

# ARAGON.COOP



@CoopsAgroARA



> Publicación de Cooperativas Agro-alimentarias de Aragón. FACA



@CoopsAgroARA

COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS DE ARAGÓN TIENE CUENTA EN TWITTER

¡SÍGUENOS!

## Cooperativas

**Red Ganadera Caspe:**

Pioneros en Europa con el Equipo NIR AURORA

PAG. 12

## Bodegas Paniza:

Actualiza su gama de vinos de crianza bajo la marca Ibero de Paniza

PAG. 14

## Grupo BSV- Bodegas San Valero:

Se proclama "Aragonés del Año 2019" en la categoría de Empresa

PAG. 14

## Cadebro - Agroveco:

Prepara su introducción en el mercado chino

PAG. 15

## Grupo Pastores:

Oviaragón y UPRA reconocen a las ganaderías más sostenibles en los XI Premios a la Biodiversidad

PAG. 16



# ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS DE ARAGÓN

*El pasado 5 de junio se celebró la Asamblea General Ordinaria de Cooperativas Agroalimentarias de Aragón, con una nutrida asistencia de representantes de cooperativas y SAT. Como es habitual, esta cita se desarrolló en un ambiente de cordialidad e interés por las actividades desarrolladas por la Federación. PÁG. 3*

## ESPECIAL

**PRESENTACIÓN OFICIAL DE LA RED DE VIGILANCIA FITOSANITARIA DE ARAGÓN, COORDINADA POR COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS DE ARAGÓN**

PAGS. 4-5



**Editorial**

## COOPERATIVAS: EMPRESAS, SERVICIO Y DESARROLLO RURAL

# E

l pasado día 5 de junio tuvo lugar la Asamblea de Cooperativas Agroalimentarias de Aragón. En las distintas intervenciones que tuvieron lugar, desde el propio Presidente de la entidad, pasando por el Presidente de la Confederación de Cooperativas Agroalimentarias de España, y terminando por el Consejero de Medioambiente y Desarrollo Rural, se destacó el papel de nuestras entidades como elemento de sostenimiento de la economía fa-

miliar agraria y, en general, para la vertebración del territorio. Sin embargo, también se expuso el desconocimiento que el público en general mantiene sobre la figura de la cooperativa agroalimentaria, desde ciudadanos que nos desconocen totalmente, otros que nos otorgan una figura de organización asistencialista, hasta algunos que nos asimilan a las Organizaciones No Gubernamentales de fines sociales. Es en esta medida, que desde nuestra Federación debemos hacer un esfuerzo para trasladar a la sociedad nuestra esencia como agentes económicos que jugamos un papel fundamental en la economía y el desarrollo rural.

Somos **empresas**, empresas cooperativas. La diferente filosofía de una cooperativa en relación a una sociedad mercantil no debe ser óbice para aplicar los mismos métodos rigurosos de gestión y control que deben regir en uno y otro tipo de compañías. En efecto, una cooperativa busca la mejora de la renta de sus socios, que cumplen la triple condición de socio, cliente y proveedor; mientras que una sociedad mercantil aspira a maximizar su beneficio para retribuir el capital de sus accionistas o partícipes. Pero unos y otros nos encontramos en el mercado, interaccionamos, nos relacionamos con el resto de agentes económicos e institucionales, mantenemos lazos de alianza o bien competimos, todos buscamos llegar al consumidor final... En definitiva, cualquiera que sea la figura legal de la empresa que actúa en el mercado, las herramientas para alcanzar una máxima eficiencia son comunes a todos: aplicación de criterios técnicos en la toma de decisiones, rigurosidad en la gestión y control permanente de la misma, o la exquisitez a la hora de elegir a los profesionales que van a administrar los recursos de nuestros socios. Este último aspecto es clave en el devenir de nuestras empresas cooperativas, dado que también mantenemos un perfil de empresa social, con un elevado número de socios con los que estos profesionales van a mantener un contacto permanente, por lo que a su capacidad técnica hay que añadir unas indudables condiciones para el trato humano.

Y, por supuesto, como empresas que hemos de competir en el mercado, las cooperativas tenemos que dotarnos de una fuerte solidez financiera y patrimonial, buscando permanentemente el equilibrio para no incurrir en alguno de los términos de la dualidad "cooperativas ricas-agricultores pobres vs cooperativas pobres-agricultores ricos", dado que tanto en uno

como en otro caso la viabilidad de la empresa cooperativa a largo plazo queda totalmente en entredicho.

Somos empresas con vocación de **servicio**. Los tiempos en los que las cooperativas ejercían, de forma exclusiva, una tarea de comercialización, quedaron para la historia. La complejidad administrativa que rige hoy en día en la mayoría de los sectores agrícolas o ganaderos ha obligado a nuestras empresas a dotarse de personal técnico especializado que facilita el cumplimiento de una normativa cada vez más extensa y exhaustiva. Estos servicios, no siempre valorados en su justa medida, abarcan desde la confección de expedientes de toda índole (solicitudes de ayudas diversas, seguros agrarios, nuevas incorporaciones, etc) hasta la cumplimentación y control de documentos obligatorios para el normal desarrollo de la actividad agrícola o ganadera. Estos mismos profesionales, además, ej-

ercen unas tareas de asesoramiento fundamentales, sin ellos no se puede entender la realidad actual de nuestra agricultura y ganadería. Las cooperativas podemos decir con orgullo que mantenemos la red más extensa y profesionalizada de técnicos de campo de Aragón. Pero además de los servicios técnicos y administrativos, las cooperativas agroalimentarias también hemos avanzado en el desarrollo de otras actividades como la venta y distribución a domicilio de carburantes, la realización directa de trabajos de campo o la utilización de maquinaria en común, por nombrar sólo algunas de ellas. Efectivamente, el efecto conjunto del envejecimiento y de la despoblación de las áreas rurales ha conllevado un déficit de servicios que, de alguna forma, han debido asumir las cooperativas locales. Alejados de criterios puros de rentabilidad, y guiados más bien por una simple cuestión de supervivencia de las coope-

rativas, de sus socios, y de los municipios del ámbito rural, nuestras empresas han cogido el testigo para mantener servicios que ningún otro tipo de sociedad que no sea una cooperativa va a desarrollar. Aquí es donde la Administración da muestras permanentes de incomprensión y falta de empatía, no reconociendo la especificidad y el entorno complicado en el que desarrollamos nuestras actividades, y haciendo tabla rasa junto a empresas de exclusivo carácter mercantilista. Véase el reciente caso de las estaciones de servicio desatendidas, por ejemplo.

Somos agentes imprescindibles para el **desarrollo rural**. A través de la actividad económica, las cooperativas fomentamos la vertebración del territorio: creamos empleo, fijamos población, mantenemos infraestructuras imprescindibles para el sostenimiento del tejido rural... Pero no sólo es eso. Interactuamos con el resto de agentes e instituciones del ámbito rural: ayuntamientos, comarcas, OCAs, entidades financieras vinculadas al territorio, etc. Tan de actualidad como está la realidad de la "España vaciada", de la cual Aragón es un ejemplo paradigmático, y qué poquito reconocimiento práctico, en hechos, que muestran nuestros responsables políticos hacia los principales actores económicos que hoy en día desarrollan su labor en este entorno complicado, las cooperativas agroalimentarias.

Sabemos de dónde venimos y sabemos lo que somos. Ahora sólo falta definir dónde queremos llegar. ❀

**Debemos hacer un esfuerzo para trasladar a la sociedad nuestra esencia como agentes económicos que jugamos un papel fundamental en la economía y el desarrollo rural.**





Vista general de los asistentes a la Asamblea.



Acto de clausura, protagonizado por D. Joaquín Olona.

# ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS DE ARAGÓN

Adolfo Aragüés

COOPERATIVAS AGRO-  
ALIMENTARIAS ARAGÓN

**L**a Asamblea de 2019 tuvo un carácter especial, dada la renovación en la Dirección de la entidad. En efecto, fue un momento para la despedida por jubilación como Director, tras prácticamente quince años en el puesto, de D. Felipe Gómez, y la entrada en el cargo de D. Adolfo Aragüés. Tanto en la intervención del Presidente de la Federación, como en el resto del desarrollo de la Asamblea, fue una circunstancia que estuvo presente con asiduidad. Además, D. José

Victor Nogués expuso las prioridades a desarrollar desde la Presidencia, destacando el papel activo que hemos de desarrollar las cooperativas en el próximo Real Decreto de Organizaciones de Productores (OP), aspecto que se vislumbra como la pieza angular en el futuro próximo de los distintos sectores productivos no regulados actualmente por la vía de OP. También hizo hincapié en la continuidad de las gestiones políticas para modificar la lesiva norma que regula las Estaciones de Servicio desatendidas, auténtico tiro en la línea de flotación al servicio que muchas cooperativas agroalimentarias prestan en el ámbito rural. Por parte de D. Felipe

**El día 5 de junio mantuvimos nuestra Asamblea General Ordinaria con la presencia de 66 cooperativas y 188 asistentes**

Gómez y D. Adolfo Aragüés se desarrollaron, respectivamente, la memoria de actividades del ejercicio 2018 y las Cuentas anuales de dicho ejercicio, así como el presupuesto anual para 2019. Posteriormente, se procedió a la entrega de reconocimientos a los Con-

sejeros e Interventores salientes de la Federación, según el proceso de renovación de cargos que tuvo lugar en la Asamblea del año 2018. Además, y de forma especial, se entregaron así mismo placas al Director saliente de FACA, D. Felipe Gómez, y a D. Fernando Calvo, a éste último en reconocimiento a la ejemplaridad de su labor al frente, durante muchos años, del Servicio de Industrialización Agraria del Gobierno de Aragón. El acto de clausura estuvo protagonizado por el Presidente de Cooperativas Agroalimentarias de España, D. Ángel Villafranca, y por el Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, D. Joaquín Olona. Ambos re-

saltaron el papel clave que desde el punto de vista socioeconómico realizan las cooperativas agroalimentarias en el medio rural, papel que ha de conocerse y reconocerse por parte de la Administración y de la ciudadanía en general. En la clausura se contó con la presencia de una nutrida representación institucional (partidos políticos, administraciones) y del resto de agentes del sector agroalimentario: Organizaciones agrarias, Cooperativas de crédito, Organizaciones empresariales, Colegios oficiales de Ingenieros, Lonja del Ebro, AGROSEGURO, Feria de Zaragoza, etc. Cerrado el acto se procedió a celebrar el tradicional almuerzo de hermandad. ■

PAC 2019

Nuestro compromiso  
y experiencia  
al servicio de tu PAC.

**"ME GUSTA CONFIAR  
EN LOS QUE MÁS SABEN"**  
*Emilio, Agricultor.*

**100RDESA** ORDESA  
MONTAÑA  
MONTAÑA



CAJA RURAL DE ARAGON

Bantierra



# RED DE VIGILANCIA FITOSANITARIA DE ARAGÓN. REDFARA

*La Red de Vigilancia Fitosanitaria de Aragón, RedFara, es un modelo de colaboración público-privada, creada con la finalidad de garantizar la sanidad vegetal en Aragón, así como prestar un correcto servicio de asesoramiento al agricultor, a través de un mejor conocimiento de la situación y evolución de las plagas, enfermedades y malas hierbas en el territorio.*

Mar Julián

COOPERATIVAS AGRO-  
ALIMENTARIAS ARAGÓN

Esta Red se creó en base a una Medida de Cooperación, submedida de apoyo a acciones de cooperación de agentes del sector agrario y de grupos y redes en el marco del Programa para Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de Aragón 2014-2020 (Cooperación para la creación de grupos y redes en el ámbito de la sanidad vegetal y control integrado de plagas) y está financiado al 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural, FEADER.

La Red de Vigilancia Fitosanitaria de Aragón, está compuesta por 5 redes, cada una de ellas dedicada a uno de los principales grupos de cultivos en Aragón: Red de Vigilancia Fitosanitaria de Cultivos Extensivos de Aragón, Red de Vigilancia Fitosanitaria de Cultivos Frutales de Aragón, Red de Vigilancia Fitosanitaria de Cultivos Hortícolas de Aragón, Red de Vigilancia Fitosanitaria de Olivar de Aragón y Red de Vigilancia Fitosanitaria de Viña de Aragón. Este proyecto empezó a funcionar en 2016.

## ¿CÓMO FUNCIONA Y QUIÉN INTEGRA ESTA RED?

### LA BASE DE LA RED

El funcionamiento de esta red se basa en el trabajo diario de los más de 100 técnicos cualificados de las 71 ATRIAS, Agrupaciones de Tratamientos Integrados en Agricultura, constituidas en la Comunidad Autónoma, muchas de ellas en el seno de Cooperativas AgroAlimentarias. Estas agrupaciones están presentes en la mayor parte de nuestro territorio, asesorando a agricultores en más de 570 municipios e integrando más de 320.000

has. de cultivo.

