



#ACORremolacha5G

acor

Revista de información agraria nº 176. Enero 2021

La siembra más rentable



ACOR bonifica con 180 euros por hectárea la compra de semilla de remolacha que el socio puede elegir entre 33 variedades recomendadas en los ensayos



Sulf Active
Polysulphate

**Abonos complejos
NPK (Ca-Mg-S)
6 nutrientes
fundamentales
totalmente
solubles**

Fertiberia Creciendo juntos.
Torre Espacio, Paseo de la Castellana, 259 D. Planta 48. 28046 Madrid.
Telf.: (34) 91 586 62 00 • E-mail: fertiberia@fertiberia.es

NSA 26

Nitramón 27

**Nitratos con azufre
El nitrógeno
más eficiente y
completo para
tus cultivos**

fertiberia.com |  

Con paso firme

Cada año los agricultores arriesgan la semenera sin saber que cosecha obtendrán. Hasta el meteorólogo Andrés Gómez, al que entrevistamos en este número, dice que hablar de predicciones más allá de una semana es ciencia ficción. Pues aún así, y con la incertidumbre de la pandemia, los tractores no han parado ni en navidades. Es un ejercicio de fe heredado de nuestros padres, pero sobre todo ahora es un compromiso con la sociedad. Toca levantarse y continuar con la actividad. Dice el refrán que “rara vez es mal año en campo bien sembrado”.

El 2020 pasará a la historia por muchos motivos. Uno de ellos tan sencillo como el de valorar lo que tenemos. ACOR también ha hecho ese ejercicio. Socios y trabajadores son el principal capital de la Cooperativa. Su compromiso ha permitido dar de comer a la población y volver a la senda de los beneficios a pesar de un entorno muy complicado. Es tiempo de balance, y aunque aún las cuentas no han sido ratificadas por la Asamblea General, este trasatlántico de tierra adentro vuelve a navegar con velocidad de crucero.

Faltan por arrancar y molturar las últimas toneladas de esta campaña y las cifras hablan por sí solas. El rendimiento medio se ha situado en 107 toneladas tipo por hectárea, con una polarización media de 17,45 grados y el ritmo de molturación diario durante más de tres meses está por encima de las 10.200 toneladas. Somos conscientes de que no podemos bajar los brazos, las consecuencias económicas de la pandemia aún están por llegar.



Este Consejo Rector tiene la misma ilusión que el primer día. Los compromisos no han cambiado, pero sin el apoyo de todos y cada de sus socios el viaje sería muy corto. Es la grandeza de una cooperativa frente a una empresa privada. El beneficio es de todos. Y para ello toca sembrar remolacha. Un esfuerzo que tiene unos ingresos asegurados y que esta campaña se refuerza con 180 euros por hectárea. Una bonificación que pretende eliminar dudas ante otros cultivos más inestables. Es, como dice la portada de esta revista, la siembra más rentable. No sólo frente a otros cultivos, sino respecto al desembolso que cada año realiza el remolachero.

El socio de ACOR habló claro hace casi dos años. No más

aventuras arriesgadas en sectores desconocidos. Zapatero a tus zapatos. Pues esa es la apuesta: remolacha. El acuerdo firmado con Lesaffre Ibérica para los próximos 5 años es otro ejemplo de un camino sin retorno. Un camino dulce a pesar de alguna decisión amarga del Gobierno que tarde o temprano tendrá que explicar.

2021 es un año de esperanza. De desear sólo cosas importantes, cosas que ya teníamos y que no apreciábamos, que pasaban desapercibidas como la salud o la libertad de salir y entrar de casa cuando querías. Salvando las distancias, también nos hemos olvidado de los cultivos que nos han dado tanto. Toca volver a los orígenes, a lo auténtico, toca volver a sembrar remolacha. El deseo de llegar a las 13.000 hectáreas.

¡Feliz año!

acor



Revista de información agraria. Segunda Época
Dirección: Departamento de Comunicación y Relaciones Institucionales.
Edita: Sociedad Cooperativa General Agropecuaria ACOR
P.º Isabel la Católica, 1. Valladolid
info@acor.es / Teléfono 983 35 04 00

Fotografía: Photogenic
Maquetación y diseño: Voy Comunicación
Imprime: Litografía-Imprenta Maas
Depósito Legal: VA-351-1997
ISSN 1138-0101

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la total o parcial reproducción, por cualquier procedimiento, del contenido de esta revista sin autorización por escrito de la Sociedad Cooperativa General Agropecuaria ACOR.

La bonificación de 180 euros por hectárea, disponible para 33 variedades de semilla de remolacha

La medida forma parte del proyecto Remolacha 5G para impulsar las siembras y alcanzar 13.000 hectáreas de contratación



El técnico Joaquín Ortiz sostiene en su mano semillas de las cinco casas comerciales

La Cooperativa trabaja con intensidad en los preparativos de la próxima campaña de siembra en la que, por primera vez, los socios accederán a una bonificación en la compra de la semilla de remolacha que supondrá un ahorro de 180 euros por hectárea.

La medida aprobada por el Consejo Recor estará disponible para 33 variedades de semilla de cinco casas comerciales, todas las que figuran en la tabla anexa de recomendaciones (28) junto a 5 variedades más que, pese a no estar en la lista, se consideran de interés por alguna de sus características (tolerancias a cercospora, rizomanía o resistencia a herbicidas).

En concreto, la bonificación será de 150 euros por unidad de semilla remolache-

ra retirada de ACOR, gestionada a través de la cuenta del socio, con un límite de 1,2 U/ha. De esta forma, para una densidad de siembra de 1,2 U/ha (120.000 semillas/ha), el socio obtiene un ahorro de 180 euros por hectárea. Como todos los años, los cooperativistas podrán consultar la tabla de precios oficial de todas las variedades en la zona privada de la página web.

Esta bonificación es una de las medidas del proyecto Remolacha 5G puesto en marcha por la Cooperativa para impulsar las siembras y alcanzar cada año la contratación de 13.000 hectáreas de este cultivo en Castilla y León, cifra que se considera óptima para obtener la máxima rentabilidad de la planta de Olmedo. "El ahorro en la semilla contribuye a incrementar el atractivo de nuestro

cultivo y sitúa a la Cooperativa en una posición de compromiso absoluto con el futuro de la remolacha", ha afirmado el presidente de ACOR, Justino Medrano.

Para la elección de las variedades bonificadas se ha seguido un criterio técnico, respaldado por los ensayos y buscando en todo momento un alto rendimiento de producción de azúcar por hectárea. Como explica Joaquín Ortiz, técnico del Servicio Agronómico de la Cooperativa, para confeccionar la lista "se buscan siempre las variedades de mejor índice económico para el agricultor y que mejor se puedan ajustar a las condiciones de las parcelas de los socios".

En la tabla se da una valoración a la nascencia (vigor y real) y a la producción: el peso, el grado de polarización y la com-

binación de ambos parámetros en la columna de azúcar (kilogramos de azúcar por hectárea obtenidos). Se distinguen las variedades tolerantes a rizomanía y nemátodo de quiste; los años de ensayo (dos y tres o más años), y su tolerancia a la cercospora.

En 1.500 microparcels

El equipo técnico del Servicio Agronómico ha estudiado unas 100 variedades en 1.500 microparcels, con distintas texturas y ambientes, localizadas en los municipios de Magazos (Ávila), Villanubla (Valladolid) y Donhierro (Segovia) para rizomanía; y Ataquines (Valladolid) y Langa (Ávila) para nemátodos. Además, se han realizado ensayos para comprobar la resistencia a la cercospora en Castriello de la Vega (Burgos) y Valdefuentes del Páramo (León). "Buscamos zonas donde los ataques de cercospora son mayores para investigar qué variedad se adapta mejor a una situación más desfavorable, aunque cada año es distinto", explica Ortiz.

Igualmente, la Cooperativa participa en otros tipos de estudio como, por ejemplo, el que se ha realizado este año junto al ITACyL y Aimcra para comprobar la tolerancia a la amarillez virótica, un problema que puede verse acrecentado como ha ocurrido en Francia tras la supresión de los neonicotinoides. O también, junto al Ministerio de Agricultura, para evaluar nuevas variedades que quieren registrarse para su uso comercial en España.

Cooperativa ACOR Variedades de remolacha recomendadas para la siembra. Campaña 2021-22 Servicio Agronómico y de Cultivos							
Variedades tolerantes a RIZOMANÍA							
Casa comercial	Variedad	NASCENCIA		PRODUCCIÓN			Tolerancia Cercospora
		Vigor	Real	Peso	Polariz.	Azúcar	
VARIEDADES CON DOS AÑOS DE ENSAYO							
FLORIMOND DESPREZ	SMART KIPUNJI ⁽¹⁾	B	N	N	MB	N	****
	TOTEM	B	N	N	B	N	****
KWS	MIGUELLA ^{(1) (2)}	N	B	MB	B	MB	****
	SMART IMMA ^{(2) (3)}	N	N	N	B	N	*
	SMART AROSA ^{(2) (3)}	N	N	N	B	N	****
LIMAGRAIN	BTS 6975 N ^{(1) (2)}	N	N	MB	N	MB	****
OLEOKELSA	ARRIBES ⁽¹⁾	B	N	MB	N	B	****
VARIEDADES CON TRES O MÁS AÑOS DE ENSAYO							
FLORIMOND DESPREZ	AUCKLAND	MB	N	B	B	B	****
	BALI ⁽¹⁾	B	B	N	B	N	****
	ARUM ⁽¹⁾	N	N	B	N	B	***
	LOUSIANE	B	MB	B	N	B	****
	MYRTILLE ⁽¹⁾	N	N	B	N	B	****
KWS	TRECK	MB	B	B	N	B	***
	ANABELLA ⁽¹⁾	B	B	N	EX	B	***
	COMPETITA ⁽²⁾	N	N	N	MB	B	**
	LUNELLA ⁽¹⁾	N	B	MB	N	MB	**
LIMAGRAIN	SMART MANJA ⁽²⁾	N	N	N	N	N	****
	BTS 3305 N ⁽¹⁾	N	N	B	B	B	**
OLEOKELSA	BTS 3750	B	N	N	N	N	***
STRUBE	YELTES ⁽¹⁾	N	N	B	N	N	**
STRUBE	CALLELIA	N	N	N	MB	N	**
Variedades tolerantes-resistentes al NEMATODO DE QUISTE (Heterodera schachtii)							
Casa comercial	Variedad	NASCENCIA		PRODUCCIÓN			Tolerancia Cercospora
		Vigor	Real	Peso	Polariz.	Azúcar	
VARIEDADES CON DOS AÑOS DE ENSAYO							
FLORIMOND DESPREZ	ARUM	B	N	N	B	N	***
LIMAGRAIN	BTS 3305 N	N	B	N	B	N	**
VARIEDADES CON TRES O MÁS AÑOS DE ENSAYO							
FLORIMOND DESPREZ	BALI	B	B	N	N	N	****
	MYRTILLE	B	N	MB	N	MB	****
KWS	ANABELLA	B	B	B	B	B	***
	LUNELLA	MB	N	N	N	N	**
	SMART JOHANNA ⁽³⁾	N	N	N	MB	N	***

(1) Además tolerante a nemátodos
(2) Tolerante a la nueva raza de rizomanía
(3) Variedad tolerante al convicio

Normal BUENO MUY BUENO EXCELENTE

Valoración de tolerancia a cercospora según los ensayos de la campaña 2021

* Muy Baja ** Baja *** Media **** Alta ***** Muy Alta

A punto de finalizar la campaña con un gran ritmo de molturación: 10.250 toneladas diarias

La campaña de recepción que está próxima a su finalización se ha caracterizado por un alto ritmo de molturación, con una media diaria superior a 10.250 toneladas. La buena calidad de la remolacha, que ha facilitado la extracción del azúcar, y el adecuado abastecimiento a la fábrica ha permitido alcanzar esta media muy superior a las dos últimas campañas (9.200 y 8.800 toneladas diarias respectivamente).

Hasta el 5 de enero, al cierre de la edición de esta revista, se habían recibido 936.885 toneladas físicas con una polarización media de 17,45 grados y un descuento del 10,01%. Ello supone 1.022.076 toneladas de remolacha tipo.

El rendimiento medio se ha situado en 107 toneladas tipo por hectárea, un buen dato tras las dos últimas campañas con rendimientos medios inferiores. La normalidad ha caracterizado el desarrollo de la campaña una vez superado el momento más complicado, en torno al 20 de octubre cuando se registraron más de 100 litros de lluvia.

“Los análisis de los suelos permiten mejorar los rendimientos”

Texto: Jaime Sánchez
Imagen: P. Requejo / Photogenic

Judith Álvarez, técnico superior en Química Ambiental y graduada en Química, es responsable del Laboratorio de Tierras de ACOR desde octubre de 2019. Este laboratorio realiza alrededor de 2.800 análisis de suelos al año para los cultivos de la Cooperativa (remolacha, colza, girasol, trigo y ahora también pistacho).

¿Por qué son importantes los análisis? Permiten conocer los nutrientes disponibles en el suelo y las condiciones de habitabilidad, la textura y sus propiedades hídras. En definitiva, es la herramienta más eficaz para evaluar la fertilidad del suelo y su capacidad productiva. El desarrollo de las cosechas depende, en gran medida, de la composición del suelo. Si no conoces sus características de nada sirve contar con los mejores medios y maquinaria. Los análisis permiten a los socios conocer las condiciones reales de su explotación para buscar la mayor rentabilidad, obtener altos rendimientos y optimizar los costes.

