser un científico en el área de Genómica en la que se aplicará el *Big Data*, aunando nuevas tecnologías con la producción de los alimentos y la mejora de su creación. "No podemos perder la oportunidad de usar la tecnología que ofrece la ciencia con la vista puesta en toda la innovación en nuestro campo".

Mano a mano con las empresas

En las líneas de trabajo de la EEAD-CSIC no se olvidan tampoco otros desafíos del sector como el escenario de cambio climático. Un tema en el que se trabaja para modelizar cómo van a tener que ser los cultivos y en cómo mejorar la resiliencia de las plantas, aparte de optimizar los recursos hídricos porque el agua va a ser escasa y lograr la eficiencia energética. En este





Frexh Box, un contenedor inteligente para transportar y almacenar distintos productos frescos. EE

campo, también se trabaja en la captación de carbono con el primer modelo para su secuestro a nivel nacional.

La EEAD-CSIC mantiene una estrecha colaboración con las empresas. "Estamos haciendo un gran esfuerzo en la transferencia y en anunciar nuestro potencial y disposición de nuestros sectores. La experiencia es muy buena. Trabajar con el CSIC es un sello de calidad. Nos buscan las empresas para aplicar tecnología nuestra o validar la suya", afirma Jesús Val, quien reconoce que "no hay tantas empresas innovadoras como nos gustaría", siendo necesario cambiar la concepción

de la innovación como gasto para contemplarla como una inversión. Este año, la EEAD-CSIC ha trabajado con 44 compañías, cerrando 2019 como un año récord en la captación de contratos. Se ha alcanzado la cantidad de 800.000 euros de transferencia con o para empresas.

Agro

A nivel internacional, la EEAD realiza proyectos de investigación europeos de las convocatorias H2020, INTERREG POCTEFA, INTERREG SUDOE, ERANET Med y acciones COST, además de participar en redes de investigación, por ejemplo, de países como Bélgica, Francia o Hungría. También forma parte de consorcios europeos con empresas. En estos momentos, está inmersa en diez proyectos europeos "con financiación importante".

Son las líneas de trabajo de la EEAD-CSIC, que cuenta con 15 grupos de investigación y cuatro principales líneas centradas en la Pomología -con acciones destacadas en, por ejemplo, mejora genética de la fruticultura moderna-, Genética y Producción vegetal -con tecnología de última generación para cereales como la cebada-, la Nutrición vegetal -con líneas sobre compuestos fundamentales para el metabolismo de las plantas como el hierro- y Suelo y Agua, contando con grandes climatólogos para abordar modelos de erosión, entre otras investigaciones.



ACOR BUSCA NUEVOS NICHOS DE NEGOCIO

Los socios autorizan a la nueva Junta Rectora a analizar la venta de activos no estratégicos que permitan sanear las cuentas de la cooperativa tras registrar pérdidas de 13 millones de euros y a estudiar nuevas líneas de actividad

R DANIFI

unto de inflexión en Acor, la gran cooperativa remolachera de nuestro país. La Asamblea General dio el visto bueno a los planes comprometidos por la nueva Junta Rectora, presidida por Justino Medrano, durante las elecciones. Saneamiento de la situación financiera con una política de reducción de costes, venta de activos no estratégicos y apuesta por nuevas líneas de actividad que permitan ampliar las alternativas para las explotaciones de los socios.

La Asamblea General aprobó la cuenta de resultados de la cooperativa, teñida de rojo con unas pérdidas de 13,93 millones de euros antes de impuestos por la caída de precios del azúcar, que se desplomó 151 euros por tonelada en apenas dos años. Pese a ello, el presidente, Justino Medrano, fue

claro en lanzar un mensaje de optimismo sobre la vuelta a la senda de los beneficios en la próxima campaña, sustentado en un incremento del 20 por ciento en los precios medios de venta respecto al ejercicio anterior y el "claro déficit" del edulcorante en el mercado comunitario, en el que se han dejado de cultivar 145.000 hectáreas de remolacha respecto a la campaña 2017-18. Además, se va a superar con creces el objetivo de llegar a una producción de 180.000 toneladas de azúcar gracias a la contratación de 14.116 hectáreas.

La mala situación económica heredada llevó al equipo directivo a poner en marcha en marzo "una política de ajustes" en los puestos de dirección, que permitirá reducir más de un millón de euros en costes. Además, la revisión de todos los contratos de suministros y prestación de servicios por terceros generará un ahorro superior al millón setecientos mil euros.