Los técnicos de las ATRIAS visitan semanalmente más de 350 puntos de seguimiento. Estos puntos están repartidos en diferentes zonas de la Comunidad Autónoma y se establecen en parcelas representativas de cada uno de los 5 grupos de cultivos citados.

En los puntos de control los técnicos, cada semana, comprueban el estado fenológico de las plantas y la incidencia de las distintas plagas, enfermedades y malas hierbas, según las pautas establecidas anualmente en el Programa Fitosanitario, redactado por el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal del Gobierno de Aragón. Los técnicos introducen a pie de parcela, mediante una aplicación móvil diseñada para ello, toda la información recogida en los seguimientos.

Todos estos datos son analizados por el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, pero también son fuente de información directa para los técnicos, que no sólo pueden

consultar los datos de sus cultivos sino también los recogidos por el resto de los técnicos que integran la Red.

Además de los seguimientos semanales, otra herramienta importante en la generación y transmisión de información dentro de las Redes, son las reuniones periódicas de técnicos de las ATRIAS, tutoradas por los técnicos especialistas del CSCV para cada uno de los grupos de cultivos citados.

La labor del técnico de ATRIA es fundamental, ya que genera, recibe y transmite información, redundando en un mejor asesoramiento en la gestión integrada de plagas en su trabajo diario con el agricultor a pie de parcela, además de poder tener vigilado el estado fitosanitario del Territorio de Aragón, aportando inmediatez ante problemas o alertas fitosanitarias.

### LA COORDINACIÓN

Cooperativas Agroalimentarias de Aragón se encarga de la coordinación de todas las entidades que conforman la RedFara. Supervisa la información aportada semanalmente por los técnicos, comprobando que los datos sean lo más completos posible, para que una vez procesada pueda ser consultada por los demás miembros de las Redes.

Cooperativas AgroAlimentarias tiene además la misión de promocionar y difundir el Proyecto de la Red de Vigilancia Fitosanitaria de Aragón entre sus miembros y terceros, así como de constituir el cauce de comunicación entre la Red y el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad.

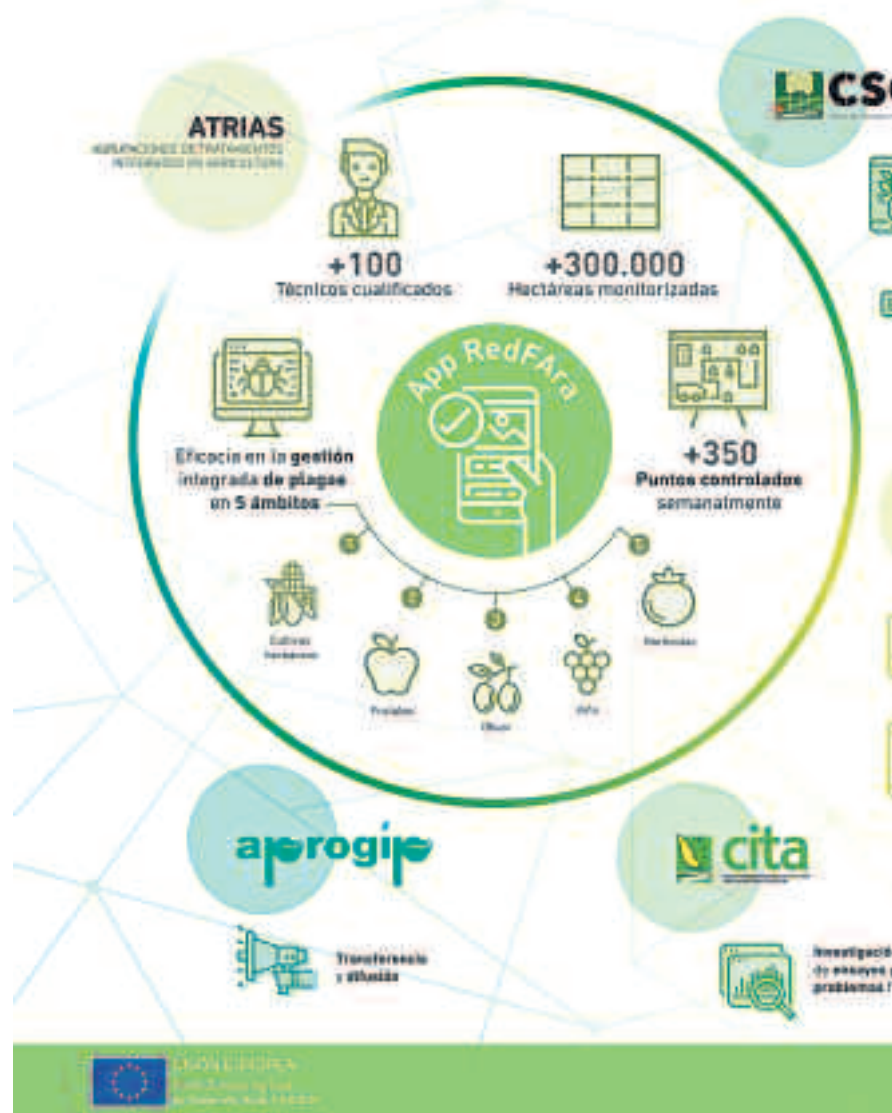
El permanente contacto y la comunicación existente entre Cooperativas AgroAlimentarias y los técnicos de las ATRIAS, facilita y permite que cualquier incidencia acaecida en su labor técnica dentro de la Red, pueda ser resuelta a la ma-

**El funcionamiento de esta red se basa en el trabajo diario de los más de 100 técnicos cualificados de las 71 ATRIAS, Agrupaciones de Tratamientos Integrados en Agricultura**

### La RedFara se asienta sobre 3 pilares fundamentales:

1. Vigilar los cultivos.
2. Cooperar entre las entidades que la forman
3. Compartir información.

## RED DE VIGILANCIA FITOSANITARIA



La información recogida semanalmente en los más de 350 puntos de control se almacena directamente en la Red para poder ser analizada con inmediatez

yor brevedad posible, así como poder recoger y ser transmisores de sus inquietudes y necesidades en el terreno de la Sanidad Vegetal.

### ASESORAMIENTO FITOSANITARIO DEL SECTOR

El Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, CSCV, adscrito a la Dirección General de Alimentación y

Fomento Agroalimentaria, es la unidad técnica que se encarga de la gestión de los planes de vigilancia y control de plagas y enfermedades de los vegetales, de la comercialización y utilización de los productos fitosanitarios, del asesoramiento técnico al sector productor en materia de sanidad vegetal así como el control de los procesos de produc-



ARIA DE ARAGÓN

CV



www.redfara.es  
@redfaragon

## BENEFICIOS



Cooperar y intercambiar información precisa



Controlar la sanidad vegetal en el territorio



Mejorar el asesoramiento al agricultor



Generar seguridad alimentaria



Preservar el medio ambiente



Garantizar la exportación

GOBIERNO DE ARAGÓN



comendaciones fitosanitarias sobre estos cultivos y emitir avisos y boletines dirigidos a técnicos y agricultores, a través de su publicación en la página web del Gobierno de Aragón.

## TRANSFERENCIA Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

En esta labor de difusión también contribuye la Asociación para la Promoción de la Gestión Integrada de Plagas, APROGIP. Esta entidad, pone a disposición de todos sus miembros, una aplicación informática con la que se consigue comunicar a técnicos y agricultores, a técnicos y científicos, responder las dudas de los agricultores, poder acumular y distribuir documentos, noticias, imágenes, eventos, etc. sobre protección vegetal, realizando una gestión del conocimiento relativa a la protección vegetal entre el gran número de actores involucrados. La solución a estos fines es una estructura en la que se combina una página web y una aplicación móvil, implantada para su uso por los agricultores, receptores últimos de la transferencia, con el objetivo claro de que estos puedan disponer de la información actualizada, personalizada y prácticamente instantánea y, todavía más, que los conocimientos que se generan en la práctica por asesores y agricultores, se puedan incorporar de forma inmediata a la producción de conocimiento de científicos y tecnólogos. Se estructura en una parte pública

ción y certificación del material vegetal para reproducción en Aragón y su comercio.

En la Red de Vigilancia Fitosanitaria, el CSCV marca los parámetros que dirigen el trabajo de la Red, a través del Programa Fitosanitario. Es también quien convoca y coordina las reuniones periódicas con los técnicos por grupos de cultivo, ya citadas, utilizando toda la información recogida por los técnicos, para una vez analizada, elaborar re-



RedFAra

# Presentación oficial de la Red de Vigilancia Fitosanitaria

Como ya adelantábamos en el anterior número de este periódico, el 7 mayo, se celebró en Ibercaja, Patio de la Infanta, la jornada "La Red de Vigilancia Fitosanitaria de Aragón: Una oportunidad", jornada en la que se dio a conocer y se puso en valor el trabajo que realiza la Red, en su ya tercer año de andadura.

En dicho encuentro, el asesor del Grupo ANE-COOP (grupo cooperativo líder en comercialización de frutas y hortalizas en España), Francisco Borrás, destacó especialmente el trabajo realizado por los técnicos de las ATRIAS porque, aseguró, "con su trabajo se ha conseguido que España sea uno de los países de la UE con menos alertas sanitarias en los cultivos".

El director general de la Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas, AEPLA, Carlos Palomar, pidió que la autorización de las materias activas que se usan en los fitosanitarios no sea un tema político. Es la ciencia la que debe decidir estos temas.

Por su parte, el director general en funciones de Sanidad de la Producción Agraria del Ministerio

de Agricultura, Pesca y Alimentación, Valentín Almansa, advirtió que el modelo actual de agricultura que demanda la sociedad no es como el de hace unas décadas y que, en ese sentido, hay que adaptarse a la agricultura del futuro. "Una agricultura en la que la aplicación de fitosanitarios será la última herramienta a usar por el agricultor, puesto que antes habrá que trabajar en prevenir la aparición de plagas o enfermedades mediante otros sistemas". En este sentido, Almansa anunció que se van a reducir las autorizaciones excepcionales en el uso de algunas materias activas, "puesto que el objetivo de la Administración no es atajar los síntomas, sino ayudar a encontrar el origen para poner remedio desde el principio", dijo.

El Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, Joaquín Olona, reconoció el papel de la Red de Vigilancia Fitosanitaria de Aragón, destacando el papel de las ATRIAS y el de Cooperativas Agroalimentarias en el funcionamiento de esta, lo que evidencia que la cooperación de organismos públicos y privados puede resultar muy eficiente. ■

Foto de familia de los integrantes de la Red de Vigilancia Fitosanitaria de Aragón, al finalizar la jornada.



## Cooperativas Agroalimentarias de Aragón se encarga de la coordinación de todas las entidades que conforman la RedFAra, promueve y difunde el Proyecto entre sus miembros y terceros

y en Zonas Privadas para diferentes colectivos, entre ellos cada una de las ATRIAS. Es en el seno de estas zonas privadas, donde se produce el intercambio de información entre el técnico y los agricultores pertenecientes a dicha zona, pudiendo interactuar dentro de ella, con preguntas, subiendo noticias o aportando comentarios.

## INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN

Por su parte, el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, CITA, realiza tareas de apoyo científico e investigador necesario para el adecuado funcionamiento de la Red, en aspectos relacionados tanto con la identificación y diagnóstico de plagas, enfermedades y malas hierbas, como en la gestión integrada de las mismas, participando en actividades de

experimentación sobre los problemas fitosanitarios más acuciantes.

Cada campaña, se proponen y se realizan ensayos, dirigidos a resolver los problemas más acuciantes en lo que se refiere a sanidad vegetal, solicitados por los propios técnicos, en los diferentes cultivos que están integrados en la Red. Los resultados de estos ensayos se pre-

sentan en reuniones y jornadas, celebradas en diferentes zonas productoras de la Comunidad Autónoma y dirigidas tanto a técnicos como a agricultores y el resto del sector.

## COOPERACIÓN Y SUS BENEFICIOS

El trabajo y la cooperación público-privada de todas estas entidades, conforman la Red Fitosanitaria de Aragón y gracias a ella, nuestra comunidad cuenta con:

- Una **información rigurosa** en el control de la sanidad vegetal.
- Una herramienta para la correcta **gestión integrada de plagas y el asesoramiento al agricultor**, **Todo ello en beneficio de:**
  - Unas **mayores garantías para la exportación a terceros países**,
  - La **preservación del medio ambiente**.
  - La **seguridad alimentaria**. ■



# Reunión Sectorial Nacional de Forrajes Deshidratados

El pasado 8 de mayo se celebró en Zaragoza el Consejo Sectorial Nacional de Forrajes Deshidratados en las oficinas de Cooperativas Agro-alimentarias Aragón, presidido por Juan Vitallé Zaurín.



