

# Acción Cooperativa



## Avances en sostenibilidad

Cálculo de huella de carbono de producto avícola

## El campo se moviliza

Protestas agrarias durante todo el mes de febrero

## Nuevos platos preparados

Dantza amplía su catálogo con referencias novedosas



## EL INVIERNO DA SUS FRUTOS

Finaliza la campaña de recogida de verduras de invierno en los campos de las cooperativas socias del Grupo AN

# Acción Cooperativa



Grupo AN  
DESDE 1910

Grupo AN  
DESDE 1910

Avances en sostenibilidad  
Cálculo de huella de carbono  
de producto avícola

El campo se innova  
Protestas agrarias durante  
todo el mes de febrero

Nuevos platos preparados  
Danza amplía su catálogo  
con referencias novedosas



**EMBOLSADO  
100 % COMPOSTABLE**

**¡No olvides tirarlo al  
contenedor de materia orgánica!**

Acción Cooperativa, ahora con film 100 % compostable, de origen vegetal.  
Certificado de compostaje OK INDUSTRIAL COMPOST emitido por la entidad TÜV AUSTRIA



## EL INVIERNO DA SUS FRUTOS

Finaliza la campaña de recogida de verduras de invierno en los campos  
de las cooperativas socias del Grupo AN



## Índice

p.4

**Verduras de invierno**

p.10

**Superficies de cultivos  
y siembra**

p.12

**Cálculo de la huella de  
carbono de producto avícola**

p.14

**Encuentro Nacional de  
Operadores de Cereales**

p.16

**El campo reclama mejoras**

p.18

**Nuevos platos preparados  
de Dantza**

p.20

**El suelo y los  
microorganismos**

p.22

**Hacia una agricultura de datos**

p.24

**Fomento del autocuidado**

p.26

**InnovAN**

p.28

**Tablón de anuncios**

p.30

**Jornada de formación  
en avicultura**

## Editorial

### Febrero, movilizaciones

Han vuelto las tractoradas. El campo ha vuelto a tomar las calles para mostrar su hartazgo con unas condiciones que considera injustas. Ocurrió en 2022, también en 2020 y muchas otras veces a lo largo de los años. El malestar es histórico, pero esta vez tiene algo de novedoso en cuanto a su puesta en escena: las movilizaciones no han durado un día, ni dos, ni tres, ni diez. Se han prolongado durante todo este mes de febrero y se siguen anunciando para las próximas semanas.

Son muchas las cuestiones que se reivindican, aunque podrían resumirse en la petición de que las instituciones apoyen al campo de manera decidida y que tengan en cuenta al sector cuando diseñen las políticas que afectan a la agricultura y a la ganadería. Es algo en lo que el Grupo AN insiste de manera constante, como hizo en la última Asamblea General el presidente, Francisco Arrarás: "Necesitamos inversiones en el medio rural, servicios, ayudas a los jóvenes que quieran ejercer la profesión, que se nos deje trabajar sin trabas". Dirigiéndose a las administraciones públicas, reclamó: "Las leyes nos deben ayudar a desarrollar nuestra profesión, compartiendo los valores que todos tenemos en mente: sostenibilidad, medioambiente, salud y, desde luego, rentabilidad".

Más recientemente, el director general, Alfredo Arbeloa, al intervenir en la jornada Expectativas 24, afirmó: "El campo está muy constreñido por la normativa europea y esto supone un coste importante para el sector, al comprometer la producción. Las políticas de la PAC condicionan la producción y somos menos competitivos que otros países".

Son mensajes que se repiten cada vez que surge la oportunidad, porque el sector considera que sus reivindicaciones no son escuchadas. Los tractores van a seguir pisando asfalto para mostrar el hartazgo de quienes trabajan la tierra hasta que sus peticiones, o al menos una parte de ellas, reciban una respuesta satisfactoria. Veremos hasta cuándo.



Esta publicación no se identifica necesariamente con las opiniones de sus colaboradores.

Queda autorizada la reproducción de nuestros artículos, citando la procedencia.

Las imágenes incluidas en la revista han sido tomadas en actos de interés público, o con consentimiento previo por parte de las personas retratadas. Las imágenes se conservarán íntegramente sin cederse a terceros, mientras los retratados no ejerzan el derecho de cancelación sobre las mismas. (Más información en [www.grupoan.com/derechos](http://www.grupoan.com/derechos)).

### ACCIÓN COOPERATIVA

Campo Tajonar s/n. 31192 Tajonar.  
Navarra. T. 948 299 400 // F. 948 299 420

Sigue toda la actualidad del Grupo AN  
en redes sociales:



revista@grupoan.com  
[www.grupoan.com](http://www.grupoan.com)

Edita: AN, s.coop.

Presidente: Francisco Arrarás.

Consejo de Redacción:

Alfredo Arbeloa, Idoia Alonso, Juan Luis Celigueta, Rafael Castejón, Raquel Sesma, Iokin Zuloaga, Fernando Flamarique, Natxo Simón, Carlos Valencia, Javier Boillos, Javier Mateo, Maite Muruzábal, Chari Mancini, María Sánchez, Sara Esparza, Eva Aoiz.

Coordinación y Dirección

Técnica: Jaime González.

Diseño: Crealia, marketing efectivo.

Impresión: Eureka Papel.

Depósito Legal: NA 341-1988. Revista Decana de la Comunidad Foral Navarra. Fundada en 1910. Antigua "Acción Social de Navarra". D.L. 23-1958.



# Las verduras del frío, en su mejor momento

Las bajas temperaturas potencian el sabor y la textura de verduras como el brócoli, la coliflor y la alcachofa

Las semanas más frías del año son el momento adecuado para aquellas verduras a las que mejor sientan las bajas temperaturas. Las verduras de invierno entran en su recta final de recolección. En esta época, los campos ofrecen las verduras de fama internacional que viven en los primeros meses del año su mejor momento, y que de nuevo han estado condicionadas por las características climatológicas de los últimos meses, desde su plantación hasta su recolección. A continuación, detallamos el estado actual de la campaña de las principales verduras de invierno con las que trabaja el Grupo AN, recogiendo las valoraciones de técnicas de campo y encargados de comercialización.



En las próximas semanas, la campaña de recogida de verduras como el brócoli, el cardo, la coliflor, la alcachofa o el repollo, entra en su tramo final, y en los campos navarros y extremeños en los que opera el Grupo AN, se trabaja a pleno rendimiento para llevar a nuestra mesa los productos que la tierra nos ofrece en los meses de invierno. Las verduras propias de esta época del año alcanzan en estas semanas su momento óptimo de maduración consiguiendo su mejor sabor y textura. Lo logran sintetizando sustancias que les permiten adaptarse a las duras condiciones climáticas, sobre todo a las heladas.

La campaña de este año se ha caracterizado por la escasez de agua del pasado verano, momento en el que se plantan las diversas verduras del frío con las que trabaja el Grupo AN. Raquel Sesma, directora del Área de Fresco de Frutas y Hortalizas del Grupo AN, confirma la incidencia de la climatología adversa en los cultivos de invierno: "La sequía fue un factor determinante en cuanto al número de hectáreas cultivadas, ya que en verano no había suficiente agua para garantizar el desarrollo de los cultivos".

En este sentido, la verdura más afectada ha sido la coliflor, con un descenso de casi la totalidad de la superficie cultivada con respecto a la anterior campaña, debido no solo a esta sequía de los meses de verano, sino también al aumento de los costes, lo que ha elevado los precios desde el comienzo de la campaña. Esta merma de producción se extiende también al resto de Europa, por lo que se están registrando "precios nunca vistos en varios de los productos en fresco", asegura Raquel Sesma.



Plantación de coliflor en Buñuel

En el momento de la plantación, se apostó por el brócoli en detrimento de la coliflor, ya que es un cultivo con menos gastos y que se puede trasplantar durante todo el mes de septiembre. Por este motivo, la verdura de invierno de mayor volumen en Navarra, el brócoli, no ha experimentado esta disminución de hectáreas cultivadas y finalizará en los próximos días su campaña de recogida con buenos resultados. Esta elevada producción ha propiciado un descenso progresivo de los precios, que comenzaron la temporada en cuotas muy altas, por encima de los estipulados los años anteriores, pero han ido experimentado una bajada importante. "Las plantaciones de septiembre están remontando la merma que teníamos hace unas semanas y conseguiremos alcanzar los objetivos de las industrias, logrando casi el total cumplimiento de los programas iniciales", afirma Raquel Sesma.

En el caso de la alcachofa, la campaña destaca por una merma en la producción debido a las malas condiciones climatológicas que, a su vez, han originado que el escaso producto que se está recogiendo no tenga una calidad óptima ni en fresco ni para destinar a conserva, tras el sufrimiento de la planta originado por las heladas. Esta escasez generalizada de producción ha provocado un evidente incremento de los precios, que se han mantenido por encima de los de la pasada campaña.

Como balance general, las temperaturas inusualmente altas durante estos meses de recogida, han disparado la producción de las crucíferas como el brócoli o el repollo, por lo que la oferta supera en muchos casos a la demanda, y los precios, en consecuencia, han bajado significativamente.

Recogida de brócoli en Cabanillas



El brócoli es la verdura de invierno de mayor volumen en Navarra



Plantación de brócoli en Cabanillas

## CRUCÍFERAS

En los últimos días de la campaña de recogida de las crucíferas con las que trabaja el Grupo AN, como brócoli, coliflor, repollo o romanescu, Sara Machín, técnica de campo, confirma la influencia de la climatología adversa en esta campaña: "Las lluvias y el calor de los meses de septiembre y octubre, con temperaturas más propias del verano, propiciaron la aparición de hongos en la coliflor y el brócoli de las plantaciones más tempranas". Este problema, repetido durante los últimos años, está haciendo reflexionar a los profesionales del campo sobre la posibilidad de modificar las fechas de plantación, adaptándose a las características actuales de la climatología, con otoños muy calurosos desde hace varios años. Sin embargo, las últimas verduras recogidas durante el mes de febrero están remontando esta campaña, consiguiendo un aumento de las producciones con muy buena calidad.