La cifra de negocio directa de la Cooperativa ascendió a 104,2 millones, prácticamente igual a la facturación de la campaña anterior (102,7 millones). A ello hay que añadir el resultado de las empresas participadas que han tenido una cifra atribuible a ACOR de 114 millones, por lo que la sociedad cooperativa facturó, globalmente, 218 millones de euros.

La Asamblea General autorizó la reorientación de la cooperativa y la venta de activos no estratégicos después de que una auditoría de gestión reflejase que algunos de los proyectos de la compañía "no han cumplido las expectativas de negocio", según explicó Medrano.

En la lista de desinversiones están los terrenos de la antigua azucarera, situados cerca de Valladolid, que permanecen cerradas y tienen un elevado coste económico por su mantenimiento, seguridad y otros gastos, y una planta fotovoltaica en Tordesillas, ya amortizada.

Además, se estudiará la posibilidad de enajenar las diferentes parcelas agrarias con las que cuenta ACOR en Rumania. Las desinversiones permitirán a la cooperativa, en caso necesario, afrontar las tensiones de tesorería que se pueden plantear por el pago de la remolacha a los socios, que se ha mantenido en 42 euros por tonelada, en una campaña récord en rendimientos en la que además se ha aumentado la superficie de cultivo en 3.800 hectáreas hasta las 14.120.

Medrano anunció "la búsqueda activa de nuevas líneas de negocio, explorando además alianzas con terceros, principalmente con empresas y cooperativas del sector agroalimentario de la región y para ello "vamos a potenciar un equipo de análisis, encargado de detectar oportunidades solventes y rentables que garanticen a nuestros socios retorno a medio plazo". Serán inversiones

de la remolacha como para la utilización del azúcar, así como en otros cultivos que permitan ampliar las alternativas para las explotaciones de los socios.

complementarias, tanto para el cultivo

Sigue el bioplástico

Una de ellas es el proyecto de bioplásticos a partir del residuo de la remolacha, para el que se mantienen contactos con una empresa española que desarrolla una nueva tecnología después de que la compañía italiana a la que se compró la patente hace un año esté siendo investigada por la Fiscalía de ese país. Para el presidente de ACOR, "este producto se ha empezado a comercializar en Europa, con resultados muy favorables y por ello esta empresa, dedicada a proyectos de I+D, nos ofrece totales garantías con un proyecto riguroso, que ya está en marcha y ante un mercado que necesita alternativas al plástico"



Aires de regeneración con la limitación de dos mandatos para el presidente

La Asamblea aprobó una modificación estatutaria que incluye el voto ponderado en función de la actividad de la cooperativa, ajustándose a los límites que marca la leyun máximo de cinco votos-, y la limitación de dos mandatos, condición acorde con la regeneración perseguida por el Consejo. Estas modificaciones estatutarias se completan con la creación de dos Vicepresidencias, ocupadas por Ramón Bocos y Eduardo Arroyo, que colaborarán y supervisarán las gestiones diarias

encomendadas por el Consejo Rector al integrarse en una Comisión Permanente de la que formará parte también el presidente, Justino Medrano. Esta Comisión servirá de enlace entre el Consejo Rector y la dirección de la cooperativa y ejercerá una permanente vigilancia sobre la aplicación de los acuerdos adoptados por el máximo órgano de la cooperativa. Esta nueva estructura permitirá la transición entre la actual estructura organizativa de la cooperativa y una presidencia representativa.

EL SECTOR DEL OLIVAR AVANZA EN SOSTENIBILIDAD

El grupo operativo Dosaolivar, liderado por Dcoop, concluye su proyecto de I+D+i para optimizar los tratamientos fitosanitarios con una aplicación informática y un sistema electrónico de autorregulación

ELECONOMISTA

a app Dosaolivar calcula la dosis (I/ha), recomienda mezclas, principales parámetros de trabajo, seguimiento y trazabilidad de los tratamientos, calendario, información técnica, boquillas existentes en el mercado y productos autorizados. Por su parte, el kit permite la autoregulación, autocalibración y autodiagnóstico mediante un sistema electrónico que transforma parámetros sencillos y comprensibles para los agricultores -anchura de la calle, velocidad de trabajo- en presión del sistema, que es el principal parámetro que el aplicador debe controlar.