Fernando Cunchillos

COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS  
ARAGÓN

Uno de los primeros objetivos fijados para la reunión, fue el examen de lo acaecido en la campaña anterior y analizar las posibilidades del ejercicio que comienza, donde queda patente la caída sufrida de la superficie de alfalfa de regadío a nivel nacional (96.302 Ha. en 2018 frente a las 108.780 del año anterior), y un ligero incremento en la superficie de secano (12.478 Ha frente a las 8.466 Has del 2017, incremento centralizado fundamentalmente en Castilla León), lo que arroja un balance total negativo de Has entre ambos ejercicios de 8.100 Has. La rentabilidad de las dobles cosechas, la incidencia de los ensilados, unido a los bajos precios de estos últimos años, así como la importante inversión necesaria para el cultivo, son las razones que maneja el sector y que han dado como resultado la reducción del mismo.



Sin embargo, un inicio de campaña con pocas existencias iniciales, mayor demanda de mercados como el chino y de Oriente Medio, la incertidumbre política generada por las disputas comerciales entre China y EEUU, vaticinan una mejora en

las perspectivas del cultivo y permiten la sensación de ligera recuperación que nos podría llevar a siembras similares a la campaña 2017/2018 aunque limitadas en algunas zonas por falta de agua.

Sin embargo y pese a las actua-

**El sector pone de manifiesto la necesidad de anticiparse en el análisis de la problemática y proponer diversas alternativas en los planos mercantil, productivo, industrial...**

les expectativas, el sector pone de manifiesto la necesidad de anticiparse en el análisis de la problemática y proponer diversas alternativas en todos los planos, el mercantil, el productivo, el industrial...

El ordenamiento en ventas, bien

a través de acuerdos comerciales entre fábricas, bien a través de Empresas creadas o de nueva creación debe ser un objetivo, que permita responder a las demandas de gran tonelaje y además consiga reducir la presión de otros operadores habituales. Actualmente existe dificultad en España debido a la atomización de la producción.

Actuaciones que incrementen la rentabilidad del cultivo, a través del desarrollo en el plano de la investigación en semillas, que mejore su rendimiento, resistencia a plagas y cualquier otra característica que el mercado demande han de ser un objetivo a corto y medio plazo.

Para poder competir en el sector, tener la capacidad de transmitir los beneficios obtenidos al agricultor y que permita disfrutar de unos efectos que resulten de su interés, es necesario unir todas las fuerzas en un mismo sentido y la interprofesional puede ser el vehículo que nos conduzca a este resultado.

La innovación, la investigación en semillas, la aplicación de nuevas técnicas, la salvaguarda de las condiciones medio ambientales, la promoción del propio cultivo, la cooperación entre Empresas del sector para atender las necesidades de mercados exteriores, es posible a través de la extensión de norma.

Las Organizaciones Interprofesionales (la constituida por organizaciones representativas de la producción, de la transformación y en su caso de la comercialización y distribución agroalimentaria) actúan tomando acuerdos obligatorios para sus miembros, pero adicionalmente disponen además de un mecanismo denominado extensión de norma, mediante el cual esos acuerdos pueden hacerse obligatorios a todos los productores y operadores del sector en cuestión, mediante orden del Departamento, después de un procedimiento previsto por la Ley.

El acuerdo es de obligado cumplimiento para todos los productores y operadores del sector, estén o no integrados en la Interprofesional, incluso en lo relativo a las aportaciones económicas necesarias para poder llevar a cabo dicho acuerdo.

En definitiva, las herramientas de mejora existen y este sector no ha de olvidar este procedimiento tal y como lo han utilizado otros en el desarrollo y mejora general de todo el conjunto para el beneficio de todas las partes. ■



**C&D**  
ComibraPack

Arropes Comibra, S.A. - C/ San Jorge, s/n - 50020 CASERES (Zaragoza)  
Tel. 976 773 491 - 976 786 267  
www.comibrapack.es

"Atendemos a empresas, cadenas y personas y productores"

- ENVASES PARA ALIMENTARIO (BANDERAS, FARMACIA, COSTA FRUTA, BOLSAS, ETC.)
- MATERIALES PARA TODOS LOS SISTEMAS DE ENVASADO (PLOWPACK, THERMOSEAL, BOPP, PUNTO, JACO, ETC.)
- BOLSAS Y SACOS PARA TODOS TIPOS DE PRODUCTOS Y EN TODOS LOS MATERIALES PARA UNO, REPLEGADO E INEXTENSIBLES.
- ENVASES Y LAMINAS COMPOSTABLES (BIOGRADABLES, CERTIFICACIONES PLASTICOR, ANPEL, EDULCORA, PAPA, CARTON, ETC.)
- FUNDAS Y LAMINAS DE PLASTICO PARA BOLSAS, PALETA, PALOTE, BOLSAS, ETC.
- FILMS RETRACTIL Y EXTENSIBLE PARA PALETONS Y APLICAR EN MARFIL Y AUTOMATICO.
- PRODUCTOS CERTIFICADOS Y MARCA DOPADO.



**GRAMIN, S.A.**

C/ San Jorge, s/n  
50020 Caseres (Zaragoza)  
Tel. 976 773 491 / Fax. 976 786 267  
www.gramin.info / gramin@futurmetas

**NAVES AGRÍCOLAS Y GANADERAS**



• Máximas soluciones e instalaciones agrícolas  
• Alimentación de ganado - Bienes ganaderos y agrícolas  
• Reparto, mantenimiento y transformación de maquinaria

**Más de 40 años con el campo aragonés**



# FINANCIACIÓN 2019

# Invertir

## FINANCIAMOS SU PROYECTO DE INVERSIÓN

En CaixaBank, sabemos lo importante que es la financiación para que el sector agrario pueda invertir y seguir creciendo. Por eso, contamos con más de 1.000 oficinas AgroBank y más de 3.000 gestores especialistas, formados para poder atender y asesorar a cada cliente según las necesidades de su explotación.

**AgroBank, pasión por el mundo agro**



Descárguela ahora en:  
 

[www.CaixaBank.es/agrobank](http://www.CaixaBank.es/agrobank)



Patrocinador del  
Grupo Olímpico



**AgroBank**



# España vuelve a aumentar la producción de fruta de hueso

**Aumentará la producción de nectarina, paraguayo, melocotón rojo y ciruela, pero descenderá la de albaricoque y melocotón amarillo**

David Carazo

COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS  
ARAGÓN

Según las estimaciones realizadas durante los meses de abril y mayo por los técnicos de Cooperativas Agroalimentarias para la campaña 2019, se espera un aumento del volumen de la producción con el que se sobrepasarán las 1.800.000 toneladas. De acuerdo con los datos que aporta el estudio, la cifra concreta de producción de fruta de hueso será de 1.847.182 toneladas, lo que supone un aumento en la producción del 6 % con respecto a 2018, y un 5 % en la producción media de los últimos 5 años.

De estas 1.847.182 toneladas, la especie con mayor volumen sigue siendo la nectarina, con un 34 % del total, seguida del paraguayo y melocotón rojo con un 18 % cada grupo de producto, por delante del melocotón amarillo, que previsiblemente tendrá un 17 % de la producción.

Así, se espera una producción de 635.141 toneladas de nectarina (+14,57%) en relación a 2018, 331.776 toneladas de paraguayo (+11,88%), 331.762 toneladas de melocotón rojo (+6,39%), 305.701 toneladas de melocotón amarillo (-1,42%), 96.541 toneladas de albaricoque (-36,91%) y 146.261 toneladas de ciruela (+23,59 %).

## DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Por comunidades autónomas, Aragón y Cataluña siguen a la cabeza en producción de fruta de hueso con un 29 %, seguidos por Murcia y Extremadura con un 18 y un 11 % de la cuota respectivamente.

En Aragón se espera un aumen-



**En Aragón se espera un aumento de producción en torno al 3,75 % y un producto final de una alta calidad**

to de producción en torno al 3,75 %. Se estiman rendimientos inferiores respecto al año pasado, pero que serán compensados con las nuevas plantaciones que están entrando en producción en este momento. Llegando a una cifra global de 542.323 toneladas (excluida de este estudio la cereza). La producción de paraguayo y melocotón amarillo se mantendrán en cifras similares a las del año anterior, sumando respectivamente 79.459 toneladas y las 153.115 toneladas, mientras que se incrementaría el melocotón rojo hasta las 87.067 toneladas, (un 9 % más) y la nectarina hasta las 184.853 toneladas (un 7 % más). Las zonas frutícolas se han visto afectadas en diferente medida por las heladas que han tenido lugar durante la primavera, y cuya afección ha sido variable, desde una leve merma de producción en variedades tempranas, hasta comarcas como la de Calatayud, en la que la cosecha ha quedado totalmente com-

prometida. Por la fecha en la que tuvieron lugar, el producto que más afectado se ha visto es el albaricoque, para el que se espera un descenso en su producción del 10 % de media, pero que para algunas variedades tempranas llega a la pérdida total de su producción.

No obstante, aunque todavía los fenómenos atmosféricos adversos más dañinos pueden estar por llegar, se espera en general un producto final de una alta calidad.

Para el resto de las comunidades autónomas, destaca el importante incremento de producción previsto para Cataluña, donde se prevé que ésta aumente más de un 27 %, saliendo al mercado más de 535.000 toneladas, creciendo especialmente su oferta de paraguayo (142.590 toneladas) y nectarina (232.000 toneladas), con unas subidas interanuales en torno al 30 %, así como el melocotón con 122.740 toneladas (+18%). Estos incrementos relativos se explican porque la cosecha de referencia de 2018 fue anormalmente baja.

Y por último, Murcia, principal región productora de fruta temprana, que registrará en 2019 una producción similar a la de 2018, con un total de 332.000 toneladas.

## ESTIMACIÓN DE FRUTA DE HUESO EN EUROPA

A nivel europeo, y según los datos presentados por Italia, Grecia, Francia y España, se espera un aumento global del 10 % en la producción de melocotón, paraguayo y nectarina, con una cantidad total de 3.060.800 toneladas. Respecto a la media de los cinco últimos años, el aumento previsto es del 2 %. Esta cifra se debe a que, a pesar de esperar un descenso notable de la producción griega, en Italia, Francia y España se vaticina una producción mayor a la pasada temporada.

Estos son los datos que Cooperativas Agroalimentarias de España presentó el pasado 22 de mayo en los encuentros celebrados en Murcia, en la reunión del Comité Mixto Hispano-Italo-Francés, en la que se dieron cita los representantes de las organizaciones europeas representativas del sector de Francia, Italia y España, compartiendo información y analizando las previsiones de los distintos países productores de la Unión Europea. Por nuestra parte, participó Javier Basols, presidente del Grupo de Trabajo de Fruta de Hueso de Cooperativas Agroalimentarias de España. ■



**Desjoyaux PISCINAS**

Concesionario Aragón

**976 362 847**  
**618 649 439**

Calle Sigüés, 1 - local - 50017 Zaragoza  
Tel. 976 362 847 - Fax: 976 364 929 - Móvil: 618 649 439

**Rehabilitación y mantenimiento de piscinas.**

**Reforma y construcción de piscinas.**

**Cubiertas. Accesorios. Productos químicos**

[www.piscinaszaragoza.es](http://www.piscinaszaragoza.es)

**Dcal**

La mejor opción para vuestra granja

**Pasta de Cal**

- Eliminación de la humedad
- Limpieza
- Disminución del índice de mortalidad
- Disminución del riesgo de infección
- Fácil aplicación
- Disponibilidad
- Rápido y seguro para los animales
- Rápido y seguro para el aplicador

Tel. 976 83 11 41



# Cooperativas Agro-alimentarias Aragón lidera acciones de cooperación e innovación para la mejora de las cooperativas y el sector dentro del marco del PDR para Aragón

**Cuatro nuevos proyectos** de cooperación serán en los que participe Cooperativas Agro-alimentarias Aragón a partir de este año 2019.

**Jesús Abadías**

COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS  
ARAGÓN

**E**l pasado mes de febrero de 2019 se publicó la Orden de subvención para ejecutar proyectos de cooperación entre agentes del sector agroalimentario de Aragón del año 2019. El objetivo de esta línea de ayudas es crear proyectos de cooperación e innovación que trabajen para dar solución a problemáticas o necesidades concretas de nuestras explotaciones o empresas agroalimentarias con el

fin de mejorar su competitividad.

Cooperativas Agro-alimentarias Aragón participó en la elaboración de cuatro propuestas de proyecto que presentó para ser subvencionadas de forma directa como socio activo beneficiario en las mismas. La resolución para la selección de aquellas solicitudes a subvencionar ha sido publicada durante este mes de junio, y Cooperativas Agro-alimentarias Aragón ha accedido a poder desarrollar sus proyectos en los siguientes años gracias a la totalidad de aprobación de sus propuestas.

