

# Acción Cooperativa



## Judía verde en conserva

La campaña avanza  
con buenos resultados

## Presidencia de Aviar

AN Avícola Mérida, dos años  
al frente de la asociación

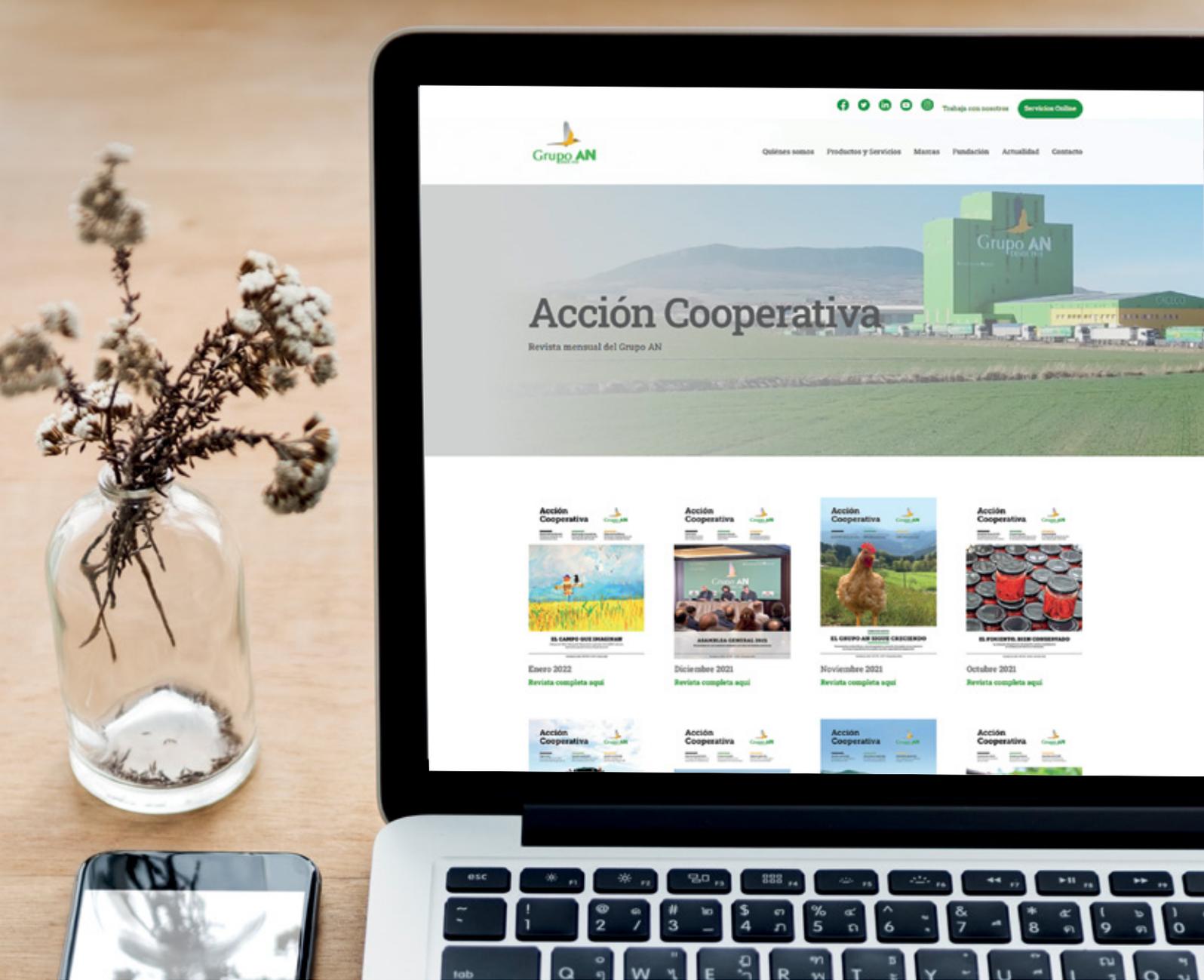
## Seguro agrario

Récord de indemnizaciones  
en el primer semestre



## TERMINA LA COSECHA MÁS ESCASA

Con 10,2 millones de toneladas, la campaña de cereal  
se convierte en la peor de las últimas tres décadas



Ahora también puedes leer la revista **Acción Cooperativa** en nuestra web



Escanea el QR y disfruta donde quieras y como quieras de tu revista en formato digital

[www.grupoan.com/revista-accion-cooperativa](http://www.grupoan.com/revista-accion-cooperativa)





## Índice

p.4-

**Cosecha de cereal:  
análisis por zonas**

p.16-

**Jornada de balance de  
cultivos extensivos de  
INTIA**

p.18-

**Campaña de judía  
verde en Dantza**

p.22-

**Ismael Marzo,  
presidente de Aviar**

p.23-

**AN Avícola, referente  
en certificaciones**

p.24-

**EIT Food comienza  
una nueva etapa**

p.26-

**InnovAN**

p.28-

**Tablón de anuncios**

p.30-

**Seguros: récord de  
indemnizaciones**

## Editorial

### A pensar en la próxima

La segunda estimación de la cosecha que realizó Cooperativas Agro-alimentarias de España a mediados de julio elevó algo la previsión sobre la cantidad de cereal que se iba a recoger en esta campaña pero, aun así, hay que bajar tanto la mirada para leer el gráfico que da vértigo: 10,20 millones de toneladas, una cifra que rompe el suelo de la serie histórica que comenzó en 1990. Analizando los datos de los últimos cuatro años, el dibujo de la caída en picado es tremendo.

En el número de julio y agosto de Acción Cooperativa, cada año analizamos cómo ha sido la cosecha por zonas y hablamos con decenas de representantes de cooperativas socias en las distintas regiones donde tiene presencia el Grupo AN. Este año no podemos decir que haya muchas alegrías, más bien al contrario, pero sabiendo que venían mal dadas, no hemos querido dejar de conocer las impresiones de quienes están a pie de campo. Gracias por contarnos vuestra experiencia, aunque esta vez la foto no salga tan bonita como otras. Esperamos poder reflejar un panorama mucho más positivo el año que viene.

Lo bueno es que todo pasa y que en el campo no hay mucho tiempo para lamentarse porque siempre hay una próxima campaña que planificar. Mucho ánimo con todo.

En las siguientes páginas, además de abundantes testimonios sobre la cosecha, hablamos también acerca de otras actividades en las que ha trabajado el Grupo AN durante el verano: seguimos el proceso de la judía verde en Conservas Dantza, descubrimos qué supone ostentar la presidencia de Aviar, la Asociación Avícola de Aragón, para AN Avícola Mérida, damos cuenta de las principales citas anuales del consorcio europeo EIT Food, que mira en su nueva etapa a la agricultura regenerativa, entre otras cuestiones, y recordamos qué fechas hay que marcar en el calendario de los seguros agrarios, en un año en el que la siniestralidad y las indemnizaciones alcanzan nuevos récords.



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, José Miguel Zabaleta,  
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.



Tajonar • María Sánchez/Chari Mancini

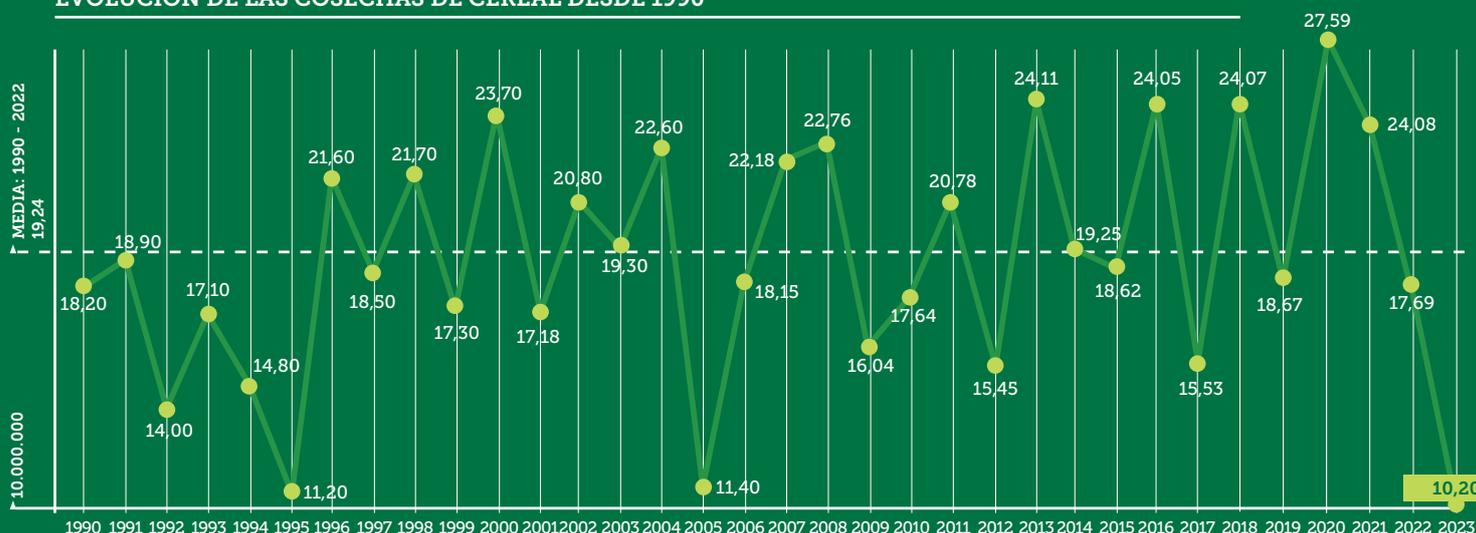
# La peor cosecha de las últimas décadas

La producción de cereales en España se sitúa en 10,20 millones de toneladas, un 47 % menos que la media desde 1990

La última previsión de Cooperativas Agro-alimentarias de España cifra la producción nacional de cereales en 10,20 millones de toneladas. Se trata de un descenso del 42,36 % con respecto a la última campaña, que ya se situaba por debajo de la media de los últimos años. Este descenso confirma que la cosecha de 2023 será recordada como la peor de las últimas décadas. Una vez más, la climatología de los últimos meses está detrás de los resultados. De las adversidades climáticas a las que ha tenido que hacer frente el cereal a lo largo de su ciclo vegetativo, la más destacada ha sido la marcada sequía que se ha extendido por todo el territorio nacional. Además, las lluvias de finales de mayo y junio han entorpecido las labores de cosecha en algunas zonas. En este contexto, la cebada sigue siendo el principal cultivo, con una producción de 3,74 millones de toneladas cultivadas en 2,4 millones de hectáreas. Como cada año, la revista Acción Cooperativa repasa cómo se ha desarrollado la cosecha desde el punto de vista de personal técnico y responsables de las cooperativas socias del Grupo AN.



## EVOLUCIÓN DE LAS COSECHAS DE CEREAL DESDE 1990



Evolución de las cosechas de cereal desde 1990. Incluye la segunda estimación de 2023. FUENTE: Cooperativas Agro-alimentarias

Las complicadas condiciones climatológicas en las que se ha desarrollado el ciclo vegetativo del cereal han derivado en la que ya se conoce como "una campaña para olvidar". Según la última estimación de Cooperativas Agro-alimentarias de España, publicada a mediados del mes de julio, la producción nacional de cereales será de 10,20 millones de toneladas, lo que supone un descenso del 42,36 % con respecto a la pasada campaña, y del 47 % si se compara con la producción media desde 1990. El rendimiento medio estimado será de 1,82 toneladas por hectárea, cuando Cooperativas Agro-alimentarias de España cifra el rendimiento medio de los últimos años en 4,02. Se trata, por tanto, de la peor campaña de las últimas décadas.