Los desarrollos planteados han requerido un trabajo científico de gran magnitud: búsqueda bibliográfica, desarrollo de bases de datos, ensayos de campo, tratamiento de resultados, pruebas de los desarrollos, desarrollo de software/hardware, ensayo a gran escala por técnicos y agricultores.

El proyecto, que surgió de una demanda del sector, proporcionará a los olivareros y olivareras un instrumento sencillo y fácil de implementar que automatizará parcialmente la aplicación y que dará lugar a un beneficio inmediato para agricultores y técnicos. Además de la mejora de la sostenibilidad medioambiental del cultivo, el sistema mejora también la económica -en torno a un 13 por ciento de costes según AEMO- adaptándose al uso sostenible de fitosanitarios de la CE.

La presentación de las conclusiones del proyecto, inaugurada por el director general de Dcoop, Rafael Sánchez de Puerta, y el jefe de servicio del departamento de Sanidad Vegetal de Málaga, Miguel Pérez Cortés, fue iniciada por Silvia López, responsable del Dpto de I+D+i de Dcoop, quien expuso las causas que han motivado la formación y presentación de este grupo operativo y los principales objetivos, resaltando la importancia de optimizar el proceso de dosificación de productos fitosanitarios en aras de la mejora de la sostenibilidad medioambiental y económica.

La gerente del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3), Lola de Toro, explicó el papel de esta entidad en lo referente a la difusión y asistencia técnica para cumplir todas las exigencias establecidas por el marco normativo que rige al proyecto subvencionado por fondos FEADER y la Junta de Andalucía.

La ronda de ponencias concluyó con la intervención del grupo de investigación AGR 126 *Mecanización y Tecnología Rural*. Jesús Gil Ribes y Gregorio Blanco Roldán explicaron los distintos trabajos que se han llevado a cabo durante los últimos dos años en las instalaciones del Campus Rabanales de Córdoba en parcelas de socios de Dcoop así como los desarrollos de *software* y *hardware* implementados por el Departamento Técnico Agrícola de Dcoop y Osuna Sevillano. Para finalizar, el investigador Alberto Godoy dirigió un caso práctico de la aplicación móvil desarrrollada.



Agro



tiolla de salor















EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA CAE EN RENTABILIDAD POR EL SMI

La última campaña cierra con récord de producción y exportaciones, pero con un incremento de los costes laborales del 12% debido al aumento del Salario Mínimo Interprofesional

ELECONOMISTA



a campaña hortofrutícola 2018-2019 ha registrado récords de superficie, producción y exportaciones. Según los datos recogidos en el informe anual del Servicio de Estudios Agroalimentariosde Cajamar, lechuga y berenjena han destacado tanto en cotización como en ingresos medios, mientras que se confirma la tendencia a la baja de productos como el tomate -que hasta hace poco era la hortaliza estrella del campo almeriense- y, sobre todo, la judía verde, cuya presencia ya es prácticamente residual en los invernaderos de Almería. Asimismo, a pesar de las buenas perspectivas de la primera parte de la campaña, el tramo final de la misma estuvo protagonizado por la crisis de precios de la sandía a causa de la sobreoferta.

Las hectáreas invernadas en la provincia crecen un 1,4 por ciento y se sitúan por encima de las 32.000 hectáreas, mientras que la superficie total dedicada a cultivos intensivos en las sucesivas fases de la campaña es de más de 58.600 hectáreas, un 5,4 por ciento más, impulsado por la recuperación de la lechuga al aire libre. Por su parte, la producción alcanza los 3,7 millones de toneladas, un 6,4 por ciento más que en la campaña 2018/2019, lo que supone un nuevo récord histórico del sector, en el que destaca el avance de lechuga, melón y sandía.

En cuanto a los precios medios, su evolución es positiva en berenjena, lechuga, calabacín, judía verde, pimiento y tomate; empeoran ligeramente en melón y pepino, y caen con intensidad en sandía a causa del efecto combinado del aumento de la superficie y la producción con la contracción de la demanda. En definitiva, el valor agregado de la producción intensiva suma 2.228 millones de euros, un 5,3 por ciento más.

La agricultura almeriense continúa mirando al exterior. En 2018/2019 se han exportado 2,7 millones de toneladas -más del 80 por ciento de lo producido-, por un valor conjunto de 2,6 millones de euros, lo que supone un nuevo récord histórico. El sector ha vendido en los mercados extranjeros un 10,1 por ciento más en términos de volumen y ha generado un 11,7 por ciento más de valor. En este sentido destaca el caso del pimiento y el pepino, cuyo volumen exportado aumenta por encima del 7 por ciento. Los países europeos continúan siendo el destino mayoritario de las ventas desde Almería, destacando el crecimiento en un 9 por ciento las expediciones al Reino Unido a pesar de la incertidumbre en torno al *Brexit*.