Estos proyectos se iniciarán a lo largo de este año 2019 y se pro-

longaran hasta 2022, y en los mismos participan numerosas cooperativas asociadas a la federación en varios sectores, lo que demuestra la apuesta por la creación de valor a través de la innovación en los territorios de nuestra Comunidad Autónoma, y sobre todo la potencialidad del valor cooperativo entre los participantes.

## LOS CUATRO PROYECTOS APROBADOS SON:

**- Red de innovación y transferencia en cultivos extensivos**, un proyecto cuyo objetivo es crear una red estable de ensayos experimentales en Aragón relacionados



con estos cultivos, permitiendo organizar de forma estable un modelo de innovación protocolarizado, comparable y evaluable, que impida duplicidades innecesarias en la generación de información, que consolide y se deje guiar por la CONFIANZA Cooperativa Técnico-Agricultor, y que se perpetúe en el tiempo como una red de trabajo.

- **Estrategia para la promoción y el uso de leguminosas autóctonas para alimentación humana y animal**, cuyo objetivo es favorecer las condiciones idóneas para la implantación de cultivos proteicos de origen autóctono en nuestra comunidad, a través de la demostración en campo, la validación post-cosecha, y la evaluación económica y puesta en mercado de

materias primas de interés para el sector y la sociedad.

**- Diversificación y búsqueda de alternativas a los cultivos de secano y regadío en la Ribera Baja del Gállego: innovación, km 0, venta directa, economía social y circular,** un proyecto liderado por la Cooperativa Agraria San Licer de Zuera, en el que también participaron Arento, SAT ARA Nº188 R.L. Ganadería Parda de Montaña y Grupo Pastores.

- **Sistema de Asesoramiento Agrario (SIASA II)**, en el que Cooperativas Agro-alimentarias Aragón dará soporte a la representación de las cooperativas seleccionadas como Entidades de Asesoramiento para prestar dichos servicios dentro del marco del PDR para Aragón. ■

[illegible]



# EL ATAQUE A LA PRODUCCIÓN CÁRNICA Y LA NECESARIA DEFENSA DE NUESTROS SECTORES

**Alejandro Gutiérrez Liarte**

DEPARTAMENTO DE GANADERÍA  
COOPERATIVAS AGRO-  
ALIMENTARIAS DE ESPAÑA

**C**orren tiempos difíciles para la producción cárnica europea, y en concreto, para la producción cárnica española. El modelo de producción instaurado, tradicionalmente concebido como un garante de la seguridad alimentaria, el bienestar animal, y una fuente de alimentos sanos y de importante valor nutricional, se ha convertido en la diana de ataque de la prensa generalista, los prescriptores de las redes sociales, y otros actores con gran poder de comunicación hacia la sociedad. La coyuntura demográfica actual, en la que los países en vías de crecimiento consumen y reclaman año a año más proteína de origen animal, mientras que los países desarrollados reducen su consumo y apuestan por alternativas vegetales o sintéticas a la proteína animal, resultan en una paradoja que pone en una situación complicada a nuestros sectores cárnicos.

Si analizamos los datos publicados en el último panel de consumo alimentario del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, vemos como entre el año 2016 y el 2017 (últimos datos actualizados), la caída del volumen de compra de las diferentes carnes es del 4% en el vacuno, el 2,7% en el pollo, un 5,8% en el ovino/caprino, un 0,5% en el porcino, y un 5,5% en el conejo. Atendiendo a los mismos datos pero con mayor perspectiva, encontramos cifras aún más preocupantes, como la caída del consumo (en volumen) del 37% y del

20% en ovino/caprino y vacuno respectivamente, entre los años 2010 y 2017. Estas cifras, si bien son alarmantes, deben ser analizadas con prudencia ya que no contemplan los datos de consumo turístico o de fuera del hogar, muy relacionado con ciertos tipos de carnes, por lo que las caídas del consumo manifestadas probablemente se amortigüen por este consumo festivo o turístico.

Es interesante también cruzar estos datos con la evolución de las tendencias alimenticias de los españoles, entre los que cada vez encontramos a más vegetarianos y veganos, y sobre todo, a más "flexitarianos", ese concepto que agrupa a todas aquellas personas que a pesar de declararse omnívoras, prefieren evitar de manera general el consumo de carne por diversos motivos, entre los que se encuentran principalmente el bienestar animal, el respeto por el medio ambiente, y la propia salud. Según el informe "The green revolution", publicado por Lantern, el 7,8% de la población española es vegetariana o vegana, y el 43% de los encuestados ha reducido su ingesta de consumo de carne roja o ni siquiera la ha probado en el último año. Parece claro que existe una clara relación entre el descenso del consumo de carne y el auge de estas nuevas tendencias alimenticias, pero es aún más importante conocer la motivación del auge de esas nuevas tendencias, y los mecanismos o palancas que se están activando en la sociedad para arrinconar al sistema de producción cárnico en general.

Pues bien, parece claro que estas palancas de activación están radicadas en los medios de comunicación, una red potente y organizada que a través de revistas especializadas, medios de comunicación generalistas, o sobre todo redes sociales, constituyen una incesante fuen-

te de información (en ocasiones poco fiable), que erosiona paulatinamente la confianza y el apego de un consumidor insuficientemente formado al respecto. Sirvan de ejemplo algunas de las últimas publicaciones recogidas en prensa de tirada nacional que se recogen a continuación: "La dieta perfecta para salvar el planeta y la salud del ser humano", publicado por el diario El País, y basado en el estudio de The Lancet, en el que se asegura que debemos reducir el consumo mundial de carnes rojas y azúcar para preservar

**Existe una clara relación entre el descenso del consumo de carne y el auge de nuevas tendencias alimenticias. Debemos conocer la motivación de ese auge que arrincona al sistema de producción cárnico**

**Cada vez más las interprofesionales cárnicas desarrollan acciones tratando de establecer una comunicación positiva que envuelva al sector cárnico y lo separe de los bulos o informaciones sesgadas**



la salud planetaria: "Los riesgos de comer un entrecot a la semana", publicado por el diario El Mundo, en el que se asevera que tomar unos 76 gramos de carne roja al día aumenta significativamente las posibilidades de desarrollar un tumor en el intestino; "¿Qué pasaría si se extinguieran todas las vacas", vídeo publicado por el portal eltiempo.es, que afirma que si se extinguirán todas las vacas también se reduciría nuestra huella en la emisión de gases de efecto invernadero; o "España atiborra al ganado con antibióticos", publicado por el diario El País. La lista de este tipo de publicaciones es interminable (sin siquiera mencionar las publicaciones en redes sociales), pero contienen ciertos atributos comunes que las hacen especialmente atractivas para el público joven, más aprensivos con este tipo de noticias: fuentes poco fiables o extracción muy sesgada de los datos, titulares impactantes, y una plasticidad gráfica muy trabajada. De manera muy resumida se ha podido observar como los efectivos mecanismos de comunicación, en ocasiones ciertamente irresponsables, han llegado a provocar la erosión de la confianza de los consumidores, y más concretamente del público joven, que no es otro que el futuro responsable de compra del hogar.

Por otro lado, y de manera acompañada a estas tendencias alimentarias al alza, comienzan a surgir numerosas alternativas a la producción cárnica, como son las empresas de fabricación de carne vegetal, o carne sintética. A pesar de que existen desde hace mucho tiempo alternativas vegetarianas o veganas a los platos cárnicos más típicos, como pueda ser la famosa hamburguesa de tofu, los productos desarrollados por empresas como Beyond Meat o The impossible foods,

se caracterizan por tratar de imitar a la perfección el producto en cuestión, simulando su olor, color, sabor y textura, pero con un origen 100% vegetal. Estas dos empresas han generado recientemente un gran revuelo económico, consiguiendo Beyond Meat triplicar el precio de sus acciones tras su salida a bolsa, e Impossible Foods acumulando 750 millones de euros de inversión, estando valorada actualmente en más de 2.000 millones. Como se puede observar, las nuevas tendencias alimentarias han encontrado una alternativa real a la producción ganadera, que además parece estar teniendo un importante éxito económico.

Así, y frente a un consumidor mal influenciado y en proceso de retirada, y un buen puñado de alternativas tecnológicas incipientes a la producción animal, nos encontramos a un sector cada vez más preocupado. Se trata de un sector cada día más profesionalizado, que aún cumpliendo sin concesiones la normativa vigente (la más exigente del mundo), trabaja en dar más pasos para retener la mermada confianza del consumidor, emprendiendo por ejemplo trabajos en la reducción voluntaria del uso de antibióticos en granja, o desarrollando marcas o certificaciones en bienestar animal que aseguren que se hace aún más en este sentido de lo que ya marca la propia ley. Además, no debemos olvidar que todos estos trabajos repercuten normalmente en la rentabilidad económica de la producción cárnica, ya mermada por la gran competitividad internacional, la necesidad de la exportación, y la constante presión sobre los precios de sus producciones. En definitiva, nos encontramos con un sector responsable y comprometido con los nuevos retos sociales, pero débil





**Es importante que todos los sectores ganaderos trabajen unidos a través de las estructuras comunes existentes en volver a generar un clima positivo y de confianza alrededor de la producción animal**

cárnico y lo separe de los bulos o informaciones sesgadas. Asimismo, también se empieza a contar ya con profesionales especializados en la gestión de crisis, atentos a cualquier alerta que pueda surgir en materia de comunicación, y que exija de una respuesta inmediata y firme por parte del sector. Por último, se trabaja también en la Plataforma Carne y Salud, estructura de defensa común de las carnes, y formada por todas las interprofesionales cárnicas.

Así, y a pesar de todo el trabajo que se está realizando por parte de los sectores ganaderos y las empresas que los componen, es necesario dar todavía un paso más en busca de proteger de manera unánime y

acompañada el presente y el futuro de la producción animal. Por ello, es importante que todos los sectores ganaderos trabajen unidos a través de las estructuras comunes existentes en volver a generar un clima positivo y de confianza alrededor de la producción animal, recuperando el apego del consumidor en retirada, y haciendo frente sin concesiones a las informaciones falsas o sesgadas que se reproducen a diario en la prensa y redes sociales. Asimismo, es necesario contar con el apoyo decidido de las autoridades competentes, tanto europeas como nacionales, aportando al sector el sustento que tanto necesita y que está viendo desaparecer. Este apoyo podría traducirse en multitud de medidas, pero parece que las que más puedan urgir son las relacionadas con una defensa institucional firme del modelo de producción europeo, y en particular, del sistema de producción cárnico; y la articulación de mecanismos de apoyo a la promoción y comunicación de los propios sectores.

Nos encontramos ante tiempos difíciles para la producción cárnica, pero confiamos en que el trabajo que se está realizando en cada uno de los sectores, sumado a los mecanismos de cooperación intersectoriales y al apoyo de las administraciones, acabará dando sus frutos y devolviendo la confianza al consumidor, alejando nuestro trabajo de los bulos y especulaciones. ■

frente a un consumidor confundido y desconfiado.

Por ello, se torna en indispensable el trabajo que desarrollan las Organizaciones Interprofesionales, cuya misión se dirige en estos tiem-

pos no sólo a promocionar las producciones o estructurar los sectores ganaderos, sino también a defender a sus sectores frente a los ataques constantes. De este modo, con el paso del tiempo son cada vez más las

interprofesionales cárnicas que desarrollan acciones en este sentido, o bien de un modo reactivo a este tipo de informaciones, o bien tratando de establecer una comunicación positiva que envuelva al sector

**FERTINAGRO**  
BIOTECH

PROGRAMA DE FERTILIZACIÓN INTEGRAL  
SPFI

**Programas nutricionales**  
Fertilizantes personalizados y completos.  
¡¡¡¡¡ LÁMANOS, PODEREMOS AYUDARTE

**NUESTRO ÉXITO** está en tus resultados

info@fertinagro.es | 900 802 530 (Teléfono gratuito)  
www.fertinagro.es



*Red Ganadera Caspe***REUNIÓN GANADEROS 1º SEMESTRE 2019**Asistentes a la  
reunión que tuvo  
lugar en las  
instalaciones de Red.**PIONEROS EN EUROPA  
CON EL EQUIPO NIR  
AURORA**

RED GANADERA CASPE

**N**os alegra informar que la Cooperativa Ganadera de Caspe es pionera a nivel europeo en el uso del equipo NIR Aurora para el control de calidad en la producción de piensos. Se trata de un equipo de portátil que permite realizar análisis NIR a tiempo real fuera del laboratorio, ofreciendo la posibilidad de realizar analíticas en campo y facilitando el análisis de las materias primas antes de su descarga y su posterior clasificación puesto que la cantidad de muestra analizada es mayor. ■



Foto del equipo.

## RED GANADERA CASPE

**E**l pasado jueves 30 de mayo, en las instalaciones de Red tuvo lugar la reunión de ganaderos correspondiente al primer semestre de 2019 en la que acudieron alrededor de 60 personas. Lo que se pretende en estas jornadas es dar formación útil a explotaciones familiares para aprovechar al máximo los recursos disponibles además de repasar las previsiones para el año en curso.