La sequía, prolongada a lo largo de varios meses y extendida por todo el territorio nacional, es la principal causante de estos resultados. Esta ausencia de lluvias finalizó con la llegada de precipitaciones en los últimos días de mayo, que se prolongaron a lo largo del mes de junio y

dejaron consecuencias muy dispares: mejoraron los rendimientos en algunas zonas, mientras que en otras entorpecieron las labores al aportar exceso de humedad a los cultivos que estaban a punto de cosecharse, favorecieron la proliferación de malas hierbas y alteraron la calidad del cereal. Además, en algunos casos estas tormentas vinieron acompañadas de pedrisco, perjudicando los cultivos.

La cebada sigue siendo el principal cultivo nacional, alcanzando los 3,74 millones de toneladas, con el 36,7 % de la producción total de cereales, seguido del trigo blando, con 3,1 millones y una producción del 30,4 %.

Para conocer con más detalle las particularidades de esta campaña, analizamos cada región junto a presidentes, gerentes y personal técnico de las cooperativas socias del Grupo AN.



# DIVERSIDAD EN LA COSECHA NAVARRA

Cooperativas Agro-alimentarias de España estima en 728.325 toneladas la producción de Navarra, situándola por debajo de la media de los últimos años, y con un 18 % de descenso respecto a las 896.506 toneladas del año anterior.

**Luis Miqueleiz, técnico de la sección de Cereales del Grupo AN**, confirma el porcentaje del 18 % de merma en la producción de las cooperativas socias del Grupo AN en Navarra. Respecto a los motivos por los que la cosecha se ha quedado en la peor de las últimas décadas, apunta a condiciones climáticas como la sequía y las lluvias de final de campaña, que generaron malas hierbas y humedad.

Asimismo, señala diferencias dentro de la Comunidad Foral: "En las zonas de Navarra donde habitualmente se obtienen producciones altas, como la Cuenca de Pamplona y alrededores, han tenido una cosecha por debajo de la media. En la Zona Media, la producción ha sido baja y, en la Ribera, ha resultado muy floja: en algunos sitios con menos del 50 % de un año normal", expone el técnico.

Este año, en la **Cooperativa de Carcastillo** han tenido una cosecha con la mitad de producción de un año medio, tal y como ha percibido **David Revuelta, gerente de la cooperativa**: "El problema es que en secano prácticamente hemos perdido toda la cosecha y en regadío ha sido un año atípicamente malo. Cuando se empezó a cosechar cayó una tormenta de granizo, de la que dimos parte al seguro, y al comenzar nuevamente la cosecha tuvimos una segunda granizada".

El gerente califica la campaña de "histórica por lo malo" y resalta que en la localidad "los agricultores de 80 años no han conocido nunca una cosecha tan mala". En concreto, en regadío se ha producido una bajada de producción respecto a otros años, con medias de 4.000 kilos por hectárea en cebada y 5.000 en trigo, ambos con pesos específicos más bajos de lo habitual.

**Raquel Sesma, gerente de las cooperativas de Arguedas y Cabanillas** analiza así la cosecha: "Ha sido una campaña con pocos kilos tanto en regadío como en secano, y especialmente difícil en secano, porque no ha salido nada ni en cebada ni en trigo en ninguna de las dos cooperativas. Tenemos mermas muy importantes debido a la climatología: la producción de cebada ha sido un 22,4 % respecto a la del año anterior y en trigo un 55,6 %".

Según explica Raquel Sesma, el principal problema ha sido la sequía: "Los rendimientos, tanto en cebada como en trigo, han sido muy bajos. Incluso en algunas zonas no han dado ni para salvar gastos, con parcelas de secano en las que ni siquiera ha entrado la cosechadora". Por otro lado, los pesos específicos han rondado la media de la zona.

En **Artajona**, durante la campaña de cereal se vislumbraban unos malos resultados, pero la impresión al finalizar la cosecha ha sido más positiva. "En nuestra cooperativa ciframos el rendimiento en secano en un 10



o un 15 % menos que en una campaña normal y en un 5 % menos en regadío, tanto en trigo como en cebada", concluye **Ignacio Zabaleta, gerente de la Cooperativa Agrícola** de la localidad.

La climatología ha sido el factor determinante: "Está claro que el cereal no ahijó bien para hacer una cosecha buena y, además, las condiciones climatológicas han generado que sea más lenta de lo habitual", explica el gerente. En cuanto a la calidad, los pesos específicos han bajado respecto a la media, con cifras de trigo de 74 en secano y 79 en regadío, y de cebada de 66 y de 70, respectivamente.

**Javier Alzate, gerente de la Cooperativa Litxarra, de Oteiza de la Solana**, apunta a que las lluvias tardías han ayudado en su zona: "Partimos de que el año anterior ya tuvimos una cosecha escasa, con un 10 % menos de producción, y este ha caído otro 12 %. No ha sido un desastre, pero sí bastante ajustada".

El trigo, al que beneficiaron las precipitaciones de junio, ofreció producciones con rendimientos de 3.900 kilos por hectárea, la cebada ha tenido mucha diferencia entre variedades con 3.800 kilos en cebadas tempranas y



2.100 en Planet, la avena se ha quedado en 2.800 y la colza en 1.500. El gerente concreta que "estos rendimientos son justos en nuestra zona, pero el cultivo que más ha fallado ha sido la colza".

En la **Cooperativa Cerealista de Sangüesa**, la cosecha se ha prolongado unas semanas más debido a las tormentas durante la recogida. **José Luis Pemán, gerente** de la cooperativa, califica la producción de esta campaña como baja, con una merma muy importante. "En los meses de marzo y abril ya se percibía una bajada, pero las tormentas con pedrisco del 17 y 19 de junio en la zona de Sangüesa, Lumbier, Liédena y Gabarderal provocaron que haya habido bastantes parcelas con más del 90 % de siniestro", detalla el gerente.

Los pesos específicos han sido algo inferiores a otros años en trigos, "pero en cebadas han sido correctos y en avenas, que el año pasado sufrieron mucho, nos han sorprendido", concluye José Luis Pemán.

El factor climático ha sido determinante también para **Pedro Ángel Redondo, gerente de la Cooperativa Agrícola Santo Cristo, de Caparroso**: "El gran problema de esta campaña ha sido la sequía. Tenemos producciones bajas

en secano con una importante merma del 50 %, aunque es algo mejor de lo esperado". En cambio, en regadío ha habido buenas producciones en general, "sobre todo en trigo, con una cosecha normal tirando a buena", comenta Pedro Ángel Redondo. Además, resalta que "al meter las máquinas en el campo nos encontramos con un buen peso específico".

Como en muchas cooperativas, las escasas precipitaciones de este año han determinado los resultados de la **Cooperativa Agrícola San Francisco Javier, de Figarol**. "Este año nos ha ido fatal: sequía, lluvias a destiempo, malas hierbas y pedrisco. En la Bardena se ha quedado el 100 % sin cosechar. Como estaba tan mala la dejaron para el final y al meter la cosechadora apenas salieron kilos", afirma su **gerente Charo Garde**.

En secano, el trigo se ha quedado con un rendimiento de 1.250 kilogramos por hectárea y la cebada con 1.100 kilos. En regadío, el trigo se sitúa en 4.000 kilos y la cebada, que ha tenido grandes variaciones entre parcelas, en torno a 4.500. "Respecto al guisante, un desastre, la mayor parte sin cosechar debido a las últimas aguas", explica la gerente.



Tras un 2022 con una cosecha baja, este año ha sido mala en la **Cooperativa Cerealista de Cáteda**: "Entre la sequía del verano y las pedregadas del final hemos bajado bastante la producción, un 30 % menos respecto al año pasado", señala su **gerente Francisco Javier Moriones**.

Además, las lluvias de junio generaron malas hierbas que "han bajado la calidad del grano y han hecho que se alargue aún más la cosecha", concreta el gerente. "Hemos alcanzado rendimientos tanto de trigo como de cebada en secano entre 3.000 y 3.500 kilos por hectárea, y entre 5.000 y 6.000 en regadío", puntualiza. En cuanto al peso específico, ha terminado siendo más bajo que el año pasado.

**José Luis Colás, gerente de la Cooperativa Agrícola El Saso, de Lerín**, valora este año como malo: "Veníamos de una cosecha regular tirando a mala, pero este año nos hemos metido en otra peor. La campaña pasada la producción fue de 13 millones de kilos y en esta tenemos solamente 9 millones, un 30 % menos".

Los pesos específicos en la zona se han reducido drásticamente, siendo bajos por la falta de llenado del grano, con medias de 63 en cebada y de 73 en trigo. En cuanto al rendimiento medio, la cebada está en torno a 1.800 kilos por hectárea, el trigo alrededor de 2.000 kilos y el guisante 1.200.

En la misma línea, **Javier Izquierdo, gerente de la Cooperativa Asociación de Labradores de Tudela**, apunta que se esperaba una mala cosecha: "Una muy mala campaña, con un fracaso total en secano donde no se ha cogido nada de nada, y en regadío unos rendimientos bastante bajos, aunque hemos tenido un peso específico mucho mejor que el año pasado".

En regadío, la cebada ha tenido un rendimiento medio entre 4.000 y 5.000 kilos por hectárea y un peso específico por encima de 65, y el trigo en torno a 74. "Las lluvias no han mejorado los resultados: han retrasado la campaña, han hecho que suba toda la hierba y han creado problemas de humedad", destaca el gerente.

La sequía creó unas malas expectativas de campaña en la **Sociedad Cooperativa de Yerri, en Azcona**, pero las impresiones finales son mejores de lo esperado. **Carlos Tudela, gerente** de la cooperativa, explica que "desde el principio estuvimos pidiendo agua y aquí llegó a tiempo para los cultivos que estaban más atrasados. Al final, tenemos una cosecha un poco más baja de lo normal".

En cuanto a los rendimientos medios, han sido más bajos de lo habitual: el trigo ha alcanzado los 500 kilos por robada, la cebada 280, la avena 400 y la colza entre 250 y 300. El peso específico del trigo ha sido 76, el de la cebada 67 y el de la avena 49.

Desde la **Cooperativa Cerealista Valdorba, de Barásoain**, su **gerente, Gonzalo Recalde**, explica: "La cosecha ha sido muy mala, con una merma del 40 % de una campaña media. En la zona de Valdorba, tanto en trigo como en cebada, los rendimientos se han quedado en 4.000 kilos



por hectárea y en la zona de Ujué en 3.000. Además, los pesos específicos han sido bajos, exceptuando la avena".

Al igual que en otras cooperativas, las perspectivas han estado marcadas por el factor climatológico: "La sequía ha afectado a todos los cultivos y este año, prácticamente de forma masiva, se han dado partes de seguro por esta causa. Nosotros llevamos dos cosechas seguidas malas, incluso algún pesimista dice que no hay dos sin tres, pero confío en que se equivoque", valora Gonzalo Recalde.

**Beatriz Fernández, gerente de la Cooperativa San Isidro, de Murillo el Fruto**, lamenta que en la cooperativa, durante esta campaña, se hayan tenido que dar dos partes de seguro: sequía en mayo y piedra en julio. "Entrada la cosecha nos cayó una pedregada importante, tenemos algunas parcelas peritadas con un 100 % de daño. Ha sido una campaña excesivamente larga por el pedrisco y por los problemas con las cosechadoras: no tenemos gente que venga a cosechar".

La cooperativa cifra su producción en un 50 % menos, con unos rendimientos bajos, tanto en trigo como en



# LA SEQUÍA REDUCE LA COSECHA EN ARAGÓN

Cooperativas Agro-alimentarias de España estima en 2,03 millones de toneladas la producción de Aragón, una de las principales regiones cerealistas del país, con un 41 % de descenso respecto a los 3,11 millones de toneladas de media de los últimos cuatro años.

La impresión de **Alberto Ferrer, gerente de la Sociedad Cooperativa San Isidro, de Ontinar de Salz, Zaragoza**, es que "hemos vivido una campaña voluble y con mucha incertidumbre: parecía un año normal en enero, en febrero dejó de llover y estuvimos tres meses sin precipitaciones. Sin embargo, en cuanto al volumen de kilos ha sido un año aceptable, con pesos y proteínas que han salido bien".

En la cooperativa los rendimientos de la cebada han sido superiores a los del trigo, con medias entre 7.000 y 8.000 kilogramos por hectárea en cebada y entre 6.000 y 7.000 kilos en trigo.

Una campaña corta en kilos es la de **Agromuel, de Muel, Zaragoza**. Su **presidente José Ignacio Cabetas** explica: "El año pasado tuvimos 6 millones de kilos y este nos hemos quedado en 800.000 kilos, una reducción de más 5 millones que se ha debido a las escasas precipitaciones y a una cosecha muy difícil con muchísima hierba. Además, ha habido muchas parcelas que se han quedado sin cosechar".

En general, tanto los rendimientos como los pesos específicos han sido bajos, con cifras entre 63 y 64 en cebada y entre 67 y 68 en trigo. "Esperemos que el próximo año no sea igual. Este es desastroso y ya no puede ser peor", concluye el presidente.

**María Jesús Pueyo, de la Cooperativa Agraria Santiago y San Miguel, de Luna, Zaragoza**, lamenta que la falta de agua haya provocado una merma importante en la producción y califica el año como nefasto: "Es un descenso abismal. En el 2021 teníamos una producción total de 10.200 toneladas, el año pasado fueron 6.270 y este se han quedado en 2.744".

En la región donde opera la cooperativa, la mayor parte de los cereales son de secano y han tenido un rendimiento bajo. En cuanto a los pesos específicos medios han descendido en comparación con el 2022, situando la cebada en 61 y el trigo en 71, tanto blando como duro. "Los agricultores están muy desanimados y preguntándose cómo van a poder seguir afrontando sus gastos", concluye María Jesús Pueyo.

cebada, y unos pesos específicos escasos, con cebadas con 60 como máximo y trigos entre 66 y 67.

La **Cooperativa Cerealista de Urroz Villa** se puede considerar una de las pocas excepciones a los malos resultados de la comunidad: "En comparación con una campaña media hemos subido un poco la producción, a pesar de tener menos superficie sembrada y con cultivos de menor producción, como leguminosas, oleaginosas y forrajes", explica **Mari Carmen López, su gerente**.

En general, la campaña ha sido irregular: "En algunas zonas, con temperaturas suaves y gracias a las lluvias de mayo y junio, el cereal se ha visto muy beneficiado y hemos tenido una buena cosecha", concluye la gerente. Además, la calidad y los rendimientos en trigo y cebada han sido buenos.





**Toño Romé, presidente de la Sociedad Cooperativa Aragonesa Gallicum, de Zuera, Zaragoza,** valora la cosecha de secano de su zona como la peor desde que hay datos, aunque las expectativas todavía eran peores: "Cuando empezamos a repasar los campos, nos llevamos una sorpresa con las cebadas, que se han quedado en un 40 % de lo que es una cosecha media. No sabemos cómo ha llegado a criar más de 1.000 kilos por hectárea, pero por lo menos ha dado para cubrir costes". En regadío la campaña ha sido normal, "incluso en cebada un poco por encima de la media".

Respecto a la calidad ha habido mucha disparidad: "Te encontrabas un campo con grano de mucho peso y bastante vitrosidad, y luego ibas a otro campo que tenía todo lo contrario", comenta el presidente.

Como en casi toda la geografía española, la campaña en la **Sociedad Cooperativa del Campo San Esteban, de Luesia, Zaragoza,** "ha sido mala, con poca producción, aunque sí que es verdad que, para los pocos kilos que han salido, el peso específico ha estado medio decente", explica **Inés Sádaba, su gerente.** "Esta campaña ha habido bastante diferencia en función de la fecha de siembra y de la campaña de abono: el que sembró temprano e hizo los abonados de cobertera se ha defendido bastante bien, pero en el resto ha habido una reducción cercana al 50 %. En general, en la cooperativa la producción ha descendido entre un 30 y un 35 %", comenta.

Los rendimientos han tenido grandes diferencias en función de las explotaciones: algunas se han movido en los 3.500 kilos por hectárea y otras en los 1.500 kilos.

**Manuel Calvo, presidente de la Cooperativa Agraria Santo Domingo de Guzmán, de Lércera, Zaragoza,** considera que la cosecha ha sido catastrófica: "Apenas tendremos un millón de kilos, muy poca producción y muchos campos que no se han podido recoger. Lo bueno ha podido salir a 700 kilos por hectárea, lo que no se ha cosechado salía a menos de 200 kilos y en la cooperativa el rendimiento medio estará entre 300 y 700 kilos".

Al no llover, "la cosecha empezó pronto en la zona, pero en el mes de junio hubo muchas precipitaciones que nos hicieron parar y al comenzar de nuevo se notó la pérdida de peso específico. Al principio la cebada daba bastante peso, pero fue decreciendo, pasando de 70 a 60", explica el presidente.

En la misma línea, **Javier Sánchez, gerente de la Cooperativa Virgen del Serun, de Sofuentes, Zaragoza,** apunta a una campaña que se presentó con sequías importantes en abril y mayo y ha terminado siendo desastrosa: "Tenemos alrededor de un 40 % menos que el año pasado, que a su vez ya fue un 30 % menor que el anterior. Encima, en lo que mejor teníamos nos cayó una pedrada fuerte, provocando tasaciones del seguro del 80 y 90 % de daño".

En cuanto a los rendimientos medios, en regadío han estado entre 5.000 y 6.000 kilos por hectárea y en secano en 2.000, mejor la cebada que el trigo.

Para **José Luis Gallego, gerente de la Cooperativa del Campo Santa Leticia, en Ayerbe, Huesca,** "este año hemos tenido producciones muy dispares, que han dependido de la fecha de siembra, con trigos de hasta 5.000 kilos por hectárea, pero con medias entre 3.500 y 4.000 kilos, y otros cultivos con medias muy bajas, de 1.000 kilos. Como resultado, tenemos un 60 % de una cosecha normal".

Aunque la cosecha comenzó en la cooperativa antes de lo habitual, la mala hierba y la humedad ocasionada por las tormentas de junio han provocado parones y varias semanas de retraso. Respecto a la calidad, "tanto en trigo como en cebada ha habido buen comportamiento del peso específico, casi prácticamente normal, con 75 en trigo y en cebada entre 63 y 64", matiza José Luis Gallego.

Los agricultores de **San Ginés de Lupiñén, Huesca,** han finalizado la campaña con la impresión de que, si hubiera llovido en abril, habría sido una cosecha decente, pero la sequía ha provocado que de cebada se recoja un 70 % respecto al año anterior, de trigo un 50 %, de colza entre 2.500 y 3.000 kilos por hectárea, y del resto de cultivos apenas 400 kilos.

Tal y como expresa **Luis Ramón Castán, gerente de la cooperativa,** "apenas ha llovido durante la campaña y cuando por fin llegaron las precipitaciones, afectaron bastante al periodo de cosecha. En la cooperativa tendremos una merma del 30 % de producción en comparación con el



## EXTREMADURA: SE CUMPLEN LAS MALAS PREVISIONES

año 2022". En una campaña larga, el peso específico medio ha estado entre 60 y 64 en cebada y en 70 en trigo.

**Cristina Jarne, gerente de la Cooperativa Santa Orosia, de Jaca, Huesca,** apunta a la situación geográfica como el factor determinante de sus resultados: "Dicen que somos de los mejores secanos que han salido en Aragón. A nuestro secano húmedo también le ha afectado la sequía, pero como siempre vamos más atrasados ha aguantado mejor. Hemos cosechado un 7 % menos que el año pasado y nos vamos a quedar en 17 millones de kilos de producción".

La irregularidad de los cultivos se refleja en los rendimientos de la zona, desde 2.000 hasta 6.000 kilos por hectárea en trigo y alrededor de 3.000 en cebada, más afectada por la sequía. Las precipitaciones del final de la cosecha ayudaron al trigo. Tal y como apunta la gerente, "las lluvias también han ocasionado rebrotes de malas hierbas y del propio cereal, se ha cosechado en sucio y se han generado problemas de humedades".

En la **Cooperativa del Campo San Gregorio, en Pina de Ebro, Zaragoza,** califican la campaña por debajo de la media, similar a la anterior, "con rendimientos muy irregulares dependiendo de zonas. En trigo duro ha habido parcelas desde 4.500 hasta 9.000 kilos por hectárea, ofreciendo una media entre 7.500 y 8.000, con un peso específico entre 73 y 75", explica **Ángel Abenia,** su **gerente.** Desde la cooperativa han notado una merma de entre 1.000 y 1.200 kilos menos por hectárea, respecto a una cosecha media.

Las últimas estimaciones de Cooperativas Agroalimentarias de España apuntan a una producción en Extremadura de 395.154 toneladas, un descenso de un 48 % respecto a la anterior.

**Alejo Bueno, técnico de Cereales del Grupo AN en Extremadura,** confirma lo que ya adelantó en el número de mayo de Acción Cooperativa: el año del cereal en la comunidad se podría calificar de desastroso debido principalmente a la sequía. "Puede que, de media, tengamos entre un 40 y un 45 % menos de producción respecto a una cosecha normal de la zona", calcula.

Esta campaña en Extremadura ha habido un aumento de las hectáreas sembradas en trigo, proteaginosas y arroz, cultivo que descendió el año pasado. Sin embargo, la cebada ha bajado su superficie y el maíz mantiene los mismos números que la campaña anterior, con más hectáreas en Cáceres que en Badajoz. Los rendimientos medios han sido muy dispares, con medias en tierras de regadío entre 1.500 y 4.000 kilos por hectárea, y situándose en 1.500 en secanos puros.

El técnico de Cereales también se muestra preocupado por la calidad de la cosecha: "A nivel de peso específico, los resultados han sido malos, muy dispares y por debajo de lo normal, especialmente en el caso de la avena, cuyo peso medio ha estado entre 35 y 40", explica.

Como en otras comunidades, ha habido numerosas parcelas de cereal que se segaron para paja, "mayoritariamente de avena, también de cebada e incluso de trigo, ya que tal y como venía el año y con los precios del forraje, se valoró como una buena opción", puntualiza Alejo Bueno.





## ESCASA PRODUCCIÓN EN CASTILLA-LA MANCHA

En la segunda región con mayor porcentaje de producción de cereales de España, un 23,3 %, Cooperativas Agro-alimentarias de España estima un descenso del 70 % respecto al año anterior, situando la producción en 1,02 millones de toneladas.

En la comunidad, la cosecha ha tenido menos kilos de lo previsto y ha sido larga, con días de restricciones por calor y paralización por precipitaciones: "Al principio del año, podríamos tener unas medias de unos 1.000 kilos por hectárea en cebada, y según fueron entrando las cosechadoras al campo, vimos que había bajado hasta 800 kilos en cebada y algo menos en trigo", valora **Jesús Alcocer, responsable de Cereales del Grupo AN en Castilla-La Mancha**. Además, expresa la preocupación de las cooperativas de la comunidad por cómo van a afrontar los gastos fijos.

Por otra parte, Jesús Alcocer realiza un análisis de la campaña en **Alcamancha Sociedad Cooperativa, en Carrascosa del Campo, Cuenca**, donde la producción se sitúa un 50 % por debajo de una cosecha normal: "La zona de la cooperativa ha ofrecido unos rendimientos medios entre 1.000 y 1.200 kilogramos por hectárea en cebada, alrededor de 1.000 kilos en trigo, sobre 200 en guisantes y una cosecha nula en leguminosas y lentejas". En cuanto a la calidad, los pesos no han sido buenos, cifrándose en una media entre 57 y 59.

En **Manzanares, Ciudad Real**, al finalizar la campaña destacan que para la agricultura este año ha sido la tormenta perfecta: "El hecho de que los insumos estuviesen más altos que en toda la vida, que nunca hayamos tenido una cosecha peor que esta y que los precios de mercado estén bajando bastante, es la suma de todos los factores", valora **Juanma Jiménez, técnico de la Cooperativa Jesús del Perdón**. Jimenez resalta que "no ha llovido nada hasta llegar la época de cosecha, cuando cayeron lluvias que quizás estropearon más la campaña. Por ello, en la cooperativa el resultado es un 30 % de la producción del año anterior".

En general, tanto los pesos específicos como los rendimientos han sido muy bajos, con medias de 800 kilos por hectárea en todos los cereales.

**Vicente Marqueta, responsable de Cereales de Coa-gral, en Guadalajara**, valora esta campaña en la mitad de la del año pasado, acompañada de calidades escasas: "Las lluvias de junio arrojaron mucha humedad y mala hierba en un cereal que ya estaba seco, perjudicándolo enormemente. El grano venía muy sucio y, aunque era bueno en cuanto a calibre, el peso era malo". Con todo ello, los rendimientos medios, tanto en trigos como en cebadas, no han alcanzado los 2.000 kilos por hectárea. Por último, el responsable destaca que las precipitaciones sí que han sido beneficiosas para la siembra del girasol y el maíz.

**José Antonio Valdepeñas, técnico de cereales de la Cooperativa Galán de Membrilla, Ciudad Real**, confirma que ha sido la peor cosecha de la historia de la cooperativa: "Se ha recogido entre un 35 y un 40 % de lo que suele ser una campaña normal, con unos rendimientos bajos: cebada en torno a 800 kilos por hectárea, trigo con 700 kilos y guisantes con 300".

La falta de lluvia fue la causa principal de esos resultados, "en una campaña muy larga, para recepcionar una cantidad irrisoria o mínima de cereal", expresa el técnico.





## CASTILLA Y LEÓN: IMPORTANTE DESCENSO

En la principal región cerealista de España, la última previsión de Cooperativas Agro-Alimentarias de España cifra en 4,02 millones de toneladas la cosecha de cereal de este año, lo que supone un 31 % de la producción total de cereal del país.

**Roberto Martín, responsable de Cereales del Grupo AN en Castilla y León**, explica que "la cosecha ha sido desastrosa, con un 30 o un 35 % menos de cereal que el año pasado. Este descenso se ha debido a la escasa pluviometría, a los rebrotes y al retraso en la cosecha, ocasionado por las lluvias al final del ciclo del cultivo. Con el volumen de cereal de este año, se da la circunstancia de que esta campaña vamos a pasar de ser una comunidad excedentaria a ser deficitaria en cereales".

Por zonas, el norte se ha visto afectado por pedriscos y heladas, con un descenso entre el 40 y el 50 % de la producción respecto al año pasado. Sin embargo, en la zona de Tierra de Campos, la disminución es de un 35 %. Respecto a la calidad, "los pesos específicos son normales, aunque el cereal viene más sucio y con rebrotes del propio cultivo", concreta Roberto Martín.

**Javier Rodríguez, técnico de Suministros Agrarios del Grupo AN en Castilla y León**, coincide en que "ha sido un mal año respecto a la media de años anteriores, principalmente debido a la baja pluviometría y a las heladas sufridas en primavera, siendo una de las peores cosechas de las que tenemos referencia en los últimos 30 años".

Las distintas inclemencias meteorológicas que se han producido durante la campaña han penalizado a las producciones en terrenos más ligeros y siembras más tempranas, con medias entre 800 y 1.200 kilos por hectárea, y han sido mejores en terrenos con más nutrientes, textura fuerte y siembras más tardías, siendo el rendimiento entre 2.000 y 3.000 kilos.

En **Ucogal, en Cabrerros del Río, León**, consideran que el hecho de que el regadío ocupe la mayor parte de los campos de la cooperativa, ha propiciado los resultados de la campaña: "En el cómputo global hemos cogido un 15 % menos que el año anterior. Además, nos vino muy bien el

agua que cayó entre mayo y junio, sobre todo para el trigo de regadío", explica **Héctor Llorente**, su **presidente**.

El rendimiento medio del trigo en regadío sembrado en invierno se sitúa entre 5.500 y 6.000 kilos por hectárea en el de aspersión, y producciones entre 10.000 y 11.000 en el de inundación. En cambio, los sembrados en febrero han alcanzado cifras entre 7.500 y 8.500 kilos. El presidente resalta que "el comportamiento del peso específico ha sido muy bueno, con trigos de fuerza entre 80 y 85, y trigo normal de 75 a 77".

**Juanjo Chamorro, gerente de la Cooperativa Ceres Leonesa, en Valencia de Don Juan, León**, confirma una de las ideas más repetidas en las valoraciones: "La campaña ha sido una de las peores cosechas que se recuerdan, con una producción de un 50 % de la media de la cooperativa y un 35 % respecto a la del año anterior, que ya fue mala".

Este año, los rendimientos han sufrido un descenso considerable, con trigo y cebada de secano entre 500 y 1.200 kilogramos por hectárea, y trigo de regadío entre 5.000 y 7.000. "En contraste, el peso específico ha estado bien, con trigo de 74 y cebada de 62", puntualiza Juanjo Chamorro.

Igualmente, para **Juan Francisco Alonso, gerente de la cooperativa Unión Comarcal Agredana, en Ágreda, Soria**, el motivo de las bajas cifras de la campaña del cereal ha sido la sequía. Además, "hemos sufrido alguna granizada y varias tormentas que, sumadas al resto de circunstancias, han generado que la producción haya sido un tercio respecto a la del año pasado".

El término de la cooperativa es muy amplio y con mucha diferencia entre parcelas. En general, han tenido un rendimiento medio entre 1.000 y 1.500 kilogramos por hectárea en cebada, y en trigo han sido algo peores. El gerente detalla que "se han dejado parcelas sin cosechar y en otras se han realizado peritajes por partes de sequía y de granizo". Respecto a la calidad, el peso específico del trigo se ha visto muy mermado.

El **presidente de la Cooperativa Limitada del Duero, en Aranda de Duero, Burgos, Felipe Alameda**, resalta que



no ha conocido algo como lo de este año: "La campaña ha sido terrorífica, para olvidar. Se ha juntado todo: la sequía, el hielo, el pedrisco y que luego volvió a helar. Nos ha dejado la mitad de cosecha del año pasado".

Las condiciones climáticas han generado un rendimiento medio en la cooperativa de 1.200 kilogramos por hectárea, tanto en trigo como en cebada, con algunas zonas entre los 500 y los 700 kilos. En cambio, los pesos específicos han sido aceptables, con 65 de media en cebadas y entre 70 y 72 en trigos.

Las mismas circunstancias se dieron en la **Cooperativa Agrobureba, en Briviesca, Burgos**, con heladas en febrero, sequía en primavera y pedrisco al finalizar la campaña. Por ello, hay trigos en un intervalo entre 2.500 y 3.000 kilos por hectárea, y cebadas rondando los 2.500 kilos. **Jesús Lumbreras, gerente** de la cooperativa, valora la cosecha como mala, "en la que las lluvias de final de campaña hicieron que retoñara bastante y que se cogiera el grano con bastante humedad".

Para **Benito Ocio, gerente de la Cooperativa de Ventas de Armentia, Burgos**, las malas sensaciones durante la campaña no se han cumplido del todo: "Con una primavera muy seca, se presentaba una catástrofe, pero en mayo las lluvias nos aliviaron el tema. El día antes de las precipitaciones podíamos estar hablando de 3.000 kilos por hectárea, pero pilló al cultivo en fechas idóneas y se recuperó, alcanzando unos 5.000 kilos". El gerente detalla que "el año pasado hicimos 16 millones de kilos y este la producción se ha quedado en 15,3".

En cuanto al peso específico, se esperaban malos resultados, pero finalmente se han quedado en 64 de media la cebada, 75 el trigo y 45 la avena. Por otro lado, el gerente explica que se han dado muchos partes al seguro por la sequía: "Está siendo un desastre la tardanza del peritaje, entendiendo que tienen mucho trabajo, pero todavía seguimos teniendo zonas sin peritar".

El **gerente de la Cooperativa San Formerio de la Sierra, de La Puebla de Arganzón, Burgos, José Luis López de Torre**, coincide en que la sequía ha sido el factor clave para esta campaña de cereales: "Solo entró un poco de agua al final. Si hubiera llovido tres semanas antes habríamos salvado bastante la campaña, pero llegó demasiado tarde. En la cooperativa ha sido un año bastante flojo, con entre un 10 y un 12 % menos de producción que en 2022".

En cuanto a los comportamientos de los cultivos, el gerente explica que "en la cooperativa estaremos en 4.500 kilos por hectárea de media, con significativas diferencias por zonas". El peso específico ha estado mejor que el año pasado: al tener menos grano las espigas han granado bien.

En la misma línea, **Miguel Reinoso, gerente de la sociedad cooperativa ODARPI, de Melgar de Fernamental, Burgos**, apunta a que el tiempo no ha acompañado este año: "Es cierto que esperábamos rendimientos bastante más bajos por la falta de precipitaciones, pero las lluvias de los últimos meses han arreglado un poquito lo que iba a ser una cosecha desastrosa".

El descenso de la producción con respecto al año pasado se cifra entre un 20 y un 25 %. El gerente considera que "es difícil hablar de rendimientos medios en la zona, porque en muchas parcelas con granizo ha habido rendimientos de 1.000 kilos por hectárea y, en las que no se han visto afectadas, están entre 3.000 y 3.500".



Para la **gerente de la Cooperativa Agrícola Regional, de Carrión de los Condes, Palencia, Sandra Araujo**, la impresión general de la cosecha es que ha sido rara y tardía, pero menos mala de lo esperado, entre un 15 y un 20 % menos que el año pasado.

Según explica Sandra Araujo, el trigo ha tenido un peso específico decente, con una media de 75. Sin embargo, los resultados de la cebada han sido peores, con 61 de media y con problemas durante la cosecha: "Los agricultores pensaron en recoger más tarde creyendo que estaría con menos humedad, pero las precipitaciones han generado rebrotes y exceso de humedad".

El balance de **Carlos Antona, técnico de la delegación de Tierra Charra Moraña del Grupo AN**, es negativo debido a la gran cantidad de agua durante la siembra, un periodo muy largo de sequía hasta mayo y las posteriores precipitaciones en la cosecha: "Estas últimas circunstancias hicieron que comenzase a salir broza, muchas humedades y rebrotes en el cereal".

Allí, la producción ha descendido un 40 % respecto de una campaña normal, siendo la peor campaña de la historia, con unos rendimientos muy por debajo de la media de la zona, entre 1.200 y 1.300 kilogramos por hectárea, tanto en trigo como en cebada. Sin embargo, tal y como afirma



La cosecha de cereal en España, con un 48 % menos de producción que en la anterior campaña, está acompañada de una buena cosecha a nivel mundial y una bajada en el precio de los cereales. Además, tal y como resalta Juan Luis Celigueta, director de la sección de Cereales del Grupo AN: "Tanto los productores como los mercados estamos pendientes de las novedades que puedan suceder en Ucrania. El pasado 19 de julio no fue renovado el corredor de cereales, lo que provocó una rápida subida en los precios del cereal hasta el momento en que se encontraron alternativas y se produjo una rápida bajada".

Según datos de Ministerio de Agricultura, en España se consumen alrededor de 38 millones de toneladas de cereales, lo que nos convierte en un país con un déficit muy alto. Juan Luis Celigueta destaca que "va a ser necesario importar unos 25 millones de toneladas. No se esperan problemas de abastecimiento, pero es más que probable que sucedan problemas logísticos, porque no estamos acostumbrados a mover semejantes volúmenes de cereal desde los puertos hasta su destino final en el interior".

Ante el contexto actual, "existe una preocupación por parte de los agricultores porque la cosecha ha sido muy mala, los insumos en los que han invertido han sido muy caros y encima los precios están bajando", finaliza el director de Cereales.

Carlos Antona, "los pesos específicos fueron muy buenos, con cebadas por encima de 62 y trigos superando el 63, gracias a las últimas aguas".

**José María Aragón, gerente de la Cooperativa Glus I, de Cuéllar, Segovia**, lamenta que los vaivenes del clima hayan determinado el devenir de la campaña: "La sequía ha influido muchísimo en los rendimientos, a pesar de que las lluvias de junio mejoraron los pesos y la calidad. Finalmente, la producción se ha reducido en torno al 40 o 50 % respecto al año pasado".

En una cosecha que empezó más tarde de lo habitual, los rendimientos han sido bajos, el trigo ha aguantado mejor en terrenos más fuertes, con cifras entre 1.000 y 1.500 kilos y, en terrenos ligeros, han rondado los 1.600-1.800 kilos. En el caso de la cebada se han situado entre 1.100 y 1.200 kilos, en guisantes han sido de 1.000 y en garbanzos entre 1.200 y 2.000.

**Jorge Estébanez, presidente de la cooperativa Coproga, en Medina de Rioseco, Valladolid**, considera que la campaña ha sido complicada por la sequía y por los altos precios de combustible y fertilizantes: "Los socios fueron comidos a la hora de sembrar y, finalmente, se pusieron menos hectáreas que otros años". Ante esta situación, "la producción se ha quedado muy corta, con

cerca de un 40 % de reducción con respecto a un año normal", matiza.

Los rendimientos medios en la zona se sitúan en 1.800 kilos por hectárea en cebada y más bajos en trigo, sobre 1.600 y 1.700 kilos. Como en otras localidades, contrastan con estas cifras de rendimientos los resultados de los pesos específicos, que han sido muy buenos gracias a las precipitaciones de junio.

En la misma línea, **Carmelo de Torre González, presidente de la Cooperativa Agrícola Comarcal de Jaramiel, en Tudela de Duero, Valladolid**, apunta a una campaña influida muy negativamente por el clima: "Quizás ha sido la peor que haya conocido, porque se ha juntado la poca cosecha que hemos tenido con los gastos de los insumos, que han sido tres veces más que otros años". La producción de la cooperativa se sitúa en 6.500 toneladas de cereal, cuando en 2022 fueron 7.500, una merma general del 30 %.

En los principales cultivos de la cooperativa, los rendimientos fueron de 2.000 kilos por hectárea en cebada y entre 3.000 y 3.500 en trigo, con pesos específicos buenos en ambos casos. "En cuanto a los guisantes y las lentejas, han sido los más perjudicados por las lluvias que se los llevaron completamente", señala Carmelo de Torre.

La Casa de Cultura de Olite acogió la jornada de INTIA de balance de cultivos extensivos



Olite • Jaime González

# Balance de la campaña y recomendaciones

INTIA celebró a comienzos de agosto su tradicional jornada de balance de cultivos extensivos en Olite

Los datos recopilados por la sociedad pública con la ayuda de las cooperativas apuntan a un descenso del 7 % en la cosecha de este año en Navarra

**El Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias, INTIA, celebró el miércoles 2 de agosto, la jornada de balance de cultivos extensivos que organiza cada año en Olite. Según sus datos, la cosecha en Navarra es un 7 % menor que la de 2022, con un total de 630.000 toneladas recogidas, convirtiéndose así en la peor campaña cerealista de los últimos 20 años. En el transcurso de la jornada se presentaron los resultados de diferentes ensayos de variedades, así como las recomendaciones para la próxima campaña.**

Cada mes de agosto, durante las últimas cuatro décadas, INTIA celebra en Olite una jornada con el sector cerealista navarro para compartir su balance de cultivos extensivos. En ella, la sociedad pública expone los resultados de la cosecha y de los ensayos efectuados en los últimos meses, además de ofrecer una serie de recomendaciones para la siguiente campaña. A la jornada de este año, celebrada el 2 de agosto, acudieron el presidente del Grupo AN, Francisco Arrarás, y técnicos de distintas secciones, así como un nutrido grupo de responsables de cooperativas socias.

Según los datos de INTIA, Navarra cierra la peor campaña de los últimos 20 años, con una producción de 630.000 toneladas de grano recolectado, lo que supone un 7 % menos que en 2022. La cifra sitúa la cosecha de este año 21 puntos porcentuales por debajo de la media de la última década.

La falta de lluvias ha sido el principal condicionante de esta campaña en la que, como es habitual, se ha producido una gran disparidad entre zonas. Así, la zona de secanos áridos del sur de Navarra se ha llevado la peor parte, con rendimientos medios que no superan los 100 kilos por hectárea y con muchas parcelas en las que no se ha llegado a cosechar. Según Jesús Goñi, coordinador de Experimentación de INTIA, la situación no ha sido tan mala en el resto: "Conforme se asciende gradualmente hacia el norte de la comunidad, la situación es menos mala, sin dejar de ser uno de los peores años".

Atendiendo a la productividad, la zona del noroeste de la Cuenca de Pamplona ha obtenido rendimientos altos para la campaña, con medias de 5.000 kilos por hectárea. En la Zona Media, la cosecha se ha cerrado con un balance negativo, en general, con rendimientos medios que no han superado los 3.400 kilos por hectárea.

Entre el público asistente, el presidente del Grupo AN, Francisco Arrarás, además de personal técnico de las secciones de Cereales, Suministros Agrarios y Fundación



El personal técnico de INTIA y del Departamento de Desarrollo Rural del Gobierno de Navarra respondió a las preguntas del público como cierre de la jornada

## AUMENTAN LAS LEGUMINOSAS

Como expuso la sociedad pública, esta última campaña se ha caracterizado por un incremento notable de parcelas de leguminosas debido a la puesta en marcha de los ecoesquemas de la PAC. En este sentido, los técnicos de INTIA ponen como ejemplo el caso del guisante, que ha triplicado su superficie en Navarra, pasando de 2.800 a 9.000 hectáreas. La colza ha registrado un leve descenso con respecto al año pasado, frente al girasol, cuya superficie se incrementa ligeramente.

En el análisis destaca también que, por tercer año consecutivo, la superficie dedicada al trigo en Navarra ha sido superior a la de cebada. La superficie total de cultivo cerealista, es decir, el conjunto de trigo, cebada, avena, colza, girasol, guisante y veza se ha mantenido prácticamente estable en la Comunidad Foral, con 193.368 hectáreas frente a las 188.921 hectáreas del año anterior, según datos recientes de la PAC.

En cuanto a sanidad vegetal, INTIA afirma que, en general, ha sido un año sano con escasa incidencia de enfermedades, con alguna situación de septoria en el caso del trigo en la Cuenca de Pamplona y con una menor aparición de plagas habituales, como zabro o pulgones, en comparación con campañas precedentes. Detrás de estos hechos está de nuevo la sequía, ya que la ausencia de humedad ha impedido la aparición de este tipo de problemas.

## ENSAYOS Y RECOMENDACIONES

En el transcurso de la jornada de balance, INTIA presentó además los resultados de los ensayos de experimentación desarrollados en las diferentes zonas agroclimáticas de Navarra a lo largo del año. A través de un convenio con el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, y dentro del proyecto LIFE NAdapta, se analizan más de 200 variedades diferentes y su capacidad de adaptación a un escenario de sequía como el vivido este año. Jesús Goñi explicó que, con estos ensayos, se buscan variedades que sean tolerantes a la ausencia de lluvias y capaces de soportar condiciones climáticas muy severas.

Para completar la jornada, el personal técnico de INTIA ofreció las principales recomendaciones de variedades y orientaciones de siembra para la próxima campaña a partir de los resultados de los ensayos. Cabe destacar que la campaña 2023 en ensayos de experimentación arroja un mayor número de variedades nuevas recomendadas que en años anteriores.



Andosilla • Chari Mancini

# La campaña de judía verde avanza con buenos resultados

La fábrica de Conservas Dantza en Andosilla encara las últimas semanas de campaña de judía verde

**Una treintena de personas trabajan a pleno rendimiento en la fábrica de Conservas Dantza en Andosilla para producir 25 toneladas al día de judía verde en conserva, haciendo posible que este producto de alto valor nutricional pueda consumirse a lo largo de todo el año. Allí, el proceso productivo de la judía verde comienza por el muestreo y la valoración de la materia prima que, una vez aceptada, entra a fábrica para su limpieza, calibrado, troceado, escaldado, enfriamiento, envasado y, finalmente, su transformación en conserva a través de una combinación de tiempo, presión y temperatura. Javier Ongay, jefe de producción de la fábrica, nos explica con detalle las distintas fases, así como las particularidades de la campaña de este año, que encara sus últimas semanas con buenos resultados, tanto en el proceso de fabricación como en la compra de la materia prima.**

**T**La fábrica de Dantza en Andosilla ha estado centrada en la producción de judía verde en conserva desde el pasado 28 de junio por lo que, a fecha de cierre de este número de Acción Cooperativa, la producción de este alimento de marcado valor nutricional se encuentra a pleno rendimiento.

Se trata del sexto ejercicio en el que se elabora judía verde en la fábrica de Andosilla, y Javier Ongay, responsable de Producción de esta fábrica de Conservas Dantza, considera que el proceso ha evolucionado notablemente desde la primera campaña: "Comenzamos con la implantación de maquinaria para la línea de verdura en 2018 y desde entonces se han ido realizando modificaciones en todas las fases del proceso productivo". Se refiere a mejoras en cuestiones diversas, relacionadas con la organización, la maquinaria y las instalaciones, que han llevado a la fábrica al funcionamiento óptimo del que goza a día de hoy: "Ahora la línea está bien situada, funciona perfec-

tamente, tiene una velocidad constante y se trabaja muy bien".

Se trata de una evolución importante ya que, según explica Ongay, "en productos como la judía verde es esencial el volumen, son fabricaciones que tienen que ser eficientes y productivas, sin perder calidad, por supuesto". Echando la vista atrás, considera que los avances han dado sus frutos, permitiendo aumentar la capacidad de producción diaria con respecto a las primeras campañas: "Producimos 25 toneladas de judía verde al día, lo que supone entre 50.000 y 60.000 tarros, en función de la calidad de la materia prima, que está muy bien", celebra Ongay.

En cuanto a la judía verde recibida para esta campaña, la impresión es que está llegando a fábrica en buenas condiciones: "Los resultados son buenos, tanto en el proceso de fabricación como en la compra de la materia prima. Yo estoy bastante satisfecho".



Javier Ongay, responsable de Producción de la fábrica de Dantza en Andosilla, en el búnker donde se receptiona la judía verde



El personal de Conservas Dantza perfecciona el trabajo de la maquinaria automatizada a lo largo de todo el proceso



Tras las primeras fases de limpieza, la máquina despuntadora separa las impurezas y corta las puntas de las judías



La judía verde, ya cortada longitudinalmente en tres trozos por la FAM, avanza en la cinta de transporte

Se trata de una noticia positiva, teniendo en cuenta las adversidades climáticas que han afectado a todo tipo de cultivos: "El año pasado nos afectaron los incendios y este año ha sido la sequía, pero es algo con lo que tenemos que convivir y, a pesar de ello, creo que esta es una buena campaña. Puede que la judía esté llegando algo más reseca, pero entra dentro de los parámetros con los que podemos trabajar", concluye el responsable.

## RECEPCIÓN Y MUESTREO

La fábrica de Dantza recibe la judía verde cosechada el día anterior: "Ahora estamos trayendo judía riojana, de Castañares de Rioja, que se termina de cosechar entre las nueve y las diez de la noche, y llega a fábrica de madrugada", explica Javier Ongay.

Es entonces, sobre las 5:30 h, cuando realizan el muestreo y la valoración de la calidad de la materia prima: "La judía viene del campo preciosa, en su estado óptimo. Aquí medimos la relación vaina-grano, el color, cómo ha sido cosechada, si está limpia, si no trae muchas ramas, etc. Es importantísimo este tipo de muestreo".

Si la materia prima entra dentro de los parámetros de calidad, se recibe en el búnker, una de las herramientas principales para la alimentación continua de la fábrica. La cinta del búnker abastece a un rodillo que separa la judía para facilitar la detección y el retirado de impurezas que pueden llegar del campo, principalmente barro, ramas y piedras, realizando una primera limpieza antes de su entrada a las instalaciones. Se trata de una limpieza previa esencial, ya que este tipo de impurezas podrían entorpecer o deteriorar las máquinas: "Aquí, la operaria retira todo lo que pueda encontrar para que el producto entre lo más limpio posible y va introduciendo la judía en función de la necesidad", detalla.

## LIMPIEZA Y CORTE

Una vez dentro de la fábrica, la judía verde realiza un recorrido conectado por cintas de transporte en el que se van sucediendo diferentes fases de limpieza, tanto antes como después del corte. Cada una de estas fases está automatizada, y a su vez supervisada y perfeccionada por el personal de Conservas Dantza, con el objetivo de que la judía llegue a la fase de escaldado en las mejores condiciones de calidad y limpieza.

El proceso de limpieza comienza con el soplador y la bañera: "Cuando caen las judías, el soplador separa las hojas dándoles aire desde abajo, y de ahí van a la bañera, donde un separador de sólidos deja en la parte de abajo todo lo que tenga mayor densidad que la judía, y nos permite retirarlo". Si queda alguna rama unida a las vainas, se retira manualmente.

A continuación, la judía verde se traslada hasta un vibrador que la separa, facilitando así su preparación para el primer corte, que tiene lugar en una despuntadora compuesta por un bombo con cuchillas que aparta las impurezas y corta las puntas. El segundo corte se realiza en una máquina llamada FAM, que trocea la judía en tres partes de entre 2 y 4 centímetros de longitud: "Es una de las últimas máquinas que se han incorporado a la fábrica, antes teníamos una más pequeña", detalla Ongay.

Una vez cortada, la judía pasa por otra máquina de limpieza que elimina las puntas que hayan podido quedar y las desecha: "Toda esta primera fase encadena métodos de limpieza que permiten que la judía verde llegue a la zona limpia de la mejor manera posible", explica.



Trabajadora de Dantza revisa la judía verde antes del proceso de escaldado



Máquina cerradora de tarros con dispensador de tapas automático



Botes de judía verde antes de pasar por uno de los detectores de vacío



Palet de judía verde ya convertida en conserva, tras su paso por la autoclave

## ESCALDADO Y ENVASADO

En la parte de la fábrica llamada "zona limpia", que abarca desde el escaldado hasta el envasado de producto, la judía verde pasa por un vibrador que desecha pepitas y trocitos minúsculos que hayan podido quedar, y por un calibrador, para finalmente llegar al primer tratamiento térmico del proceso, que se realiza en el escaldador: "Sometemos la judía verde a un escaldado previo y a un enfriamiento: primero 8 minutos a 98 grados de temperatura, con vapor, y luego 7 minutos a 40, con agua fría. Y así la judía queda escaldada y lista para embotar".

El proceso de envasado y cierre está totalmente automatizado. En la fase de llenado, se encuentra una de las últimas máquinas incorporadas, el tasador, que mete bien la judía en el bote para evitar que se salga cuando se introduzca el líquido de gobierno, compuesto por agua, sal y ácido cítrico: "Llenamos a un ritmo de unos 150 tarros por minuto, de media. Llegados a este punto ya tenemos el bote lleno, con la judía escaldada y con el líquido de gobierno, listo para la cerradora, que también es nueva, tanto la máquina cerradora como el dispensador de tapas", resume.

Para conseguir la efectividad del cierre, el proceso consiste en la introducción de vapor en el espacio de cabeza, que es el espacio de aire físico que queda entre la judía con el líquido de gobierno y la tapa, tal y como explica Javier Ongay: "Ese espacio se llena con vapor, y al cerrar y enfriar el tarro, se crea el vacío". Los botes de judía verde cerrados pasan por la lavadora de tarros y el detector de vacío, máquinas también incorporadas recientemente, y así quedan listos para convertirse en conserva.

## CONSERVA Y PALETIZADO

La última fase del proceso de producción de la judía verde es el tratamiento de la conserva, que se realiza con una combinación de tiempo, presión y temperatura, según detalla Javier Ongay: "Los botes llegan en jaulas al autoclavado, donde los sometemos a 121 grados durante una hora y diez minutos".

Una vez aquí, se desenjaulan de manera automática, se realiza la última limpieza exterior y se someten a otro detector de vacío, con el objetivo de que el producto llegue al cliente en condiciones óptimas. Los botes de conserva ya paletizados se envían a la fábrica de Conservas Dantza en Castejón para su etiquetado.

A mediados de septiembre, el equipo de Dantza producirá los últimos botes de judía verde en conserva de esta campaña, para dar paso a un proceso productivo muy distinto, el del pimiento del piquillo, que abordaremos en próximos números de Acción Cooperativa.





## ¡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

Ismael Marzo, nuevo presidente de Aviar, en las instalaciones de AN Avícola en Marcilla

Marcilla • Jaime González

# Ismael Marzo, presidente de la Asociación Avícola de Aragón

El veterinario del Grupo AN va a ser la máxima representación de la entidad hasta junio de 2025

**Desde el pasado 30 de mayo y durante los próximos dos años, AN Avícola ostenta la presidencia de Aviar, la Asociación Avícola de Aragón. El veterinario Ismael Marzo es la persona encargada de ejercer esta representación en la entidad, que es la interlocutora de las empresas del sector ante la administración autonómica y estatal, en especial con la autoridad sanitaria del Gobierno de Aragón.**

Ismael Marzo, en representación de AN Avícola, es el nuevo presidente de Aviar, la Asociación Avícola de Aragón. Se trata de un cargo rotatorio que se renueva cada dos años entre las principales empresas presentes en el colectivo. A AN Avícola, que ocupaba la vicepresidencia en el periodo anterior, le corresponde ejercer la máxima representación hasta junio de 2025.

Aviar se creó hace 23 años y es el interlocutor de las empresas de avicultura ante la autoridad competente, de forma que conoce de primera mano y de inmediato cualquier información relevante para el sector. Su otra función fundamental es la sanitaria: "Este año se ha reforzado la formación en bioseguridad", explica Ismael Marzo. "Se organizó un curso online en febrero para explicar las medidas que indica la normativa para evitar el contagio y la propagación de la influenza aviar". Asimismo, se ha impulsado otra formación para profesionales que trabajan con ganado avícola, con contenidos

relacionados con el bienestar animal, la adecuación de las explotaciones y la documentación que deben tener disponible.

"Es un reto importante ser la imagen de la asociación durante dos años", afirma Marzo. "Cuando haya que tratar cualquier cuestión sanitaria, legal o de otra índole con la Administración vamos a ser nosotros quienes representemos a todas las empresas. Y, en lo relativo a la formación, el éxito o fracaso de los cursos que proponemos e impulsemos recae sobre nosotros".

Hay, por lo tanto, responsabilidades, retos y también oportunidades: "Para el Grupo AN, la presidencia va a ser importante porque va a permitir que se nos conozca más y mejor, añadiendo la oportunidad de poder hablar de tú a tú con la administración autonómica".

En cuanto a los desafíos que afronta el sector, el nuevo presidente de Aviar destaca la bioseguridad: "La principal preocupación es la gripe

aviar, que el año pasado fue a más: se registraron 32 brotes en total. Este año no tiene tanta incidencia y hasta el momento solo ha habido un caso en marzo en Lérida, pero preocupa mucho cómo la enfermedad se introduce en las granjas a pesar de que cumplan todas las medidas de bioseguridad".

Aviar se fundó en el año 2000 por el interés de las empresas presentes en Aragón de contar con una voz única ante la administración. Hoy, 18 empresas de avicultura de carne conforman la asociación y está previsto que se sumen este año otras 18 del sector de aves de puesta.

En Aviar están registradas 12 millones de plazas para pollos en Aragón, de las que 1,5 millones, un 13 % del total, son del Grupo AN. En cuanto a plazas en explotaciones, incluyendo pollos, recría y reproductoras, el peso de la cooperativa representa el 20 % de la cifra global.

Carlos Ruiz de Alegría (izquierda), director de Calidad de AN Avícola Mérida, y Víctor García, del departamento Comercial

Tajonar • Jaime González

# AN Avícola, referente en certificaciones

A finales de junio se celebró una jornada en Zaragoza en la que se pusieron en común los requisitos que debe cumplir la industria cárnica avícola

**Carlos Ruiz de Alegría, director del departamento de Calidad de AN Avícola Mérida, fue el ponente de la charla organizada en Zaragoza por la Lonja del Ebro y Caja Rural de Aragón para exponer las distintas certificaciones que se requieren en la actualidad a la industria cárnica avícola. Realizó un repaso de las distintas certificaciones que el mercado exige atendiendo a tres criterios: el de la legislación, el comercial y el que atañe a la seguridad alimentaria y a la calidad. La jornada fue presencial y, además, se retransmitió en directo a través de YouTube.**

La Lonja del Ebro, en colaboración con Caja Rural de Aragón, organiza periódicamente jornadas formativas en Zaragoza sobre las diferentes mesas que componen la asociación, como cereales, vacuno y ovino. En este marco, se celebró a finales de junio un encuentro sobre el sector avícola al que fue invitado como ponente Carlos Ruiz de Alegría, director de Calidad de AN Avícola Mérida. Su charla se centró en las certificaciones que se exigen a la industria cárnica avícola para poder posicionarse en el mercado.

Ruiz de Alegría centró su exposición en las principales certificaciones y cómo se obtienen. Comenzó hablando sobre las Global Food Safety Initiative (GFSI), que están aceptadas a nivel internacional por las garantías que ofrecen en seguridad alimentaria y en calidad: "Sus objetivos son la homologación de normas internacionales, construir un sistema de alerta frente a cualquier problema relacionado con la seguridad alimentaria, promover la cooperación entre todo el sector mundial de los alimentos y las autoridades e impulsar la educación de los consumidores", explicó.

A continuación, habló a los asistentes sobre la norma IFS: "Fue creada por un grupo de productores, distribuidores y comerciantes del sector alimentario. Les interesa que haya detrás una certificación que ampare que los productos que compran son de calidad y, sobre todo, seguros", afirmó Carlos Ruiz de Alegría. IFS es una norma muy extendida en la Europa continental, mientras que otra similar, BRC, se usa más en los países anglosajones.

El director de Calidad de AN Avícola repasó otras certificaciones que se exigen a la industria cárnica avícola, como el SAE, el Sistema de Autocontrol para las Exportaciones, para cualquier empresa productora de la cadena que exporte. Seguidamente, habló sobre las certificaciones de bienestar animal, de reciente creación: "Están basadas en diferentes métodos experimentales y, desde hace varios años, la UE está trabajando para dar una base legal a estas certificaciones. Nosotros, en el Grupo AN, hemos sido pioneros en certificarnos en bienestar animal y, antes de que la gran distribución exigiera una certificación en con-

creto, ya lo habíamos hecho en 2018 a través del método Awini. Se desarrolló, a petición nuestra con unos expertos y un instituto público-privado, un protocolo de certificación y, en ese caso, afectaba solo a la auditoría en granja. Luego, a través de Welfare Quality, empezamos a certificar pollo en 2019 y pavo en 2020".

Como explicó Ruiz de Alegría a los asistentes, el pollo es la única especie sobre la que se aplica un reglamento europeo que fija las normas de comercialización de carne, con lo que tiene más limitaciones que otras. De ahí que, en el etiquetado, solo se puedan incluir algunas menciones que están debidamente auditadas.

Para finalizar su intervención, el director de Calidad de AN Avícola habló sobre las certificaciones halal, muy exigidas en el caso del pollo por el incremento de la población musulmana en Europa, y sobre los sellos de producción local, que están regulados por las comunidades autónomas y poseen diferentes interpretaciones en función de cada una.



En el centro, Orsolya Frizon, representante de la Comisión Europea, en su encuentro con el equipo de la Fundación Grupo AN tras la firma del *Soil Mission Manifest*

Tajonar • Chari Mancini

# La agricultura regenerativa, prioritaria para EIT FOOD en su nueva etapa

El Grupo AN participó en las dos grandes citas anuales del consorcio europeo en las que se presentaron las líneas de trabajo para los próximos años

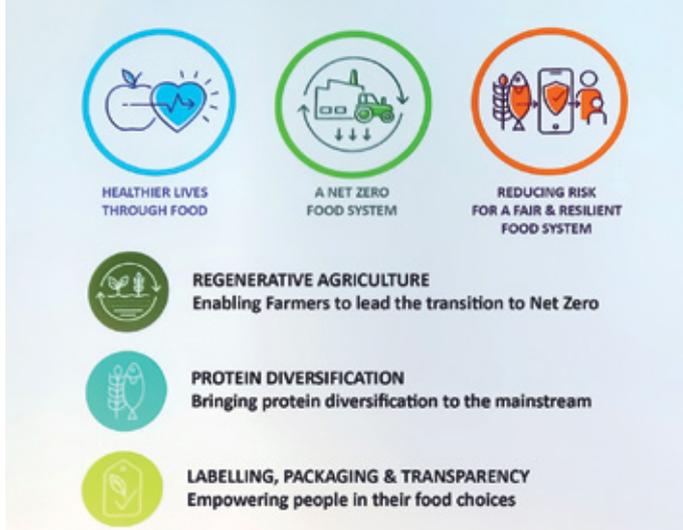
El consorcio europeo EIT Food, considerado la iniciativa de innovación alimentaria líder en Europa, celebró hace unas semanas sus dos grandes citas anuales, la asamblea de socios y su tradicional evento *Transforming Food Systems*, y ambos contaron con la participación del Grupo AN. En el evento anual, celebrado en la capital de Letonia, Riga, representantes de la Fundación Grupo AN tuvieron la oportunidad de establecer contacto con socios de EIT Food, así como con representantes de la Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural de la Comisión Europea. Además de estos encuentros profesionales, pudieron conocer el proceso de transformación organizativa planteado por EIT Food y las tres líneas de actuación prioritarias establecidas para los próximos años: agricultura regenerativa, diversificación de proteínas y etiquetado, envasado y transparencia. Comienza así una nueva etapa en la que EIT Food prestará una mayor atención al sector primario, lo que posiciona al Grupo AN como uno de los socios clave dentro del consorcio, especialmente en los proyectos relacionados con la agricultura regenerativa y, más concretamente, con la mejora de los suelos de uso agrario.

El consorcio europeo EIT Food, del que forma parte el Grupo AN, ha cumplido siete años trabajando para propiciar la colaboración entre universidades, empresas y centros tecnológicos, con el objetivo de alcanzar un sistema alimentario que sea cada vez más sostenible, saludable y de confianza.

Tras esta primera fase, EIT Food comienza una nueva etapa con nuevos socios, cambios organizativos y una actualización de sus líneas de actuación prioritarias, que a partir de ahora serán las siguientes:

- Agricultura regenerativa
- Diversificación de proteínas
- Etiquetado, envasado y transparencia

Todas estas novedades se plantearon en sus dos grandes citas anuales, que contaron con la participación del Grupo AN: por un lado, en la asamblea anual de socios de EIT Food, y por otro, en el evento anual *Transforming Food Systems*.



Los nuevos objetivos y líneas de trabajo prioritarias, presentados por EIT Food en sus dos grandes citas anuales



Maite Muruzábal, directora de la Fundación Grupo AN, durante uno de los encuentros con socios de EIT Food

## ASAMBLEA ANUAL DE SOCIOS

La Asamblea Anual de socios, celebrada el pasado 20 de junio por videoconferencia, reunió a representantes de los socios estratégicos de EIT Food, entre los que se encuentra el Grupo AN.

Durante la primera parte de la asamblea se repasaron las cuentas anuales de 2022 y el presupuesto para 2023. A continuación, se dieron a conocer los nuevos socios, el proceso de transformación organizativa de EIT Food y las nuevas líneas de actuación prioritarias establecidas para los próximos años.

Maite Muruzábal, directora de la Fundación Grupo AN, analiza el momento en el que se encuentra actualmente el consorcio europeo: "Se ha cumplido un primer periodo de trabajo y ahora comienza una nueva etapa en la que se están incorporando nuevos socios, de nuevos países, con una organización diferente, y desde el Grupo AN nos estamos adaptando y viendo las oportunidades que pueden surgir a partir de ahora".

Además, destaca la importante apuesta por las *startups* realizada por EIT Food, algo que encaja con los intereses del Grupo AN: "Para nosotros siempre es enriquecedor estar pendientes de las *startups*, saber qué están haciendo y hacia dónde van, porque dan muchas pautas sobre las tendencias de mercado y la alimentación del futuro".

## EVENTO ANUAL TRANSFORMING FOOD SYSTEMS

El evento *Transforming Food Systems*, celebrado los días 27 y 28 de junio en Riga, Letonia, se centró en la transformación de los sistemas alimentarios, demostrando el poder de la innovación para abordar los desafíos alimentarios y climáticos globales.

Dentro del amplio programa, compuesto por sesiones interactivas, paneles de discusión, presentaciones y espacios de *networking*, una de las actividades destacadas fue la firma del *Soil Mission Manifest* (el Manifiesto de la Misión del Suelo), por parte de la Comisión de la Unión Europea y EIT Food. Orsolya Frizon, responsable de la Unidad de Investigación e Innovación de la Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural de la Comisión Europea, fue la encargada de presentar este manifiesto, que tiene como objetivo construir una comunidad de responsables políticos, empresas, organizaciones, centros de investigación y personas dedicadas a proteger el suelo a nivel local o global.

Tras la firma del manifiesto, el equipo de la Fundación Grupo AN presente en el evento tuvo la oportunidad de reunirse con Orsolya Frizon para compartir impresiones y establecer un primer contacto, de cara a seguir poniendo en común los avances en la mejora de los suelos de uso agrario, una materia que el Grupo AN ya ha estado abordando a través de diferentes proyectos en los últimos años.

Además, aprovecharon la ocasión para mantener encuentros con los socios con los que ya se ha colaborado anteriormente, como John Deere, Roquette, Crover o la Universidad de Reading, para conocer a otros nuevos, como Lodz University of Technology, de Polonia, o la University of Life Sciences, de Estonia, y para conocer a algunas de las 63 *startups* que se han incorporado a los programas de emprendimiento de EIT Food.

De esta manera, el Grupo AN afronta con ilusión esta nueva etapa en el consorcio: "EIT Food está apostando por la agricultura regenerativa y prestando especial atención al sector primario, y en ese sentido el Grupo AN está bien posicionado dentro de la organización, aportando la visión de la agricultura del sur de Europa y trasladando los retos y dificultades a los que tenemos que hacer frente", concluye Maite Muruzábal.

# InnovAN

Tajonar • Chari Mancini

## 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 repercute positivamente en los socios. Proyectos de

diferentes ámbitos y que tienen la innovación y la colaboración como principales señas de identidad. En este InnovAN descubrimos dos proyectos que miran al futuro de la alimentación: por un lado, el

## FUTURE OF EATING

La producción de alimentos deberá duplicarse con respecto a su tasa actual para mantenerse al día y abastecer el aumento de la demanda, que podría alcanzar un 14 % por década, según las previsiones de la Organización de Investigación Científica e Industrial del Commonwealth (CSIRO).

Ante estas perspectivas, se espera que la alimentación sufra importantes cambios en los próximos años y, por ello, imaginar el sistema alimentario del futuro es un desafío esencial, ya que permite anticiparse y ayudar de manera significativa a los productores de alimentos en la orientación de sus estrategias para cubrir las futuras demandas de los consumidores. Por eso, el proyecto *Future of Eating* trata de analizar cómo será la alimentación en 2040 a través de diversas actividades dentro de un proyecto colaborativo.

*Future of Eating* es un proyecto desarrollado en el marco del consorcio europeo EIT Food y liderado por el centro tecnológico finlandés VTT. En el proyecto también colaboran el Grupo AN y Rikolto, una organización internacional con sede en Bélgica que se dedica a conectar a consumidores, agricultores, empresas e instituciones para potenciar sistemas alimentarios más transparentes y respetuosos con el medio ambiente.

La primera actividad realizada fue un análisis de nuevas tendencias, elaborado por VTT, y consistió en un taller en el que consumidores debatieron acerca de tendencias de alimentación, hábitos de consumo y estilos de vida.



La segunda actividad contó con expertos del sector, incluyendo a profesionales de Rikolto y del Grupo AN, que compartieron la visión del sector agroalimentario y pusieron voz a la cadena de valor alimentaria, ayudando así a detectar algunas de las claves para estar mejor preparados para el futuro.

Está previsto que el proyecto continúe analizando las tendencias a través de nuevos estudios de otros países y que intensifique las acciones con los socios actuales para poder seguir adelantándose al sistema alimentario del futuro.



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





proyecto de EIT Food llamado *Future of Eating*, que se propone imaginar el sistema alimentario del futuro para poder anticiparse y así ayudar a los productores de alimentos a orientar sus

estrategias; y por otro, **HIDROPEP**, el novedoso proyecto estratégico liderado por el Grupo AN, que busca desarrollar nuevos derivados de proteína vegetal de alto valor nutricional.



## HIDROPEP

El nuevo proyecto estratégico “Desarrollo, evaluación funcional y aplicabilidad industrial de nuevos derivados de proteína vegetal (HIDROPEP)”, liderado por el Grupo AN, tiene como objetivo desarrollar nuevos derivados de proteína vegetal de alto valor nutricional.

Actualmente, existe una tendencia a un mayor consumo de proteína vegetal, debido a la demanda creciente de alimentos saludables y sostenibles, y a la disponibilidad de productos a base de proteínas vegetales más accesibles y sabrosos.

HIDROPEP se desarrollará a lo largo de dos años y medio y su trabajo se basará en nuevos enfoques y soluciones tecnológicas con aplicación en la industria agroalimentaria de Navarra.

Este proyecto se enmarca en la Convocatoria de Proyectos Estratégicos para Navarra 2023 y cuenta con la colaboración del Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria, el Laboratorio del Ebro, Nucaps Nanotechnology, Monbake, El Caserío, el Clúster agroalimentación de Navarra (Nagrifood), la Universidad de Navarra y Alimentos Sanygran.

Gobierno de Navarra  Nafarroako Gobernua



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

3 SALUD Y BIENESTAR



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



# 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

Se vende **remolque basculante** Telmo de 8 toneladas con ruedas en buen estado y carro de herbicida marca Sanz de 1.200 litros y 2 metros, con brazos hidráulicos. Cooperativa de Santacara, Navarra.

> CONTACTO: 676 050 712

**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

**Carro herbicida** AGUIRRE de 1.200 litros, hidráulico con bomba grande. Murieta.

> CONTACTO: 661 264 880

**Gradilla** para viña de 2,20 metros.

> CONTACTO: 619 618 257

Por jubilación: **Sulfatadora** SANZ (Olite) de 14 m., 1.250 l., bomba de pistón con marcador de espuma, ITV actual, chisel 9 brazos QUIMEL, semichisel 13 brazos QUIMEL con restillo y rodillo cerrado o abierto. **Sembradora** LAMUSA de 3,5 m. con preparador. **Trisurco de ballesta** QUIMEL. **Abonadora** 700kgs. **Remolque** de 8 a 10 Tn. **Molón** 2,8 m. con cuchilla. Cabanillas (Navarra).

> CONTACTO: 686 250 607

Por jubilación: **vertederas** de 4 cuerpos; máquina de siembra SOLANA; gradas; y cultivadores. Salamanca.

> CONTACTO: 649 425 904

Se vende **trasera** 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. **Chisel** de 9 brazos. **Abonadora** de 1.000 kilos. **Grada** de muelles abatible. Falces (Navarra).

> CONTACTO: 636 545 022

**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. Caparrosos.

> 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

Vendo **sembradora** AGUIRRE de 7 m en tres hileras, complet, seminueva. Yerri.

> CONTACTO: 618 205 568

**Carro autocargador** marca Lacasta, modelo P 31 L, con línea sensora, puerta moderna y portacuchillas hidráulico, capacidad 54 m<sup>3</sup>, balanza de pesaje y con impresora para obtener tickets parciales. **Cortadora de discos**, marca Claas, modelo 3m, trasera, suspendida, cambio rápido de cuchillas, sin tornillos, dos campañas de trabajo. **Rastrillo** Hilerador, marca Claas, modelo Linner 2800, brazos reforzados con aros de seguridad, tres campañas de trabajo. Carcastillo, Navarra.

> CONTACTO: 619 927 055

**Carro** de dos ruedas con caja metálica Allo, Navarra.

> CONTACTO: 647 207 902

**Pala** EL LEÓN 430, modelo EURO, año 2010. **Azufradora** GENERAL. Cooperativa de Artajona.

> CONTACTO: 652 120 147

Por jubilación, **tractor** frutero con palas tenias marca NEW HOLLAND con 700 horas. 3 **calefacciones** marca SUPERCIKKI. **Removedor** BENZA. Tricio (La Rioja).

> CONTACTO: 630 754 747 / 696 014 426

Se vende **rastra** y **molón** de 2,5 metros.

> Contacto: 638 159 944

**Atomizador** 1.500 litros. Andosilla (Navarra).

> CONTACTO: 676 301 838

**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. **Chisel 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

**Cultivador** de 3 metros, con enganche rápido y rulo. **Tanque de leche** de 4.100 litros. **Sala de ordeño** 16 puntos con retiradores WESTFALIA. Funes.

> CONTACTO: 619 421 475

**Cosechadora** de cereal DEUTZ-FAHR 40-45H hidroestática, monomando, corte 4,9 metros, en muy buen estado, lista para cosechar. Tierra Estella, Navarra.

> CONTACTO: 659 122 034

Se arrienda **tierra de regadío** en Cárcar (Navarra).

> CONTACTO: 650 706 165

**Rastra** de 4m. con dos pliegues.

**Cultivador** de 9 brazos con chisel 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

**400 postes metálicos** usados de viña: de la marca ORTIGOSA, **centrales abiertos** de 1,95 metros. Sangüesa.

> CONTACTO: 639 734 386

**Equipo de riego** bomba marca ITUR, modelo BT8070, 24 tubos de riego de tres pulgadas; una y, 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

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. En Sada, **2 hectáreas de viñas** de garnacha en espaldera.  
**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

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

**Tractor** JOHN DEERE 2135 con 5.000 horas de uso. **Cultivador** de 2 metros de largo con 9 brazos. **Rotavator** de 2 metros. Kit de **astilladora para rajar madera** con posibilidad de conectar al tractor. **Cisterna** KARCIS de 4.000 litros con carro, bomba y documentación. **Bomba de agua** de cisterna y **185 robadas** en Urraul Bajo. Cooperativa Sierra de Leyre.  
> CONTACTO: 608 977 741

**Tractor** JOHN DEERE 2250M. **Tractor** FIAT 6066VAA. **Cultivador** semichisel de 2,40 m de anchura. Cáteda.  
> 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

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** aspersión 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

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

Se vende por jubilación **granja** familiar acondicionada de gallinas y con clientes, tras 60 años de actividad. Falces.  
> CONTACTO: 948 734 213 / 608 185 313

**Generador** de 10.000 vatios. Coop. Agrícola San Isidro, de Santacara, Navarra.  
> CONTACTO: 639 626 618

Por cese de actividad: **Tractor** CASE 845 con 4.060 horas. **Sembradora** TORRE de 3 m, 21 rejas y 350 kg de capacidad. **Cultivador** de 2,70 m, 13 rejas con rodillo. **Grada** de 2,90 m, 17 rejas con rastrillo. **Molón** con ruedas de 2,50 m y 60 cm de diámetro. **Abonadora** con suplemento de 600 kg. **Bisurco** AGUIRRE n°4. **Remolque** basculante de 2 ruedas, capacidad 1.500 kg. **Sinfin** al cardan de 6 m y 2 extensiones de 2 m. **Plataforma** trasera multiuso para tractor. 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

**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

# Récord de indemnizaciones del seguro agrario

**Las indemnizaciones del primer semestre de 2023 ascienden a 772 millones de euros, según los datos de Agroseguro. Se trata de una cifra que supera los 769 millones abonados en todo el año 2022, que ya fue el ejercicio con mayor siniestralidad de la historia del seguro agrario. Con respecto al mismo periodo del año anterior, las indemnizaciones han subido un 50 %. El 1 de septiembre comienza la nueva campaña de contratación, que presenta algunas novedades.**

**A**groseguro estima que las indemnizaciones del primer semestre de este año se elevan hasta los 772,62 millones de euros, rebasando en tres millones el total del año 2022. De la cifra completa, 687,44 millones corresponden a siniestros agrícolas y 85,18 millones al conjunto de seguros pecuarios. "Son ya siete años consecutivos de aumento en el pago de siniestros. Se trata, por tanto, de una tendencia más que confirmada", explica el director de la Correduría de Seguros del Grupo AN, Javier Mateo.

María Jesús Pérez, técnica de Seguros Agrarios, repasa los principales eventos climáticos de los últimos meses: "Como en años anteriores, se han registrado varios episodios muy dañinos para el campo, pero el principal ha sido la fuerte y prolongada sequía. De hecho, se ha convertido ya en la responsable del mayor siniestro de la historia del seguro agrario", afirma. La situación se agravó con las tormentas de pedrisco sufridas en las últimas semanas de junio.

Desde la Correduría de Seguros del Grupo AN recuerdan la necesidad de contar con un seguro adecuado: "Se trata de la única herramienta eficaz para estar bien preparados ante lo que pueda venir. En este momento, ante el inicio de la contratación, es cuando los asegurados pueden analizar bien qué necesitan para sus explotaciones", expone Javier Mateo, que incide en la labor fundamental de las cooperativas para asesorar a los socios y ofrecerles las soluciones más adecuadas.

## INFORMACIÓN DE AGROSEGURO

El 1 de septiembre comienza la contratación de las líneas de Cultivos Herbáceos Extensivos (309), Frutos Secos (310) y Explotaciones del Olivar (314), con modificaciones. La identificación de parcelas se hará solo con la codificación SIGPAC.

### Con respecto a la línea 309:

- Las tarifas de riesgo del resto de adversidades climáticas se han revisado en todo el ámbito para los cultivos de secano para corregir el 30 % de desviación que presenta el conjunto del seguro.
- Se elimina la cobertura de riesgo de fauna silvestre en el módulo P para el cultivo del girasol por el solape entre el periodo de suscripción y la aparición del riesgo.
- Se han revisado los precios unitarios de aseguramiento de estas producciones: -5 % en cebada y girasol, -8 % en trigo blando, -16 % en colza y +11 % en término medio del precio del arroz.
- **Bonificaciones. Módulos 1 y 2 (secano):** se aplicará una bonificación en la prima del seguro principal de los módulos 1 o 2 en secano a los asegurados que hayan contratado cualquiera de ellos en la campaña anterior, que será de aplicación exclusivamente cuando se realice de forma temprana:

. Cereales de invierno, leguminosas y oleaginosas (cártamo, girasol y lino semilla), hasta el 15 de noviembre salvo en Andalucía y Canarias (31 de octubre).

. Resto de oleaginosas (colza y camelina), hasta el 30 de septiembre.

### En relación con la línea 314:

- **Revisión de los niveles de riesgo de los productos incluidos en la base de datos,** manteniendo los rendimientos y coberturas asignadas en la base de datos del Plan 2022. El resultado de la tasa supone un incremento medio del 8,2 % para los módulos A y un 6,7 % para los módulos B.
- **Modificación de la tabla de bonificaciones y recargos,** que en este seguro afecta solo al módulo P, que supone un incremento de la prima total del 4,4 % a nivel nacional.
- **Se actualizan los precios de producción/plantación** con incrementos medios del 5 % en aceituna de almazara y del 10% en aceituna de mesa.

Las modificaciones de la línea 310 se publicarán en el próximo número de Acción Cooperativa.



# 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**

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**