La campaña pasada se ha caracterizado por registrar un incremento medio del 6,8 por ciento en los costes productivos, que rompe la tendencia a la contención de los últimos años. Por su protagonismo en la estructura de



Radiografía de la campaña hortofrutícola 2018/2019

PRODUCTO	SUPERFICIE (HECTÁREAS)	PRODUCCIÓN (TONELADAS)	PRECIO MEDIO (EUROS POR KILO)	VALOR (MILES €)	EXPORTACIÓN (TONELADAS)	EXPORTACIONES (MILES €)
Berenjena	2.164	190.614	0,589	112.272	123.328	129.435
Calabacín	7.439	459.420	0,534	245.330	308.201	268.836
Judía verde	290	4.347	1,629	7.081	12540	33.841
Melón	2.589	121.344	0,460	55.818	66.574	47.706
Pepino	4.677	527.352	0,505	266.313	485.865	395.627
Pimiento	11.125	785.043	0,770	604.483	553.417	738.643
Sandía	10.524	548.677	0,292	160.214	330.988	156.086
Tomate	9.555	888.389	0,656	582.783	447.334	527.952
TOTAL INVERNADERO	48.363	3.525.187	0,577	2.034.294	2.328.247	2.298.126
Lechuga	7.420	194.675	0,997	194.091	165.503	129.522
TOTAL INTENSIVO	55.783	3.719.862	0,599	2.228.385	2.493.750	2.427.648
Otras	2.871	44.873	0,357	16.005	218.335	256.647
TOTAL ALMERÍA	58.654	3.764.735	0,596	2.244.390	2.712.085	2.684.295

Fuente: Cajamar. elEconomista

costes destaca el encarecimiento de la mano de obra por encima del 12 por ciento, en buena medida a consecuencia de la entrada en vigor del nuevo salario mínimo a principios de este año. El aumento de la superficie invernada ha coincidido con el incremento del número de autónomos, que alcanza los 19.285, y de los trabajadores por cuenta ajena e inscritos en el Régimen Especial Agrario de la Seguridad Social, que se sitúan por encima de los 53.500. El coste del agua ha supuesto también un incremento del 4 por ciento.

El crecimiento de los rendimientos por hectárea observado en los últimos 20 años no es suficiente por sí solo para compensar la pérdida de valor real de la oferta almeriense. Las cotizaciones en el mercado de los productos de invernadero no crecen al mismo ritmo que los costes, como sucede, por otra parte, en el conjunto de la producción agroalimentaria en España. No obstante, el valor total generado en la campaña 2018/2019 crece un 5,3 por ciento interanual y alcanza los 2.228 millones de euros, si bien con notables diferencias de comportamiento entre unos cultivos y otros. Así, el incremento más significativo en términos de ingresos se produjo en la lechuga, en el que han coincidido una gran recuperación de las producciones con un aumento del precio medio, mientras que las mayores caídas de ingresos se han

El valor conjunto de la agricultura intensiva aumenta un 5,3% y supera los 2.200 millones

producido en judía verde -por la reducción de la superficie y de la producción, en sandía -por la drástica caída de los precios medios- y en tomate -por la menor producción-.

elEconomista

Agro

La horticultura almeriense demuestra en cada campaña una enorme capacidad de crear diversidad empresarial y económica a su alrededor. La industria auxiliar, intensiva en tecnología y conocimiento, cerró el pasado ejercicio con un crecimiento del 16,1 por ciento en empleo y del 9,9 por ciento en facturación, con lo que el conjunto del clúster genera 6.244 puestos de trabajo y vende por valor de 1.367 millones de euros, de los que el 35 por ciento procede de los mercados exteriores.

Buena parte de los grandes retos que debe afrontar el modelo Almería a corto plazo, como el de la eficiencia, el aumento de la productividad y la reutilización de los residuos generados, dependen del desarrollo de la denominada agricultura inteligente, para lo que el sector cuenta con un potente músculo empresarial generado en torno a los invernaderos de Almería, altamente especializado y competitivo, enfocado a atender las necesidades del mercado y especialmente abierto a desarrollar e incorporar innovaciones.