Esta vez tuvimos cuatro ponencias: 1) Tomás Fillola y Ángel Luengo, director general y subdirector de Cooperativa Ganadera de Caspe, en la que ambos repusieron los resultados de 2018 y el desarrollo de este año 2019; 2) Avelina Bellostas de

la empresa HdosO Consultores, quien explicó el real decreto de estiércoles y sus aspectos clave; 3) Óscar Soriano, veterinario de Cooperativa Ganadera de Caspe. Trató el tema de la bioseguridad en las explotaciones ganaderas, qué factores influyen, como tratarla y qué conseguimos con ella; 4) Rut Sánchez, veterinaria de Cooperativa Ganadera de Caspe. Rut habló sobre la normativa de bienestar animal actual y las novedades que ha habido en Aragón. También explicó el Sello de Bienestar Animal Certificado de INTERPORC: requisitos necesarios para obtenerlo y la importancia de estar certificados (valor añadido para nuestros productos, demanda de nuestros clientes y demanda del consumidor final). ■






## Red Ganadera Caspe



Asistentes a la jornada de convivencia.

## FORO DE TRABAJADORES 2019

RED GANADERA CASPE

**C**omo cada año, por duodécimo año consecutivo, se celebró en las instalaciones de Red Ganadera Caspe el foro de trabajadores.

En esta jornada de convivencia se aprovecha para informar a los empleados de las novedades de la cooperativa, reconocer el trabajo

de los que más años llevan en la empresa e impartir diversos talleres de formación.

Este año, la jornada consistió en un taller sobre comunicación y trabajo en equipo de la mano de Antonio Aparicio, director de recursos humanos del grupo Pastores. Además, los asistentes pudieron disfrutar posteriormente de una cata de aceite impartida por Bienvenido Callao, jefe del pa-

nel oficial de cata de Aragón, donde pudieron conocer de primera mano las características del llamado "oro líquido".

También a los trabajadores que cumplían 15 y 25 años en la empresa se les entregó un detalle en reconocimiento al trabajo realizado.

Finalmente, la jornada terminó con una comida para los más de 60 asistentes. ■

## EL CENTENARIO CONTINUA Y COOPERATIVA GANADERA DE CASPE SIGUE CON ÉL...

RED GANADERA CASPE

**S**iguendo nuestros valores y apostando por la responsabilidad social y medioambiental, nos enorgullece anunciar que Cooperativa Ganadera de Caspe ha renovado su colaboración con el Centenario del Parque Natural de Ordesa y

Monte Perdido. Una iniciativa llevada a cabo por SARGA en la que se patrocinan actividades necesarias para la realización, promoción y difusión del centenario en todas sus vertientes y actividades dentro de los planes y programas establecidos por esta entidad. ■



**AINUR**



Polígono Molino del Pilar  
C/Rudolf Diesel, 8 Nave B4, 50015 - Zaragoza  
Tel. 976 279 556 / Fax 976 381 915  
ainur@ainurverical.com

**Soluciones a medida con andamios, cuerdas o plataformas elevadoras**



Limpeza y mantenimiento de silos



Lineas de vida y mantenimiento de cubiertas



Impermeabilizaciones



## Bodegas Paniza



## Bodegas Paniza actualiza su gama de vinos de crianza bajo la marca Ibero de Paniza

*Es un homenaje a sus orígenes y a la labor de los viticultores actuales y de los socios fundadores que en 1953 comenzaron la andadura.*

*La bodega continúa con su apuesta decidida a situar la marca Paniza en el mercado.*

BODEGAS PANIZA

**B**odegas Paniza continúa con su estrategia de posicionamiento, apostando por nuevas presentaciones y esmeradas elaboraciones. Acaba de actualizar su gama de vinos de crianza bajo la marca Ibero de Paniza.

**Ibero de Paniza** es un homenaje a los viticultores actuales que componen la bodega y a los socios fundadores que en 1953 comenzaron la andadura. De ahí

que la fecha 1953 tenga especial presencia en la etiqueta. Las líneas verticales del icono representan el viñedo, los más de 300 socios que trabajan en sus viñas; y el círculo, a la bodega que les une. En cuanto al nombre, Ibero de Paniza es un guiño a su origen, pero en este caso, al antiguo. Se dice que hace más de 2000 años los Iberos habitaron Paniza.

**Ibero 2013** es un vino de color rojo granate brillante, cubierto con tonos anaranjados. Su aroma es complejo con notas de fru-



tos secos tostados, pimienta y vainilla, aromas balsámicos. En boca es suave en la entrada, sabroso y carnoso en su paso, con buena estructura. En retronasal, tiene elegantes notas de madera de roble y frutas rojas silvestres. Su amplitud y armonía dan paso

a un largo y agradable recuerdo de pasas.

**Ibero 2015** es de color rojo rubí con tonos teja. Destaca la complejidad de aromas: frutos secos, vainilla, regaliza y balsámicos. En boca es delicado, equilibrado y con buena acidez y pos-

gusto afrutado. Y por último,

**Ibero 2016** es un vino de color cereza madura con tonos violáceos y ligeros teja. Tiene aromas de frutos secos, vainilla y tostados. En boca es suave, estructurado y carnoso y tiene un largo posgusto con agradable armonía. ■

## Grupo BSV – Bodegas San Valero



GRUPO BSV

**L**os premios Aragoneses del Año, organizados por EL PERIÓDICO DE ARAGÓN celebraron una nueva edición, la número XXVI, repleta de experiencias acumuladas y una renovada ilusión. Durante un mes los lectores pudieron votar a los candidatos seleccionados por el diario en los distintos apartados y de esta votación salieron los elegidos. De esta manera se pretende ensalzar los logros de aquellas personas y colectivos que son buque insignia de la comunidad en los últimos meses.

En la categoría de Empresa, se propusieron como candidatos a las firmas Bodegas San Valero, Salgar, Arpa y al aeropuerto de Teruel. Finalmente, Grupo BSV – Bodegas San Valero se llevó el ansiado trofeo gracias a su trayectoria en estos setenta y cinco años.

### 75 AÑOS OFRECIENDO VINOS CON MEDALLA

El corazón del vino aragonés, y en particular de Cariñena, palpita sobre el Grupo BSV. Este grupo, conformado por cuatro bodegas inscritas en la DOP Cariñena y en DO Cava, celebra su nombramiento como "Aragonés del Año 2019" a la vez que su 75 cumpleaños siendo fiel a la tradición sin ol-



vidar las nuevas investigaciones en I+D+i en el sector vinícola. "Nuestra filosofía se basa en la calidad de nuestros vinos y cavas", afirma el presidente del Grupo BSV, José Antonio Ruiz.

Lo que comenzó en 1944 con 66 agricultores que decidieron unir esfuerzos para conformar una cooperativa ha desembocado en una entidad líder en Cariñena y referente en los vinos de Aragón con

más de 700 profesionales de la vid y del vino.

Del vino a granel al embotellado en 1962, su apuesta por el cava en 1984, la introducción de la vendimia seleccionada en 2014 o la constitución de un grupo sólido de 4 bodegas en 2018 son muestras de la trayectoria ascendente de una empresa que representa el 27% de todo el vino que sale con el certificado de calidad de Cariñena. "La

tierra de Cariñena tiene todos los factores para que la vid ofrezca lo mejor de sí cada año. Pero, además, nuestro grupo tiene una capacidad humana inmensa. Todo ello hace que nuestros vinos sean especiales", expresa Ruiz.

### RECONOCIMIENTOS

Embajadores de la uva Garnacha y Cariñena, sus vinos y cavas están presentes en más de 33 países del

mundo, comercializan más de doce millones de litros de vino embotellado al año y a estas magníficas cifras se suman las de sus premios. Más de 250 medallas reposan en su vitrina personal obtenidas en los certámenes internacionales y nacionales más importantes del sector vinícola. En este 2019, siete vinos del grupo lograron seis oros en el certamen internacional Berliner Wein Trophy. Asimismo, en Mundus Vini, se alzaron con cuatro medallas de Oro y el ansiado Gran Oro, que recayó en uno de sus vinos más laureados, Legado de Gala Placidia 2015, uno de los tres mejores vinos de España.

"Es un orgullo que nuestros vinos sean tan reconocidos por los más prestigiosos certámenes internacionales del sector vinícola, esto nos ayuda a reforzar nuestro mensaje, nuestra apuesta por la calidad y por la elaboración de vinos con medalla", indica el responsable de Marketing, Javier Domeque.

Ahora, el premio "Aragonés del Año 2019" puede rubricar aún más este camino exitoso: "No nos lo esperábamos, este premio ha llegado en un momento muy especial ya que cumplimos 75 años de historia, una historia que sin lugar a dudas está muy ligada a Cariñena y Aragón", concluye Domeque. ■



AGROVECO



# AGROVECO PREPARA SU INTRODUCCIÓN EN EL MERCADO CHINO



Jorge Guillén, Export Manager de Agrovecó, junto a un importador chino.

Daniel Ponz Carrasco

RESPONSABLE DE MARKETING  
AGROVECO

A finales de Mayo, la Cooperativa AGROVECO fue invitada a participar en la gran Feria de Importación de la ciudad de Yiwu. Un evento coordinado por las autoridades de esta región y Aragón Exterior para estrechar relaciones entre Aragón y esta zona de China, donde se encuentra la primera estación del "tren de la seda".

Acudió personalmente nuestro Director de Exportación, Jorge Guillén, formando parte en las muchas actividades que tuvieron lugar tanto con importadores chinos como con las autoridades y la Cámara de Comercio de las regiones de Hangzhou y Yiwu.

Los primeros tres días se celebró la feria de la importación, que contó con un total de 40 empresas españolas, de las cuales 7 fueron aragonesas. En el caso de AGROVECO, fue el único fabricante de alimentos para mascotas invitado, exponiendo su prestigiosa marca de alimentos para perros y gatos Rex Natural Range, compuesta por ingredientes 100% naturales y carne fresca.



Jorge Guillén, Export Manager de Agrovecó, junto a la presidenta de la Cámara de Comercio de Yiwu.

**AGROVECO fue invitada a participar en la gran Feria de Importación de la ciudad de Yiwu. Un evento coordinado por las autoridades de esta región y Aragón Exterior para estrechar relaciones entre Aragón y esta zona de China**

Los productos llamaron gratamente la atención de los importadores y medios de comunicación, ya que se trata de un producto muy diferenciado en el mercado chino. Actualmente Agrovecó exporta sus marcas a más de 40 países a lo largo de cuatro continentes.

Durante la estancia en Yiwu, además, se firmó un acuerdo de Cooperación entre la Cámara de Comercio de Yiwu y la delegación de Aragón Exterior encabezada por Fernando Fernández, al que acudieron otras tres empresas aragonesas, además de Agrovecó, y que contarán con un espacio permanente para exhibir sus productos durante todo el año ante importadores chinos interesados.

Tras los eventos de Yiwu, Agrovecó junto a otras 16 empresas se trasladaron a la región de Hangzhou,



Entrevista para los medios de comunicación.

para formar parte en un encuentro con importadores de esta región de 60 millones de personas. La repercusión mediática de las actividades en Yiwu fue tal que, pese a estar registrados en un primer momento 90 importadores, el día anterior al evento esta cifra sobrepasó los 400.

La delegación aragonesa terminaba así una intensa semana que se-

guiró traerá resultados muy positivos en la cooperación empresarial con China. Sin embargo, en el caso de Agrovecó, el viaje no había terminado todavía ya que Jorge Guillén ha aprovechado para visitar a los clientes en Corea del Sur, un mercado donde comenzaron hace dos años y que está dando muy buenos frutos. ■



**Grupo Pastores**

## Oviaragón y UPRA reconocen a las ganaderías más sostenibles en los XI Premios a la Biodiversidad

GRUPO PASTORES

**O**viaragón y UPRA (Unión de Productores de Rasa Aragonesa) entregaron el pasado domingo 2 de junio los XI PREMIOS A LA BIODIVERSIDAD en la XXXI Edición de la Feria Agrícola y ganadera de la Comarca de la Jacetania (EXPOFORGA) en Puente La Reina (Huesca).

Este reconocimiento, que ya cumple 11 años, destaca el imprescindible papel medioambiental que nuestra ganadería extensiva tiene en el medio rural y su contribución al equilibrio natural y la biodiversidad.

### EL OVINO COMO GARANTE DE LA PERVI-VENCIA RURAL Y NATURAL.

La ganadería ovina y caprina en Aragón ha sido

una actividad fundamental para mantener y desarrollar la economía en nuestro medio rural que con la evolución de las ciudades y el cambio de valores que ha supuesto ha ido desembocando poco a poco en el medio urbano, dejando nuestros pueblos abandonados.