La mayor parte de las crucíferas recolectadas en las últimas semanas se destinan a industria, debido en gran parte a la dificultad de contar con mano de obra cualificada para la recogida del producto en fresco. "La recolección de la verdura que se destina a industria es más sencilla porque tiene más margen. Aunque se recolecte de manera manual en ambos casos, sin utilizar maquinaria, el proceso de recogida de la verdura destinada a fresco debe ser más cuidadoso y requiere más tiempo", afirma Sara Machín. "Por ejemplo, en el caso de la coliflor, para comercializarla en fresco se debe coronar cada planta, recortando la parte superior de



Sara Machín, técnica de campo del Grupo AN, examinando el desarrollo de la coliflor en Buñuel

las hojas pero manteniéndola protegida, mientras que, para industria, el corte se realiza más arriba para recogerla directamente sin hojas", añade.

Como técnica de campo en el Grupo AN, el trabajo de Sara Machín se centra en el seguimiento de cada cultivo desde su plantación hasta el momento de la cosecha: "Desde el comienzo de las plantaciones durante el mes de agosto, realizamos su seguimiento visitando los campos varios días por semana. De esta manera, comprobamos qué se ha plantado, acotamos la producción estimada y asesoramos a las cooperativas socias sobre los tratamientos o los abonos que más les convienen. Al visitar diferentes campos, podemos adelantarnos a determinados problemas como los provocados por las plagas". Más adelante, a la hora de la cosecha, informan al departamento comercial sobre la cantidad y la calidad de las verduras recolectadas para poder organizar la logística, tanto en la recogida como en su posterior comercialización.



Últimos días de cosecha de brócoli con muy buenos resultados

Las cooperativas socias del Grupo AN también trabajan otras verduras como el repollo, el cardo y la acelga, que han tenido una campaña muy buena con fácil producción y muy buenos resultados; o el romanescu, que, aunque no está todavía muy implantado en este país y es más propio de otras zonas, es un producto que cada vez se consume más y se está comercializando en fresco con muy buena acogida.



Llosar Tena, técnica de campo del Grupo AN, en una parcela de alcachofas



La alcachofa que comercializa el Grupo AN posee el sello IGP Alcachofa de Tudela

## ALCACHOFA

El Grupo AN comercializa la alcachofa, tanto en fresco como para industria, bajo el prestigioso sello de la Indicación Geográfica Protegida Alcachofa de Tudela, cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas. Esta verdura se recoge desde otoño hasta primavera, y en los últimos días de febrero ha finalizado la campaña invernal.

La plantación se realiza a finales de julio y puede empezar a recolectarse desde noviembre, cuando la planta ha crecido lo suficiente y ya está preparada para su cosecha. Llosar Tena, técnica de campo del Grupo AN, explica la influencia de las heladas en la planta durante los meses posteriores: "A partir de diciembre o enero, dependiendo de cada año, comienzan las heladas y bajan las temperaturas. El frío mata primero las células de la epidermis, ennegreciendo la parte superficial de la alcachofa, después afecta al tallo y finalmente al corazón de la alcachofa. Teniendo en cuenta el daño ocasionado, podemos utilizarla para industria o directamente descartarla".



Campo de alcachofas en Cabanillas

En el momento que comienzan las heladas, la campaña de la alcachofa se paraliza. Cuando suben de nuevo las temperaturas y los días se alargan, la planta vuelve a vegetar y comienza a producir de nuevo.

Durante esta campaña, las alcachofas se han cosechado para fresco tanto en docenas como en kilogramos, de manera manual y con un importante descenso de las hectáreas cultivadas, originado por la sequía. "Para poder plantar, las decisiones se toman con tres meses de antelación, entre marzo y abril, momento en el que los pantanos no parecían poder abastecer la demanda de agua de toda la zona", explica Llosar Tena.

La plaga más común que se encuentra en la alcachofa es el taladro (*Gortyna xanthenes*), que penetra en el tallo y deprecia el producto mermando la producción. "Esta plaga es un lepidóptero que permanece en las plantas de un año a otro. Ahora mismo se ha iniciado la eclosión de los huevos y, por tanto, los tratamientos para su control", añade Llosar Tena. También afectan a la planta los pulgones que, al encontrarse entre las brácteas de la alcachofa, impiden que pueda comercializarse.



Brócoli troceado para su preparación en industria

## COMERCIALIZACIÓN

Las negociaciones de comercialización de las verduras de invierno comienzan mucho antes de empezar con las primeras plantaciones. Durante los meses de abril y mayo, el departamento comercial del Centro Hortofrutícola de Tudela evalúa el volumen de recolección de la campaña que acaba de finalizar y, con los datos analizados, realiza la previsión para la siguiente campaña. En este momento ya se pueden empezar a negociar los precios, con la información necesaria sobre los productos que demandan las industrias.

“Desde el Grupo AN, tenemos un punto a favor: como comercializamos productos destinados a industria durante todo el año, sabemos los precios que se están manejando en diferentes comunidades y podemos exigirles también un mayor precio”, explica Eduardo Díaz, responsable comercial para agroindustria del CHT.

Para la campaña en fresco, sin embargo, los tiempos son diferentes, ya que la incertidumbre durante las fechas de plantación, debido a la falta de agua, frenó el cierre de programas comerciales con los clientes. Carlos San Adrián, responsable comercial para fresco del CHT, añade: “Una de las líneas de venta en las que trabajamos, las cadenas de distribución en fresco, solicitaron cierres de programas durante el inicio de la campaña. Sin embargo, en esos momentos, la incertidumbre por la falta de agua no nos permitió cerrar ningún programa.

No obstante, debemos tener en cuenta la importancia de cumplir con el servicio al cliente, dando salida al producto de las cooperativas socias, y en el caso de que no sea suficiente, consiguiéndolo de otras zonas para dar continuidad a nuestros clientes”.



Coliflor y romanescu, listos para comercializar en fresco

Con respecto a la campaña de este año, hasta mediados de enero, los precios de coliflor, brócoli, repollo, romanescu, lombarda y alcachofa fueron buenos con respecto a otros años, motivados por la falta de producciones en otras zonas. Sin embargo, a partir de la segunda quincena de enero, las temperaturas altas adelantaron los ciclos de los diferentes cultivos y motivaron un excedente de producciones, saturando los diferentes canales de venta.

En el caso de las verduras como el brócoli y la coliflor recolectadas para ser destinadas a industria, en su mayor parte para congelados, las previsiones estimaban una disminución del producto originado por las altas temperaturas sufridas durante los meses de verano, que ocasionaron alteraciones en el ciclo de los cultivos realizados durante julio y agosto, con la aparición de enfermedades fúngicas en las plantas. Sin embargo, las plantaciones que se realizaron en el mes de septiembre y que se están recolectando en estas semanas, están produciendo más kilogramos de los previstos con muy buena calidad. “Durante el mes de febrero, debido a las altas temperaturas, las producciones han sido muy altas y las congeladoras llevan más de un mes



trabajando. El brócoli es un producto que las industrias necesitan, está muy solicitado. Nuestras cooperativas socias tienen una rentabilidad muy baja para fresco y optan por destinarlo principalmente a congelado”, explica Eduardo Díaz.

Esta rentabilidad viene en gran medida condicionada por el tiempo que se dedica a la recolección de los cultivos. El modo de recogida de las verduras varía considerablemente dependiendo de su destino, si es para industria o para fresco. Por ejemplo, en el caso del brócoli, para industria se recoge sin tallo y, para fresco, se corta con cuatro dedos de tallo, por lo que cuesta más tiempo recolectarlo y, por lo tanto, el precio es superior.

En el caso de la alcachofa, la mayor parte se destina a conserva. Aunque las heladas han provocado una merma en la producción de esta verdura, los agricultores que se decantaron por ella han obtenido buenas rentabilidades este año y un producto de gran calidad.

En los últimos años, los hábitos de alimentación están cambiando hacia opciones cada vez más saludables. Los consumidores están más preocupados que nunca por su salud y su alimentación, lo que conlleva un aumento en el consumo de verduras. Estas son toda una fuente de salud para aquellos que las consumen, con infinidad de propiedades nutricionales.

Según la información del Observatorio de Buenas Prácticas sobre Alimentación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, las verduras de invierno tienen una gran importancia desde el punto de vista nutricional, ya que contienen una elevada cantidad de fibra, minerales y vitaminas.

## ALCACHOFA

La alcachofa es una verdura que se caracteriza por su alto contenido en agua. También, por la cantidad de hidratos de carbono, entre los que destaca la inulina, y de fibra soluble, que contribuye al buen funcionamiento del tránsito intestinal, además de tener un gran efecto prebiótico. También contiene minerales como el fósforo, el hierro y el potasio. Entre las vitaminas destaca la presencia del grupo B (tiamina y B6) y vitamina C. Además, contiene esteroides (con capacidad para limitar la absorción del colesterol en el intestino) y cinarina (sustancia ácida con efecto colerético, es decir, con capacidad para aumentar la secreción biliar).

## BRÓCOLI

El brócoli es una verdura crucífera de valor calórico muy bajo. Es rico en vitamina C, que tiene acción antioxidante e interviene en la formación de colágeno, huesos, dientes y glóbulos rojos, además de favorecer la absorción del hierro de los alimentos y mejorar las defensas frente a las infecciones. También contiene folatos (con grandes propiedades antioxidantes), ácido fólico (vitamina B9) y fibra (soluble e insoluble), y es una buena fuente de minerales como fósforo, potasio y hierro. El brócoli contiene además una importante proporción de azufre, que le confiere propiedades antimicrobianas e insecticidas.

## COLIFLOR

La coliflor es una verdura de invierno rica en vitamina K, ácido fólico y minerales. Contiene fibra, folatos y vitamina C. También es rica en vitaminas del grupo B como la tiamina y la vitamina B6, que participan en el metabolismo celular y en el funcionamiento del sistema inmunológico, y la riboflavina (vitamina B2), relacionada con la producción de anticuerpos y de glóbulos rojos, que ayudan a la producción de energía, colabora en el funcionamiento de los sistemas digestivo y nervioso y en el buen estado de la piel. Se considera a la coliflor un alimento rico en potasio y fósforo. También contiene, en cantidades discretas, hierro, magnesio y calcio.





Tajonar • Jaime González

# Baja la superficie de cereal, sube la de leguminosas

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha publicado su encuesta anual sobre superficies y rendimientos de cultivos

En 2023, la superficie de cultivo de España decreció un 1,35 % con respecto al año anterior

**La superficie de cereal descendió el año pasado un 3,95 %, con motivo del fuerte decremento de cultivos como el maíz, el trigo duro, el centeno y la cebada. En el lado contrario, las leguminosas grano conforman el único grupo de cultivos herbáceos que aumentaron su superficie con respecto al año anterior. Son algunos de los datos que se desprenden de la Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos publicada recientemente por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. En las cifras recogidas ha influido, entre otras cuestiones, la climatología: en 2023 llovió un 12 % menos que la media de las últimas seis décadas.**

**T** El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha publicado recientemente su Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos del año 2023. Los resultados de este informe anual indican un leve descenso de la superficie de cultivos herbáceos, por la menor superficie de cereales y cultivos industriales, junto con cultivos forrajeros, tubérculos y hortalizas. El único grupo que aumenta su superficie con respecto al año anterior es el de leguminosas grano.

Según indica el análisis por cultivos, en el grupo de cereales se produce un descenso en su conjunto del 3,95 %, sobre todo por la fuerte bajada de cultivos como el maíz, el trigo duro, el centeno y las dos variedades de cebada. Salvo la avena y otros cereales grano, entre los que

se incluyen la espelta, la escanda y el mijo, desciende la superficie de todos los cereales de invierno. La superficie de arroz y maíz es la menor en dos décadas, como consecuencia de la prolongada sequía de las últimas campañas.

En cuanto a las leguminosas, destaca el incremento de garbanzos, guisantes, veza grano y yeros. Les siguen las judías secas y el altramuz. Otras leguminosas grano, entre las que se encuentran el titarro, la almorta y el alverjón, también han aumentado su superficie. Junto con las algarrobas, que han desaparecido en la campaña 2023, las lentejas son las únicas leguminosas que decrecen respecto a 2022.

Los cultivos industriales son el grupo de cultivos herbáceos que más desciende porcentualmente en

la superficie de 2023, destacando el girasol, el algodón y la colza, fundamentalmente. En concreto, algodón y tabaco presentan en esta campaña la menor superficie de los últimos veinte años. Los otros cultivos industriales, entre los que se encuentran el lúpulo, la camelina, los condimentos o el cacahuete, descienden un 30 %. La remolacha azucarera y el tomate de industria aumentan conjuntamente en más de 12.000 hectáreas.

En el grupo de las plantas forrajeras, la superficie total desciende un 3,78 %, destacando la veza y los cereales con destino forrajero. Tan solo el maíz y otros cultivos como remolacha y nabo forrajero, coles y berzas y otras plantas de escarda aumentan la superficie con respecto al año pasado.

Dentro de los cultivos herbáceos, el grupo de hortalizas y flores es el



## LA SIEMBRA DE CEREAL, UNA DE LAS MÁS DILATADAS DE LOS ÚLTIMOS AÑOS EN ALGUNAS ZONAS

La recopilación de datos del estudio terminó poco antes de que comenzara el periodo de siembra de la presente campaña de cereales de invierno. En general, la siembra comienza entre el 10 y el 12 de octubre, salvo en las zonas en las que el terreno es muy arcilloso, donde se inicia antes.

Este año, la siembra comenzó a realizarse en buenas condiciones en algunas zonas porque las lluvias de verano facilitaron que la tierra purgara las malas hierbas. Esto se ha notado en la cantidad de glifosato suministrado por el Grupo AN a sus cooperativas socias: si el año pasado fueron en torno a 50 toneladas, para la presente campaña esa cifra se ha multiplicado por seis o por siete.

Esas buenas condiciones iniciales se interrumpieron en Navarra con la llegada de las lluvias, que aparecieron cuando algunas cooperativas estaban a mitad de siembra e hicieron que otras decidieran retrasar todo el proceso y hayan tenido que optar por variedades de ciclos más cortos. Se ha dado el caso de

algunas zonas en las que se ha terminado de sembrar entre enero y febrero, por lo que se considera que la siembra de esta campaña es una de las más dilatadas de los últimos años.

En Castilla y León, la ventana de siembra en la zona Duero fue muy reducida: las lluvias de septiembre cargaron el terreno e impidieron las siembras tempranas de octubre, que tampoco pudieron prolongarse mucho porque comenzó a llover de nuevo a comienzos de diciembre. Es el caso de Ávila, Salamanca, Zamora, el norte de Valladolid y Palencia. En otras provincias, como León, Segovia, el sur de Burgos y el sur de Valladolid, hay menos superficie sembrada que en años precedentes. En general, los cultivos van más retrasados que otros años.

En el próximo número de Acción Cooperativa dedicaremos un reportaje a conocer cómo discurre el desarrollo de los cereales en las distintas zonas en las que el Grupo AN tiene cooperativas socias.

que experimenta un menor descenso. Destaca la bajada de superficie del guisante verde, con un 33 % menos que en la anterior campaña.

Aumentan los cultivos de pimiento, tomate, maíz dulce, lombarda, berenjena y calabacín, además de la sandía. Conviene resaltar que, debido al momento en el que se recogen los datos para este estudio (de mayo a septiembre), cultivos hortícolas como col, berza, lechuga, escarola, espinaca y otras hortalizas de invierno, no se pueden reflejar en su totalidad en este balance provisional.

Por último, dentro del grupo de los cultivos leñosos, destaca el progresivo aumento de prácticamente todas las especies, exceptuando los frutales cítricos, el viñedo y algunas especies de hueso.

Tajonar • Jaime González

# Avances en sostenibilidad: cálculo de la huella de carbono de producto avícola

La sección avícola ha calculado la huella de carbono de un kilo de pollo desde las granjas de recría hasta la etapa de comercialización

Esta acción se enmarca en la Hoja de Ruta en Sostenibilidad del Grupo AN y se alinea con el Pacto Verde de la Unión Europea

**La sección avícola del Grupo AN ha realizado recientemente el cálculo de la huella de carbono que tiene un kilo de carne de pollo comercializada, atendiendo a todas las fases que contempla su ciclo completo. Como resultado, se ha llegado a la conclusión de que, por cada kilo de pollo comercializado, se emiten 2,93 kilogramos de CO<sub>2</sub> equivalente, un 10 % menos que en el ejercicio anterior, gracias al aumento de la eficiencia energética en las granjas. Este resultado confirma que, dentro de las actividades ganaderas, la avicultura tiene un impacto menor que el de la producción del resto de las carnes.**

En los últimos meses, la sección avícola del Grupo AN ha efectuado y certificado el cálculo de la huella de carbono que tiene un kilo de carne de pollo comercializada. Se trata de un trabajo que se ha completado estudiando cada una de las fases que tiene el ciclo completo de la actividad: las granjas de recría, las de reproductoras, la incubadora, las granjas de cre-

cimiento, el centro de procesamiento y la etapa de comercialización, hasta que el producto llega al cliente final.

Este cálculo de la huella de carbono se ha realizado bajo los estándares de la norma UNE-EN ISO 14067, tomando en consideración la perspectiva de Análisis de Ciclo de Vida (ACV), y obteniendo la certificación de OCA Global, con un resultado muy

satisfactorio. OCA Global es la entidad que certifica también la Memoria de Sostenibilidad del Grupo AN.

El cálculo tiene en cuenta los kilogramos de CO<sub>2</sub> equivalente de toda la actividad avícola, basándose en los datos recogidos sobre parámetros como el consumo eléctrico en sus distintas etapas, el combustible empleado para el transporte, el pienso



Certificado de OCA Global que acredita el cálculo de la huella de carbono de un kilo de carne comercializada

**"Dentro de la ganadería, la avicultura es la que menos impacto tiene, la más eficiente, pero también es fundamental conseguir índices de conversión bajos para contribuir a la sostenibilidad y hacer un uso responsable de los recursos"**

**Iokin Zuloaga, director del Área Avícola del Grupo AN**

consumido por las aves o el material de los envases en los que se presentan los productos que van a ser comercializados.

Como resultado, se ha llegado a la conclusión de que, por cada kilo de pollo comercializado, se emiten 2,93 kilogramos de CO<sub>2</sub> equivalente, un 10 % menos que en el ejercicio anterior, gracias al aumento de la eficiencia energética en las granjas. Este resultado confirma que, dentro de las actividades ganaderas, la avicultura tiene un impacto menor que el de la producción del resto de carnes. Así lo explica el director del Área Avícola del Grupo AN, Iokin Zuloaga: "El pollo tiene una huella de carbono muy baja en comparación con otros animales. Esto se debe, fundamentalmente, a que el consumo de pienso es menor. Así, por cada kilo de carne producida,

un pollo consume menos de 2 kilos de pienso (es lo que se conoce como índice de conversión). Cuanto más eficiente sea ese índice de conversión, menor será el impacto de la huella de carbono".

Zuloaga añade que los resultados obtenidos permiten conocer cuál es la situación para, a partir de ese análisis, tratar de mejorar el impacto que tiene la actividad: "Es verdad que, dentro de la ganadería, la avicultura es la que menos impacto tiene, la más eficiente, pero también es fundamental conseguir índices de conversión bajos para contribuir a la sostenibilidad y hacer un uso responsable de los recursos. El manejo es muy importante y también lo son las inversiones en las granjas, pero si el consumo de pienso es la parte que genera un mayor porcentaje de la huella de

carbono, es clave mejorar en el índice de conversión", afirma.

El cálculo de la huella de carbono de producto avícola es una acción que se enmarca en la Hoja de Ruta en Sostenibilidad del Grupo AN para la mitigación y adaptación al cambio climático y se alinea con el Pacto Verde de la Unión Europea.

Entre los objetivos de esta acción están la mejora de la eficiencia energética de los procesos de producción de la sección avícola del Grupo AN; la identificación de las fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero para, posteriormente, poder implantar medidas mitigadoras; el desarrollo de productos de mayor valor añadido que fomenten la diferenciación y la especialización; y la mejora de la eficiencia de la cadena de valor agroalimentaria.

De izquierda a derecha, José López-Duplá, Antonio Catón (Cooperativas Agro-alimentarias de España), Juan Luis Celigueta, Carlos Antona, Luis Miqueleiz, Roberto Martín, Jesús Alcocer y Antonio Martínez (Cereales Candelo)

Tajonar • Jaime González

# El Grupo AN, en el Encuentro Nacional de Operadores de Cereales

La vigésimo primera edición de esta cita se celebró a mediados de mes en Zaragoza

**Varios profesionales de la sección de Cereales del Grupo AN, incluido su director, Juan Luis Celigueta, participaron el 15 de febrero en el XXI Encuentro Nacional de Operadores de Cereales. Celebrado en la capital aragonesa, el evento reunió a medio millar de representantes de empresas del sector y sirvió para analizar los retos y las oportunidades del mercado. El Grupo AN ha vuelto a ser uno de los patrocinadores de esta jornada, considerada como la cita cerealista del año.**

El Auditorio de Zaragoza ha acogido un año más el Encuentro Nacional de Operadores de Cereales, en el marco de la celebración de la Feria Internacional de Maquinaria Agrícola, FIMA. El evento, organizado por la Asociación de Comercio de Cereales y Oleaginosas, ACCOE, reunió a cerca de 500 participantes, entre ellos una buena parte de la sección de Cereales del Grupo AN: su director, Juan Luis Celigueta, Luis Miqueleiz, Roberto Martín, Carlos Antona, José López-Duplá, Jesús Alcocer y Antonio Martínez, de Cereales Candelo.

En la inauguración de la cita, el presidente de ACCOE, Marcos Martínez, analizó el momento por el que pasa el mercado, confiando en que los precios de los cereales hayan tocado fondo y comiencen a recorrer una senda alcista, aunque previó que se mantendrían planos a lo largo de las semanas siguientes.

A continuación, se desarrollaron varias ponencias relacionadas con el sector cerealista. Así, el catedrático

de Economía de la Empresa y vicepresidente de CEDE, Ramón Adell, analizó los desafíos internacionales y la necesidad de adaptación y apoyo a las empresas. Sergio Dettmer, vicepresidente de Gestión de Riesgo en StoneX, y Mercedes Ruiz, directora de Aestivum, ofrecieron su visión sobre la volatilidad y el riesgo en el mercado de cereales, junto con las perspectivas para este año y, finalmente, la consultora de Cambio Climático de StoneX, Ana María Zapata, disertó sobre los mercados de carbono en el sector agroalimentario.

El Grupo AN es uno de los patrocinadores del Encuentro Nacional de Operadores de Cereales, que en este 2024 ha celebrado su vigésimo primera edición. Se trata de una de las citas más importantes del año para el sector, un evento de referencia al que acuden cientos de profesionales de las principales empresas relacionadas con los cereales.

7.000 ejemplares de Acción Cooperativa llegan cada mes a distintos puntos de España.  
¿Quieres que tu marca viaje con ellos?

# ENTRA EN ACCIÓN

Consulta nuestras propuestas de publicidad para empresas en [revista@grupoan.com](mailto:revista@grupoan.com)





Tajonar • Jaime González

# El campo se moviliza

Desde el pasado 6 de febrero, miles de agricultores han salido con sus tractores a las carreteras y a las calles para exigir mejores condiciones

Rebajar las exigencias de la PAC, percibir precios justos, igualar los requisitos para los productos importados y equiparar en Navarra la fiscalidad a la del resto del país, son algunas de las peticiones

**Al igual que ocurrió en febrero de 2020 y de 2022, el campo ha vuelto a expresar su malestar mediante movilizaciones de protesta por toda España. Acciones que han tenido su mayor visibilidad en el centro de muchas de las principales ciudades del país, en sus accesos y circunvalaciones, con la imagen de miles de tractores circulando por puntos estratégicos y provocando alteraciones en el tráfico. Muchas de las reivindicaciones son ya históricas y tienen que ver con cuestiones como los requisitos de la Política Agraria Común, la Ley de la Cadena Alimentaria y la imposición de aranceles a productos extracomunitarios.**

**T** Las protestas de los agricultores franceses a mediados de enero en la región de Occitania supusieron el detonante de una oleada de movilizaciones que se extendió rápidamente por el resto de Francia, primero, y por la mayoría de los países europeos, a continuación.

En España, el malestar fue en aumento durante los últimos días de ese mes y derivó, el 6 de febrero, en el comienzo de una cadena de movilizaciones que se han reproducido prácticamente durante todo el mes y por toda la geografía española. Concentraciones convocadas, en muchos casos, por movimientos espontáneos de agricultores y ganaderos y, en otros, por las organizaciones del sector.

El símbolo de las protestas, como en las ocasiones anteriores en las que agricultores y ganaderos han hecho visible su malestar, las más recientes en 2020 y 2022, también en febrero, han sido las tractoradas: miles de vehículos agrícolas desplazándose por las vías de acceso a las principales ciudades de nuestro país y, una vez en ellas, circulando por los centros urbanos. Las afecciones al tráfico en puntos estratégicos, en un contexto de protestas en las que no se han registrado apenas incidentes reseñables, han sido la tónica general de estas movilizaciones.

A nivel global, son muchas las reivindicaciones que se encuentran en el origen de estas protestas. La petición de rebajar las exigencias de

la nueva PAC es una de las principales: se pide que esa Política Agraria Común se simplifique y flexibilice para evitar costes excesivos a los agricultores, que además dificultan cumplir con los objetivos medioambientales.

El sector reclama también precios justos y se queja de lo que considera competencia desleal de terceros países, por la importación de productos a precios bajos y que no cumplen los mismos requisitos que se exigen a los producidos en la Unión Europea. Así, se solicita que todas las importaciones tengan los mismos reglamentos y cumplimientos de normas fitosanitarias y de bienestar animal y que se establezcan aranceles a la entrada de productos extracomunitarios.



Tractores circulando por León

La modificación de la Ley de la Cadena Alimentaria es otra de las exigencias que más se han escuchado en las protestas: el objetivo es que se prohíban las prácticas desleales para que los precios que perciben los agricultores cubran los costes de producción y para que no sean obligados a vender a pérdidas. Otra petición, en este sentido, es que los productos muestren claramente su procedencia, al tiempo que se plantea un doble etiquetado que informe de los precios que se han pagado en origen, junto al precio final.

Otra ley, la de Bienestar Animal, también es cuestionada por el sector, ya que se considera que, en algunos casos, podría llegar a hacer inviables algunas explotaciones ganaderas, por lo que se exige su derogación o, al menos, que se rebajen sus requisitos.

La carga burocrática, las bonificaciones sobre el gasóleo agrícola y una política de gestión del agua consecuente con cada territorio, son otras de las reivindicaciones que se han puesto de manifiesto en las últimas semanas, con alguna petición

también local, en Navarra, donde los profesionales del campo han pedido equiparar la fiscalidad con la del resto del país.

En general, se solicitan medidas decididas de apoyo para el campo y que las políticas que afectan a agricultores y ganaderos se diseñen y apliquen teniendo en cuenta al sector y no al margen de él. Es algo que el Grupo AN apoya y defiende de manera constante: así, el presidente, Francisco Arrarás, solicitó en la última Asamblea General "inversiones en el medio rural, servicios, ayudas a los jóvenes que quieran ejercer la profesión, que se nos deje trabajar sin trabas". Dirigiéndose a las administraciones públicas, reclamó: "Las leyes nos deben ayudar a desarrollar nuestra profesión, compartiendo los valores que todos tenemos en mente: sostenibilidad, medioambiente, salud y, desde luego, rentabilidad".

Más recientemente, el director general, Alfredo Arbeloa, al intervenir en la jornada Expectativas 24 de Diario de Navarra, afirmó: "El campo está muy constreñido por la norma-

tiva europea y esto supone un coste importante para el sector, al comprometer la producción. Las políticas de la PAC condicionan la producción y somos menos competitivos que otros países". Arbeloa solicitó a las administraciones una apuesta decidida por el mundo rural, con inversiones que hagan el sector más atractivo para las personas jóvenes y que estas puedan acceder a ayudas para su incorporación al campo como profesionales.

Las protestas se han desarrollado a lo largo de todo el mes, algunas lideradas por las organizaciones sindicales y las cooperativas, y otras, al margen de ellas. Al cierre de esta edición, el lunes 26, agricultores y ganaderos de toda la Unión Europea se manifestaban coincidiendo con la cumbre en Bruselas de los ministros de Agricultura de la UE. Las movilizaciones continúan y algunas organizaciones ya han anunciado un calendario que se va a prolongar durante los próximos tres meses.

# Dantza presenta nuevos platos preparados

Ofrece recetas saludables mediante soluciones a temperatura ambiente

Conservas Dantza ha lanzado al mercado dos platos preparados elaborados con alimentos de origen local mediante recetas tradicionales. Se trata de nuevos platos listos para comer, con ingredientes naturales y sin renunciar a todo el sabor: Pochas a la navarra y Cardo con almendras, dos recetas producidas en Navarra, a partir de materia prima de la zona. En ambos casos, se trata de productos que no necesitan refrigeración, y se envasan en lata para una conservación más duradera.



## CARDO CON ALMENDRAS

Es una receta tradicional de cardo, una verdura de invierno cuyo sabor un poco amargo le aporta un gran valor gastronómico. El cardo, que se cultiva sobre todo en la mitad sur de Navarra, es muy apreciado por su sabor, su textura tierna y su versatilidad en la cocina.



## POCHAS A LA NAVARRA

Se trata de un plato de cuchara elaborado exclusivamente con alimentos vegetales. Las pochas son una variedad de alubia blanca que se recolecta principalmente en Navarra, La Rioja y Álava antes de su total maduración, de ahí que haya algunas verdes y otras blancas.

Conservas Dantza ha puesto a la venta una gama de platos preparados compuesta por dos saludables propuestas: Pochas a la navarra y Cardo con almendras. Estas dos recetas tradicionales, típicas de la cocina navarra, se han desarrollado pensando en quienes consumen platos preparados que buscan la comodidad de la comida ya cocinada y, a su vez, demandan soluciones con ingredientes naturales y que estén realmente sabrosas.

Rafa Castejón, Director de Conservas Dantza, destaca la importancia de adaptarse a las nuevas tendencias de consumo: "Hemos primado el sabor como valor principal, además de la comodidad que ofrecen estos platos listos para consumir y que no es necesario conservar en frío". De esta manera, se consolida la apuesta de Dantza por la innovación para atraer hacia un mercado maduro como el de las conservas vegetales, a un público joven, con nuevos hábitos de consumo, y que busca soluciones elaboradas con ingredientes naturales, de origen local. Por todos estos motivos, la combinación de sabor y salud han sido los ejes

fundamentales del desarrollo de estos productos preparados, en los que Dantza ha estado trabajando durante los últimos meses.

En este camino, se ha apostado por elaborar platos preparados ambiente aptos para veganos, ya que no contienen ningún ingrediente procedente de proteína animal. Estos dos nuevos platos se presentan en un formato diferenciador y novedoso, la lata rectangular, que permite una fecha límite de consumo de más de tres años, mucho más amplia que los envases empleados habitualmente para los productos cocinados.

Según datos aportados por la Asociación Española de Fabricantes de Platos Preparados, en 2023 se consumieron un 2,9 % más de platos preparados que en el año anterior, superando las 740.000 toneladas. En el caso de los comercializados a temperatura ambiente, que suponen el 13 % del volumen del sector, el incremento se sitúa en el 1,2 %.



# Grupo AN

## SEGUROS

*Juntos aseguramos el futuro del campo*

En AN Correduría de Seguros Tajonar realizamos un análisis objetivo e independiente, te asesoramos y defendemos tus intereses ante las compañías en caso de siniestro.

Asesórate en tu cooperativa o en AN Correduría de Seguros Tajonar y descubre qué garantías y coberturas necesitas para contratar la mejor protección.

[correduriaseguros@grupoan.com](mailto:correduriaseguros@grupoan.com) // [www.grupoan.com](http://www.grupoan.com)



Tajonar • Chari Mancini

# El suelo y los microorganismos

El director científico del Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo NEIKER explica la importancia del cuidado del suelo de uso agrario en una jornada organizada por la Fundación Grupo AN

Carlos Garbisu, director científico de Neiker, el Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo, participó en una jornada organizada por la Fundación Grupo AN. En el encuentro, al que acudieron más de un centenar de profesionales del sector, el científico impartió la conferencia *El suelo y los microorganismos*, con el objetivo de concienciar sobre la importancia del cuidado del suelo de uso agrario. Se trata de un tema fundamental que el Grupo AN lleva tiempo abordando a través de diferentes proyectos, ya que el suelo es el patrimonio y el medio productivo de los agricultores y las agricultoras de sus cooperativas socias.

La jornada *La alimentación del futuro desde el cooperativismo sostenible*, organizada por la Fundación Grupo AN, contó con la participación de Carlos Garbisu, director científico del Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Neiker.

El investigador, que se encuentra en el Top 1 % del ranking de la Univer-

sidad de Stanford de mejores investigadores e investigadoras del mundo, compartió sus conocimientos ante más de un centenar de profesionales del sector agroalimentario.

El objetivo de la ponencia, titulada *El suelo y los microorganismos*, era concienciar sobre la importancia del cuidado del suelo de uso agrario.

Durante su intervención, Garbisu puso en valor la cooperación y la labor de quienes trabajan cada día para alimentar a la sociedad: "Estamos aquí para producir alimentos de calidad y para hacerlo de manera sostenible", recalcó.



Carlos Garbisu, director científico de Neiker, impartiendo la ponencia *El suelo y los microorganismos*.  
Fotos: Navarra Capital

Puedes ver la ponencia **El suelo y los microorganismos** completa leyendo este código:

## EL SUELO: EL PATRIMONIO MÁS VALIOSO

Durante su exposición, Carlos Garbisu aportó interesantes datos para reforzar la figura del suelo como el patrimonio más importante del planeta. Por ejemplo, destacó que el 60 % de la biodiversidad está en el suelo y recordó que el funcionamiento de la Tierra y del cuerpo humano dependen en gran medida de la biodiversidad microbiana.

En su opinión, estos datos ayudan a poner en valor la labor agrícola: "Transmitamos orgullo por gestionar uno de los recursos y ecosistemas más valiosos: el suelo", animó. A continuación, el ponente puso el foco en la importancia de cuidar este ecosistema: "Tenemos que mantenerlo y protegerlo por múltiples razones: económicas, sociales, ambientales, geopolíticas, médicas e incluso familiares, ya que es nuestro patrimonio".

## LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA DEL SUELO AGRARIO

El ecólogo dedicó la parte central de su ponencia a la biodiversidad, dada su importancia para el planeta, y también para la actividad agrícola: "La fertilidad biológica, la resiliencia y la supresividad de vuestro suelo dependen de la biodiversidad, en gran parte, microbiana", resaltó.

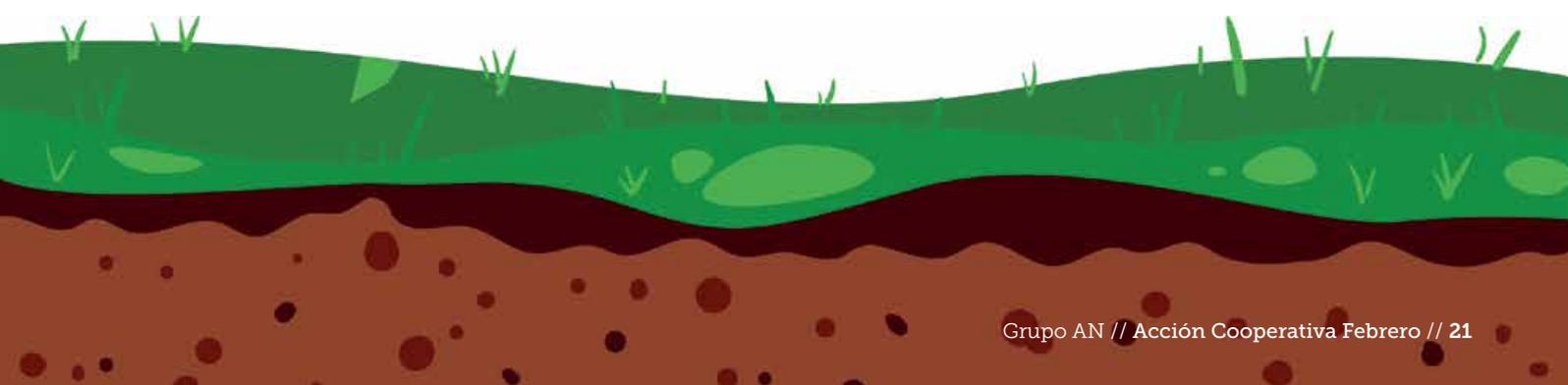
Además, analizó su influencia en la calidad de los alimentos: "El sistema alimentario depende del suelo. La salud de los cultivos depende de su microbiota, de cómo de diverso sea vuestro suelo en cuanto a biodiversidad microbiana. Esa biodiversidad sube a la planta y acaba entrando en los humanos a través de los alimentos".

## UN SISTEMA VIVO, UN APRENDIZAJE CONTINUO

A lo largo de su exposición, Garbisu animó a conocer a fondo el suelo como un sistema vivo, dinámico, adaptable y complejo: "Debemos ver el suelo como un ecosistema y empezar a aprender sobre flujos, procesos, biodiversidad, etcétera".

La ponencia de Carlos Garbisu formó parte del evento previo a la Asamblea General, en el que diferentes profesionales abordaron asuntos clave para el desarrollo de las cooperativas, como las tendencias en alimentación, la producción sostenible y el cooperativismo transformador.

*El suelo y los microorganismos* fue la parte central del bloque sobre producción sostenible. Se trata de una muestra de la firme apuesta del Grupo AN por la mejora del suelo de uso agrario, un tema que lleva tiempo abordando a través de diferentes proyectos realizados en los últimos años.



Sergio Menéndez, coordinador del Grupo de Innovación de Campo del Grupo AN, interviniendo en la jornada organizada por Itagra



Tajonar • Chari Mancini

# Hacia una agricultura de datos

El Grupo AN participa en los talleres de digitalización y tecnologías digitales de Itagra

A finales del mes de enero, Sergio Menéndez, coordinador del Grupo de Innovación de Campo del Grupo AN, participó en los talleres *Agricultura y digitalización. Hacia una agricultura de datos*, celebrados en Palencia. Dentro de estas jornadas formativas, organizadas por el Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario Itagra, Menéndez impartió la ponencia *Introducción de tecnología y necesidades de innovación*, en la que expuso las iniciativas desarrolladas por el Grupo AN para favorecer una agricultura más sostenible a través de soluciones tecnológicas. Además, participó en la mesa redonda que cerró el programa de los talleres. Durante sus intervenciones, Menéndez puso en común las experiencias del Grupo AN en innovación junto con profesionales y especialistas del sector agrario.

El Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario Itagra organizó a finales de enero unos talleres formativos de digitalización y tecnologías digitales. Bajo el título *Agricultura y digitalización. Hacia una agricultura de datos*, los talleres celebrados en el CIFP Viñalta, en Palencia, reunieron a profesionales, empresas y organizaciones con amplios conocimientos y experiencia en el sector agrario.

Estas jornadas formativas contaron con la participación de Sergio Menéndez, coordinador del Grupo de Innovación de Campo del Grupo AN, quien impartió la ponencia titulada *Introducción de tecnología y necesidades de innovación*. Durante su intervención presentó diferentes proyectos y pruebas desarrolladas por el Grupo AN que buscan plantear soluciones tecnológicas a las necesidades detectadas con el objetivo de favorecer una agricultura más sostenible.

Menéndez también participó en la mesa redonda que cerró el programa, donde pudo poner en común con otros ponentes de la jornada las experiencias del Grupo AN en innovación, así como los retos del sector en esta materia. En la mesa, le acompañaron Javier Bueno, doctor ingeniero agrónomo y profesor de la Universidad de Santiago de Compostela, Nicolás Molina, ingeniero agrónomo de Cesens, Jorge Miñón, de AGRAE Solutions, y Marcos Esteve, ingeniero mecánico y joven agricultor.

El objetivo de estos talleres formativos era difundir la digitalización y las nuevas tecnologías necesarias para afrontar los retos de eficiencia, rentabilidad y sostenibilidad a los que se enfrenta el sector agrario.



# Grupo AN

AN ENERGÉTICOS

*La energía de nuestro campo se mueve contigo*



## Servicio de gasóleo a domicilio de AN Energéticos

Te llevamos a casa la energía que mueve a 35.000 agricultores y ganaderos de las cooperativas socias del Grupo AN

Información y pedidos:

**Navarra:**

948 84 02 00

**Salamanca:**

923 54 36 63

**León:**

676 23 53 32



La *Guía cuidate, cuidanos*, desarrollada por el Área de Personas del Grupo AN, está disponible en la plataforma de formación online Ágora

Tajonar • Chari Mancini

# Fomento del autocuidado en el Grupo AN

El Grupo AN cuenta con un Plan de Prevención de Riesgos Psicosociales para promover la salud mental y emocional de la plantilla

El Grupo AN ha desarrollado un Plan de Prevención de Riesgos Psicosociales que busca garantizar el bienestar de todas las personas que forman parte de la organización y fomentar un ambiente de trabajo saludable. Entre las últimas iniciativas realizadas destaca la *Guía cuidate, cuidanos*, una propuesta formativa dirigida a promover el autocuidado. Este plan de prevención, que ya está implementado en todos los centros de trabajo del Grupo AN, incluye también evaluaciones de riesgos, formación, promoción de buenos hábitos y acciones dirigidas a mejorar el entorno de trabajo. El plan ha sido desarrollado por el Área de Personas y cuenta con un sistema de auditoría interna para asegurar su cumplimiento.

Trabajar en un entorno laboral seguro y saludable tiene un impacto significativo en la salud mental y emocional de las personas. Por eso, el Grupo AN ha elaborado un Plan de Prevención de Riesgos Psicosociales que actualmente ya está implementado en todos sus centros de trabajo. El plan, desarrollado por el Área de Personas del Grupo AN, contempla medidas individuales y colectivas como evaluaciones de riesgos, formación, promoción de buenos hábitos y acciones para fomentar un ambiente de trabajo saludable.

El objetivo es promover la satisfacción en el trabajo, minimizar la exposición a riesgos psicosociales y fomentar el bienestar de todas las personas que forman parte del Grupo AN. Sara Torrado, una de las profesionales del Área de Personas implicada en la puesta en marcha

de este plan, explica el enfoque del mismo: "Llevamos a cabo acciones para impulsar una cultura corporativa que fomente el bienestar desde un punto de vista bidireccional, por eso siempre utilizamos el mensaje *Cuidate, cuidanos*".

Entre las últimas acciones desarrolladas, destaca la *Guía cuidate, cuidanos*, una propuesta formativa dirigida a fomentar el autocuidado. "Nos gusta poner el foco en la idea de que cada persona es la responsable de su cuidado. Por eso, es importante saber cómo somos y qué cosas podemos hacer para sentirnos mejor", señala. Esta formación online tiene tres apartados: la primera parte aborda el autoconocimiento, la segunda está centrada en el autocuidado y la tercera en el cuidado de los demás.

La *Guía cuidate, cuidanos* se suma a otras iniciativas incluidas en el plan, como las conversaciones de cuidado, reuniones individuales periódicas para analizar el ambiente laboral, medir el nivel de satisfacción individual y detectar posibles áreas de mejora: "Estas conversaciones nos permiten valorar, medir y evaluar la exposición a los diferentes riesgos psicosociales de la persona con la que hablamos. Son conversaciones voluntarias, toda aquella persona que esté interesada no tiene más que avisarnos", expone Torrado.

El Plan de Prevención de Riesgos Psicosociales cuenta con un sistema de auditoría interna para asegurar el cumplimiento de todas las medidas establecidas.



## ¡Suscríbete a nuestra newsletter!

Mantente al día de todo lo que ocurre en Grupo AN suscribiéndote a nuestro boletín de noticias. Recibirás cada mes en tu correo electrónico toda la actualidad del sector, noticias, artículos, curiosidades y mucho más. ¡No te lo pierdas!

Suscríbete a través de nuestra web

[www.grupoan.com](http://www.grupoan.com)



¡Y no te olvides de seguirnos también en redes sociales!



[facebook.com/grupoan](https://facebook.com/grupoan)



[linkedin.com/grupoan](https://linkedin.com/grupoan)



[twitter.com/grupoan\\_1910](https://twitter.com/grupoan_1910)



[instagram.com/grupoan\\_1910](https://instagram.com/grupoan_1910)



[youtube.com/grupoan\\_1910](https://youtube.com/grupoan_1910)

#EquiposQueAlimentAN

## La innovación al servicio de los socios

El Grupo AN trabaja en decenas de proyectos enfocados a la mejora continua

En esta sección recogemos los proyectos en los que trabaja el Grupo AN, dirigidos a optimizar procesos, productos y servicios, y que todo ello

repercuta positivamente en los socios. Proyectos de diferentes ámbitos y que tienen la innovación y la colaboración como principales señas de identidad.

En este InnovAN recopilamos los avances de uno de los proyectos de mejora del suelo de uso agrario en los que ha estado trabajando el Grupo AN.

## Recta final del proyecto CATCH-BNI

Durante los últimos tres años, el Grupo AN ha participado en el proyecto de mejora del suelo de uso agrario CATCH-BNI. El nombre completo de este proyecto colaborativo es *Improved nitrogen use efficiency in agriculture by CATCH crops as producers of Biological Nitrification Inhibitors* (Mejora de la eficiencia del uso de nitrógeno en la agricultura a través de los cultivos de captura como productores de inhibidores biológicos de la nitrificación).

El objetivo principal de CATCH-BNI es conseguir una nutrición óptima de los cultivos mediante la conversión del amonio en nitrato en los suelos agrícolas, de una manera lenta y controlada. Para ello, el proyecto se centra en la evaluación de cultivos cuyas raíces liberen al suelo sustancias que se comporten como inhibidores biológicos de la nitrificación, es decir, del proceso de oxidación del amonio en nitrato. Este efecto podría lograr un descenso en la lixiviación de nitratos y en las emisiones desde el suelo a la atmósfera de óxido nitroso, que es un gas de efecto invernadero.

Durante el periodo de desarrollo del proyecto, se ha examinado el comportamiento de distintas especies



Sorgo en Fustiñana, Navarra, en la primera fase del proyecto

de cultivos de captura para analizar cuáles tienen mayor capacidad de producir inhibidores biológicos de la nitrificación. El Grupo AN está probando las variedades seleccionadas a través de ensayos de campo en condiciones reales.

### ENSAYOS EN NAVARRA Y EXTREMADURA

Los ensayos realizados por el Grupo AN en el marco del proyecto CATCH-BNI comenzaron con el análisis de la rotación sorgo-trigo en Navarra. Con el fin de identificar las mejores variedades, en 2021 se llevó a cabo un ensayo de cuatro variedades

de sorgo en una parcela localizada en Fustiñana. Posteriormente se sembró trigo blando en esa misma parcela. En ambos casos se evaluó el efecto del tipo de fertilizante: por un lado, la fertilización con urea convencional y, por otro, con urea a la que se añadió NBPT, un inhibidor de la ureasa. También se dejó una fracción del terreno sin fertilizar. Al analizar los resultados, se observaron diferencias en la producción de trigo en función de la variedad de sorgo sembrada previamente.

A los ensayos realizados en cultivos en Navarra se sumaron en la campaña 2022/23 otros efectuados en colaboración con el Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario de

Se trata del proyecto CATCH-BNI, que busca conseguir una nutrición óptima de los cultivos mediante la conversión del amonio en nitrato en los

suelos agrícolas de una manera lenta y controlada. Este proyecto comenzó a desarrollarse en abril de 2021 y finaliza en marzo de este año.



Extremadura (CTAEX) en esa comunidad. En concreto, se cultivaron allí dos variedades de avena *strigosa*, dos de mostaza y otras dos de rábano. A la hora de cosechar esos productos, la mitad de cada uno de ellos se retiró y la otra mitad se incorporó al mismo suelo donde posteriormente se plantó tomate, empleándose de esa forma como abono natural. De esa plantación, una parte se abonó de manera convencional y, de la otra parte, un 20 % incluyó abonado nitrogenado. De esta forma, al haberse diversificado los cultivos, se pudieron obtener unos resultados más completos.

Además de medir el rendimiento y la calidad de los cultivos ensayados, se evaluaron aspectos como la eficiencia en el uso del nitrógeno y la abundancia de microorganismos del suelo, especialmente de aquellos que ejercen una actividad nitrificante y desnitrificante.

## PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

El proyecto comenzó a desarrollarse en abril de 2021 y finalizará en marzo de este año, con una reunión final en la que los socios pondrán en común los resultados de sus ensayos.

La participación en CATCH-BNI ha permitido al Grupo AN incrementar su conocimiento sobre la viabilidad de alternativas agrícolas capaces de alcanzar una mejor gestión de la fertilización nitrogenada, tanto en cereales como en tomate. Los resul-



Plantación de tomate en la parcela experimental del CTAEX

tados obtenidos hasta el momento muestran el potencial de algunas variedades para producir inhibidores biológicos de la nitrificación, lo que se vio reflejado en el cultivo posterior (trigo o tomate de industria). Estos resultados preliminares sugieren que el uso de cultivos captura con capacidad de producir inhibidores biológicos de la nitrificación podría ser una práctica eficaz para mejorar la eficiencia de la fertilización nitrogenada.

CATCH-BNI es un proyecto enmarcado dentro de la iniciativa SusCrop ERA-Net Cofund, una acción apoyada por la Unión Europea a través del Horizonte 2020. El Grupo AN participa en el consorcio de este proyecto junto a la Universidad del País Vasco, John Innes Centre (Reino Unido), Gembloux Agro-Bio Tech de la Universidad de Lieja (Bélgica), el Instituto Leibniz y Deutsche Saatveredelung AG (Alemania).



Este proyecto contribuye a alcanzar los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:



# Anuncios Gratuitos



Acción Cooperativa ofrece este tablón de anuncios gratuito para todos los agricultores y ganaderos de las cooperativas socias. Tanto para que oferten sus compras como sus ventas, entendidas siempre en el ámbito doméstico, personal y particular. Acción Cooperativa no se responsabiliza de la veracidad de las ofertas de compraventa, reservándose el derecho de publicación.

Enviar anuncios a revista@grupoan.com o llamando al 948 29 94 00.

No te pierdas las novedades

## SE VENDE

**Sembradora** antigua de 3 m en buen estado, con gradilla delantera. **Sinfín** eléctrico de 8 m.  
Cooperativa de Urroz Villa (Navarra).  
> CONTACTO: 619 989 340

**Gradilla** para viña de 2,20 metros.  
> CONTACTO: 619 618 257

Por jubilación: **vertederas** de 4 cuerpos; máquina de siembra SOLANA; **gradas**; y **cultivadores**. Salamanca.  
> CONTACTO: 649 425 904

Se vende **traseira** marca PASQUALI, y **bomba** goteo TRAFIC. Falces.  
> CONTACTO: 619 427 769

**Cinta transportadora** de 8 metros de larga, en ancho de banda 800mm., de goma nervada, completa de trípode y tolva; ruedas neumáticas, patas traseras; motor eléctrico trifásico.  
> CONTACTO: 630 881 435

Se vende por jubilación: **sembradora** marca SOLA de 21 chorros. **Rastra** de 4 metros abatible. **Molón** de 3 metros con cuchilla. **Chísel** de 9 brazos. **Abonadora** de 1.000 kilos. **Grada** de muelles abatible. Falces (Navarra).  
> CONTACTO: 636 545 022

Vendo **depósito de gasoil** de 2.000 litros, metálico, homologado con cubeta antiderrame, marcador de nivel y bomba bidireccional. Como nuevo. Tudela (Navarra)  
> CONTACTO: 606 719 372

**Forraje** de triticale. Funes.  
> CONTACTO: 619 196 299

**Bisurco** LOMBARTE, poco uso. **Sembradora** TORRES, capacidad 500 kg, 19 boquillas. **Cultivador** 3 metros, 13 brazos, con cuchillas. **Remolque** 2 ruedas, capacidad 1.500 kg. **Carro** arrastrado con el alzamiento. Caparroso.  
> CONTACTO: 696 646 461

**Remolque** de 5.000 kilos con freno hidráulico, ruedas en perfecto estado y buena presencia. Zona de la Ribera de Navarra.  
> CONTACTO: 637 297 263

**Despuntadora** PELLENC, **central hidráulica** para despuntadora y **prepodadora** PELLENC, **azufradora** general de 400 kilos, **abonadora** de viña con dos rejones, **intercepas** y **plantadora** mecánica de un rejón de viña y frutales. Cooperativa Sierra de Leyre.  
>CONTACTO: 646 794 160

**Carro** de dos ruedas con caja metálica Allo, Navarra.  
> CONTACTO: 647 207 902

Por jubilación, **removedor** BENZA y 3 **calefacciones** marca SUPERICIKKI Tricio (La Rioja).  
> CONTACTO: 630 754 747 / 696 014 426

**Cultivadores** de 11 a 13 rejas con rulos. **Sierra de cinta** con posibilidad de poner motor eléctrico y enganche a 3 puntos.  
> CONTACTO: 948 830 232

**Equipo completo de extendido**, recepción y almacenamiento de manguera para riego, formado por equipo al alza del tractor y equipo de almacenamiento, con 3 km. de manguera profesional de 100 mm. de anchura interior, con boquereles profesionales integrados (enganche rápido), dividido en tramos de 100 y 300 m. Cooperativa El Arga de Mendigorriá.  
>CONTACTO: 629 555 130

**Postes de viña**, precio a convenir. **Rastra** con cuchilla de 4,5 metros. **Molón** de 4,5 metros.  
> CONTACTO: 609 690 036

Se vende **rastra** y **molón** de 2,5 metros.  
> Contacto: 638 159 944

**Tejas** pequeñas marca LAROSA de 9 cuerpos, primero y último plegables. Zuera.  
> CONTACTO: 625 533 280

**Sembradora de maíz** MONOSEM de 4 filas. **Abonadora** AGUIRRE de 1.500 kgs. **Abonadora** BRUPER de 3.000 kgs. Un **sinfín hidráulico** de 4 m. y un **sinfín trifásico** de 6 m. **Rastra** de 4,5 m. **Grada rotativa** de 3 m. **Araña** de 3 m. **Bisurco** AGUIRRE. **Trisurco** FONTAN. **Molón** de 3,5 m plegable. **Chísel cultivador** de 13 brazos. **Cultivador** viejo de 9 rejas y 2 cañones de gas. Cooperativa de Carcastillo.  
> CONTACTO: 638 280 325 / 948 725 521

Se vende **plantadora** FERRARI para brócoli y coliflor, de 6 líneas, con distancia de plantado por ordenador.  
> CONTACTO: 676 479 300

Se arrienda **tierra de regadío** en Cárcar (Navarra).  
> CONTACTO: 650 706 165

**Rastra** de 4m. con dos pliegues. **Cultivador** de 9 brazos con chísel y con rastrillo de sembradora. Cooperativa de Lerín.  
> CONTACTO: 669 409 439

**Sembradora** directa JOHN DEERE 750 prácticamente nueva. Tiene el cajón ampliado con capacidad para 1.800 kg. de trigo. Larraga, Navarra.  
> CONTACTO: 636 097 828

**Equipo de riego** bomba marca ITUR, modelo BT8070, 24 tubos de riego de tres pulgadas; un codo y 2 tapones de tres pulgadas. **Molino** de martillo modelo T20. **Sinfín** marca JOVI 6 m. Remolque 3.000 kg. **Carga alpacas**. 12 **aspersores** de bronce.  
> CONTACTO: 620 462 654

Se vende por cese de actividad **arado** pentasurco GREGORIE BESSON variable desplazable. Zona Álava.  
> CONTACTO: 608 974 201

**Bomba de riego** a presión 120.000 litros. **Toro** elevador delantero con cajón para brócoli. **Cañones** de riego. **Plantadora** de hortaliza de cuatro cuerpos. **Motor** para bomba de riego de 100 caballos, eléctrico. **Remolques** BOLAÑOS para túnel de invernadero. Máquina **aventadora** marca AJURIA. Peralta.  
> CONTACTO 627 439 616

**Postes metálicos** usados de viña de 2 metros para emparrados y cierres. Cooperativa Sierra de Leyre.  
> CONTACTO: 646 794 160

Por cese de actividad, se vende **1,22 hectáreas** con derechos en la carretera de Cabanillas (regadío) y un **corral** en Buñuel con almacenes de 1.700 metros cuadrados y **rotavator** jaguar de 3,30. Cabanillas, Navarra.  
> CONTACTO: 690 683 350

Por jubilación, se ofrece **viña** de 3,44 hectáreas de merlot en espaldera, con riego por goteo con programador, en Aibar. Condiciones a convenir.  
> CONTACTO: 639 734 386

**Rastrón** de 4 metros con cuchilla, plegado hidráulico, enganche de remolque y tomas hidráulicas. **Molón** de 3 metros con ruedas. Cooperativa Cerealista del Valle de Yerri.  
> CONTACTO: 699 021 714

Por jubilación: **Molón** de 2,70 m JOHN DEERE 3340, de 110 cv. **Tractor MASSEY FERGUSON** inglés de 35 cv. **Tres remolques con frenos hidráulicos** en los dos ejes: un remolque de 1.500 kg y los otros dos de 6.000 kg. **Dos cultivadores:** uno de 2 m y otro de 2,70 m. Una **rastra plegable** de 4,5 m. Una **grada cosquilde** de 2,90 m, 4 filas, rodillo y trastrillo. Un **tridisco hidráulico TORPEDO** con discos nuevos. Una **sembradora SOLA** de 17 chorros. Una **abonadora ZAGA**, capacidad 500 kg. **Carro herbicida AGUIRRE** de 1.000 l y 12 m, 2 **mulas mecánicas PASCUALI:** una de 12 cv y la otra de 18 cv. Cooperativa de Mendavia (Navarra).  
> CONTACTO: 680 472 911

**Brabán** de cambio manual en buen estado. **Carro** de dos ruedas. Cárcar (Navarra).  
> CONTACTO: 650 706 165

Se vende **sembradora** de cereal de 3 m. en buen estado. Navarra.  
> CONTACTO: 603 201 783

Se vende **mástil de carretilla** de 3 vías y **desplazador** acoplado a tractor adelante y atrás. Cooperativa de Cárcar.  
> CONTACTO: 676 617 432

Se vende **Grada** de **discos BOLAÑOS** de 26 discos, 3 m. **Rotavator** AGRATOR con rodillo plano de 3 m. **Subsolador** de 5 brazos. **Rastra** con enganche de cabezal de 3 m. **Arrancador** de alcachofas. **Bisurco** AGUIRRE. **Cultivador** de trabajo de alcachofas. **Marco de cultivador FAYSER** de 8 tejas. **Portalada** de 3m. de altura y 4 m. de anchura en tres hojas. **Sinfin** de 5 m. con motor de gasolina. Cabanillas.  
> CONTACTO: 667 356 894

**Remolque** bañera de 10.000 kilos y **atomizador** GENERAL de 2.200 litros. Cooperativa de Cárcar.  
> CONTACTO: 696 913 846

Vendo **grada rotativa** de 3,50 metros. Cooperativa de Urroz, Navarra.  
> CONTACTO: 669 344 460

**Tractor** JOHN DEERE 2250M. **Tractor** FIAT 6066VAA. **Cultivador** semichisel de 2,40 m de anchura. Cáseda.  
> CONTACTO: 628 287 978

**Cultivador** de 9 brazos con rodillo; todo en muy buen estado. Falces.  
> CONTACTO: 649 076 661

Se vende **tractor** JOHN DEERE 5500n. 2 **toros. Ruedas** estrechas para NEW HOLLAND 320/90 50 y 270/95 36. **Sembradora** neumática. **Peladora** cebollas. **Cuchilla** arranca cebollas. **Rotavator** AGRATOR reforzado y con molón 135. **Acaballador** y acolchadora. **Atomizador** y **rotavator** (averiados). **Plantadora** tres cuerpos de cazo. **Arranca matas** esparrago. **Plantadora** para tomate. 4 **filtros** de malla. **Tubos** de aluminio y **pajarillos**. 33,5 derechos zona 1601. Cabanillas.  
> CONTACTO: 676 479 302

**Explotación ganadera** para la cría de ganado vacuno o caballar en Caparrosa. Acceso a 500 m. de la N-121. 3.000 metros cuadrados. 700 metros cuadrados de cubierta. Luz, agua, dos silos de 14000 kg, tolvas, comedero, manga de manejo, etc. Cooperativa Santo Cristo Caparrosa  
> CONTACTO: 638 283 201

Se vende por jubilación **atomizadora** de 1.200 litros de capacidad, **molón** de 2,95 de anchura con cuchillas, **remolque** basculante y con freno hidráulico de 8 toneladas. Cooperativa de Cáseda, Navarra.  
> CONTACTO: 696 524 228

Se vende **finca rústica** de 135 robadas para cereal en el pueblo de Labiano, a 12 kilómetros de Pamplona. Cooperativa Cerealista de Urroz-Villa.  
> CONTACTO: 686 382 946

**Cultivador** alcachofas 16 brazos + 4 brazos de regalo. **Arrancador** de alcachofas GARDE más fuerte y alto + 4 contrapesos de regalo. **Cazo** de planta de alcachofa. **Filtro** aspersion de 3". 36 **aspersores sectoriales** de latón. 31 **aspersores circulares** de latón. 3 **válvulas** de 3". **Programador** AGRONIC 2000. 3 **solenoides**. 4 **llaves** de abrir aluminio. 2 **varas** de olivas. Cooperativa de Tudela.  
> CONTACTO: 696 143 992

Se vende **sembradora de siembra directa de reja**, combinada (siembra y abona) y pasa el rulo, de 6 cuerpos en muy buen estado. **Rotavator** HOWARD de pletinas de 3 m. de anchura. **Cuba de herbicida** de 800 litros de polietileno, con interlineas, para tratar la línea en frutales, orillos etc. o acoplar pistolas. **Trailla** de 3m. cúbicos. **Remolque** BOLAÑOS de 10 toneladas, de 2 bombines. Tudela (Navarra)  
> CONTACTO: 606 719 372

Vendo **carro de herbicida** de 2.200 l. AGUIRRE 24 m., preparado para GPS TOPCON para corte de tramos y proporcional al avance. 4 juegos de **boquillas**. 1 boquilla angular para 1 m. a cada lado para hacer 26 m. y boquillas BONNET de 3 m. a cada lado para hacer 30 m. Posibilidad de **cuba delantera** AGUIRRE de 1.500 l.  
> CONTACTO: 620 892 755

**Remolque** de 1.500 kilos, 12 ejes, matriculado y con luces. Fitero (Navarra).  
> CONTACTO: 948 40 47 69

**Abonadora** pendular VICON con bandejas lanzadoras, capacidad 1.000 kilos en urea, ancho trabajo 15 metros, buen estado.  
> CONTACTO: 615 327 539 / 630 429 028

**Marcadores hidráulicos para sembradora.** Llantas de ruedas NEW HOLLAND, serie 87. Coop. de Urroz Villa.  
> CONTACTO: 630 707 789

Por cese de actividad: **Cultivador** de 2,70 m, 13 rejas con rodillo. **Grada** de 2,90 m, 17 rejas con rastrillo. **Abonadora** con suplemento de 600 kg. **Remolque** basculante de 2 ruedas, capacidad 1.500 kg. Cooperativa de Murieta.  
> CONTACTO: 689 909 294

**Cazo elevador autobasculante** para vendimia. Cooperativa de Andosilla.  
> CONTACTO: 698 984 020

**Sulfatadora** AGUIRRE de 600 l. y 10 m. **Grada** de 22 discos. **Sembradora MONOSEM de cuatro líneas.** Cooperativa de Arguedas.  
> CONTACTO: 667 617 334

**Cañones de gas** SYSTEL HEOSS. 55 Kilocalorías. Seminuevos. Zona de Zaragoza.  
> CONTACTO: 679 476 634 / 679 476 635

Se vende: **Cosechadora** CLASS TUCANO 340 con corte de 6,60, picador de paja y esparcidor. **Remolque** MARIANO VERA de 15.000 kilos. **Cuattrisurco** DIVASSON. Cabanillas.  
> CONTACTO: 667 356 894

**Atomizador** GENERAL 600 litros, nuevo.  
> CONTACTO: 630 960 739

**Sembradora SOLA**, siembra directa SM, 1990, anchura 6m., 4 filas de siembra y rastra. Teruel.  
> CONTACTO: 646 705 548

**Sinfin hidráulico** de 4 m. para remolque. Cooperativa de Arróniz, Navarra.  
> CONTACTO: 620 892 755

Por jubilación: **Tractor** JOHN DEERE 6920. **Tractor** CASE MX230. **Bañera** CAMARA de 12.000 kg. **Tandem** MACIAS 16.000 kg. **Sembradora** GASPARDO EVATRIS de 5 m. con turbina. **Sembradora** de girasol NODET 5 cuerpos. **Arado** KEVERLAND reversible de 5 cuerpos. **Arado** minilaboreo 9 cuerpos. **Cultivador** gradilla de 5 m. con rulo. **Cultivador** VIBROFLEX 5 m. con rastra y rulo. **Grada** de discos CASTILLA de 26x26. **Abonadora** CLERIS de arrastre 7.000 kg. **Pulverizador** LEY 18 m. con marcaespumas. Santa María del Campo, Burgos.  
> CONTACTO: 636 391 219



Tajonar • Chari Mancini

# Jornada formativa de avicultura

En marzo tendrá lugar la formación anual sobre avicultura que organiza el Área Avícola del Grupo AN

Un año más, las instalaciones del Grupo AN en Olite acogerán la formación sobre avicultura que organiza el Área Avícola de la cooperativa. Esta formación, dirigida a profesionales del sector, se celebrará el próximo martes 5 de marzo. Además, las sesiones se retransmitirán en directo para que las personas interesadas puedan seguirla de forma telemática. El año pasado, esta formación especializada reunió a un centenar de asistentes, setenta de forma presencial y treinta *online*.

El Área Avícola del Grupo AN organiza cada año una formación destinada a profesionales de la avicultura, con el objetivo de ampliar sus conocimientos sobre las normativas vigentes y poner en común las buenas prácticas que deben aplicar a diario en sus explotaciones ganaderas.

En esta ocasión, la jornada formativa tendrá lugar el próximo martes 5 de marzo en las instalaciones del Grupo AN en Olite. Además, quienes no puedan acudir de forma presencial podrán seguir la jornada en directo a través de una plataforma *online*.

El programa formativo está compuesto por cinco ponencias impartidas por profesionales de diferentes empresas del sector.

- **Ismael Marzo, director técnico veterinario del Área Avícola del Grupo AN.**

La primera ponencia abordará el plan sanitario integral establecido en el Real Decreto 364/2023, el plan de bienestar animal recogido en el Real Decreto 153/2023, el control del uso de antibióticos con el programa PRESVET, y otras normas legales en vigor relativas al uso de productos de limpieza, desinfección y desinsectación.

- **Jorge Urquizu, gerente Ntec Web.**

El segundo ponente analizará las funciones y objetivos del veterinario de explotación y el Sistema Integral de Gestión de Explotaciones (SIGE).

- **Ana Blanca García, química ambiental del Departamento Comercial de Laboratorios Zotal.**

Esta ponencia se centrará en la aplicación de los insecticidas en las explotaciones ganaderas y su incidencia en el bienestar animal y en los rendimientos.

- **Cristina García y Luis Labrador, directora técnica y gerente de la empresa Biogan, respectivamente.**

Esta sesión tratará sobre las bombas dosificadoras, la preparación de mezclas y cómo dosificar correctamente.

- **Rafael Arlegui, jefe de producto de ganadería de Kersia Group.**

La última ponencia de la jornada abordará la búsqueda del detergente ideal: tipos de detergentes, características, ventajas e inconvenientes de cada uno, así como la correcta aplicación de los detergentes espumantes para obtener los mejores resultados.

El año pasado, esta jornada formativa reunió a un centenar de profesionales de la avicultura, setenta asistieron en persona y treinta participaron de forma telemática.



# Estamos cerca, llegamos lejos.

Contamos con la tecnología más avanzada para seguir siendo **la compañía de seguros líder en el sector agropecuario.**



Seguros  
Agrarios



Sobreprecio



Explotaciones



RC ganado  
y retirada  
equino



Maquinaria  
agrícola



agropelayo.com  
96 110 77 80

# Contigo desde el origen

En CaixaBank queremos ayudarte a impulsar tu proyecto desde las raíces, como tú lo haces. Por ello, hemos creado el mayor ecosistema de innovación agroalimentaria para ofrecerte soluciones integrales, digitales e innovadoras.

Descubre AgroBank en [CaixaBank.es](https://CaixaBank.es)

paralímpicos



**AgroBank**