UN SALTO EN EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

Galardonada recientemente con una Medalla de Plata por el jurado de Agritechnica, la nueva Cosechadora X9 de John Deere está diseñada para ganar en rendimiento

ENRIQUE PALOMO

ohn Deere presentó en recientemente en Agritechnica la nueva cosechadora X9 y su plataforma Draper. Una "bestia" diseñada para superar los desafíos que ofrecen los mares de cereal europeos con una productividad y eficiencia jamás vista hasta ahora.

El nuevo diseño de John Deere, con un ancho de corte tremendamente capaz de 14 metros, está pensado más para los mercados centroeuropeos,

La X9 permite aprovechar unas 'ventanas de cosecha' cada vez más cortas

pero con toda probabilidad veremos más de una X9 a partir del verano de 2020 trabajando en nuestro país.

Enfocada por y para la eficiencia desde el primer tornillo hasta el último, a pesar de su gran tamaño, es muy ligera, tanto como las series más pequeñas. "Pesa lo mismo que modelos de dimensiones más reducidas ya que uno de los objetivos ha sido aligerarla para conseguir un mayor rendimiento", explica Alfonso Lorenzi, gerente de Marketing Táctico de John Deere Ibérica.

En comparación con la S790, el modelo más grande actualmente, la X9 presenta una mejora en su rendimiento y productividad, al mismo tiempo que ofrece un salto significativo en la eficiencia. Esta combinación es por lo que ha sido galardonada con una Medalla de Plata por el jurado de Agritechnica. Cosechar el máximo en el menor tiempo posible es el objetivo marcado en rojo por los productores europeos y los responsables de John Deere. "La X9 y su plataforma Draper responden a la necesidad de aprovechar al máximo unas *ventanas de cosecha* cada vez más



estrechas, para sacar el mejor rendimiento, al momento idóneo de recolección que cada vez es más corto en el tiempo", señala Lorenzi.

La X9 logra este aumento de rendimiento en productividad y eficiencia de cosecha gracias a su cuerpo, el más ancho disponible. Un flujo de cultivo mejorado, un aumento en las áreas activas de trilla y separación y una zapata de limpieza más grande. Todo ello mientras mantiene una anchura del tren de transporte inferior a los 3,5 metros en ambas ruedas y railes. En conjunto, estas características permiten un rendimiento muy alto, pérdidas muy bajas, una calidad mejorada de granos y paja, y permiten satisfacer las necesidades de los grandes agricultores que buscan maximizar su productividad y ganancias. "Estos avances han sido posible en parte gracias al rediseño de las plataformas de corte para la reducción al máximo de las pérdidas en la plataforma que permiten una alimentación mejor y más homogénea", comenta el responsable de Marketing de John Deere Ibérica.

Además, gracias a su diseño de última generación, la nueva Cosechadora X9 es muy eficiente en el uso del combustible, lo que nos permite trabajar más horas de trabajo con los mismos litros que usa cualquiera de los otros modelos de John Deere. Un claro compromiso con el ahorro y el respeto al medio ambiente.

La nueva cosechadora X9, también ha dado un paso más en la capacidad que tienen las cosechadoras de John Deere para automatizarse o "autoajustarse" sin tener que depender del operario para conseguir la máxima productividad. "La máquina trabaja más horas al máximo de su potencial ya que ella sola está pendiente de todos los parámetros para regularlos y sacar el máximo beneficio", comenta Lorenzi. La concentración del agricultor tras varias horas de trabajo disminuye, mientras que ahora con esta capacidad mejorada de la X9 para ajustarse sola a las condiciones de trabajo, aprovechamos más tiempo todo el potencial de la máquina.

La cosechadora X9 también destaca por su nueva forma de entender el diseño, con destacables mejoras en el confort, comodidad e iluminación de la cabina. Las interfaces de control utilizados por John Deere permiten que el operador se mueva sin esfuerzo entre los equipos.

La nueva Draper compatible con la serie S

La nueva plataforma Draper alcanza una nueva dimensión con su gama de encabezados y permite el máximo rendimiento en cultivos de grano fino. Un marco con bisagras ofrecerá capacidades de seguimiento del terreno sin igual, resultando en un mejor seguimiento del terreno en fronteras y laderas,



14

Con una anchura de corte de 14 metros, está pensada para los grandes 'mares de cereal' europeos brindando así una altura limpia y uniforme del rastrojo y distribución de la paja. Todo ello para un mejor establecimiento de semillas y brote para el siguiente cultivo. Además, una gruesa banda de goma, con una superficie especialmente diseñada, alimentará con más grano la cosechadora y reducirá las pérdidas en el cabezal. La nueva Draper también será compatible con las cosechadoras de la serie S.