Sin embargo los más de 3.000 rebaños que continúan siguen siendo una auténtica fuente de riqueza y empleo, convirtiéndose en muchas comarcas en la principal y en muchos casos única alternativa que tienen nuestros hijos para poder quedarse a vivir en nuestros pueblos.

La sociedad y el propio sector tenemos que buscar las alianzas necesarias que nos

permita desarrollar esta actividad con la rentabilidad suficiente para que los rebaños sigan ejerciendo su papel de producir alimentos únicos y extraordinarios a la vez que mantienen nuestro medio natural como un jardín rico y diverso.

### PREMIADOS.

Por primera vez el premio principal recayó en 4 familias, del Grupo de Ganaderos del Valle de Broto (Huesca), los cuales se unen para subir juntos a pastorear al monte en verano, aprovechando así los verdes pastos de la montaña y ayudando a la prevención de incendios, fertilización de la tierra y dispersión de semillas.

Típicas casas y familias montañosas con total vocación ganadera que compaginan vacas y ovejas según como vienen los tiempos y las oportunidades. Socios de Oviaragón y productores de un buen Ternasco de Aragón. Todos los primeros de Junio juntan sus ovejas que llegan a Cotefablo y van subiendo aprovechando sus finos pastos hasta alcanzar a finales de Julio las faldas de Tendeñera y sus valles: Las fuevas, Tormacal, las Sarriesas, El Cebollar.... Las vigilan a turnos, juntos les dan sal y las curan durante todo el verano, "abraguerando" cada 15 días desde mediados de Septiembre, bajando las más adelantadas hasta que la nieve hecha de la montaña a las últimas. ■

### PREMIO A LA BIODIVERSIDAD 2019 Lorena Palacio Martín (Familia de Casa Palacio)



• **Viu de Linas (Huesca).** Lorena y su padre, que ya contaban con 50 vacas, se han incorporado a UPRA en 2017 con 450 ovejas de raza Rasa Aragonesa en selección que vinieron desde Lagueruela (Teruel) donde su otro abuelo desde siempre ha tenido y tiene ovejas. De tierra fría a tierra fría.

### PREMIO A LA BIODIVERSIDAD 2019 Juan José Solana Castillo (Familia de Casa Solana)



• **Viu de Linas (Huesca).** 400 ovejas en selección de raza Rasa Aragonesa con UPRA que compagina con otras actividades como el turismo rural.



## Grupo Pastores

### PREMIO A LA BIODIVERSIDAD 2019 Diego Sampietro Bardaji (Familia de Casa Juaneta)



• **Broto (Huesca).** Ganadero joven recién incorporado, que cuenta con 330 ovejas de Rasa Aragonesa y 20 cabras.

### PREMIO A LA BIODIVERSIDAD 2019 Juan José Villacampa Fuertes (Familia de Casa Arilla)



• **Sarvisé (Huesca).** Otro joven ganadero que cuenta con la ganadería de casa con 200 ovejas Rasa Aragonesa y 15 cabras del terreno.

#### ACCÉSITS.

El jurado también decidió entregar un primer accésit a la Familia Solanas Latre, de Farlete (Zaragoza) y un segundo accésit a la Familia Guillamón Celades, de Linares de Mora (Teruel).

#### ACCÉSIT Familia de Solanas Latre



• **Farlete (Zaragoza).** Con ovejas en casa desde siempre. Socio de Oviaragón y productor de Ternasco de Aragón. Miguel, junto a su hermana Pilar y su padre Miguel, han ido formando un rebaño hoy ejemplar con 2.800 ovejas de raza Rasa Aragonesa. En mejora genética en UPRA desde 1995. Sus dos pastores que también viven en Farlete con sus familias conducen a pastos diariamente en varios miles de hectáreas de rastros, barbecho y montes, según el año, por La Plana Borao, El Plano, El Corrale y Las lomas de Farlete, La Val de los Frailes y Las Sardas en Alfajarín, Matriqueras en Monegrillo, El Llano, El Guaral y el Aguasalada en Perdiguera.

#### ACCÉSIT Familia Guillamón Celades



• **Linares de Mora (Teruel).** Joaquín, de Linares, y su compañera Carmen, de Puertomingalvo, cuentan desde hace 39 años con 600 ovejas reproductoras de raza Cartera, una raza en peligro de extinción extraordinariamente adaptada a estos montes y manejos. Sus ovejas aprovechan la sierra turolense de Gúdar-Javalambre en verano, entre 1.500 y 2.000 metros de altitud pastando en las masías del Olmo y la Escarihuela. Seis días de vereda a pie le llevan a pasar el invierno a los términos valencianos de Soneja, Algar de Palancia y Alfara de la Baronia; a sus huertas, garrofales y naranjos.

## Pastores presenta nuevo formato del Filete Fino de Ternasco de Aragón

GRUPO PASTORES

Grupo Pastores presenta la segunda referencia de Ternasco de Aragón que se comercializa en formato peso fijo envasado al vacío: el Filete Fino, ya a la venta en El Corte Inglés a nivel nacional y que se une a la gama iniciada por los Tournedós de Ternasco de Aragón.

Las principales ventajas que tiene el nuevo formato de filete fino envasado al vacío son una mayor fecha de caducidad y una ma-

yor madurez de la carne, que se traduce en una mayor ternura y mejor sabor.

Además, al tener un peso fijo, también tiene un precio fijo, facilitando así tanto la venta al supermercado, como la compra al consumidor final.

En este nuevo pack, de peso fijo 300 gramos, destaca la imagen del ganadero Alberto Riba, uno de los 800 pastores que dan vida a 400 pueblos de Aragón y 1.000.000 de hectáreas, como garantes de la sostenibilidad.



Los huesos resultantes del deshuesado de las piernas se ceden a la Fundación para la conservación del quebrantahuesos en el Pirineo Aragonés, para complementar la alimentación de esta ave en peligro de extinción.

cha con unas gotas de aceite de oliva, con ésta bien fuerte, vuelta y vuelta durante 1 minuto por cada lado, dejándolos jugosos para comerlos en bocadillo o en plato acompañados de alguna guarnición. ■



Fundación Aula Dei



# Un Campus con sólidas raíces

*El 75º aniversario de la Estación Experimental pone en valor el pasado y el futuro del Campus Aula Dei en el sector agroalimentario*

FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO  
TECNOLÓGICO AULA DEI

**L**os actos conmemorativos del 75º aniversario de la creación de la Estación Experimental de Aula Dei –que se prolongarán hasta el próximo otoño– están sirviendo, además de para estudiar y reconocer la brillante trayectoria del que es uno de los centros de investigación de referencia dentro del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), para reivindicar también el atractivo futuro que se abre para el conjunto del Campus Aula Dei como uno de los nodos más importantes de España en I+D+i agroalimentario y medioambiental.

Quizás precisamente por su ya largo recorrido histórico –la Estación Experimental cumple 75 años y el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ) celebra este año su primer medio siglo de existencia– y su ubicación a orillas del Gállego en un lugar de la periferia de Zaragoza no muy transitado junto a la Cartuja de Aula Dei, el Campus del mismo nombre no es una de las infraestructuras de investigación más conocidas de nuestra Comunidad.

Sin embargo, es indiscutible que los ocho centros que allí se reúnen (1 internacional, dos nacionales y 5 regionales) desempeñan un papel crucial en nuestro sistema agroalimentario como fuente de innovación en un amplio abanico de temas, desde la genética a los tratamientos postcosecha de frutas y hortalizas, pasando por la recuperación de variedades perdidas, mejora de sanidad animal y vegetal, optimización de riegos, fertilización inteligente, rendimiento del cereal y un largo etcétera.

Y esa riqueza de conocimiento proviene sin duda de una historia larga y fecunda. Cuando en 1944 se creó la Estación de Biología Experimental de Cogullada –nombre inicial de la que después sería la Estación Experimental de Aula Dei–, se ponía sobre la mesa la voluntad del CSIC de crear un centro de referencia para cimentar la modernización del campo español, lo que sin duda constituía una necesidad perentoria en aquella España empobrecida recién salida de la guerra y sometida a una férrea dictadura.

A pesar de las difíciles condiciones de partida, la coincidencia de



Una exposición comisariada por José Carlos Martínez ha mostrado en la Biblioteca de la EEAD la historia menos conocida de cómo se gestó la creación de la propia Estación y del Campus Aula Dei.



varias personalidades con una visión sobresaliente y del empeño de la entonces Caja de Ahorros de y Monte de Piedad de Zaragoza –la actual Ibercaja– consiguió sacar adelante un proyecto de cuya relevancia da fe lo conseguido a lo largo de más de siete décadas.

Su primer director, Ramón Esteruelas Rolando, es una figura central en la idea del Campus, ya que este ingeniero agrónomo de Biota (Zaragoza) fue también el ideador e impulsor del IAMZ, en el que más de 15.000 líderes del sector agroalimentario de los países del Mediterráneo y de Latinoamérica se han formado desde 1969 en sus másters de especialización agroalimentaria con el mejor profesorado internacional.

El rol germinal de la Estación Experimental en el nacimiento del Campus no solo se debe a su papel de entidad precursora y primer inquilino del espacio junto a la Cartuja; también debe bastante a su nota-

**Los actos conmemorativos del 75º aniversario de la Estación Experimental de Aula Dei reconocen la brillante trayectoria del que es uno de los centros de investigación de referencia dentro del CSIC**

ble y singular arquitectura y diseño de interiores, con la firma de Teodoro Ríos Balaguer, y muy bien conservados hasta el día de hoy. Pero quizás una de esas influencias más decisivas y visionarias fue la de promover el mejor talento internacional: tanto favoreciendo las estancias fuera de España como atrayendo a algunos investigadores punteros.

El tandem de Enrique Sánchez Monge y de Joe Hin Tjio ejemplifican perfectamente el caso. El primero, un ingeniero agrónomo de origen aragonés que fue pionero de la genética en España, empezó muy pronto su carrera investigadora en la Estación; en una de sus estancias de formación en Suecia conoció a un brillante joven javanés, que mostraba un gran manejo de técnicas genéticas muy avanzadas. A su vuelta a Zaragoza recomendó su contratación... y así se hizo. Tjio se incorporó en 1948 para dirigir el Departamento de Citogenética de la Estación

Experimental y mantuvo su vinculación con el centro durante una década. Su nombre se convertiría en uno de los hitos científicos internacionales de Aula Dei y de Zaragoza, porque, como investigador de la Estación Experimental publicó un artículo donde se estableció definitivamente que el número de cromosomas del ADN humano era de 46. Algo que, inesperadamente, fue posible porque Tjio aplicó a la genética humana las avanzadas técnicas de citogenética que había aprendido y desarrollado para el ámbito vegetal. Joe Hin Tjio da nombre a una calle de Zaragoza y fue doctor honoris causa por nuestra Universidad.

Después el Campus iría creciendo con la llegada del Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC), centro de investigación de alto nivel en el que la actividad agraria y ganadera conecta con el vector crítico de la sostenibilidad medioambiental. Y se amplió también con las instalaciones del Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), que cuando se inició el proceso autonómico fueron transferidas al Gobierno de Aragón, dando lugar posteriormente a la creación del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA), el Laboratorio Agroambiental, el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal y, finalmente, la Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei.

Más de medio millar de profesionales especializados trabajan cada día en los diversos centros: si a esa capacidad de producción de conocimiento sumamos la del instituto de investigación IA2 (Instituto Agroalimentario de Aragón), en el que aúnan esfuerzos la Universidad de Zaragoza, CITA y CSIC, el resultado es que nuestra Comunidad –y el Valle Medio del Ebro– disponen de un capital de I+D+i de alto valor que da solidez a la apuesta que se viene haciendo desde Aragón para conseguir un desarrollo más potente del sector agroalimentario.

Un sector que tiene un magnífico potencial de crecimiento, pero que afronta múltiples cambios y desafíos, como el de la sostenibilidad y el cambio climático, la transformación digital y la creciente demanda de los consumidores de alimentos más saludables y personalizados. Estos retos exigen sin duda estructuras empresariales capaces y normativas adecuadas, pero sobre todo necesitan investigación, formación e innovación. ■



# Jornadas de Transferencia de Cultivos Extensivos en Aragón

## Miguel Gutiérrez López

JEFE DE LA UNIDAD TÉCNICA DE CULTIVOS HERBÁCEOS. CENTRO DE TRANSFERENCIA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN.

Dentro de las actividades que el Centro de Transferencia Agroalimentaria, dependiente de la Dirección General de Desarrollo Rural del Gobierno de Aragón, ofrece al sector de cultivos extensivos, para que el propio sector pueda observar directamente y sea una herramienta importante a la hora de tomar decisiones en sus propias explotaciones, es la posibilidad de asistir a las distintas Jornadas de Transferencia en campo que se llevan a cabo en todo el territorio aragonés.