¿Para qué cultivo es especialmente importante este análisis? Para todos, pero más si cabe para la remolacha. Es un requisito que se exige a la hora de solicitar la ayuda agroambiental y también es fundamental para diagnosticar la presencia de nemátodos. Estos fitoparásitos atacan a la remolacha provocando daños en la raíz que pueden conllevar disminuciones de la producción, con pérdidas que pueden superar el 50%.

¿En qué consisten los análisis y qué parámetros analizáis? Tienen cuatro partes. Muestreo: el socio recoge una muestra representativa de toda la parcela. Análisis: de los parámetros: textura (porcentaje de arena, limo y arcilla), pH, conductividad, materia orgánica, fósforo, potasio, magnesio, carbonatos, caliza activa (si es necesario), calcio cambiante, sodio cambiante, boro, y el análisis nematológico para la remolacha. Recomendaciones: los análisis se inter-

pretan y con la ayuda de los técnicos se da una recomendación de abonado.

¿Cuáles son las carencias más habituales?

Suelen ser de materia orgánica y de macronutrientes. Pueden ser debidas a la composición del suelo, al pH o a la cantidad en exceso de un nutriente, lo que puede provocar una carencia de otro nutriente (nutrientes antagónicos). Por ejemplo, un exceso de potasio puede provocar una carencia o un bloqueo en la absorción del magnesio disponible por antagonismo con él. O un exceso de nitrógeno perjudica la absorción de potasio o fósforo. Estas carencias se pueden corregir con buenas enmiendas, ajustando el pH o con la dosis recomendada de abono (un exceso puede ser perjudicial).

Con relación al pH, ¿cómo suelen ser los suelos que analizáis?

Normalmente de neutros a básicos, es decir, con pH de 6,5 a 8,5. El pH afecta de manera directa a la capacidad de las plantas para absorber los nutrientes. Las plantas se desarrollan mal cuando el suelo tiene un pH demasiado alto (superior a 8,5) o demasiado bajo (por debajo de 5). En suelos ácidos, los cultivos tendrán problemas para asimilar nutrientes como el potasio, el magnesio o el calcio mientras que, en suelos muy básicos, con mucho contenido en bases como calcio o sodio, puede haber problemas de bloqueo en la absorción de otros nutrientes como fósforo.

¿Cómo se puede modificar el pH de una parcela?

Para corregir la acidez del suelo se emplean neutralizantes como la cal o la caliza mientras que para bajar el pH de un suelo alcalino se utilizan acidificantes como materia orgánica, azufre o sulfato de hierro o de calcio. Corregir el pH es muy complicado y costoso ya que se necesita una cantidad muy elevada de minerales para corregir tan solo un poco el valor del pH.

¿Qué otros análisis se realizan?

De abono y de aguas destinadas al riego. Puntualmente, y si nuestros técnicos lo consideran necesario, también se analizan en laboratorios externos parámetros especiales (metales pesados, hongos, análisis foliares o de herbicidas).

Un nuevo informe más visual y práctico con una recomendación más ajustada a las necesidades de la remolacha

El Servicio Agronómico y de Cultivos ha trabajado en las últimas semanas en un nuevo informe de análisis de suelo, con un formato más dinámico y visual, que los socios recibirán a partir de ahora por correo electrónico. Con este trabajo se han actualizado las recomendaciones de fertilización para la remolacha, ahora más precisas con el objetivo de alcanzar un cultivo más productivo y eficiente en consonancia con las nuevas prácticas agronómicas. Estos ajustes, muchas veces traducidos en una reducción de fertilización, caminan en paralelo a las nuevas exigencias medioambientales buscando la sostenibilidad del cultivo

Con paso firme hacia los eco-esquemas

Un estudio del ITACyL explica que el cultivo de la remolacha cumple los requisitos necesarios para ser incluida en las nuevas ayudas de la PAC

Texto: Natalia Pelaz
Fuente gráficos: ITACyL

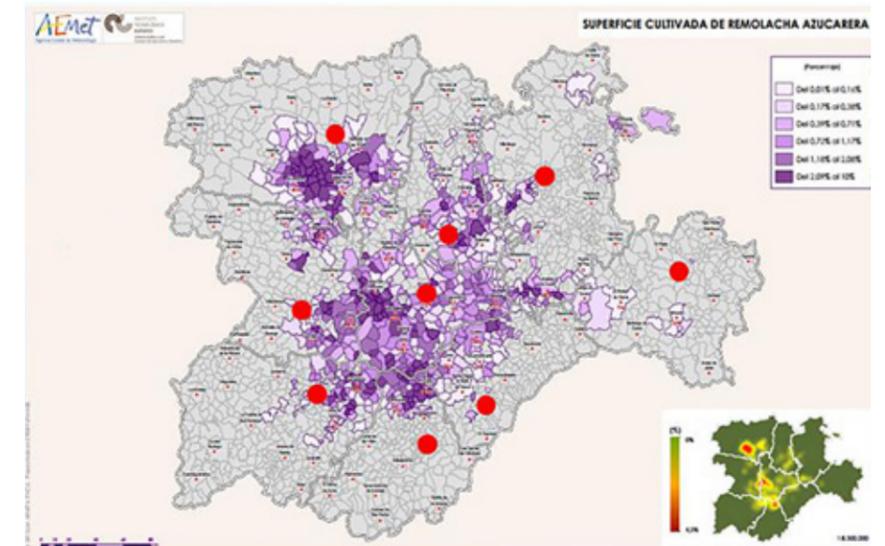
Hace unos meses, el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León desarrolló un informe, en el que también ha participado el servicio Agronómico y de Cultivos de ACOR, según el cual el cultivo de la remolacha podría considerarse por sí mismo uno o varios eco-esquemas, gracias a los beneficios medioambientales que se derivan de su desarrollo.

El ITACyL comenta los beneficios de la remolacha en rotación (conocida así porque debe ser alternada en las parcelas cada 3 ó 4 años con otros cultivos que comparten explotación con ella). En este caso, la relación de ventajas económicas y que benefician al medio ambiente son el mejor aprovechamiento de los nutrientes del suelo, el control de malas hierbas de los otros cultivos, el desarrollo positivo de la estructura del suelo, la reducción del nivel de plagas y enfermedades para el cultivo siguiente, entre otros.

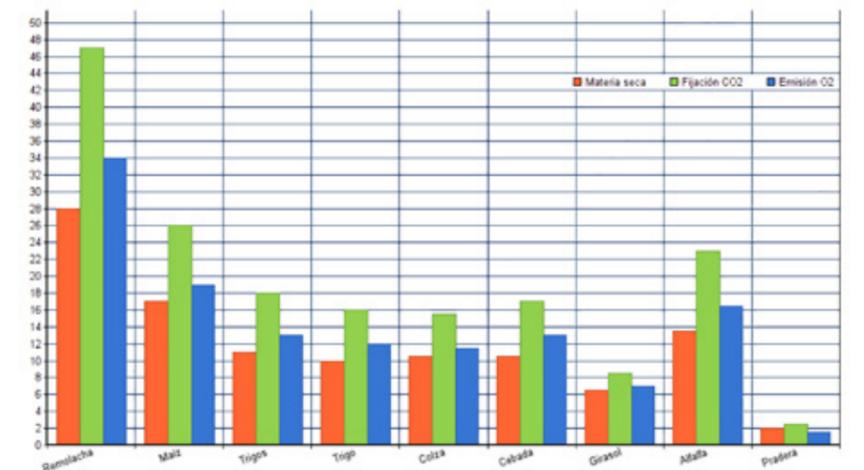
Todo al verde

La futura PAC ha manifestado su apuesta en firme por lo sostenible y lo ecológico. Y ésta es la clave para entender el objetivo del estudio. En cifras contrastadas, una hectárea de remolacha fija 40 toneladas de dióxido de carbono y produce 26 toneladas de oxígeno por hectárea y año, lo que proporciona aire fresco a 120 personas anualmente. Además, el cultivo constituye un hábitat óptimo para aves reproductoras, por su cosecha tardía y actúa como cortafuegos en verano, en caso de incendio en las fincas de cereal. Todo esto aumenta la posibilidad de inclusión de este cultivo, dentro de los eco-esquemas.

Un seminario del ITACyL previo que sirvió para la elaboración del estudio, también analizó el impacto del cambio climático. Con respecto a otros cultivos, la remolacha sufre menos sus efectos debido a dos factores: el perfil de cultivo industrial altamente tecnificado y que gran parte de sus impactos se pueden solventar con las técnicas de cultivo.



Producción de materia seca, fijación de CO₂ y emisión de O₂ de diversos cultivos



Tal efecto climático no parece tener repercusión directa en los rendimientos de producción, sino en los costes derivados para la adaptación de medidas que lo eviten. En este sentido, las líneas de investigación en las que se trabaja son la genética, el uso eficiente del abonado y los fitosanitarios, y el uso sostenible del agua. Medidas verdes que se tienen muy en cuenta en el planteamiento de la nueva PAC.

Otros beneficios ineludibles

La remolacha y su azucarera correspondiente tienen una importante capacidad para fijar población en las zonas rurales. Según el estudio WIFOR del 2019: “por cada euro generado en el sector productor

del azúcar se obtuvieron adicionalmente 3,90 euros de forma indirecta o inducida a lo largo de la cadena de suministro”.

“La remolacha entregada en ACOR tiene unos ingresos garantizados, lo que permite al agricultor planificar su labor del año y contar con una renta mínima. Por eso, si el horizonte para las ayudas destinadas al sector remolachero se viera empañado por la incertidumbre no serían buenas noticias para el sector agrario regional. Es interesante recopilar todas las ventajas y garantías medioambientales que supone el cultivo para despejar posibles dudas”, explica el coordinador del servicio Agronómico y de Cultivos de ACOR, Javier Narváez.

Aplazada la Asamblea General por las restricciones de la pandemia

Las cuentas del ejercicio 2019-2020 arrojan un beneficio de 4,38 millones de euros

La Asamblea General Ordinaria de Delegados, que estaba previsto celebrar el pasado 4 de diciembre, fue finalmente aplazada ante la negativa de las autoridades sanitarias a su celebración de forma presencial mientras no mejore la situación provocada por la pandemia. Ante ello, el Consejo Rector ha comunicado que acordará una nueva fecha, que se comunicará en tiempo y forma, tan pronto lo permitan las circunstancias sanitarias.

En la asamblea se somete a votación la cuenta de resultados del ejercicio 2019-2020, cuya memoria económica se remitió a todos los socios y que recoge un beneficio antes de impuestos de 4,38 millones de euros, lo que supone recuperar

los resultados positivos tras dos años de pérdidas. Como ha explicado el presidente de la Cooperativa, Justino Medrano, “hemos conseguido dejar atrás los malos resultados de ejercicios anteriores y ya podemos observar el inicio de una tendencia de recuperación que lucharemos por consolidar y mejorar”.

La cifra total de ventas de la Cooperativa ascendió a 126,2 millones, un incremento superior al 21% respecto a la campaña pasada. Entre las causas, el aumento de los productos comercializados derivados de la subida del 52% de la molturación de la remolacha (se han vendido 67.816 toneladas más de azúcar, 20.074 toneladas más de pulpa y 11.435 toneladas más

La recuperación, sin embargo, se vio frenada por la aparición de la pandemia, disminuyendo entre el 10 y el 15% las ventas. Dicho de otro modo, se estima que ha supuesto una reducción de la facturación de entre 3,8 y 5,8 millones en el ejercicio analizado.

Factores múltiples

Junto al aumento de la producción y el incremento del precio del azúcar y la melaza, también ha influido positivamente en este ejercicio los 2,7 millones fruto del ahorro en los gastos del personal y de mantenimiento y la venta de la planta fotovoltaica de Tordesillas por 20 millones de euros. De ellos, 8,58 millones figuran en la cuenta de Pérdidas y Ganancias del ejercicio mientras que el resto del importe (menos 2 millones retenidos hasta que finalice la inspección de rendimientos a la que está siendo sometida la planta) cubre la amortización contable de la inversión. En cambio, el grupo Arento, en concurso de acreedores, mantiene una deuda con nuestra Cooperativa de 2,7 millones de euros que ha sido reflejada en el apartado de pérdidas de este ejercicio.

Por último, en el ejercicio 2019-2020, la aportación de ACOR a sus socios por encima del precio neto ha ascendido a 5,36 euros por tonelada de remolacha, permitiendo así al cooperativista percibir un precio equivalente comprometido de 42 euros /tonelada de remolacha tipo (31,65 euros procedente de ACOR y 10,35 euros de las dos ayudas oficiales).

Esto supone un gran esfuerzo para la Cooperativa, pero representa un compromiso ineludible para garantizar el mantenimiento de la remolacha en Castilla y León y el suministro a la planta azucarera de Olmedo. De hecho, ACOR firmó con todas las organizaciones agrarias un documento para la sostenibilidad del sector remolachero-azucarero en el que acuerda garantizar unos ingresos mínimos de 42 euros por tonelada hasta la campaña 2026-27.

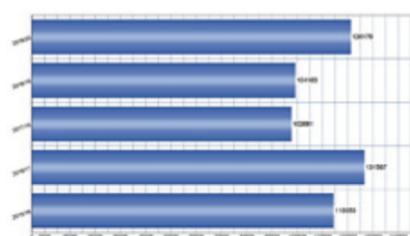
de melaza) y la recuperación de un 13% del precio medio de venta del azúcar de ACOR.

En concreto, el precio del azúcar pasó de los 375 euros /tonelada de septiembre de 2019 a 450 euros/tonelada en febrero de 2020. No obstante, sigue siendo el segundo más bajo de la historia de la Cooperativa, solo 48 euros por tonelada mejor que el ejercicio anterior y similar al registrado en el 2017-2018.

Resultados antes de impuestos (miles de €)



Evolución cifra de ventas ACOR (miles de €)



ENTREVISTA MILAGROS MARCOS

“Lo que tiene que hacer el ministro es fajarse y decir que la remolacha va a tener un ecoesquema además de la ayuda acoplada”

Texto: Eduardo Gordaliza
Fotos: Photogenic

Palentina de nacimiento y castellano y leonesa convencida ha sido consejera de Familia e Igualdad de Oportunidades y portavoz de la Junta de Castilla y León. En sus últimos cuatro años fue la responsable de la agricultura y ganadería de la Comunidad. Una experiencia que la ha llevado actualmente a ser la secretaria nacional de la sectorial de Agricultura y Despoblación del Partido Popular en el Congreso de los Diputados.

¿Cómo se ve la agricultura y la ganadería de Castilla y León desde Madrid?

Como uno de los pilares del futuro de España. La demanda de productos básicos va a crecer. La FAO reconoce que el incremento de cereales, carne de vacuno y otros cultivos va a ser exponencial. Y sin olvidar que la agricultura y ganadería son casi el 12% del Producto Interior Bruto del país. Es la garantía de la suficiencia alimentaria y una de las claves para la recuperación económica que está pendiente.

¿Echa de menos la responsabilidad de ser consejera de Agricultura de Castilla y León?

No tengo tiempo para echar nada de menos. La agricultura y el reto demográfico es mucha responsabilidad junto a la obligación de hacer oposición al Gobierno. Eso sí, la agricultura de Castilla y León siempre la llevaré en el corazón y la tengo presente para cualquier actividad y actuación.

Ahora le toca recorrer toda España. ¿Qué tiene o que le falta a la agricultura de Castilla y León?

Cuando conoces el resto de las comunidades y la rica productividad, equilibras y pones en valor todo lo que tiene España. Castilla y León tiene algo muy importante que es la dimensión de las explotaciones y eso tiene un valor añadido. Tiene un peso en la agricultura nacional y retos comunes como es el rejuvenecimiento del campo y el cooperativismo. Es verdad que nos falta diversificación de cultivos, también aquí, y nos toca avanzar. Nos falta también el desarrollo del regadío que nos permitiría diversificar cultivos y con ello atraer población. La inversión en regadío es una de nuestras principales demandas al Gobierno porque la han dejado totalmente paralizada. Si queremos responder a los requerimientos medio ambientales que exige la Unión Europea necesitaremos el agua y no podemos esperar ni un minuto.



Vamos con la PAC. Falta la letra pequeña. ¿Está contenta con el resultado obtenido para España con la Nueva Política Agraria Común?

Por supuestos que no. España no ha defendido la Política Agraria Común como lo tenía que haber hecho. Ni desde el punto de vista presupuestario, ni del contenido. El ministro no ha llevado una posición común a nivel nacional, algo que sí había cuando Isabel García Tejerina era ministra del PP. En las negociaciones no puedes ir sin una postura común y dejarte llevar. En el Parlamento Europeo el Grupo Popular votó en contra de la propuesta, porque deja fuera a la ganadería de lidia, incrementa los requerimientos ambientales de una manera exponencial sin presupuesto y sin tiempo para abordarles. El reverdecimiento de la PAC es normal, pero no es buena si no garantiza la rentabilidad de las explotaciones y porque quita el 30% de todas las ayudas, salvo que cumplan una serie de requerimientos.

El vicepresidente de Comisión Europea para el Pacto Verde ha amenazado con retirar la propuesta de la reforma de la PAC si no se respeta el Pacto Verde Europeo. ¿No cree que los agricultores ya son los máximos defensores del medio ambiente? ¿Teme que pueda haber una marcha atrás?

No puede haber una marcha atrás por la situación administrativa en la que se encuentra. Hay un documento firme. ¿Qué ocurre? Que se tienen que poner de acuerdo y este vicepresidente es el árbitro. El Partido Popular tiene muy claro el papel que tiene que ocupar el reverdecimiento de la PAC. Primero, que se tenga en cuenta el papel positivo de la agricultura en el medio ambiente. Segundo, que no se adopten medidas que perjudiquen la rentabilidad de las explotaciones. No puede haber imposiciones cuando los agricultores tienen que competir con los productos que vienen de fuera de la Unión Europea sin los mismos requerimientos medio ambientales. Tiene que haber unas reglas de juego iguales para todos.

Al margen del dinero que llegue de la PAC, habrá que sumar el Fondo de Recuperación, sin embargo, usted ha criticado que ese dinero no se corresponde con el peso del sector agroalimentario. ¿Está usted de acuerdo con el reparto?

El presupuesto de la PAC llega recortado. Ellos mismos admiten un recorte de un 10% de las ayudas directas y de un 12% de desarrollo rural, más una reducción de la cofinanciación europea, como mínimo, de otro 10%. Por tanto, el presupuesto llega recortado, las exigencias medio ambientales han crecido y hay un dinero para los fondos de recuperación que no llega al medio rural. Todo esto cuando piden más exigencias medio ambientales. Habiendo más de 140.000 millones de euros y contribuyendo el sector agroalimentario con un 12% del PIB nacional sólo reciben de esos fondos el 0,75%. 1.000 millones de euros para un periodo de tres años. Ha habido un reparto totalmente arbitrario, sin tener en cuenta las necesidades del medio rural.

El ministro de Agricultura ha dicho que va a proponer la continuidad de las ayudas acopladas al sector de la remolacha. ¿Cree que los remolacheros tendrán que hacer un esfuerzo extra para que sigan recibiendo estas ayudas?

Todos los agricultores y ganaderos van a tener que hacer un esfuerzo extra para recibir lo mismo que reciben ahora, porque los ecoesquemas que tiene un 30% de asignación es dinero que se quita a las ayudas directas. Y ahora tendrá que invertir o dejar de cultivar para poder recibirlo. Eso quien pueda hacer un ecoesquema. El sector remolachero tiene que recibir las ayudas aco-

pladas, hasta ahí podíamos llegar, solo faltaría que el ministro se planteara quitar la ayuda acoplada a la remolacha. El problema es que en Castilla y León, con la ayuda acoplada, no era suficiente para mantener el cultivo de la remolacha y ya en 2015 conseguimos que la Unión Europea nos permitiera poner una ayuda agroambiental. Es decir, que los remolacheros de Castilla y León están cobrando la ayuda acoplada más la ayuda agroambiental. Lo que tiene que hacer el ministro es fajarse y decir que la remolacha va a tener un ecoesquema además de la ayuda acoplada, porque sino, lo que van a hacer es perder la ayuda agroambiental más el 20 ó el 30% del ecoesquema sino le hay. De lo contrario habrá una pérdida de financiación importante.

Usted ha encabezado la enmienda a los presupuestos para eliminar el impuesto a las bebidas azucaradas. De nada ha servido tener a todo el sector apoyando y argumentando este grave error. ¿Qué ha pasado, porque no se ha tenido en cuenta?

El Gobierno de la nación actúa por ideología y por fines recaudatorios sin tener en cuenta a quien perjudica y lo que hay detrás. El azúcar ha tenido una doble demonización, por un lado la campaña y por otro el impuesto. Queríamos que todo el sector estuviese de acuerdo en un manifiesto denunciando que el azúcar no genera problemas de salud, el consumo excesivo de cualquier producto no es bueno, lo que hace falta es un consumo responsable: de hecho la Organización Mundial de la Salud dice que el 10% de la energía diaria venga del azúcar. Por lo tanto, por la vía de la salud nadie nos va a convencer. Por la vía recaudatoria piensan ingresar 400 millones de euros, cuando van a generar una caída de facturación en torno a los 380 millones, tasado una pérdida de 6.000 puestos de trabajo. Además, la factura la van pagar las familias con las rentas más bajas. Este impuesto no tiene sentido, el Gobierno ha hecho oídos sordos, no ha escuchado, ni ha tenido en cuenta ninguna de las 1.500 enmiendas que ha presentado el Partido Popular, ni esta, ni las que pedían más inversiones para los regadíos de la región, ni siquiera para reducir el IVA de las mascarillas. En este caso también porque los de VOX no han venido ni a votar a las comisiones.

Más de 25.000 familias dependen del sector remolachero-azucarero en Castilla y León. ¿Cree que el Ministerio de Hacienda ha tenido en cuenta todo lo que hay detrás del azúcar a la hora de proponer la subida del IVA de las bebidas azucaradas?

Sólo han mirado para recaudar 400 millones de euros, con independencia de a quién afecte o perjudique. El medio rural les

preocupa poco, está ninguneado en los presupuestos respecto a otros ministerios. El ministro Planas no tiene ningún peso dentro de este Gobierno. Una propuesta del Ministerio de Consumo, avalada por el Ministerio de Hacienda y que el ministro de Agricultura no defiende. La enmienda presentada por el Partido Popular la han vetado porque no la han dejado ni que entre a la negociación, ni siquiera se ha debatido.

Finalmente, el Ministerio de Consumo no aplicará a zumos y néctares sin azúcar la subida del IVA. ¿Estamos viendo diferentes varas de medir? ¿Por qué?

Se entiende mal que quiera subir el impuesto a las bebidas azucaradas por problemas de salud y ahora son selectivos en función del producto que te puedas tomar. Lo que tienen que hacer es eliminar la subida del IVA a todos los productos. Es curioso, que con el mismo tenor literal que la enmienda del PP se rechaza, se admita una que es absolutamente parcial de Izquierda Republicana de Cataluña porque tienen una empresa que les está amenazando con despidos. Que cada uno lo interprete como quiera, yo lo tengo muy claro. El azúcar no genera problemas de salud, es un impuesto ideológico y recaudatorio que no tiene ningún sentido y el Gobierno socialista y Unidas Podemos lo que han hecho es apoyar una enmienda de ERC porque de ese modo les apoyaban los presupuestos.

Otro de los temas que nos preocupa es la agresiva, por decirlo de alguna manera, campaña del "azúcar mata". ¿Ha podido hablar con el ministro Garzón de este asunto? ¿No cree que debería retirarse por ser falsa?

La campaña no debía haber salido nunca. No debieron destinar 130.000 euros a una campaña falsa. Es muy triste que quien tiene en sus manos la Agencia de Seguridad Alimentaria lance mensajes falsos y demonice algún producto sin ninguna base científica. Si en vez de hacerlo el Ministerio lo hace un ciudadano ahora mismo tendría unas demandas por responsabilidad patrimonial millonarias. Lo que estamos viendo es una absoluta ideología en el Gobierno que marca qué productos les gustan y cuáles no. Hace poco del mismo Ministerio salió lo de los lunes sin carne, ahora el azúcar mata comparándolo con el tabaco, hace nada el director general de dicho Ministerio decía que debíamos de dejar de beber leche porque se lo estábamos robando a las vacas. La falta de seriedad y rigor, el no analizar lo que haya detrás, generar perjuicios y orientar mal a la población cuando la dieta mediterránea nos garantiza una mayor esperanza de vida. El ministro de

Agricultura tendría que estar defendiendo los intereses del sector remolachero-azucarero, tenemos la tormenta perfecta. Esperemos que escuchen al sector y retiren la campaña, desde el PP hemos hecho lo que hemos podido.

Usted es la secretaria de la sectorial de agricultura del PP en el congreso de los Diputados. España es muy grande. ¿Qué papel juega la remolacha y el sector remolachero en el tablero nacional? ¿Cree de verdad que es un sector estratégico que el Gobierno debe escuchar?

Debe de serlo para competir con la remolacha que viene de fuera. En el año 2006, la ministra socialista Elena Espinosa acordó ceder cuota de mercado a Francia y en este momento estamos produciendo 500.000 toneladas de remolacha en España y estamos importando más de un millón. Ese millón es cuota cedida por el Gobierno socialista a Francia. ¿Qué ocurrió? Que no iba a pasar nada, como ahora con el impuesto de las bebidas azucaradas. Yo quiero recordar que se cerró una fábrica en Andalucía, otra en Ciudad Real y otra en Peñafiel. Y hoy podemos comprobar como está el espacio que ocupaban estas azucareras. Eso de que no pasa nada hay que tomarlo con las reservas de la experiencia que ya tenemos. Es obligación del Gobierno saber el valor que tiene este sector, su peso y el papel que juega. Para que un sector sea estratégico no tiene que serlo en todo el país, basta con su peso en la economía. Desde aquí se moltura y se distribuye a empresas de todo el territorio nacional e incluso podríamos estar produciendo mucho más si no se hubiese cedido esa cuota a Francia, a cambio de un sobre económico.

También es la responsable de la despoblación. La remolacha es un cultivo que fija población en el mundo rural. ¿Eso se tiene en cuenta?

Si hay un cultivo social es la remolacha. Donde hay remolacha hay población, de ahí la insistencia en defender el sector. Hemos preparado muchas propuestas, seguiremos insistiendo en el Senado para que se tenga en cuenta y no se suba el IVA. No se debe perder un solo euro de las ayudas europeas. Si perdemos la actividad agraria y la agroalimentaria será muy difícil luchar contra la despoblación. Estamos trabajando para que la estrategia del reto demográfico a la que le han puesto 17 millones de euros para toda España en los presupuestos tenga el peso que se necesita. Han dicho que cada Comunidad Autónoma haga lo que pueda, lo financie como pueda y que cada administración busque el dinero donde lo haya. Esa es la propuesta del Gobierno socialista. Además, cuando hemos visto que todas las ayudas europeas podían ir orientadas a luchar contra la despoblación se van a otros sitio. Nosotros planteamos que al menos el 12% de los fondos europeos lleguen al sector agroalimentario y eso sin duda va a permitir que haya medidas para luchar contra la despoblación y ayudar al sector ganadero que es otro de los pilares para fijar población en el mundo rural.

La Pandemia ha puesto al sector primario en el lugar que le corresponde. ¿Se ha vuelto a olvidar la sociedad del papel que juegan los agricultores y ganaderos?

Los ciudadanos tienen claro el papel que juegan los agricultores y ganaderos, el que han tenido en la pandemia, dejaron los tractores con los que se estaban manifestando para limpiar las calles con lejía. Quien no está reconociendo este papel es el Gobierno. Hace falta que se apoye la comercialización, que se reduzcan los aranceles, que se controlen las importaciones, que se negocie la PAC y se busquen aliados para poder adaptarlo.



Milagros Marcos conversa con Roberto Real, socio de ACOR

Análisis de fertilización variable en remolacha: ahorro de 62 €/ha

Ensayo realizado en una parcela de la cooperativa Santa Bárbara de Cordovilla la Real (Palencia), socios de ACOR, con la variedad de remolacha Smart Johanna KWS a una densidad de 125.000 plantas por hectárea.

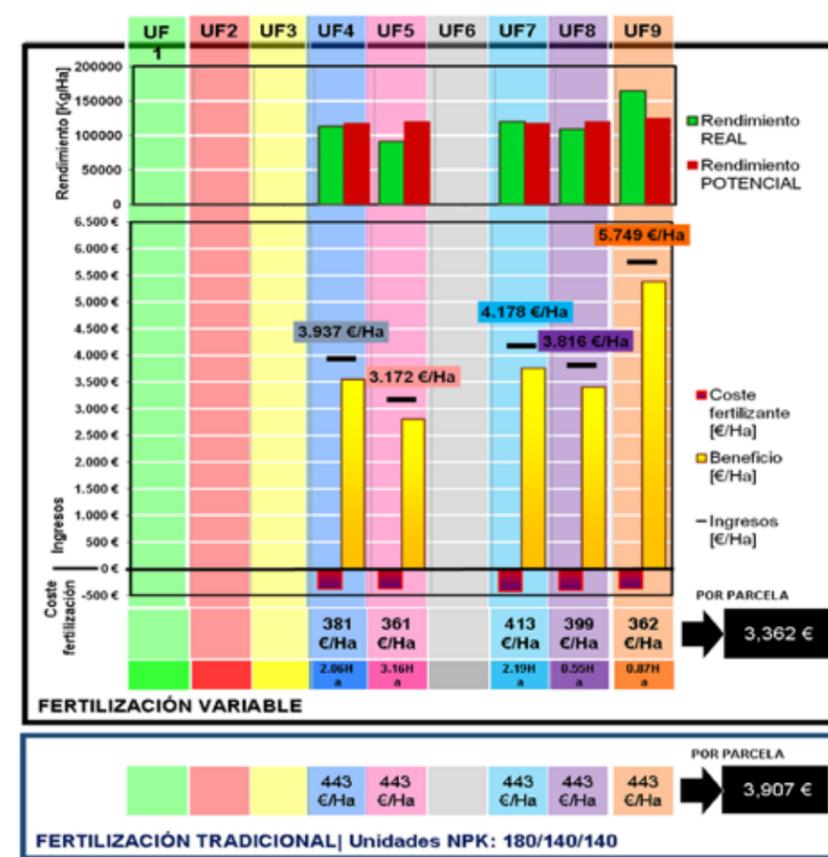
Por Jorge Miñón (Dr. Ingeniero agrónomo), Iosody Silva (Dr. Ingeniera ambiental).
jorge.minon@agrae.es

Semanas antes de la siembra se realizó el mapeo del suelo a través de conductividad eléctrica aparente (CEap) para identificar los tipos de suelo presentes en la parcela (Paso 1). En este caso fueron dos. Cada uno de ellos se analizó en varios puntos y se obtuvo una muestra compuesta de suelo (Paso 2). En el laboratorio se analizaron dos muestras para realizar la determinación de pH, N, P, K, Ca, Mg, Na y carbonatos. De estos pasos obtenemos el estado nutricional del suelo (Paso 5).

Paralelamente se analizó el comportamiento productivo de la parcela en los últimos 5 años mediante imágenes satelitales para determinar qué zonas han tenido más y menos vigor, es decir, su producción (Paso 4), y así definir los diferentes rendimientos medios esperados en cada zona.

Una vez obtenidos los mapas sobre el estado nutricional del suelo y el potencial productivo, calculamos para cada zona de fertilización (UF4, UF5, UF7, UF8, UF9) las necesidades medias de N, P, K en función del tipo de suelo y del potencial productivo (Paso 5).

Estas necesidades permiten establecer un equilibrio de fertilizante en fondo que a su vez determina una fórmula (Paso 6). En este caso se realizó un fertilizante compuesto con la fórmula 06-16-24 (Agropal), para satisfacer las necesidades de P y K y un 20% de las de N. Esta aplicación se realizó el día 01/04/2020. Posteriormente se realizó un aporte del N restante en dos coberturas: el día 07/05/2020 con nitrosulfato (26% N y 28% de S2O4) y en la segunda cobertura con un NAC 27% el día (04/06/2020). En el caso de la segunda cobertura se ajustaron estas unidades



de nitrógeno pendientes en función del índice NDRE del día 31/05/2020. Este índice nos permite obtener una imagen del contenido en clorofila de la planta y poder realizar un mejor ajuste de la distribución del nitrógeno (Paso 7).

La evolución del cultivo fue la correcta, como se fue siguiendo a través de los mapas de vigor del cultivo a través de seguimiento satelital en la plataforma Campo360.

El día 14/11/2020 se comenzó a recolectar la remolacha y se realizó un

muestreo sobre las zonas que han tenido diferentes aportes de fertilizante. Se tomaron 10 remolachas, que se pesaron y con un refractómetro se midió el grado Brix (contenido en azúcar), también se tomó muestra de remolacha para la determinación en laboratorio del contenido en materia seca, nitrógeno y carbono. Todos estos datos fueron contrastados en términos de producción con los obtenidos por el agricultor en la recepción de la remolacha en la cooperativa ACOR, para, de esta manera, poder obtener el mapa de rendimiento real.



Toma de una muestra de remolacha para analizar

La producción total recibida en la industria fue de 1.601.573 Kg, que supuso un rendimiento medio de 120.292 Kg/ha en 8,8 ha. de cultivo.

Si comparamos el coste de fertilización tradicional (Escenario01) que se realizaba sin atender a la heterogeneidad del suelo, donde se aplicaban 180/140/140 unidades de N/P/K, frente al coste de fertilización variable (Escenario02), observamos que el empleo de las tecnologías de la fertilización variable y la agronomía han supuesto (Figura 1):

- Que la diferencia entre necesidades de N/P/K en términos de coste de fertilización, ha supuesto un ahorro de 544 euros para estas 8,8 ha, es decir, de 62€/ha.

También en la Figura 1 se muestra como, en términos generales, el rendimiento esperado (el utilizado para el cálculo de la fertilización) y el real (el obtenido con los muestreos y la cantidad de remolacha recogida) son similares, salvo en la zona UF9 (un 31% superior) y en la UF5 (un 24% inferior).

Tabla 1. Peso de raíz + hojas, grados brix, materia seca, carbono y nitrógeno en raíz. Medias LSD (P_valor<0.05)

Zonas de fertilización	Peso raíz [Kg/raíz]	Grados Brix [°]	Materia seca [%]	Carbono [%]	Nitrógeno [%]	Fertilización [Kg/ha]		
						Aporte N	Aporte P	Aporte K
UF4	2.05 (a)	22.32 (ab)	20.2 (b)	42.46 (b)	0.43 (ab)	158	118	178
UF5	1.65 (a)	22.27 (ab)	23.05 (d)	41.56 (a)	0.41 (ab)	167	102	154
UF7	2.18 (a)	22.84 (b)	20.23 (b)	41.48 (a)	0.41 (ab)	175	126	190
UF8	1.99 (a)	22.88 (b)	19.02 (a)	42.3 (ab)	0.36 (a)	170	122	182
UF9	2.95 (b)	21.84 (a)	21.04 (c)	42.46 (b)	0.45 (b)	172	99	149

- Que las necesidades medias que se han aplicado en la parcela han sido de 167/113/169 unidades de N/P/K es decir un 7% menos de N, un 19% menos de P y un 21% más de K.

En el caso de la UF9 se muestra que aun siendo el segundo menor coste de fertilización hemos obtenido el rendimiento mayor, lo que ha permitido alcanzar el beneficio mayor.

Analizando los datos de aplicación de N, P, K aplicados en cada UF frente a los valores de productividad obtenidos observamos (Tabla 1):

- Como el aporte K tiene una alta correlación con el resultado del grado Brix (contenido en azúcar), materia seca y contenido en carbono. Es decir, a más aporte de K, mayor respuesta en estos parámetros. Cierto es que cuanto más contenido en azúcar (grados Brix), más contenido en materia seca y carbono en planta.

- Como la reducción media en un 7% de nitrógeno en la fertilización no ha supuesto ninguna pérdida en la productividad. El nitrógeno muestra una relación negativa en el contenido de materia seca. Es decir, cuanto más nitrógeno menos materia seca, por tanto, menos azúcar.

- Aunque se haya reducido en un 19% el aporte medio de fósforo, este no ha supuesto una pérdida de productividad. Aunque se ha visto que el aporte de P incrementa el contenido en materia seca.

En términos medio ambientales, esta reducción de fertilizante ha supuesto evitar emitir a la atmosfera 95 Kg de CO2 equivalente por hectárea, que supone un 7,8% menos de emisiones de gases de efecto invernadero respecto a la fertilización tradicional. Por otro lado, derivado de los análisis realizados, hemos cuantificado que se han capturado 46,79 toneladas de carbono por hectárea en el cultivo.

El uso de herramientas de agricultura de precisión como el mapeo de suelo, teledetección satelital, junto con análisis de suelos e interpretación agronómica permite realizar prescripciones de fertilizante más ajustadas a lo que el cultivo necesita, gestionando la heterogeneidad del suelo, optimizando así el coste de fertilización y reduciendo la huella de carbono del cultivo. De forma orientativa, la contratación de este servicio de agricultura de precisión para 5 años tiene un precio desde 18 euros/ha y año a partir de 50 hectáreas, coste que es compensado suficientemente por la mejora de la rentabilidad de la remolacha y de los demás cultivos sobre los que hoy en día se ha realizado similar análisis: cereal, colza, maíz, adormidera y patata.

Un mayor desarrollo de las raíces favorece la asimilación de los fertilizantes

Texto: *Jose Angel Cortijo*
responsable del servicio Agronómico de Fertiberia (z. noroeste)



zada. Están compuestos de seis nutrientes fundamentales de una altísima solubilidad y enlazados grano a grano.

Los fertilizantes SulfActive están granulados con Polysulphate, una materia prima de origen natural consistente en una sal triple muy rica en azufre con altos niveles de potasio, magnesio y calcio. El polysulphate se aplica en el reactor de granulación en formato polvo y, gracias al medio ácido en el que se distribuye, aumenta la solubilidad de sus nutrientes, aportando un mayor poder fertilizante. Lo que la convierte en una solución nutritiva más completa.

los cultivos son cada vez más exigentes y necesitan fertilizantes con unas características especiales

Una de las principales ventajas de utilizar SulfActive como abonado de fondo es la capacidad de enraizamiento que logra sobre los cultivos.

El mayor desarrollo de raíces favorece la asimilación de los fertilizantes de la línea SulfActive, cosechando altos rendimientos en todos los cultivos testados, tanto en producción como en calidad de las cosechas. Las pruebas se han realizado en cereales (trigo, cebada o maíz), así como también en remolacha, colza, girasol, almendro o pistacho. Los resultados arrojan unos niveles de mejora difíciles de encontrar con otros productos. De media las mejoras productivas resultantes de esos análisis oscilan entre el 8 y el 18 por ciento.

El agricultor tiene la posibilidad de comenzar el 2021 escogiendo nuevas alternativas para las siembras de un cultivo rentable como es el de la remolacha o también para cualquier otro cultivo de su rotación en regadío.

Estamos en el final de la campaña de siembras de los cereales de secano y también de los trigos (secano y regadío). Las colzas ya están nacidas y en su parada invernal, se están labrando las parcelas que se sembrarán de remolacha, girasol, patata o maíz... Por eso muchos agricultores se preguntan: ¿cómo planifico mi abonado?

La fertilización, como cualquier otra actividad que el agricultor realiza, necesita de una planificación para ser lo más precisa posible y siguiendo varios pasos hasta escoger un producto con su dosis adecuada.

- Análisis de suelo
- Historial de la parcela
- Cultivo a implantar
- Producción esperada
- Calidad requerida

Los análisis de suelo no hace falta que sean anuales, dependiendo de la rotación, una analítica nos puede orientar dos tres años sin problema. El historial de la parcela es fundamental, el qué sembré y cómo lo aboné, para calcular si ha existido una extracción de nutrientes mayor de la aportada.

Algunos agricultores son conscientes de que necesitan semillas nuevas o fitosanitarios más eficaces, pero no terminan de serlo en cuanto a que los cultivos son cada vez más exigentes y necesitan fertilizantes con unas características especiales.

Fertiberia ofrece una línea de fertilizantes complejos para conseguir el equilibrio perfecto entre las materias primas más eficientes y la tecnología más avan-

El doctor Cuéllar Olmedo es especialista en Endocrinología y Nutrición. En la actualidad es jefe del Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid. Además, es experto en el tratamiento de la diabetes. Su criterio profesional puede aportar luz a algunos de los aspectos más controvertidos o atacados sobre el azúcar. Un alimento que se encuentra de forma natural en la remolacha azucarera, la caña de azúcar y en un amplio abanico de frutas y verduras.

Doctor Luis Ángel Cuéllar Olmedo
“Una persona sana no tiene ningún motivo para erradicar el azúcar de su dieta”

Texto: *Natalia Pelaz*
Fotos: *Valladolid Salud*

¿El azúcar mata?

No, no mata. Es un componente energético. Como en cualquier dieta equilibrada/saludable y en relación con cada persona, es la cantidad lo que determina si es conveniente o no ingerir un alimento y en qué cantidades. De hecho, en ciertas situaciones el azúcar es necesario, como ante una hipoglucemia en el caso de un paciente diabético. Aproximadamente, no debemos superar el 10 por ciento del consumo energético diario en forma de azúcares refinados en nuestra dieta (25 gramos para hombres y 20 gramos para mujeres).

¿Hay algún componente nocivo en el azúcar?

Inicialmente no. El problema es la cantidad en relación con el aporte calórico total. Es un nutriente energético, es decir, si se ingiere y no se elimina, se puede acumular en el organismo en forma de grasa.

¿Cree que subir los impuestos a las bebidas azucaradas hará descender las cifras de obesidad?

No de forma absoluta, desgraciadamente. Es una medida muy aislada, que debería de ir acompañada de otras actuaciones, como la educación nutricional.

Las grasas tienen un aporte calórico del doble que el azúcar, por ejemplo.

¿Sabemos alimentarnos?

Habitualmente realizamos una ingesta alimentaria inadecuada, excesiva en calorías y desequilibrada en nutrientes en gran parte producida por el estrés y las prisas. Abusamos de productos elaborados, muchos de los cuales son ricos en grasas no saludables. No es excusa que la falta de tiempo impida mantener una dieta sana.

¿Educamos bien a nuestros hijos para que disfruten de lo que comen y sean responsables?

Los hijos hacen lo que ven en los padres. Si partimos de unos hábitos alimenticios inadecuados en la familia, así como el sedentarismo, es probable que generemos una descendencia “ignorante” en estilo de vida saludable. También colectivamente está muy difundido el uso de alimentos elaborados y precocinados con su aporte calórico y de grasa habitualmente excesivo. En cambio, la dieta equilibrada es poco conocida en su composición de grupos de alimentos.

¿Influye el nivel educativo en nuestra forma de consumir alimentos?

Sí, está relacionado. Numerosos estudios han mostrado que la prevalencia de sobrepeso (en nuestro país se aproxima al

40% y la de obesidad se acerca al 20%), es mayor en niveles socioculturales bajos.

¿Qué consejo le daría a una persona (sana) que quiere erradicar el azúcar de su alimentación diaria?

El azúcar no está excluido, de forma absoluta, de las guías alimentarias. Toda dieta debe ser planificada de acuerdo con el aporte calórico que precise cada persona, y dentro de este un porcentaje (<10%) puede aportarse como azúcares refinados. Una persona sana no tiene motivos, inicialmente, para erradicar el azúcar de su dieta.

¿Existe la dieta perfecta o necesita de otros alicientes físicos o emocionales?

El estilo de vida saludable, que incluye dieta equilibrada en calorías, con el añadido de ejercicio regular se suele asociar a un bienestar emocional. Muchas veces el malestar psíquico (estrés, ansiedad...) va asociado a una ingesta inadecuada en cantidad y calidad, selectiva y muchas veces compulsiva.

Vaticine el futuro del azúcar a medio y largo plazo.

El azúcar se debe mantener dentro del equilibrio nutricional, en las proporciones aconsejadas y siempre relacionando con la ingesta energética y el gasto calórico adecuado.

Ideado para tod@s

La Cooperativa aprueba la segunda versión de su Plan de Igualdad, que recoge todos los progresos en esta materia

El diagnóstico de situación del año 2019 arroja interesantes avances sobre conciliación

Texto: Natalia Pelaz
Imagen: Photogenic

¿Estamos prosperando en cuestión de igualdad y cuánto?, ¿cómo podemos evitar diferencias entre distintos sexos? o ¿qué debo hacer si me siento discriminad@? Hacerse preguntas sobre la calidad del entorno en el que trabajamos permite que los mecanismos internos se pongan manos a la obra. Así lo planteó la Cooperativa hace ya más de seis años, cuando nació el germen del Plan de Igualdad y su comisión. Un proyecto en el que están representados todos los trabajadores y trabajadoras de ACOR.

“Es un propósito activo y vivo porque sigue evolucionando y creciendo con

todos mejorar en materia de igualdad”. Efectivamente, se han producido avances desde que se lanzó el plan, ya que en noviembre del 2020 se ha presentado su segunda adaptación. También la actualidad manda, puesto que este año el Ministerio de Igualdad ha retomado su actividad como entidad propia y las propuestas de su competencia alcanzan a todos los ámbitos, incluido el laboral.

Sin discriminación

La Cooperativa pertenece a un ámbito industrial mayoritariamente masculino. “No es que no queramos contratar a mujeres, es que hay ciertas tareas o profesiones en las que no las encontramos o no

“Las diferencias en los salarios para un mismo puesto dependen únicamente de variables como la antigüedad, los complementos personales o la gratificación voluntaria”, añade. Todas estas variaciones tienen que ver con la fecha en la que se formaliza el contrato con el trabajador.

En la Cooperativa no se han producido casos de acoso por razón de sexo o acoso sexual, pero “si llegaran a producirse, es una de las funciones de la Comisión y la vía más directa para ayudar a nuestros empleados y empleadas”, insiste Teresa Domingo.

Lactancias para hombres

El análisis de las excedencias reportadas el año pasado indica que se han incrementado un 1,08% con respecto al 2017. En 2019, un 4,15% de la plantilla ha solicitado permisos relacionados con la maternidad, la paternidad o la lactancia.

Comparando estos dos años, 2017 con 2019, se aprecia un incremento en las solicitudes de hombres del 50%, manteniéndose el dato femenino. A pesar de que las cifras descienden ligeramente durante el 2018, estos datos reflejan la tendencia al alza del sector masculino a participar en permisos que tradicionalmente eran para mujeres. “ACOR está poniendo muchos medios para empatizar con los trabajadores. Hasta ahora, nunca se ha denegado una reducción de jornada, incluso cuando las circunstancias no han sido sencillas porque coinciden varios compañeros de departamento”, relata Domingo.

Durante 2019, dieciséis personas de la plantilla tuvieron derecho a permiso parental (diez hombres y seis mujeres). Todos ellos disfrutaron del mismo y se reincorporaron a su puesto. “La promoción ha de ser igual de accesible para todos”, concluye Teresa, avalada por estos años al frente de la Comisión de Igualdad y con unos números cada vez más paritarios entre hombres y mujeres.



María Teresa Domingo en las Oficinas Centrales de ACOR en Valladolid

nuestro día a día”, explica María Teresa Domingo, coordinadora de la Comisión de Igualdad y responsable del departamento de Recursos Humanos de ACOR. “Gran parte del trabajo de esta comisión lo custodia y gestiona el departamento al que pertenezco, pero es una labor de

se presentan. En cambio, en otras situaciones presumiblemente mixtas, hay más mujeres que hombres para ese puesto”, explica Domingo.

Los datos de ACOR corroboran que no existe discriminación salarial por género.

#larespuesta**cooperativa**



recoo**no**cimiento

Gracias.

Gracias a todos los profesionales del campo.

A todo el sector agroalimentario.

Por la respuesta. Por alimentar a nuestras familias.

Por alimentar la tranquilidad y la esperanza de todos.



Si lo que buscas son respuestas...



RESPONDEMOS CON SERVICIO Y SOLUCIONES.
DANDO LO MEJOR DE NOSOTROS. COMO SIEMPRE.
TENEMOS UN COMPROMISO CON NUESTRA GENTE.
ESTAR A TU LADO. AQUÍ Y POR TODOS LOS MEDIOS.
DESDE NUESTRA WEB, NUESTRA BANCA ELECTRÓNICA O NUESTRA APP MÓVIL.
PARA TENERNOS SIEMPRE A MANO, ESCANEA ESTE CÓDIGO QR.



www.adnagro.es



De la remolacha a la hogaza de pan

Melaza de Acor en una prueba de laboratorio en Lesaffre

A partir de 1 gramo de levadura, Lesaffre obtiene 400 toneladas de producto en una semana con el uso de la melaza azucarera

Texto: J. Sánchez Cuéllar
Imagen: Photogenic

La remolacha azucarera entra cada día en los hogares en forma de pan. Indirectamente, sí, pero convirtiéndose en una parte esencial del proceso rutinario y mágico de la panificación. Sin levadura no tendríamos ese pan esponjoso y aromático que busca el consumidor, y la melaza de la remolacha azucarera resulta esencial en su producción. Así que cada mañana, en cada rebanada, el trabajo de los socios de la Cooperativa está presente en miles de hogares de España y Portugal.

El proceso comienza en la extracción del azúcar de la remolacha, en el que también se obtiene la melaza, un líquido viscoso que contiene una parte de azúcar que no ha cristalizado y otros nutrientes. De la fábrica de Olmedo salieron en el último ejercicio 53.786 toneladas de melaza, una parte con destino a la fábrica de Lesaffre Ibérica, en Valladolid, la planta de biotecnología dedicada a la producción de levaduras más moderna de Europa, con 150 empleados y 55 millones de facturación en 2019.

¿Y qué ocurre con la melaza de ACOR en Lesaffre? Como explica Carlos Martín Seco, director industrial, la planta de esta multinacional es una granja donde “se cultiva” la levadura, un microorganismo unicelular, vivo, que para multiplicarse necesita ingerir nutrientes. ¿Cuáles? Esencialmente melaza, eso sí, en condiciones muy controladas de pH, temperatura, esterili-

zación o aire. La levadura multiplica su población cada dos horas y transcurrida una semana, se consigue pasar de 1 gramo a 400 toneladas de producto final en diferentes formatos. Ese gramo inicial tiene 10.000 millones de células que se dividen en dos para reproducirse.

¿Dónde se encuentra la levadura?

Es un organismo invisible a simple vista, perteneciente al reino de los hongos, que surgió antes que los dinosaurios. Está en el ambiente y se localiza allí donde encuentra las condiciones ideales. Los egipcios ya la utilizaban hace más de 5.000 años para elaborar pan y cerveza, aunque el proceso de la fermentación no se describió hasta el s.XIX por Louis Pasteur.

La levadura inicial procede del banco de cepas puras que la compañía tiene en Francia, donde seleccionan e investigan las mejores cepas para panificación. “Realmente el ‘know how’ de nuestra empresa se encuentra en la genética en la selección de levaduras y la receta que utilizamos en la producción”, explica Martín Seco. Volver a utilizar en la multiplicación la levadura que se obtiene al final del proceso conllevaría problemas genéticos, ya que en solo una semana se logran 10 generaciones.

De hecho, la compañía es capaz de obtener diferentes tipos de levaduras en función de las necesidades de la industria,

con distintos “entrenamientos” para que el microorganismo se adapte a varios usos. Así, puede obtener levaduras tranquilas, que fermentarán más lentamente, o rápidas; resistentes a conservantes o incluso osmotolerantes, que aguantan masas con azúcar.

La melaza de ACOR llega a Lesaffre transportada en camiones cisterna. Depositada en los tanques de recepción, se procede a su estandarización (se diluye, se clarifica y se esteriliza) para que el proceso sea estable. La levadura, al digerir la sacarosa, produce calor que debe ser evacuado por refrigeración para mantener la temperatura por debajo de los 42 grados (una temperatura superior mataría a la propia levadura). También es fundamental el empleo del aire, ya que la ausencia de oxígeno produciría alcohol, y la esterilización para evitar la presencia de otros microorganismos que contaminen el cultivo.

La cepa inicial se encuentra en pequeños frascos y su multiplicación a partir de la fermentación comienza en un pequeño recipiente. El segundo día, el depósito tiene una capacidad de 8 litros y a las 24 horas se logran 200 gramos. No es hasta el tercer día cuando comienza el proceso industrial con un fermentador de 20.000 litros. La crema de levadura se somete a diferentes procesos en función del uso posterior (levadura líquida, fresca o seca, con marcas como L'irondelle, Danubio, Hércules, Levanova o Kastalia).

Al final de todo el proceso también se obtiene un mosto agotado que, curiosamente, se emplea en la fabricación de piensos para animales y para fertilizantes agrícolas. Se cierra así el círculo que comenzó con la siembra de la semilla de la remolacha azucarera.

Los otros usos

Se conoce el uso de la levadura para la producción de alimentos como el vino, el pan y la cerveza. También su papel como alimento probiótico al favorecer el equilibrio de la flora intestinal o sus usos en nutrición animal. También en la producción de bioetanol para realizar la fermentación alcohólica. Es menos conocido, quizás, su empleo en los productos cosméticos o cremas para reparar la piel.

ACOR y Lesaffre firman un acuerdo de futuro a cinco años

ACOR, a través de su empresa participada Iberlíquidos, y la compañía Lesaffre Ibérica han firmado un importante acuerdo de colaboración para el periodo 2020-2025 que contribuye a reforzar la estabilidad y viabilidad del sector remolachero de Castilla y León.

El documento establece el suministro regular y estable por parte de Iberlíquidos de unas 20.000 toneladas de melaza al año a Lesaffre Ibérica para la producción de levaduras en su fábrica de Valladolid. De la misma forma, Iberlíquidos (constituida al 50% por ACOR y EDF MAN España) podrá adquirir otros subproductos de Lesaffre para la elaboración de sus piensos para animales.

Además, se sientan las bases para una colaboración preferente entre ambas partes para otro tipo de productos, lo que supone un importe respaldo de futuro para las actividades de ambas



Carlos Martín Seco en uno de los fermentadores de la fábrica



Una cepa de 1 gramo de levadura

Como explica Luis Ronda, director general de Lesaffre y presidente de la Asociación Española de Fabricantes de Levadura, la resistencia de este microorganismo a ambientes extremos, así como el conocimiento de su cultivo, la hacen muy atractiva como “fábrica” de moléculas celulares, por ejemplo de insulina para enfermos de diabetes, “con aplicaciones en nutrición, energía o producción de nuevos materiales”, explica.

compañías. No solo en la comercialización de materias primas, sino también en iniciativas de formación, investigación, innovación y sostenibilidad.



De izquierda a derecha, José Luis Domínguez, director general de ACOR; Luis Ronda, director general de Lesaffre Ibérica; Justino Medrano, presidente de ACOR; Francisco R. Domínguez, presidente de Iberlíquidos; e Iñigo Gómez, consejero de Iberlíquidos.



Estanislao y Alfonso con el rebaño de ovejas castellanas

Pasamos un día con Alfonso Hernández, miembro del Consejo Rector de ACOR, para conocerlo un poco mejor.

“Mi regalo de Primera Comunión fue hacerme socio de ACOR”

Texto: Eduardo Gordaliza
Imagen: Photogenic

El sueño de cualquier agricultor es tener todas las fincas juntas. Eso debieron pensar los hermanos Estanislao y José María Hernández Pérez cuando adquirieron en el año 1967 el Señorío de Botalhorno, y que en su origen perteneció a la familia Montalvo. Algunos documentos ya hablan de este caserío en año 453 cuando reinaba el rey visigodo Teodorico II, y hasta la Reina Isabel I de Castilla rezó en una capilla que hoy ya no existe. Lo que sí hay son 6.000 cerdos ibéricos, 600 ovejas de raza castellana y más de 500 hectáreas para dar de comer a los animales en el triángulo entre Don Hierro, San Cristóbal de la Vega y Montejo de Arévalo en la provincia de Segovia. Es el gran proyecto de Alfonso Hernández, quien no duda en reinvertir lo que gana y espera que su hijo “Alfonsín” continúe cuando termine la ingeniería de agrónomo. De momento padre e hijo les toca tirar de tubos y lo que toque. “Siempre hay faena pendiente”.

No hace falta remontarse a la Dinastía de los Trastámara para saber cuando se sembraron las primeras remolachas en esta finca. Estanislao y su hermano apostaron por la raíz desde los años 60, y así figuran entre los primeros socios de la Cooperativa ACOR. “La remolacha

nos ha dado mucho dinero” asegura Tanis, como le conocen en Montejo y en media España por su condición de tratante de ganado. La tierra de esta comarca es negra y asegura que “es la mejor de Segovia y de casi toda España. Es buena ahora y lo era cuando toreaban Manolete y Azurra” afirma como buen taurino.

La jubilación de Estanislao obligó a Alfonso a elegir entre seguir trabajando en la Caja Rural de Segovia o asumir la explotación agraria. “Vale más ser mal amo que buen criado”, le aconsejó su padre. La carrera de Económicas le ha servido para llevar mejor los papeles que exige ahora la profesión agraria y para pasar una de las mejores etapas de su vida en la capital charra. “En los Maristas aprendí orden, disciplina y a amar a los demás”, reconoce, mientras que de la Universidad prefiere no dar muchos detalles (se ríe) recuerda bastantes fiestas, largas partidas al mus y mucha relación con los profesores como Fernando Melón Infante por su afición a los toros.



Alfonso y Estanislao Hernández con uno de sus tractores

Destino unido a ACOR

“Soy socio de ACOR desde que tengo uso de razón. Mi padre nos dio a mí y a mi hermano unas acciones en el año 79 como regalo de Primera Comunión”. Alfonso siempre ha estado unido a la Cooperativa, pero nada comparado con ser miembro del Consejo Rector “es difícil tomar decisiones, pero siempre buscamos el interés general”. Y pone un ejemplo “estamos intentando captar nuevos socios para mantener el cultivo de la remolacha, por eso ACOR pagará 180 euros de ayudas por hectárea a la semilla, puede que no todos los socios lo entiendan, algunos con muchas acciones, no lo verán igual, pero sin un número mínimo de hectáreas de este cultivo ACOR no será rentable”.



Alfonso en su finca de Botalhorno. (con los cerdos ibéricos)

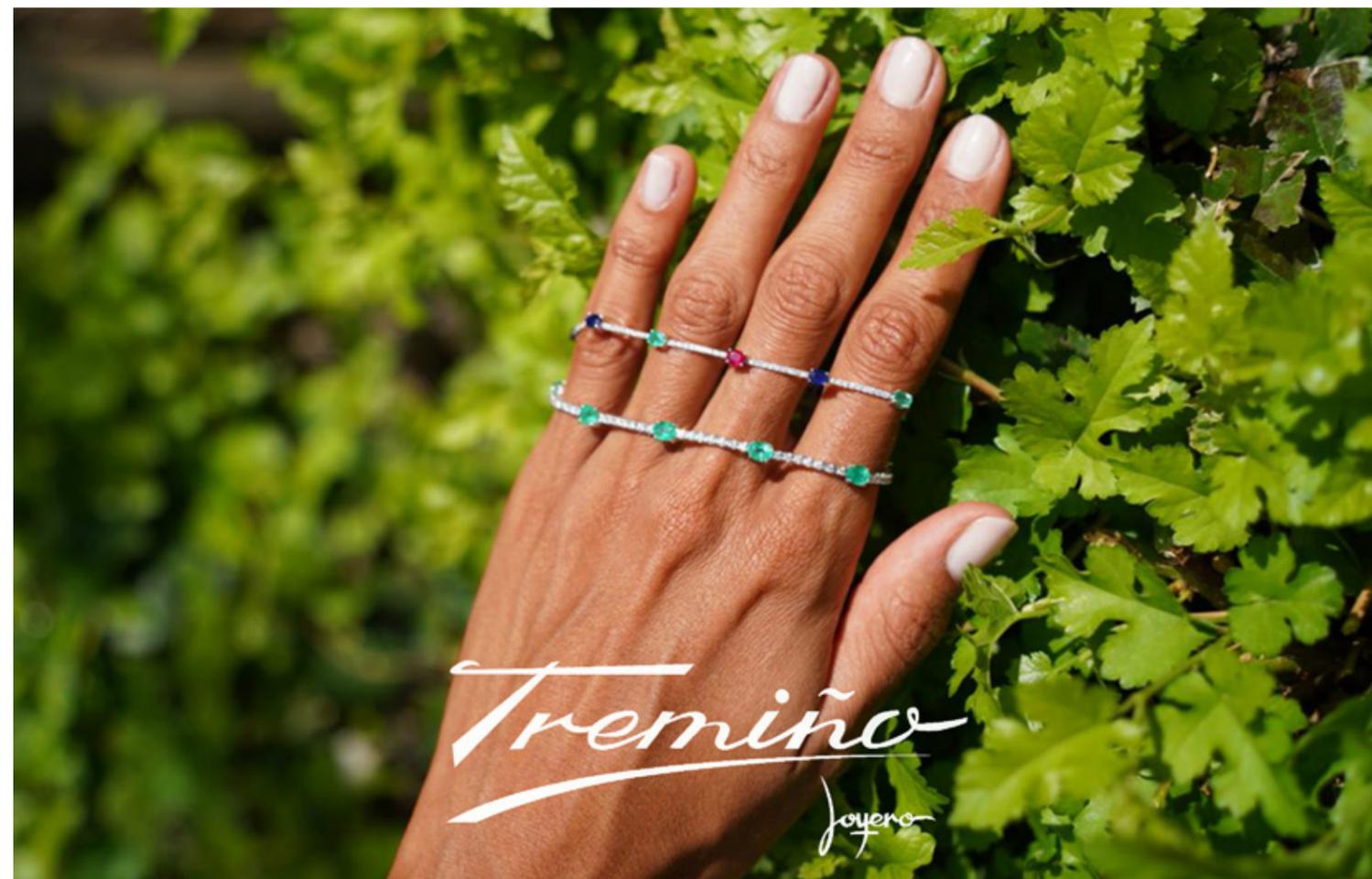
Alfonso, era gran seguidor del Barcelona, pero cuando se cruzó la política y el “proceso” con el fútbol perdió mucha afición, ahora prefiere que el Barça juegue con el Mollerusa. Y lo dice mirando la pulsera de España que lleva en su muñeca. En Arévalo es difícil avanzar por la calle porque es muy conocido, a todos les llama por el

nombre, y el Restaurante el Figón podría ser su segunda oficina. Reconoce que este ha sido un año duro, “el precio del azúcar ha sido bajo, tuvimos que pagar la remolacha de 14.000 hectáreas y el Covid redujo mucho el consumo. No quedó más remedio que vender la planta fotovoltaica, nadie quería hacerlo, pero ne-

cesitábamos ese dinero. Además, parte de ello se reinvertirá en otra instalación que se construirá en Olmedo para reducir costes energéticos”.

Segoviano de nacimiento, no lo hubiera importado ser extremeño, le preocupa de se haya quedado prácticamente solo sembrando remolacha en Montejo. Y asegura, a pesar de lo que digan muchos, que “la remolacha es un cultivo muy cómodo, sólo es regar y regar. Yo estoy en módulos y casi ni me he enterado de cuando la han cargado”. Nada es sencillo en el mundo rural, y avisa de que “el ganado y el regadío son los únicos que pueden luchar contra la despoblación, pero para sacar rentabilidad hay que estar encima de la explotación... levantar a los cerdos todos los días por si alguno anda cojo”.

En breve comienza la siembra de la remolacha, las tierras ya están elegidas y Alfonso se sube al tractor que acaba de comprar, “no queda otra que arar mucho y vender muchas toneladas de remolacha y muchos cerdos para pagarlo”.



Tremiño
Joyero

“El pronóstico del tiempo a más de una semana vista sigue siendo ciencia ficción”

Andrés Gómez, meteorólogo de TVE

Texto: Jaime Sánchez

Andrés Gómez (licenciado en Geografía y máster en Climatología Aplicada – Valencia, 1985) es el hombre del tiempo de TVE los fines de semana. Aquí le conocimos antes, en su etapa en Castilla y León Televisión. Es consciente de que una gran parte de sus espectadores se encuentra en el medio rural y se dedica a la agricultura. Con ellos se sincera: “El pronóstico de mañana lo tenemos a un 95% de fiabilidad, pero ahora es cuando el agricultor dice ‘sí, pero no’. Nos equivocamos, sobre todo en algo muy importante para ellos: los fenómenos extremos”.

¿A partir de qué datos elaboráis vuestras predicciones?

Partimos de los modelos numéricos. La meteorología moderna se basa en unas ecuaciones matemáticas muy complicadas, de difícil resolución, pero gracias a la computación podemos acelerar los cálculos para tener una simulación de cómo evolucionará la atmósfera a futuro. Hablamos de muchas variables que dificultan que el pronóstico sea certero porque unas dependen de otras. La imagen del satélite Meteosat es solo un punto de partida.

¿Cuántos modelos hay y cuál es vuestra referencia?

Hay dos grandes tipos de modelos. Los globales, que simulan el estado de la atmósfera de todo el planeta. Y los mesoescalares, que se utilizan para fenómenos locales. Parte de ellos son de libre acceso y nuestro trabajo consiste en interpretar y plasmar esa información en mapas que la gente pueda entender mejor. Dentro de los globales, tenemos el modelo centro europeo (ECMWF), que hoy en día es el mejor del mundo, y el americano (GFS).

¿Cómo funcionan los modelos?

Lo primero que hacen es la ingesta de datos. Cogen todo tipo de datos, temperatura, precipitación, humedad, nubosidad... de diferentes estaciones meteorológicas, satélites, aviones que toman datos a diferentes altitudes... Todo ese conjunto de datos brutal es el punto de partida, una foto para saber cómo estamos hoy.

¿Los modelos de mesoescala también los utilizáis para hacer vuestras predicciones?

Para la predicción a medio plazo, a partir de 2-3 días, es más intere-

“No somos perfectos, pero en TVE nos tomamos la información meteorológica con mucha responsabilidad, sin buscar el sensacionalismo y para todos los públicos, no solo para urbanitas”

sante el modelo global. En el caso de los agricultores, el modelo mesoescalar puede ser interesante para determinar, por ejemplo, la temperatura y tomar decisiones de protección de cultivos. O saber si habrá heladas negras: cuando hay una helada y muy poca humedad y, por tanto, la planta tendrá mayor estrés. De hecho, los agricultores lo que hacen en estos casos es regar para que la energía del frío recaiga sobre el agua y no machaque a la planta.

¿Cuál es la variable más determinante para que un pronóstico falle?

El tiempo cronológico. La simulación de la atmósfera está sujeta a la Teoría del Caos, de Edward Lorenz. Aquello de que el aleteo de una mariposa a un lado del mundo puede provocar un tifón en el otro extremo. Las previsiones, conforme se van alejando en el tiempo, menos fiabilidad tendrán. ¿Por qué? Partimos de una foto bastante real, pero pequeñas modificaciones, pequeños aleteos de mariposa, hacen que esos errores se magnifiquen.

¿A partir de qué día el pronóstico deja de ser poco fiable?

Hace 3 ó 4 años, la respuesta sería que no más de 3 días. Ahora, en

general, en el intervalo de 6 días la cosa va siendo bastante certera. A más de una semana vista sigue siendo ciencia ficción, sobre todo en determinadas circunstancias. En una situación anticiclónica, el modelo te dice 15 días de sol y es probable que lo clave. Pero en primavera o otoño, la Semana Santa con tiempo muy variable, hablar a dos semanas es muy complicado.

Pero las aplicaciones de los móviles sí nos da un pronóstico a 15 días.

Hay que dejar claro que lo que se ve en las aplicaciones móviles es una salida directa del modelo, sin análisis alguno. El modelo coge los datos de entrada y hace una simulación del pronóstico. Los modelos globales lo hacen cuatro veces al día. Cada seis horas se corre el modelo y eso nos permite tener la información más actualizada. ¿Son buenos estos pronósticos? No es bueno ni malo, es una posibilidad más.

¿Todas las aplicaciones beben de la misma fuente, de estos modelos?

Sí. Mucha gente me pregunta, Andrés, ¿cuál es la mejor aplicación, de cuál me fío? Para mí, el modelo europeo es el mejor que tenemos, por tanto, todas las aplicaciones que se basan en ese modelo van a ser algo más fiables.

¿A medio plazo, en dos o tres años, cómo va a cambiar la predicción del tiempo?

El techo lo tenemos en la computación. Los ordenadores más potentes del mundo se están utilizando en meteorología. La atmósfera, que es este conjunto de gases que nos envuelve, al final se comporta como un fluido. Con varias ecuaciones físicas podemos simular cómo se va a comportar. Pero en muchos casos no tienen solución. A eso le sumamos que partimos de unos datos que pueden tener error. La tecnología avanza, pero no con un salto tan grande como el que hemos tenido desde los años 80. Ahora pronosticamos a tres días vista igual o mejor que a un día vista en los años 80. ¿Vamos a poder subir la fiabilidad a corto plazo? Creo que no.

¿Qué es lo más difícil de pronosticar?

Una nevada, por ejemplo. La nieve depende de la variable precipitación que entraña dificultad, pero además necesitamos unas condiciones muy específicas de humedad y temperatura. Si fallamos en uno de esos elementos el pronóstico se nos va al garete. Otro de los problemas lo tenemos en abril con las granizadas, o con heladas importantes, nevadas copiosas... fenómenos locales y extremos siguen siendo hoy en día el talón de Aquiles de los meteorólogos.

¿En estos fenómenos quizás el agricultor sí comprende y acepta que os equivoquéis?

El agricultor sabe de tiempo, muchas veces mejor que nosotros, aunque sea a otra escala, por así decirlo. Una de las cosas que hemos perdido en la sociedad actual es el sentido común que todavía perdura en las gentes del campo. Nos hemos hecho muy urbanitas. Cuando hay episodios extremos, desde los medios de comunicación avisamos dos o tres días antes. A la gente del campo, como sabe lo que hay, toma precauciones y no se le ocurre irse en manga corta a subirse a Riaño.

“No tengo una aplicación del tiempo en el móvil”

¿Desde cuándo te fascina este mundo?

La culpa la tiene un tío mío que me regaló un termómetro de máximas y mínimas cuando cumplí 10 años y empecé a tomar notas. A partir de ahí fue una especie de enfermedad. En vez de la Play Station, por mi cumpleaños pedía una estación meteorología.

¿Presentar el tiempo en TVE es un sueño de aquel niño de 10 años?

Pues sí, ni en el modelo más optimista me podía salir también la jugada (risas). Me considero muy currante. Es un sueño porque tanto en Castilla y León Televisión como en TVE apuestan por gente con conocimientos científicos. Damos un enfoque distinto al que se da en otras cadenas, más centrados en un usuario urbanita -sin menospreciar para nada el trabajo de otros-.

¿Debatís en el equipo de meteorólogos de TVE para decidir la predicción?

Sí y no. No hay debates en cuanto al pronóstico, pero sí lo hay en cuanto a la representación, y es muy sano. Debatisimos si ponemos el mapa más cubierto o con menos lluvia, por ejemplo.

Cuando decís que hará buen tiempo, ¿en quién pensáis, en los agricultores o en el que se va de fin de semana?

La respuesta es fácil porque nosotros no lo decimos. Es una de las cosas que me gusta de TVE. Nosotros nos equivocamos, no somos perfectos, pero nos tomamos la información meteorológica con mucha responsabilidad, sin buscar el sensacionalismo. Para nosotros no hay buen tiempo. Buen tiempo es el que tiene que hacer y depende de cada uno.

Tus vecinos estarán tan contentos de encontrarse contigo en el ascensor.

La verdad es que no me conoce nadie (risas). Sí me ha pasado que algún vecino, sin saber quién soy, ha sacado el tema del tiempo en el ascensor.

¿Por qué aciertan las cabañuelas?

Bueno, aquí me voy a llevar muchos palos. Son muy chulas y parten de la cultura y de la tradición, pero no tienen ninguna base científica. Son pronósticos muy generales. Sin ofender a nadie, es un poco como el horóscopo que muchas veces acierta porque son cosas muy vagas.

¿Cuántas aplicaciones del tiempo tienes en tu móvil?

Ninguna. No por nada. Las aplicaciones son una salida directa del modelo. Es un pronóstico bíblico, o sí o no. Eso es solo una posibilidad. En meteorología se va a un sistema de probabilidades. Si hay 80 salidas que me indican que mañana llueve puedo decir que hay un 80% de probabilidad de que eso ocurra.

¿Qué aconsejarías a un agricultor?

En esa tecnificación del mundo agrario debería plantearse invertir en una consultoría profesional de meteorología. No es lo mismo mirar el móvil a lo que nos puede decir una empresa especializada que puede tener un modelo adaptado a nuestra zona y así tomar mejores decisiones.

Innovación digital y transformación hacia sistemas más preparados

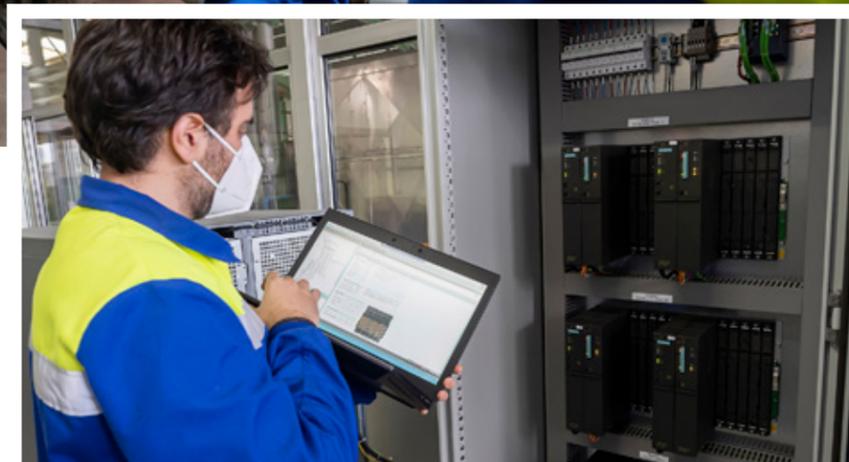
Texto: Siemens-ACOR

En los últimos años los avances tecnológicos han permitido cambios muy importantes en los procesos productivos de las empresas. En un entorno tan volátil e incierto como el actual, la digitalización ha cobrado una importancia capital y se ha posicionado como una palanca diferenciadora.

ACOR, junto a Siemens, acometió hace más de un año un proceso de transformación digital y mejora de los sistemas de control de sus fábricas. El cambio propuesto se conoce como 'Simatic Virtualization as a Service' o (SiVaaS) y se trata de la plataforma de digitalización especializada para el Sistema de Control Distribuido PCS 7. Este sistema escalable está diseñado con las últimas tecnologías a nivel de virtualización y sistemas de redes, ya preconfigurado y listo para su uso en las áreas de producción.

Seguridad, optimización y planificación

Para evitar ciberataques internos y externos se ha mantenido el nivel de ciberseguridad, ya que a medida que avanza la digitalización y aumenta la creación de redes, los riesgos para las empresas y sus empleados aumentan considerablemente. Para lo que Siemens ha optado por un modelo de seguridad a capas. Actualmente, la Cooperativa está realizando una prueba piloto con un nuevo sistema de gestión de activos, denominada 'Lifecycle Management



Suite' (LMS), que optimiza el mantenimiento de la planta en cuanto a la planificación, la implementación y la documentación de todas sus actividades de servicio.

La plataforma no requiere de instalación, ya que se ejecuta en la nube y no es necesaria una conexión directa a Internet. Esta herramienta se puede emplear para la gestión de los activos y al mismo tiempo gestionar el ciclo de vida de la fábrica al completo.

Integración Móvil

La herramienta incluye una aplicación móvil disponible para Android o Windows Phone que permite al personal de mantenimiento consultar los trabajos que deben realizar, ver las instrucciones para cada checkpoint (actividades estándar), que deben ejecutar e ir marcando las tareas como completadas. Como está pensado para trabajar in situ, tampoco es necesaria una conexión a internet en el terminal. Se

hacen los trabajos offline y una vez completado se puede sincronizar con la nube desde la oficina, donde haya una conexión a internet.

Esta aplicación permite a ACOR tener una visión general del estado de sus fábricas en cuanto a mantenimiento y ciclo de vida de los componentes o software de automatización. De esta forma pueden reaccionar antes de tiempo (lo que se conoce como mantenimiento predictivo) y evitar futuros problemas en la instalación por falta de mantenimiento o por fallos de productos obsoletos para los que no es posible la reparación o sustitución.

Tras analizar los primeros resultados, ambas empresas explorarán futuras vías de colaboración en el entorno de los servicios digitales que permitan el desarrollo de aplicaciones customizadas adaptadas a las necesidades de la Cooperativa, lo que le permitirá que siga siendo una empresa puntera digitalmente en su sector.

Una exposición doble para conmemorar la trayectoria del certamen de pintura ACOR

Junto a las 22 obras finalistas del XXI concurso también se exhiben las 20 obras ganadoras desde el año 2000

El certamen de pintura ACOR Castilla y León alcanza su madurez con una doble exposición que acogerá 42 pinturas del 14 de enero al 28 de febrero de 2021 en la sala municipal de exposiciones de las Francesas de Valladolid.

Por un lado, se exhiben las 22 obras finalistas de la XXI edición que ha ganado por segunda ocasión el burgalés Guillermo Sedano gracias a su cuadro 'Niebla'. Junta a ellas se mostrarán por primera vez en un mismo espacio las 20 obras ganadoras desde el año 2000, momento en el que se puso en marcha el concurso profesional como una evolución de los certámenes artísticos que la Cooperativa celebra entre sus socios.

XXI edición

El ganador de la XXI edición, Guillermo Sedano, es natural de Medina de Pomar, Burgos, (1976) y licenciado en Bellas Artes por la Universidad de Salamanca. Este mismo año también ha ganado el IX premio Caneja de Pintura de Palencia. Destaca que con su obra quiere transmitir no solo un paisaje agradable sino algo que lleve al espectador más allá, en este caso, que le pueda transmitir misterio, silencio o soledad. El jurado de este año ha estado formado por Francisco Plaza, catedrático de Historia



'Niebla' de Guillermo Sedano, primer premio XXI Certamen de Pintura

del Arte; Javier Hontoria, director del museo Patio Herreriano de Valladolid, y los artistas Laura Serrano, de Valladolid, y Cveto Marsic, nacido en Eslovenia y afincado en Grajal (León).

En la reunión del jurado también se acordó conceder dos menciones a los artistas Diego Vallejo (Ávila) por su obra 'Noches de vacío' y a Rafael Carrascal (natural de Olombrada, Segovia, y residente en Fuensalida, Toledo) por su obra 'Paisaje Imposible'.



15% de descuento exclusivo

Haz tu compra en www.eresma.es

e incluye tu cupón **SOMOSACOR**

Eresma

De la granja a tu mesa



www.eresma.es

*Descuento de un solo uso, no acumulable a otras ofertas. Disponible hasta el 30 de junio de 2021.

Descuentos exclusivos para socios y empleados

Pertenecer a ACOR tiene ventajas. La Cooperativa ha alcanzado varios acuerdos comerciales para sus socios y trabajadores. Entre ellos con las bodegas Dehesa de los Canónicos y Menade, para disfrutar de descuentos exclusivos en sus productos y visitas de enoturismo.

También con el Restaurante Picnic y sus pedidos a domicilio. En concreto, por pertenecer a ACOR podrán beneficiarse de un descuento del 15% sobre la tarifa vigente para casi una veintena de platos preparados, desde la web <https://www.picnicentucasa.es/> o por WhatsApp, en el número 633862255.

El tercer acuerdo presentado es con el grupo Renault para acceder a descuentos tanto en la compra de vehículos nuevos Renault y Dacia, como en operaciones de taller.

Los descuentos son diferentes para autónomos, empresas o particulares y, dependiendo del caso, pueden llegar hasta el 29%. Además, Renault ha ofrecido una oferta 'de última hora' a finales del 2020 para unidades reducidas con descuentos de 1.000 y 1.500 euros, según el modelo.

El colectivo de la tarjeta de compras ACOR lo forman todos sus socios y empleados indefinidos. Presentando este documento o acreditándolo si es compra online o telefónica, disfrutaron de sus ventajas en comercios locales de Castilla y León y grandes firmas comerciales.



Grupo Copese, 45 años de crecimiento



El Grupo Copese es un holding de empresas agroalimentarias que lleva casi 45 años en un continuo crecimiento, buscando la excelencia de sus productos. Su sede central está en la localidad de Coca (Segovia), muestra de su compromiso con el desarrollo rural, y el resto de instalaciones están repartidas por el entorno, en radio de unos 60 kilómetros.

Los objetivos que mueven a este grupo alimentario son la calidad, la inversión en I+D+i, la honestidad, la perseverancia, la igualdad y la responsabilidad medioambiental. En cifras de 2019, Copese da empleo a más de 300 personas y ha facturado 66,4 millones de euros.

El proceso de producción está contralado desde la alimentación animal hasta la cría de cerdos y la elaboración de productos frescos y curados. La misión de Copese es contribuir a mejorar la nutrición de las personas, para lo que, bajo su marcas Hola Food y Eresma, ofrece una amplia variedad de productos cárnicos, inocuos y de máxima calidad gracias al proceso integrado de producción, que permite transformar la proteína vegetal en proteína animal.

Cuatro socios premiados en el sorteo de empresas colaboradoras

Las firmas relacionadas con ACOR y su tarjeta de compras han querido participar un año más en la entrega de premios para sus socios. Tradicionalmente este sorteo se realizaba entre los asistentes a las juntas preparatorias, suspendidas en el 2020 por la pandemia.

De esta forma han participado todos los socios dados de alta en la Cooperativa hasta la fecha del sorteo, que se celebró ante notario el 11 de diciembre.

ACOR agradece la participación de todas estas empresas y felicita a los socios ganadores del sorteo.



JOSÉ JAVIER GONZÁLEZ BAÑOS de Requena de Campos (Palencia) con un Iphone 12 64GB, entregado por Carlos Lamata, jefe de Ventas Telefónica Empresas Cyl.



IGNACIO CARRIÓN GARCIA de Pozaldez (Valladolid) con Televisor High Sense 40 PULGADAS, entregado por Eduardo Gordaliza de ACOR por cortesía de Cajamar.



MARIO SÁEZ YUGUERO de Langa (Ávila) con una anualidad del seguro del automóvil (*), entregado por entrega Antonio Vigil-Escalera, director general Territorial Mapfre Centro.



ÁLVARO GARCÍA TEJERO de Bahabón de Valcorba (Valladolid) con un Jamón gran reserva y un lote tradición, entregado por Cristina Delgado López de Copese.

Alconada (Salamanca)

Remolacheros muy cooperativistas

Texto e imagen: Natalia Pelaz

Es un día frío de invierno, el cielo está juguetón y da una tregua a los cuatro socios de Alconada que nos hacen un recorrido por su pueblo y vecindad. Ellos son los hermanos Hierro López: Bienvenido y Juan Crisóstomo, Leandro Flores y Nicolás Sánchez. Aún estamos inmersos en la segunda ola de la pandemia, así que nos reunimos menos de seis personas, guardando distancias y manteniendo diálogo tras nuestras mascarillas.

El río Almar es generoso con las tierras alconadienses y tiene mucho que decir sobre las cerca de 500 hectáreas de regadío donde se cultiva principalmente maíz, seguido por patata y remolacha. En secano siembran trigo, cebada, colza y girasol. "Hace veinticinco años vivía muy bien una familia con cuatro hectáreas de remolacha y algo de cereal", recuerdan con cierta añoranza. "La pega es que ahora no hay gente joven y no se animan a trabajar en el campo", se lamentan mientras alcanzan a nombrar a los únicos dos niños que viven en el municipio.

Con el riego del canal, las medias de producción de remolacha rondan las 100 toneladas, en cambio por sondeo la media asciende a las 130, "pero la polarización no es muy elevada", afirman. No entienden la forma de trabajar sin un precio garantizado, comentan mientras se interesan por el proyecto de remolacha 5G que lanzó ACOR en el mes de octubre. "Todos conocemos a alguien que ha cobrado menos por hacer lo mismo o más porque necesitaban su remolacha a última hora en las otras azucareras... No entendemos por qué hay agricultores que no entregan en ACOR. Fuera de la Cooperativa hay mu-

chas diferencias y poca seguridad con el precio", relatan.

En ocasiones han sembrado también girasol y colza, aunque ha bajado considerablemente en los últimos años. Para ellos, el cultivo más cómodo, desde el conocimiento, sigue siendo la remolacha con la que llevan años de dedicación y "a la que conocemos muy bien". Saben que nos espera otra etapa muy dura de crisis económica, pero "sabemos aguantar. En esta etapa de la vida no esperamos sorpresas", concluyen esperanzados.



Alconada

Dentro de la comarca de la Tierra de Peñaranda se encuentra esta localidad salmantina con alrededor de 150 vecinos censados, sin contar los meses de verano. El término, situado al este de la provincia, alcanza las dos mil hectáreas, en su gran mayoría cultivables. Sus localidades colindantes son Ventosa del Río Almar, Nava de Sotrobal, Coca de Alba y Peñarandilla. Incluida en la jurisdicción de Alconada está la pedanía de San Vicente.

Los vecinos, o alconadienses, tienen que desplazarse a otros pueblos más grandes para recibir la mayoría de los servicios, sin embargo disponen de médico tres días a la semana y las comunicaciones por carretera son muy buenas.

Históricamente su fundación se remonta a la repoblación efectuada por los reyes de León en la Edad Media, quedando integrado en la jurisdicción de Alba de Tormes, dentro del Reino de León, denominándose entonces Arconada. Con la creación de las actuales provincias en 1833, Alconada quedó encuadrado en la provincia de Salamanca.

Las fiestas locales se celebran el 29 de junio y 24 de agosto, por San Bartolo. El patrimonio artístico de Alconada lo encabeza su iglesia parroquial, dedicada a San Pablo Apóstol, que alberga un retablo del siglo XVIII, de estilo rococó y diez pinturas del siglo XVI, seis en el retablo y cuatro en la sacristía



"Que no haya un precio fijo por la remolacha es como ir al rastro. Solo ACOR te da esa seguridad", Leandro.



"Nos exigen unas condiciones exageradas y lo que viene de fuera no lo lleva", Nicolás.



"Me gustaría que el agricultor no necesitara ayudas y pudiera trabajar con precios justos", Juan Crisóstomo.



"Llevo años intentando poner en marcha un proyecto. Te ponen trabas incluso cuando quieres emprender en el medio rural", Bienvenido.



Celia Miravalles Calleja
es abogada colaboradora
de agronews Cyl.

Puedes enviar tus preguntas para
Celia Miravalles a info@acor.es

10 consejos para comprar una finca rústica sin riesgos

que están obligados a abonarte ese precio más los gastos. Si pones un importe inferior para ahorrar impuestos, a parte de los problemas que puedan surgir con hacienda si salen al retracto será difícil probar que se pagó otra cantidad diferente.

siones patrimoniales y el Registro de la Propiedad. Lo normal es que lo pague el comprador. Además, si eres explotación prioritaria puedes tener una reducción importante en el Impuesto (desde el 75%)

8º. Es importante recoger en el contrato si la compraventa incluye los derechos de pago básico (PAC), describirlos con su numeración y que se transmiten junto con la finca. Recuerda que el vendedor tendrá que firmar la cesión en el periodo de realizar la PAC, añade alguna cláusula que penalice los perjuicios por si no lo hace en plazo.

9º. Conocer si hay contaminación de la parcela, especialmente si sobre la misma previamente se han desarrollado actividades industriales potencialmente contaminante. Por eso es recomendable realizar un estudio ambiental por un perito para evaluar la existencia de contaminación del suelo y determinar las posibles responsabilidades ambientales que puedan derivarse de la misma. Y es que el art Artículo 36 de la Ley 22/2011, de 28 de julio de suelos, señala como Sujetos responsables de la descontaminación y recuperación de suelos contaminados a los causantes de la contaminación, que cuando sean varios responderán de estas obligaciones de forma solidaria y, subsidiariamente, por este orden, los propietarios de los suelos contaminados y los poseedores de los mismos. Comprueba que la finca no está comprendida en un espacio protegido (parque natural) o zona especialmente sensible (Red natura 2000), ya que podemos tener problema si pretendemos cultivar una finca que está abandonada y solicitamos su roturación o cambio de uso.

10º. Y tampoco puedes firmar sin saber si está al día de los recibos de contribución. Conviene pedir al propietario los 5 últimos recibos de contribución del IBI, impuesto de bienes inmuebles, debidamente pagados.

1º. Infórmate de quien es el propietario y si existen cargas sobre la finca: solicitando una nota simple al Registro de la Propiedad correspondiente al término municipal donde esté la finca, en ella constará quien es el propietario, la superficie y linderos y si existe algún usufructo. También figurará la existencia de cargas, hipotecas, embargos o servidumbres sobre la finca.:

2º. Infórmate si la finca está arrendada o hay algún ocupante de la misma: Visita la finca rústica, comprueba el estado de la misma así como el estado de las instalaciones que existan si vas a comprarlas y comprueba que nadie está usando la finca, que nadie ha realizado ninguna labor a los efectos de evitar problemas posteriores con algún ocupante que no te haya dicho el propietario. Pídele al vendedor los contratos de arrendamiento que tenga sobre la finca y exige un documento firmado por el arrendador dejando libre la finca con fecha anterior a la compra (si es de fecha posterior el arrendatario mantendrá el derecho de retracto)

3º. Realiza el contrato de arras por escrito: si vas a dar una señal o arras se hará constar en el contrato, así como si estas son confirmatorias (a cuenta del precio) o penitenciales (las pierdes si te echas atrás). y firma todas las hojas del contrato: de esta forma se evitará que más adelante nadie pueda manipular el contrato y por tanto cambiar alguna hoja, añadiendo o quitando alguna cláusula

4º. Sobre el precio de la compra. Es importante fijar por escrito el precio real que se vaya a pagar, para evitar problemas ante posibles retractos de colindantes que puedan tener preferencia en la compra y

5º. Infórmate de la superficie real de la finca, en este caso lo más seguro sería una medición pericial, pero si no queremos hacer esa inversión, lo que podemos es obtener un plano o certificado del Catastro y una fotografía del SIGPAC, y comprobar si la superficie que aparece en la nota simple del Registro (es lo que pondrá en las escrituras), la que aparece en Catastro y en SIGPAC coinciden. Si coinciden o la diferencia es mínima nos dará idea de la superficie es la correcta, aunque habrá que hacerlas coincidir con una medición pericial georreferenciada, ya que actualmente es obligatorio siempre que se vaya a escriturar una finca rústica.

6º. Infórmate y comprueba la concesión de riego si es una finca rústica de regadío, así como el volumen y la superficie que se puede regar. Y además informarse del canon que se está pagando. Hay que recordar que la Administración puede imponer multas por regar sin concesión y prohibir el riego, incluso precintarlo. Pídele al vendedor la copia concesión de riego sobre la finca. También conviene pedir al vendedor un certificado de que está al corriente de pago en Confederación Hidrográfica y en la Comunidad de Regantes. puedes acudir a la Comunidad de Regantes a preguntar si está al corriente de pago de todas las cuotas de riego y obras, aunque pueden no dártelo por la ley de protección de datos pero te puede decir si existen obras de modernización pendiente de pago y los datos generales de la cuota por hectárea para realizar un cálculo.

7º. Establece claramente los gastos e impuestos que paga cada parte: quien va a pagar al Notario, el Impuesto de transmi-

DESPIERTA A LA BESTIA

NUEVO PUMA DESDE 140 A 180 CV



Los modelos Puma desde los 140 a los 180 CV se han renovado con el nuevo estilo distintivo de los tractores Case IH. Ahora es más atrevido por fuera y delicado y refinado por dentro. Todos los modelos Puma tienen algo en común: su fiabilidad. Elige entre una gran variedad de opciones y crea el Puma perfecto para tu trabajo.

www.caseih.com

CASE IH
AGRICULTURE
PARA LOS MÁS EXIGENTES

¿SABES CUÁNDO TU SEGURO DE SALUD ES MEJOR?

SEGUROS DE SALUD
CON HASTA*

50%
DE DTO.

- _ VIDEOCONSULTA Y CHAT MÉDICO DESDE TU MÓVIL
- _ LA APP SANITARIA MÁS COMPLETA
- _ LOS MEJORES PROFESIONALES SANITARIOS
- _ TÉCNICAS Y MEDIOS DE DIAGNÓSTICO MÁS AVANZADOS
- _ CIRUGÍA ROBÓTICA
- _ 11 PROGRAMAS DE MEDICINA PREVENTIVA
- _ Y MUCHAS VENTAJAS MÁS

SEGUROS DE VERDAD
PARA HÉROES DE FAMILIA

* Consulta condiciones en mapfre.es



MAPFRE

Tu aseguradora global de confianza