En verano

Además, todos los modelos de la familia de cosechadoras de la Serie S continuarán estando disponibles ofreciendo soluciones en automatización, calidad de grano, capacidad, productividad y un bajo costo de operación. La nueva cosechadora X9 y su plataforma Draper está preparada para conquistar el mercado europeo a partir del próximo verano que es cuando será su presentación oficial. En España, todavía no hay una fecha fijada para su llegada, aunque después de poder verla en Agritechnica y las expectativas que ha despertado, hay muchas ganas de verla en acción trabajando en el campo.



José María Ferrer Villar

Jefe del Departamento de Derecho Alimentario de AINIA

Los Estados miembros deben defender ante la Comisión Europea los intereses de un sector en particular para que después no exista la percepción de que se vulnera la legislación agroalimentaria con la entrada de productos de Terceros Países

Agricultura en la UE, ¿qué está sucediendo?

a agricultura de la Unión Europea, y en particular la de nuestro país, tiene la percepción de estar siendo ninguneada como consecuencia de una combinación de factores entre los que se encuentran los tratados comerciales europeos firmados con terceros países, así como por los controles oficiales de entrada que se realizan sobre los productos agrícolas que ingresan en el territorio comunitario. Ante este escenario, la producción de cítricos en España se muestra afectada y se evidencia, por ejemplo, en la valoración que hacen respecto a la entrada de naranjas procedentes de Sudáfrica, donde las inspecciones técnicas son más laxas.

¿Se está incumpliendo, por lo tanto, la legislación agroalimentaria en esta situación? Desde un punto de vista estrictamente objetivo, no se está produciendo un incumplimiento de la regulación aplicable en la Unión Europea para los productos agroalimentarias. Quizás, lo que se debería replantear, es si los acuerdos que se establecen con terceros países tienen en cuentan todos los aspectos e impactos sobre la actividad agropecuaria.

La Unión Europea, cuando ha establecido un acuerdo comercial con otro país, trabaja con un enfoque muy global en

el que algunos sectores pueden percibir que no han sido tratados de forma justa. Es, en este punto, donde entran en juego los Estados miembros que, en su caso, deben defender ante la Comisión Europea los intereses de un sector en particular para que después no exista la percepción de que se vulnera la legislación agroalimentaria con la entrada en territorio comunitario de productos agropecuarios procedentes de terceros países.

Los controles oficiales en la entrada de productos agropecuarios en la Unión Europea tienen un papel fundamental para que el funcionamiento del mercado interno y los tratados con terceros se desarrollen adecuadamente. Es muy importante que todos los puntos de entrada apliquen los controles oficiales con la misma intensidad y rigor. No obstante, el día a día nos demuestra que no se está produciendo así.

Ante estas situaciones, países como por ejemplo el nuestro, se ven especialmente afectados ante cuestiones vinculadas con la sanidad vegetal y el control oficial por parte de otros Estados miembros, y reclaman que la legislación se cumpla de forma estricta. Es por ello, por lo que el Reglamento 625/2017, que entró en vigor el pasado 14 de diciembre de 2019, regula

perfectamente los deberes y obligaciones que tienen los puntos de control fronterizos (PCF), y también la opción para que estas vías de entrada al mercado comunitario vean revocada su autorización cuando no cumplan con los requisitos mínimos previstos.

43

Por tanto, valorando las opciones que da la legislación (Reglamento 625/2017) si un Estado miembro estima que otro no ha inspeccionado o controlado adecuadamente, debe trasladarlo a la Comisión para que ejerza su labor de control y, en consecuencia, contribuya a la aplicación armonizada de la legislación agroalimentaria en la Unión Europea. Así se podrá evitar la *picaresca* de promover la entrada de según qué mercancías por según qué PCF del territorio de la Unión Europea.

Ante este tipo de escenarios es muy frecuente que se incorpore a la escena la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), ya que cuando se habla de los productos agrícolas procedentes de terceros países siempre están presentes los productos fitosanitarios que se aplican en origen y la situación que existe en el territorio de la UE.

Entendemos que el papel que desempeña la EFSA es el de asesor científico y técnico de la Comisión Europea, por lo que no hay que atribuirle una responsabilidad directa sobre cuestiones como, por ejemplo, el uso de ciertos productos fitosanitarios en otros países ajenos a la Unión Europea, ya que puede dar lugar a una situación en la que la posición de los agricultores europeos sale perjudicada. La EFSA desarrolla una labor científica muy importante cuyo objetivo es contribuir a que en la UE disponga del sistema más robusto de todo el

mundo en el ámbito de seguridad alimentaria, incluyendo aquí a los productos agropecuarios.

¿Hacia dónde puede ir la Agricultura UE? La palabra clave es sostenibilidad, es decir, la agricultura de la UE debe pensar en un escenario en el que el modelo de agricultura europeo sea más sostenible y a la vez un factor de dinamización de las zonas rurales. La Política Agrícola Común (PAC) para el período 2021 a 2027 ya visualiza ese escenario con un mayor énfasis en el medio ambiente, el clima y las áreas rurales de la Unión Europea.

En las próximas décadas, la agricultura comunitaria debe estar marcada por avances en estos terrenos y no por una competencia con Terceros Países que presentan contextos sociales y económicos muy distintos y que no permiten competir con los cultivos y modelos existentes hasta este momento.

Es imprescindible, por lo tanto, que desde los Estados miembros se ponga el acento en la sostenibilidad a través de un mayor impulso para la agricultura ecológica y las actuaciones que cuidan el medio ambiente, por ejemplo: preservar los suelos ricos en carbono mediante la protección de los humedales y las turberas; utilizar un instrumento obligatorio de gestión de nutrientes para mejorar la calidad del agua; reducir el amoníaco y el óxido nitroso, y rotar los cultivos en lugar de diversificarlos.

La PAC apuesta en esta dirección y por tanto la agricultura debe aprovechar las herramientas puestas a su disposición para avanzar y seguir produciendo alimentos con el máximo nivel de seguridad alimentaria.

José María Ferrer Villar

Jefe del Departamento de Derecho Alimentario de AINIA

En las próximas décadas, la agricultura comunitaria debe estar marcada por avances en materia de sostenibilidad y no por una competencia con Terceros Países que presentan contextos sociales y económicos muy distintos

Veterindustria crea un grupo de trabajo sobre nutracéuticos

La Asociación Empresarial Española de la Industria de Sanidad y Nutrición Animal (Veterindustria) ha reforzado su área de nutrición animal con la creación de un grupo de trabajo para productos nutracéuticos -procedentes de fuentes naturales-. Entre sus funciones estarán las de informar de las últimas novedades regulatorias y normativas sobre estos productos veterinarios,

Andalucía busca sede para la Escuela de Pastores

La consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de Andalucía ha abierto hasta el 25 de enero el plazo de presentación de candidaturas para albergar la sede de la décima edición de la Escuela de Pastores, destinada a formar a personas que quieran desarrollar su futuro profesional en el ámbito de la ganadería extensiva y que tiene carácter itinerante.

Sáenz de Cámara, presidente del Comité de Patata de Fepex

El Comité de Patata de la Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas, Hortalizas (Fepex) ha nombrado presidente a Alfonso Sáenz de Cámara, quien bajo su mandato pretende "revitalizar las relaciones entre todos los eslabones de la cadena de valor". Entre sus retos están el descenso del consumo o la posición de la patata en la futura PAC.

Azucarera ofrece 41 euros/tonelada en contratos de tres años

La empresa Azucarera ha ofrecido un precio de compra de 41 euros por tonelada de remolacha a los productores que contraten con la compañía la entrega de raíz en la presente campaña y las dos siguientes, con un rendimiento medio estimado de 100 toneladas por hectárea. Con esta medida, la empresa quiere "premiar la lealtad" de sus remolacheros.

La Renta Agraria baja un 8,6%, según Unión de Uniones

Unión de Uniones, tras revisar los últimos datos publicados por Eurostat, constata la caída de la renta agraria en 2019 en la mayoría de los principales Estados de la Unión Europea a nivel agrario, con recortes del 8,6% para España al situarse en 26.725 millones de euros. La renta empresarial agraria también sufre un importante receso, de un 10,2% acumulada desde 2017.



Celia Miravalles

Agro

Abogada especializada en temas agrarios y asesora de Agronews Castilla y León

¿Se puede modificar una servidumbre de paso entre dos fincas rústicas?

Lo característico de las servidumbres es su perpetuidad, pero también se pueden modificar en determinados casos: por acuerdo de los interesados, por modificación externa de los predios, que es además una causa de extinción, por la entrada en vigor de un plan urbanístico de carácter imperativo, por disposición expresa de la ley -por ejemplo, en el marco de reformas agrarias- o por la aplicación judicial o administrativa de normativas específicas -medioambientales, de salubridad, etc.-, por el "ius variandi" o el derecho del titular del predio sirviente de modificar el lugar de la servidumbre cuando le resulte incomodo siempre que no cause perjuicio a los dueños o a los que tengan el derecho de uso del predio dominante.

Para que el dueño del predio sirviente pueda variar la servidumbre es necesario que por razón del lugar asignado primeramente o de la forma establecida, llegue a ser muy incómoda o le impida hacer obras, reparos o mejoras importantes. Debe ofrecer otro lugar o forma igualmente cómodos para el ejercicio de la servidumbre que no cause perjuicio alguno al dueño del predio dominante o a los que tengan derecho al uso de la misma. Pero lo que no puede hacer por sí mismo el titular de la finca o predio sirviente es modificarla por su propia voluntad, los pasos a seguir para modificarla serán: intentar llegar a un acuerdo con el dueño de la finca o predio dominante y de no llegar al acuerdo, acudir a los Juzgados para determinar si procede la modificación y su nueva forma, trazado, o forma de ejercicio.



En 2050, en el mundo vivirán 9.000 millones de personas, la mayoría en grandes ciudades. Este crecimiento de la población plantea dos grandes retos: el acceso al agua y la gestión eficiente de los residuos. Por eso, en SUEZ, innovamos para crear soluciones hídricas alternativas y transformar los residuos en nuevas fuentes de energía. Nuestro objectivo: garantizar a las generaciones futuras el acceso a los recursos naturales.

www.suez.es



SALVADOR MUÑOZ MARTÍN

GERENTE DE LA COOPERATIVA UCOPAXA, ADHERIDA A LA DOP PASAS DE MÁLAGA

"La pasa es de los pocos productos que va del agricultor a la boca"



FI FCONOMISTA

Fue gran protagonista de las bandejas de dulces navideños, pero la proliferación desmedida de novedosas propuestas cada año la ha relegado a un segundo plano. La pasa ya no es lo que era. Lo sabe bien Salvador Muñoz (56 años), quien desde 1990 se encuentra al frente de Ucopaxa, cooperativa de segundo grado que agrupa a ocho de primer grado y a los aproximadamente "500 agricultores" artífices del 70 por ciento de la producción acogida a la DOP Pasas de Málaga bajo la marca comercial El Pasero.

Para más inri, "alrededor de un 35-40 por ciento" ha caído este año la producción de Ucopaxa, hasta los 140.000 kilos. Detrás de este brusco descenso, dice Salvador, están largos periodos de seguía y las excesivas temperaturas soportadas por las viñas en julio. Pero, una caída puntual no es el principal problema que sufre la pasa en la comarca de la Axarquía. Desde hace ya varias décadas, la jubilación de los productores minifundistas, la falta de relevo generacional y, sobre todo, la irrupción de cultivos tropicales "más rentables y menos laboriosos como el aguacate y el mango" lastran a la uva moscatel en ese territorio. "Recuerdo haber oído que hace 40, 50, 60 años..., salían barcos y barcos cargados de pasas de aquí para todo el mundo", lamenta Salvador Muñoz. Y añade: "Se ha pasado de 20.000 hectáreas de viñedos a apenas 1.000". Afortunadamente, para compensar la balanza, esa merma en la producción ha venido acompañada de un mejor precio. "A unos 7-7,50 euros" ha vendido en estos días Ucopaxa sus pasas "extra, de primera y de segunda", clasificación ligada al tamaño. El Norte de España ha sido el destino principal de esa producción, que fundamentalmente se consume de forma directa por los todavía muchos fieles a este tradicional dulce que, defiende Salvador, "es sabroso, jugoso, posee sólo azúcares naturales, es secado de forma totalmente natural al sol y no incorpora aditivo alguno para su conservación". Es de los pocos productos que, subraya quien que durante un lustro también lo cultivó, "va del agricultor a la boca".

Quizá por ello, y por un mimado proceso de producción que abarca todo el año y en el que prima el trabajo artesanal -desde la poda recién iniciada hasta el envasado, hace año y medio la FAO declaró las pasas de Málaga Sistema Importante de Producción Agrícola Mundial (Sipam), un título que denota su singularidad y autenticidad.