El propio sector cooperativo, a través de estas fincas de experimentación que están ubicadas en sus propios territorios, junto en muchos de los casos de experimentación propia que llevan a cabo debido al interés que suscitan muchos de los trabajos que en ellas se realizan, forman, junto con los ensayos y trabajos de la Red de Innovación y Transferencia de Cultivos Extensivos una herramienta eficaz de puesta en común al propio sector de los avances que en ellas se realizan.

Todos estos resultados que se ofrecen son el fruto del trabajo realizado en el marco de la Red Aragonesa de Transferencia e Innovación Agraria (R.A.T.I.A.), creada hace décadas con la inestimable colaboración de cientos de agricultores y ganaderos aragoneses que han trabajado, junto a los Técnicos del Centro de Transferencia Agroalimentaria (C.T.A.) del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, construyendo un instrumento indispensable en el proceso de transferencia al sector de los avances técnicos agroalimentarios.

La apuesta por el conocimiento

preciso del comportamiento agronómico y productivo de las nuevas variedades que anualmente llegan al mercado y de su adaptación a las condiciones locales de explotación es irrenunciable para un sector que pretenda mantenerse vivo y dinámico.

Con este fin, a lo largo de esta campaña se han realizado distintas jornadas técnicas en las localidades de Sádaba, Zuera – El Temple, Sariñena, Lupiñén y Espuëndolas (Jacetania).

En cada una de las localidades los trabajos realizados van dirigidos fundamentalmente a aspectos de mejora vegetal y nuevas variedades de cultivos extensivos, trigo blando, cebada para pienso, cebada híbrida, trigo duro, avena, cultivos proteaginosos, nuevos cultivos como camelina y aspectos de sanidad vegetal como es el de la respuesta de los tratamientos fungicidas en la producción y calidad de estas especies.

Debido a la gran diversidad de zonas agroclimáticas que existen en nuestro territorio, la importancia de estudiar en cada una de ellas y de trazar los resultados que le son propios es imprescindible para poder orientar de una manera correcta al sector.

Las jornadas comenzaron en **Sádaba el 14 de mayo**, junto con las visitas a los trabajos que la Red Genvce tiene en Aragón a través de los ensayos del Centro de Transferencia Agroalimentaria tiene ubicados desde hace más de una década en estos secanos semiáridos de las Cinco Villas, referencia muy importante en estas especies de cereal junto con la introducción de nuevos cultivos y cultivos proteaginosos.

Especialmente los trabajos que se llevan a cabo en sanidad vegetal, tratamientos de semillas y tratamientos

fungicidas en cultivo.

**El 20 de mayo en la Finca Experimental El Temple – Zuera**, finca de 5 has. de regadío tradicional de las terrazas del Gállego, imprescindible para poder llevar a cabo las recomendaciones de cereal de regadío en Aragón en todas sus especies, cebadas de prima-

Vegetal del Gobierno de Aragón, junto con los trabajos de tratamientos y de sanidad vegetal.

**El 27 de mayo** se llevaron a cabo las VI Jornadas de Cebadas malteras en la finca Baches que tiene la **Cooperativa Los Monegros de Sariñena**. Una finca de 20 has en donde más de 200 personas, agricultores, técnicos y profesionales

podieron contrastar todos los aspectos de mejora vegetal en el cultivo de la cebada maltera, cultivo que ha tenido un muy importante crecimiento en Aragón y especialmente en los regadíos por aspersión de la Comarca de Los Monegros. Junto con los

técnicos de la cooperativa y del Centro de Transferencia Agroalimentaria y los especialistas malteros se pudieron recorrer todos los trabajos de certificación, de valor agronómico, de recomendación del Grupo Genvce y de ensayos de bandas de la Cooperativa, junto con los trabajos de otras especies como trigo duro, trigo blando y proteaginosas.

**El 31 de mayo** se realizaron las Jornadas del Grupo de Innovación y Transferencia de Cultivos Extensivos de Aragón junto con la empresa LG Semillas en la **Finca Experimental de Lupiñén**, ubicación que el Gobierno de Aragón mantiene desde hace décadas en la Hoya de Huesca, zona de referencia para los ensayos de cultivos extensivos en secanos subhúmedos de referencia.

Desde más de cinco años es también referencia de los trabajos que se llevan a cabo en cebadas híbridas junto con la empresa Syngenta Seeds y empresas privadas del sector que quieren tener una respuesta a todos sus trabajos de adaptación y recomendación.

Más de 200 agricultores se dieron cita a estas jornadas afianzándose como una de las citas más importantes en el sector cerealista en Aragón.

Y la última Jornada fue en **Espuëndolas (Jacetania), el 4 de junio**, nuestra referencia por su representatividad de los secanos húmedos de los Pirineos, tan importantes para el sector productivo altoaragonés.

Ensayos y trabajos de cultivos como cebadas de invierno y cebadas híbridas, trigos blandos y por los nuevos ensayos y trabajos relacionados con el cultivo de avena para destino industrial y harinero que se ha puesto en marcha esta campaña con el sector público – privado, que junto con los trabajos de sanidad vegetal forman una parte muy importante de la orientación que se está dando a estas fincas experimentales.

Todas estas Jornadas de trabajo no habrían podido realizarse sin la colaboración y organización imprescindible de las Cooperativas: San José de Sádaba, San Licer de Zuera, Los Monegros de Sariñena, San Ginés de Lupiñén y Santa Orosia de Jaca. A todas ellas nuestro agradecimiento por su dedicación y vocación desinteresada de servicio a sus socios y agricultores. Un sector vivo es un sector cooperativo. Nuestra más sincera enhorabuena a todos.

No cabe ninguna duda que, una vez que se formalice en nuestro territorio una Red de Innovación y Transferencia de Cultivos Extensivos en la que tengan cabida no solamente los trabajos que se llevan a cabo desde la Administración, a través de los ensayos que el Centro de Transferencia Agroalimentaria tiene en Aragón, sino de los que en un futuro serán las directrices orientadas a las nuevas necesidades de poner en contacto el sector público con el privado, empresas cooperativas con las industriales y la propia investigación con las necesidades reales del mercado, habremos creado una herramienta muy útil para que el sector comparta y coopere de una manera mucho más eficiente. ■



**UPA te ayuda**

Gestión de Cuadernos de Campo  
Cursos de Formación  
Ayudas PAC  
Incorporación de Jóvenes  
Asesoría Jurídica y Fiscal  
Seguros agrícolas y ganaderos

Zaragoza 978 700 115  
Huesca 978 224 060  
Teruel 978 730 037

www.upaaragon.es  
Seguros  
upaaragonupa.es

**mNm solar**

Instalaciones Autoconsumo Fotovoltaico Industrial, Agropecuario y Bombeo Solar

Instalaciones Proyecto y Obra "llave en mano"  
Equipos Fotovoltaicos "Tier 1" de alta calidad

Diseño de Soluciones Personalizadas  
Según consumo, radiación y disponibilidad de espacio

Rentabilidad de la Inversión  
Cálculo de la inversión de retorno y punto del Retorno de Inversión

info@mnm-solar.com  
876 77 17 56  
www.mnm-solar.com



# AL SERVICIO DEL SECTOR AGRARIO ARAGONÉS

## ANÁLISIS DE FERTILIZANTES

### EN EL LABORATORIO AGROAMBIENTAL

LABORATORIO  
AGROAMBIENTAL

La Unidad de Calidad y Análisis Agrarios del Laboratorio Agroambiental pone a disposición del sector agroalimentario de Aragón su oferta analítica en materia de fertilizantes. Está destinada a la confirmación de riqueza o al conocimiento de subproductos susceptibles de ser utilizados como fertilizantes.

El Laboratorio cuenta con una larga experiencia en este campo, ya que se realizan análisis de fertilizantes desde su inauguración, en 1971. Actualmente es uno de los pocos laboratorios oficiales que analizan estos productos a nivel nacional, y el único de Aragón.

La importancia de este servicio de análisis queda de manifiesto al ver que Aragón contribuye con aproximadamente un 13% de consumo de los 5,12 millones de toneladas de fertilizantes minerales que se comercializan anualmente en España (según datos de ANFFE para 2017-18). Aragón consume anualmente 143.834 tm de nitrógeno (N), 54.608 tm de fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), y 42.011 tm de potasio (K<sub>2</sub>O).

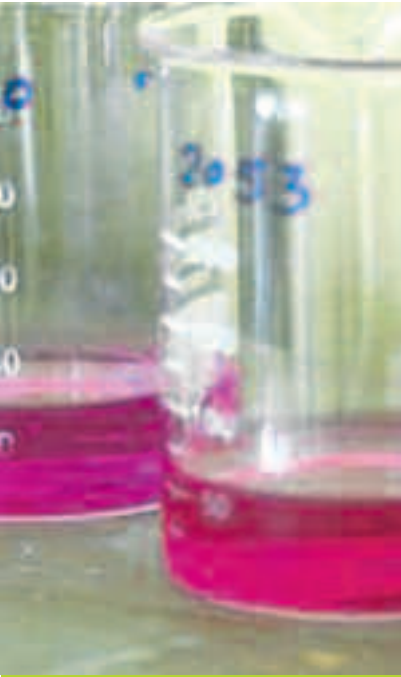
Aparte de esas cifras quedarían los fertilizantes orgánicos (estiércoles, purín, compost, etc.). Sólo el nitrógeno contenido en las deyecciones ganaderas que se producen en Aragón supone otras 88.000 tm de nitrógeno.

Los análisis de conformidad, que se realizan para los Servicios de Inspección del Gobierno de Aragón, y que tratan de garantizar que la concentración de nutrientes en los fertilizantes responde a la etiqueta, es uno de los destinos del trabajo de la unidad. Quizá la parte más importante del trabajo, al menos en volumen, sean los encargos de particulares, agricultores o cooperativas que desean contrastar la calidad de los fertilizantes que adquieren.

Tradicionalmente, en las solicitudes de análisis han predominado los encargos sobre fertilizantes minerales, pero cada vez es más importante la demanda de análisis de subproductos de todo tipo, fundamentalmente orgánicos procedentes de la ganadería, pero también de subproductos de la industria agro-



Filtrado del producto de digestión de abonos orgánicos para su posterior determinación.



Precipitado de potasio en muestras de fertilizantes para su posterior determinación por gravimetría.



Preparación de diluciones de extractos de muestras fertilizantes.

alimentaria (vinazas, alpechines, sueros lácteos, etc.), o de subproductos urbanos o de la industria no alimentaria (compost, lodos, restos de papelera, etc.).

Disponer de un análisis de elementos nutrientes, y otras características, de un producto, puede suponer la diferencia en cuanto a considerarlo un residuo (que hay que eliminar) o un subproducto susceptible de aprovechamiento con cierto valor económico. El conocimiento del producto es imprescindible para la adecuada gestión de nutrientes, y esta es una necesidad absoluta para hacer nuestras actividades lo más sostenibles que sea posible.

Por otra parte, la agricultura, a través de la fertilización, es el destino de múltiples subproductos que el agricultor no debería aceptar sin un conocimiento previo.

La oferta analítica del Laboratorio sobre fertilizantes abarca 24 parámetros sobre fertilizantes minerales y 16 parámetros sobre fertilizantes orgánicos. En la tabla 1 se expone el significado y utilidad de los parámetros más importantes que se pueden determinar.

Todos los métodos que se aplican en la determinación de esos parámetros son oficiales o están basados en métodos oficiales (en general referidos al Reglamento (CE) 2003/2003). Esto, y ser un laboratorio oficial, permite al Laboratorio realizar análisis para conformidad del producto.

El Laboratorio tiene un Sistema de Calidad implantado que cubre todas sus determinaciones. En este caso, además, 4 determinaciones sobre fertilizantes están amparadas por la acreditación de ENAC.

Los servicios de la Unidad de Análisis Agrarios están esencialmente dirigidos al sector agrario, tanto el análisis como la interpretación o el asesoramiento. Para acceder a ellos es necesario facilitar al Laboratorio la muestra y la información requerida para interpretar los resultados. Esto puede hacerse directamente, o bien a través de las Cooperativas o ATRIAS. ■

**TABLA 1:**  
Significado y utilidad de las principales determinaciones que se pueden realizar sobre un fertilizante en el Laboratorio Agroambiental (en negrita las determinaciones acreditadas por ENAC).

NUTRIENTE	DETERMINACIÓN	SIGNIFICADO Y UTILIDAD
<b>NITRÓGENO</b> (Se expresa como N)	<b>Nitrógeno total.</b>	Nitrógeno presente en cualquiera de sus formas. Todo pasará a ser asimilable por las plantas, pero en un plazo que depende de la forma en la que se encuentre.
	Nitrógeno nítrico.	Nitrógeno presente en forma nítrica. Asimilable por la planta de forma inmediata, pero también muy móvil y susceptible de perderse por lavado.
	Nitrógeno amoniacal.	Nitrógeno disponible de forma rápida. Puede perderse por evaporación, pero mucho menos por lavado.
<b>FÓSFORO</b> (Se expresa como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<b>Fósforo soluble al agua y citrato amónico.</b>	Fósforo que se considera asimilable por las plantas en suelos básicos. En general es el que debe garantizarse.
	<b>Fósforo soluble al agua.</b>	Parte más soluble del anterior.
	Fósforo total (también llamado "soluble a los ácidos minerales").	Fósforo contenido en total en el fertilizante. Incluye formas que, en suelos básicos, quizá nunca pasen a ser asimilables. Se utiliza en orgánicos, donde sí pasará a formas asimilables.
<b>POTASIO</b> (Se expresa como K <sub>2</sub> O)	<b>Potasio soluble al agua.</b>	Potasio rápidamente asimilable por las plantas.
	Potasio total.	Potasio contenido en el producto no soluble inmediatamente. Se utiliza en orgánicos.

**Curiosidad:** El descubrimiento más importante para la fertilización actual, y por tanto para la alimentación humana, fue el procedimiento "Haber" para fijar nitrógeno atmosférico de forma industrial. El primer interés por ese descubrimiento, y sus aplicaciones inmediatas, fueron bélicas. Permitted a Alemania la fabricación de explosivos en la Primera Guerra Mundial, pese al bloqueo de los aliados de su acceso a la única fuente terrestre de este elemento, el nitrato de Chile.





## INCOMPATIBILIDADES E INCAPACIDADES MIEMBROS CONSEJOS RECTORES DE LAS COOPERATIVAS.

M<sup>a</sup> Pilar Nogueras

COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS  
ARAGÓN

**E**n estas fechas en las que se han llevado a cabo las elecciones municipales, algunos miembros de los Consejos Rectores de las Cooperativas se han presentado como candidatos en las mismas.

Este hecho ha generado nuevas dudas en lo referente a las incapacidades e incompatibilidades para ser miembro de este órgano cooperativo.

Es incompatible con el cargo

de Consejero o Director: ser funcionario al servicio de la Administración Pública que tenga a su cargo funciones directamente relacionadas con las actividades propias de la Cooperativa, salvo que lo sea en representación del organismo público en el que presta su servicio.

También es incompatible realizar actividades en competencia con la Cooperativa, salvo que la Asamblea autorice expresamente.

Asimismo son incompatibles los cargos de miembro del Consejo Rector y de la Dirección entre sí.

No pueden ser miembros del

**Cuando la Cooperativa deba obligarse con cualquier miembro del Consejo Rector o de la Dirección, o con parientes hasta el segundo grado de consanguinidad o de afinidad, será necesaria la autorización de la Asamblea General**

Consejo Rector, ni directores o gerentes, ni los menores, ni incapacitados, ni los quebrados o concursados no rehabilitados, los condenados a penas que conlleven la inhabilitación para el ejercicio de cargos públicos, quienes hubiesen sido condenados por grave incumplimiento de leyes o disposiciones sociales, y quienes, por razón de su cargo, no puedan ejercer el comercio.

El ejercicio del cargo de Interventor es incompatible con el de miembro del Consejo Rector y, en su caso, con el de Director.

Al cargo de Interventor le son

aplicables las incompatibilidades y responsabilidades previstas para el Consejo Rector y el Director.

Cuando la Cooperativa deba obligarse con cualquier miembro del Consejo Rector o de la Dirección, o con parientes hasta el segundo grado de consanguinidad o de afinidad, será necesaria la autorización de la Asamblea General, siendo el contrato anulable en caso contrario.

Los miembros en los que concurren estas circunstancias, no podrán tomar parte en la correspondiente votación. ■

### EL MEJOR RESPALDO ASEGURADOR DEL SECTOR AGRÍCOLA Y GANADERO

#### SEGUROS COMPETITIVOS Y LA MEJOR CALIDAD DE SERVICIO

#### CON LA CORREDURÍA DE SEGUROS DE COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS DE ARAGÓN

CORREDURÍA DE SEGUROS ARCOÍRIS - COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS ARAGÓN ES UNA CORREDURÍA SOCIA DE GRUPO ESPANOR

cooperativas  
agro-alimentarias  
Aragón  
www.aragon.coop  
☎ 976 47 42 05

ARCOÍRIS  
www.seguosarcoiris.com  
☎ 978 85 04 79 ✉ seguros@grupoarcoiris.com

espanor  
seguros del futuro  
www.grupoespanor.es

**CAM**  
Calidad  
Agroambiental S.L.

INGENIERÍA AL SERVICIO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO  
Proyectos y Dirección de obra - Tramitación de subvenciones  
Gestiones con la administración

Parque Empresarial El Águila Coors. Nave 14 - 50100 UTEBO (Zaragoza)  
Tlfo: 976 784 475 - Fax: 976 771 159 - Móvil: 669 148 773  
www.calidadagroambiental.com

Obras hidráulicas

Albañilería en general  
Rehabilitación y reforma  
de viviendas

Promoción y construcción  
de naves agrícolas y ganaderas

Polígono Valdeferrín, Parc. R-132-133  
50600 Ejea de los Caballeros (Zaragoza)

Tels: 976 66 02 09  
676 47 93 75  
Fax: 976 66 42 16

admon@ccbernardo.com  
www.ccbernardo.com





## TRADICIONAL CELEBRACIÓN DE SAN ISIDRO EN NUESTRAS COOPERATIVAS



## EL CAMPUS AULA DEI CELEBRA EL DÍA DE SU PATRÓN: **SAN ISIDRO**

**E**l miércoles 15 de mayo todos los centros de investigación y formación del Campus Aula Dei celebraron de forma conjunta la festividad de su patrón, San Isidro, con una caminata por la Finca Experimental, en la que participó personal de: Laboratorio Agroambiental, Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei (PCTAD), Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV), Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA), Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ-

CIHEAM), Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC), Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC) y Delegación del CSIC en Aragón.

La caminata sirvió, además, para interactuar con personal de los diferentes centros y conocer diferentes áreas de trabajo a través de un divertido juego de parejas, que finalizó con un sorteo de regalos patrocinados por Bodegas San Valero, Grandes Vinos y Viñedos, Arento, Frutas Gil y Mallata. Queremos transmitir el agradecimiento a todos ellos. ■





# REGISTRO DE JORNADA OBLIGATORIO DESDE EL 12 DE MAYO DE 2019

Rocío Joven

COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS  
ARAGÓN

**E**l día 12 de marzo de 2019 se publicó en el BOE el Real Decreto-ley 8/2019, de 8 de marzo, de medidas urgentes de protección social y de lucha contra la precariedad laboral en la jornada de trabajo.

Este Real Decreto-ley, modifica el art.34 ET, instaurando el deber de la empresa de garantizar el registro diario de jornada. La empresa debe documentar el registro diario de jornada de todos los trabajadores, que deberá incluir el horario concreto de inicio y finalización de la jornada de trabajo de cada persona trabajadora, sin perjuicio de la flexibilidad horaria existente.

Mediante negociación colectiva o acuerdo de empresa, en su defecto, decisión del empresario previa consulta con los representantes legales de los trabajadores en la empresa, se organizará y documentará este registro de jornada.

La empresa debe conservar los registros durante cuatro años y tener a disposición de las personas trabajadoras, de sus representantes legales y de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

Esta obligatoriedad para las empresas comenzó el 12 de mayo de 2019

El Gobierno a propuesta del Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, previa consulta de las organizaciones sindicales y empresariales más representativas podrá establecer ampliaciones o limitaciones en la ordenación y duración de la jornada de trabajo y de los descansos, así como especialidades en las obligaciones de registro de jornada, para aquellos sectores, trabajos y categorías profesionales que por sus peculiaridades así lo requieran.

Estas reglas se configuran como un elemento de protección de las

personas trabajadoras y se aglutinan en torno al establecimiento legal de una jornada máxima de trabajo.

La realización de un tiempo de trabajo superior a la jornada laboral legal o convencionalmente establecida incide de manera sustancial en la precarización del mercado de trabajo, al afectar a dos elementos esenciales de la relación laboral, el tiempo de trabajo, con relevante influencia en la vida personal de los trabajadores al dificultar la conciliación familiar y afectar a su salud laboral, y el salario. También incide en las cotizaciones de Seguridad Social, mercedas al no cotizarse por el salario que correspondería a la jornada realizada, afectando también a la retribución del tiempo trabajado en exceso.

Se ha dotado de normas que permiten cierta flexibilidad horaria

para adaptar las necesidades de la empresa, a las de la producción y el mercado (distribución irregular de la jornada, jornada a turnos u horas extraordinarias) esta flexibilidad no se puede confundir con el incumplimiento de las normas sobre jornada máxima y horas extraordinarias.

**La empresa debe documentar el registro diario de jornada de todos los trabajadores, que deberá incluir el horario concreto de inicio y finalización**



No se considera un registro de jornada a efectos de cumplir lo establecido por la ley el calendario laboral ni los cuadrantes con horarios.

Los RLT deberán recibir información sobre los registros y ser informados sobre los mismos así como que han de ser consultados de los métodos utilizados para la implementación del sistema de control horario

La aplicación de esta normativa está suponiendo para las empresas un gran desconcierto ya que surgen muchas dudas en su puesta en marcha.

Por ello el Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, publicó recientemente una Guía sobre el registro de jornada, así mismo, Inspección de Trabajo también publicó los criterios técnicos sobre actuación de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en materia de Registro de Jornada con aclaraciones en torno a este tema.

Entre otras cuestiones en este criterio técnico, se plantea que cuando la norma refiere "la empresa garantizará el registro diario de jornada..." La interpretación literal de la disposición indicada permite afirmar que la

llevanza del registro de jornada no es una opción para el empresario, sino que se trata de un deber que deriva del término "garantizará", esto es, con sujeción a la obligación de garantía de existencia de dicho registro, y no como una mera potestad del empleador.

El termino de garantía implica una obligación de resultado en el sentido de establecer fácticamente un registro.

Respecto al contenido del registro de jornada, ha de precisarse qué deber ser objeto de registro, el nuevo art. del ET establece que "la empresa garantizará el registro diario de jornada, que deberá incluir el horario concreto de inicio y finalización de la jornada de trabajo de cada persona trabajadora" es decir, no se exige expresamente el registro de las interrupciones o pausas entre el inicio y la finalización de la jornada diaria que no tengan carácter de tiempo de trabajo efectivo.

Al tratarse de una norma de mínimos, el registro de jornada podrá organizarse de manera que incluyan las interrupciones o pausas que se consideren, siempre y cuando el registro incluya necesariamente el horario de inicio y finalización de la jornada.

En cuanto a otros registros y especialidades, en lo previsto en el art. 34.9 del ET no varía los registros ya establecidos en la normativa vigente que se mantienen funcionales, como son el registro diario en los contratos a tiempo parcial y el registro de las horas extraordinarias.

Respecto a la localización y conservación de los registros horarios, la empresa debe conservarlos durante cuatro años, permaneciendo a disposición de las personas trabajadoras, de sus representantes legales y de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social. Nada se dice respecto al modo de conservación de los registros, por lo que se entiende válido cualquier medio, físico o de cualquier otro tipo, siempre que el mismo garantice la fiabilidad y veracidad respecto de los datos registrados diariamente, además el sistema debe ser accesible

En relación al régimen sancionador, se considerará infracción grave no tener el registro de jornada, sancionable con una multa máxima de 6.250 euros. ■

**Balmora**  
**CHIMENEAS Y ESTUFAS**  
**SOMOS FABRICANTES**  
Estufas y calderas de pellets, Estufas de leña, Hornos de leña, Chimeneas e insertables de leña, Puertas para hogares  
C/Domingo Ram, 66 - Delicias ZARAGOZA (paralela Duquesa Villaterrosa)  
Tfno.: 976 33 48 18 - Móvil: 675 30 38 20  
www.chimeneasbalmora.com - chimeneasbalmora@hotmail.com

**agrar**  
fertilizantes  
FERTILIZANTES LÍQUIDOS, COSECHAS SÓLIDAS  
- FERTILIZANTES LÍQUIDOS: Soluciones nitrogenadas, Complejos ácidos, Abonos neutros y Amoniaco Anhidro.  
- FERTILIZANTES SÓLIDOS: Nitrogenados, Potásicos, Fosfatados y Complejos.  
- ABONOS ESPECIALES: Cristallinos, Foliáres en gel, Aminoácidos y Ácidos Húmicos  
c/ Jaime Ferrán, 5 2ª (Polig. Cogullada) - 50014 Zaragoza - Tel: 976 470 630 [www.agrarfertilizantes.es](http://www.agrarfertilizantes.es)




**SEQUÍA**

**HELADA**

**PLAGA**

**INUNDACIÓN**

**ENFERMEDADES**

**PEDRISCO**

Tus miedos son muchos,  
tu tranquilidad es una.

Contrata el mejor seguro agrario  
con tu cooperativa

## PLAN DE SEGUROS AGRARIOS 2019

Financiado por la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA),  
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación