

mayo 2014 nº 24

# **mundo** cesfac

La Revista de Nutrición Animal

**ESPECIAL**  
**Situación actual del sector de piensos**

**Proyecto Europeo PROHEALTH**

**Memoria de actividades CESFAC 2013**

## Protocolo de sostenibilidad de la soja U.S.A.

CERTIFICACIÓN DE SOSTENIBILIDAD DE LA SOJA, DISPONIBLE



**CULTIVO SOSTENIBLE.  
CALIDAD ASEGURADA.  
CERTIFICACIÓN DISPONIBLE.**

El sistema agrícola de los EE.UU. se basa en 75 años de amplia y continua mejora de las normativas y prácticas de conservación. Es un sistema de sostenibilidad asegurada para producir resultados positivos para el medio ambiente y un suministro fiable de soja de alta calidad.

Visiten la web [ussec.org/ssap](http://ussec.org/ssap) ó email [SSAPinfo@ussec.org](mailto:SSAPinfo@ussec.org) para saber más sobre el Protocolo de Sostenibilidad Asegurada de la Soja U.S.A y certificación.



**USSEC**  
U.S. SOYBEAN EXPORT COUNCIL

**ASA**  
International Marketing  
**USB**  
U.S. SOYBEAN ASSOCIATION

DESDE NUESTROS CAMPOS A SUS PIENSOS

Edita  
**CESFAC**  
C/ Diego de León, 54-esc B, 5º D  
28006 Madrid  
Telf: 91 563 3413  
e-mail: [cesfac@cesfac.es](mailto:cesfac@cesfac.es)  
[www.cesfac.es](http://www.cesfac.es)  
© iStockphoto  
© thinkstockphotos

Consejo editorial  
Director editorial

Jorge de Saja

Asesores

Inés Alonso

Virginia Fernández

Ana Hurtado

Silvia Martín

Diseño y publicidad

Atelier Gráfica Visual, S.L.

Marqués de Figueroa, 4 bajo

15007 A Coruña

Tel. 881 896 542

[editorial@ateliergrafic.com](mailto:editorial@ateliergrafic.com)

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

Imprime:

Tórculo Artes Gráficas S.A.

Depósito legal:

C 1928-2008

# mun<sup>do</sup>cesfac

La Revista de Nutrición Animal

Querido amigo,

En la editorial de este número no voy a hablar como otras veces de mis preocupaciones por las materias primas, ni por tal o cual normativa pendiente de desarrollo o por incidencias que afecten a los ganaderos a los que servimos. Esta revista llega a sus manos en coincidencia con la Asamblea General Ordinaria de CESFAC, que se celebrará en Madrid el próximo 4 de junio, y ésta es la noticia, que, a mi juicio, merece más atención en estas líneas.

La Asamblea de Cesfac es con diferencia el evento de encuentro más significativo de las industrias y sectores de la alimentación animal. Por supuesto, sirve para reportar la labor de la Junta y del Secretariado durante todo un ejercicio y, de hecho, parte de esa información se adelanta de manera resumida en estas páginas; pero esta labor de transparencia, imprescindible en cualquier organización responsable, no es óbice para que la Asamblea sirva a otras importantes funciones, entre las que destaco el servir de punto de encuentro; y, precisamente por este último hecho, el ser el foro ideal para emprender colectivamente reflexiones estratégicas y de futuro sobre temas de interés de nuestro sector; aquellos temas, precisamente, que el día a día de nuestras empresas no nos permite abordar con el interés que merecen.

En los últimos años ha sido habitual, pues, aprovechar la Asamblea para promover estas jornadas y reflexiones empresariales. Este año además y con el respaldo de la Junta Directiva y la colaboración de la Fundación Cesfac y de Interlat, se decidió encomendar a una figura señera de nuestra industria, el Dr. Miguel Ángel Díaz Yubero (al que por cierto sucedí en la Presidencia de Cesfac), un ejercicio de reflexión personal sobre nuestro futuro como empresas y sector. La jornada de reflexión de esta Asamblea estará dedicada de manera monográfica a la presentación de su informe y al que espero sea un fructífero e intenso debate sobre su contenido, que nos ayude a mejorar día a día.

Mando un saludo más afectuoso en particular a nuestros asociados con quienes tendré el gusto de compartir nuestra Asamblea en Madrid.

especial	4-8
Situación actual del sector de piensos	
reportaje	10-12
AVIGASE, la cooperativa al servicio de sus socios	
actualidad	14-17
Moratoria para los purines 'in extremis'	
Jornada sobre seguridad y calidad de los piensos	
mercados	18-20
Materias primas: mercado y estrategia de compra	
estudios	21-29
Proyecto de I+D de SANOR	
Proyecto Europeo PROHEALTH	
reportaje	30-32
Biotecnología: nueva política de OGM en la UE	
nombramientos	34-35
entrevista	38-39
Ramón Molinary Malo	
memoria	41-48
Memoria de actividades CESFAC 2013	



Foto de la última Asamblea de CESFAC 2013

CESFAC no se hace responsable de las opiniones expresadas por terceros en esta publicación

# Situación actual del sector de piensos

## Auditoría de la Oficina Europea Alimentaria y Veterinaria (FVO) - luces y sombras

especial

El pasado mes de noviembre, España fue visitada por la Oficina Europea Alimentaria y Veterinaria (FVO) para evaluar el sistema global de Alimentación Animal. En dicha evaluación, la FVO visita establecimientos de alimentación animal, revisa la aplicación del Reglamento de Higiene de Piensos (en concreto la identificación de peligros en las plantas y la gestión de los riesgos a lo largo de la cadena alimentaria, incluyendo los aceites, las grasas y los productos derivados de los mismos).

Varios han sido los puntos analizados y detectados, desgraciadamente, como "conflictivos" tras la visita de la FVO en las fábricas de piensos, y que el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) ha trasladado al sector de fabricación de piensos a través de su representante, Cesfac:

- En relación con el Registro y autorización de establecimientos, se indica que, en general, los establecimientos sí están aprobados o registrados, lo que facilita los controles por parte de las autoridades competentes. Si bien, se destaca la importancia de que las industrias alimentarias que destinan sus coproductos para alimentación animal estén registradas bajo el Reglamento (CE) Nº 183/2005 de Higiene de Piensos.

- En relación con el abastecimiento y etiquetado, destaca la dificultad que existe para detectar cualquier desviación en la cadena alimentaria de productos no aptos para ser utilizados en alimentación animal. En concreto, los recicladoras de excedentes de alimentos.

- Respecto a los Sistemas de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC), siguen existiendo en algunas fábricas de piensos sistemas APPCC demasiado genéricos. En general, el análisis ligado a las materias primas es genérico y no se llevan a cabo actuaciones acorde con los riesgos establecidos, existiendo deficiencias en su diseño y ejecución.

### Es imprescindible colaborar todos en la permanente mejora de los operadores del sector

- En cuanto a la contaminación cruzada, homogeneidad y sustancias indeseables, de manera general se determinó que hay fabricantes de piensos que no realizan bien sus test de contaminación cruzada (lugar de toma de muestras, insuficiencia en el número de muestras, tipo de sustancias utilizadas como marcadores inadecuadas, utilización de constituyentes analíticos para verificar homogeneidad).

Hay que señalar que los puntos de mejora detectados son más frecuentes en empresas pequeñas, generalmente no integradas en las organizaciones de Cesfac y que, por tanto, no cuentan con las herramientas de apoyo con las que sí cuentan las empresas asociadas (jornadas técnicas, guías prácticas, asesoramiento, etc.).



Sin embargo, éste es un problema de todo el sector pues, ante la aparición de una eventual problemática derivada de estas deficiencias, es la imagen de la categoría del producto en general (alimento para animales) la que se ve perjudicada ante nuestros clientes, la sociedad en general o la imagen país de nuestras exportaciones ganaderas. Es imprescindible, pues, colaborar todos en la permanente mejora de los operadores del sector.

### Iniciativas

Tras analizar los resultados de esta visita de la FVO, varias son las iniciativas llevadas a cabo por la Subdirección General de Medios de Producción Ganaderos del MAGRAMA; entre éstas se encuentra la de mejorar los problemas de contaminación cruzada detectados en algunas fábricas.

Para ello, en el seno de la Comisión Nacional de Coordinación en Materia de Alimentación Animal se ha adoptado un nuevo procedimiento de verificación de los autocontroles de homogeneidad y contaminaciones cruzadas. Con este procedimiento, se realizarán dos tipos de verificaciones en las fábricas de premezclas y piensos:

1. Verificación de los autocontroles destinados a conocer la homogeneidad de la mezcla y la contaminación cruzada de la instalación.

También se comprobará si el fabricante ha establecido medidas preventivas para minimizar la contaminación cruzada.

2. Verificación de los autocontroles destinados a comprobar que se cumple con la normativa de sustancias indeseables (en el caso de los coccidiostatos). En el caso de los medicamentos veterinarios no existe una normativa que establezca límites máximos de contaminación cruzada inevitable. En tanto no se desarrolle una normativa específica al respecto, se recomienda aplicar los mismos criterios que para los coccidiostatos.

Otra de las iniciativas, tanto a nivel de la industria como a nivel de la administración, es agilizar el registro de las industrias alimentarias "humanas" como operadores de alimentación animal cuando destinan parte de su producción a dicho sector. Este registro afecta tanto a las industrias que venden directamente a la fábrica de piensos como a aquellos que venden a través de un gestor u otro tipo de operador.

Para que dicho registro se haga de una manera efectiva tanto CESFAC como FIAB están colaborando con el MAGRAMA, instando a todas aquellas industrias alimentarias a que procedan al registro y solicitando a los fabricantes que lleven un control exhaustivo de sus proveedores.

Por último, tanto administración como sector se han comprometido a trabajar conjuntamente y en la medida de sus posibilidades, a mejorar las acciones formativas dirigidas a las empresas fabricantes, sabiendo que siempre es mejor el esfuerzo preventivo sin descuidar la necesaria labor inspectora y, cuando sea preciso, sancionadora. Por supuesto, este esfuerzo debe ser común y debe contar con el compromiso y el esfuerzo real de todas las empresas y agentes del sector; de nada vale multiplicar cursos y guías técnicas si las empresas en su día a día no se toman en serio sus responsabilidades... Lamentablemente, los errores o mal hacer de una sola empresa pueden hoy en día arrastrar la imagen y perjudicar a todo un sector como el nuestro, donde son mayoría las empresas responsables.

### SEMILLAS



### HARINAS



### ACEITES



# BUNGE

Extracción de semillas oleaginosas - Refinería de aceites vegetales.  
Importación de harinas y cereales.

Fábricas en

#### Barcelona

Constitución, 1  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Tel: 93 470 53 20  
Fax: 93 4733120

#### La Coruña

Edif. BCA 28  
Copérnico, 28  
15008 A Coruña  
Tel: 981 14 00 30  
Fax: 981 26 21 93

#### Cartagena

Atraque Sureste, 10-11  
30350 Dársena de Escombreras  
Cartagena (Murcia)  
Tel: 968 50 36 50  
Fax: 968 50 21 42

#### Zierbena Vizcaya

Punta Sollana, 11  
Acceso sur Punta Lucero  
48508 Zierbena (Vizcaya)  
Tel: 94 496 51 11  
Fax: 94 635 55 13

#### Lisboa

Apartado 551  
Palença de Baixo  
2801-601 Almada (Lisboa)  
Tel: 351 212 949100  
Fax: 351 212 943134

# Cinco puntos clave de mejora del sector según la FVO

## Valoración de la administración

**1. Registro de proveedores.** En algunos casos, los auditores detectaron que los proveedores de materias primas para alimentación animal no estaban registrados como establecimientos de piensos. Deberán adoptarse medidas para verificar que todos los proveedores de materias primas, premezclas, aditivos o piensos compuestos están debidamente registrados. En particular, uno de los aspectos relevantes de la auditoría es que no todas las industrias alimentarias que destinaban productos a alimentación animal estaban registradas como establecimientos que destinan productos a alimentación animal. Este requisito debe ser verificado por los receptores de estas materias primas, independientemente de si se trata de fabricantes de piensos, premezclas o explotaciones ganaderas que reciben estos productos directamente desde la industria alimentaria.

**Deberán adoptarse medidas para verificar que todos los proveedores de materias primas, premezclas, aditivos o piensos compuestos están debidamente registrados**

**2. Etiquetado.** En algunos casos, no aparecía claramente indicado en el etiquetado de algunos productos destinados a alimentación animal que se destinaban a este fin. Por lo tanto, es necesario que los establecimientos que generan o comercializan productos destinados a alimentación animal los identifiquen correctamente y que los receptores de los mismos verifiquen que se cumple este requisito a la llegada de los mismos.



**3. Autocontroles.** Se observó que los planes APPCC son genéricos y, en la mayoría de los casos, no incluían una buena evaluación de los riesgos asociados a los materiales que se reciben para la fabricación de piensos.

**4. Los sistemas de autocontrol de la contaminación cruzada** no son adecuados para garantizar que se cumplen las disposiciones de la normativa comunitaria sobre sustancias indeseables. Por lo tanto,

es necesario que se adopten las medidas necesarias para corregir esta deficiencia. Con este fin se ha elaborado el documento que se presentó en la reunión sectorial mencionada y al que se ha dado máxima difusión.

**5. Sobre el cumplimiento del Reglamento (UE) nº 225/2012,** aunque el resultado de la auditoría ha sido, en general, satisfactorio, hay aspectos que deben corregirse.

**Se observó que los planes APPCC son genéricos y, en la mayoría de los casos, no incluían una buena evaluación de los riesgos asociados a los materiales que se reciben para la fabricación de piensos**

**a.** Se deben dar instrucciones a los laboratorios que realizan los análisis de autocontrol de dioxinas y PCBs similares para que notifiquen los resultados no conformes, de acuerdo con las disposiciones del apartado 7 de la sección "Control de las dioxinas" del Anexo II del Reglamento (CE) nº 183/2005, en los términos en los que quedó redactado por el Reglamento (UE) nº 225/2012.

**b.** Los fabricantes de piensos compuestos, cuando no puedan verificar que los boletines analíticos que acompañan a los aceites o grasas (incluidos los derivados) corresponden a la mercancía recibida, deberán analizar el 1% de los lotes de piensos compuestos fabricados, de acuerdo con las disposiciones del apartado 2.f de la sección "Control de las dioxinas" del Anexo II del Reglamento (CE) nº 183/2005, por no poderse aplicar las excepciones previstas en los apartados 4 y 6 de esta misma sección.

## MAGAL P, LA MAGNESITA CON MAYOR BIODISPONIBILIDAD



**MGR**  
Magnesitas  
de Rubián

50  
AÑOS · YEARS · ANS

www.mgr.es ■■■■ mgr@mgr.es ■■■■

# Joaquín Unzué Labiano

Presidente de CESFAC



¿Cuál es la valoración general que le da usted a la última visita de la Oficina Europea Alimentaria y Veterinaria (FVO)? En términos generales, creo que podemos dar una valoración positiva, ya que en dicha visita hemos demostrado que un alto porcentaje de establecimientos del sector se han adaptado a los requisitos exigidos por el Reglamento de Higiene de Piensos.

“Hemos demostrado que un alto porcentaje de establecimientos del sector se han adaptado a los requisitos exigidos por el Reglamento de Higiene de Piensos”

¿Cuáles cree que son los puntos fuertes del sector de fabricación de piensos en España?

El sector de alimentación animal de España sigue siendo un sector competitivo frente al resto de los Estados Miembros, ya que somos el tercer productor de piensos, detrás de Alemania y Francia. También, a lo largo de los últimos años España ha aumentado sus exportaciones a terceros países.

¿Cuáles son las debilidades que se siguen encontrando en nuestro sector?

Hay que tener en cuenta que ser uno de los tres grandes productores de piensos de la UE también es uno de sus puntos débiles, ya que lo hace estar en el ojo de mira continuamente. Nuestra estructura de fabricación de piensos es “larga y com-

pleja”, lo que hace más difícil el control de todos los proveedores o clientes y deriva en la propia responsabilidad de cada uno o, lo que es lo mismo, tener que confiar en el buen hacer. Otro de los grandes “problemas” que se encuentra el sector de fabricación de piensos es su gran dependencia exterior de materias primas.

“El sector de alimentación animal español sigue siendo un sector competitivo frente al resto de Estados Miembros, ya que somos el tercer productor de piensos, detrás de Alemania y Francia”

En su opinión, ¿en qué camino debemos avanzar sector/ administración para conseguir un fortalecimiento de la estructura de alimentación animal a nivel nacional?

Somos conscientes de que todavía nos queda trabajo por hacer, tanto a nivel empresa como a nivel asociación desde CESFAC, ofreciendo nuestro esfuerzo y compromiso día a día para demostrar que somos un sector al que le gusta hacer las cosas bien y que no queremos que los errores de algunos acaben estropeando la imagen de un sector con gran peso económico a nivel nacional. Es por ello, que CESFAC se ha comprometido a trabajar conjuntamente con la administración, mejorar sus labores formativas, concienciar a todos los fabricantes de la necesidad de controlar a sus proveedores, etc.



Fundada en 1907



## Importadores de materias primas para alimentación animal

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



Torta de palmiste expeller



Harina de extracción de colza 00



Maíz



Pulpa de remolacha



Habas



Harina de girasol



Semilla de algodón

# AVIGASE, la cooperativa al servicio de sus socios

reportaje



marca de garantía



AVIGASE sociedad Cooperativa nace en 1958 fruto de la necesidad de un grupo de ganaderos que se unen para comercializar productos avícolas. En 1963 comienza la actividad de fabricación de piensos compuestos con medios muy rudimentarios.

En el año 2004 se levanta la actual fábrica en Valverde del Majano, a 12 km de Segovia capital, en unas modernas instalaciones que se terminaron de completar en el 2007.

La planta cuenta con cuatro líneas de granulación, de las cuales tres de ellas están dotadas de sistemas de higienización. El grado de automatización es casi total, minimizando el error por factor humano en todos los procesos.

Cada etapa de la fabricación, desde la recepción de materia prima hasta su entrega al ganadero queda registrado, resultando rápido y fácil cualquier ejercicio de trazabilidad. Esto facilita la correcta gestión diaria y nos permite asegurar una buena fabricación.

**La cooperativa cuenta con 1.700 socios ganaderos distribuidos en las provincias de Segovia, Ávila y Salamanca, principalmente**

Aproximadamente el 90% de nuestra producción se realiza en gránulo, aunque también realizamos migaja y, por supuesto, gránulos especiales como los tacos para vacas nodrizas. El nivel de exigencia que nuestros ganaderos tienen en cuanto a la calidad de gránulo es muy alta, con el reto que esto supone para cualquier fabricante, tanto técnicamente en su fabricación, como las limitaciones que supone esto al optimizar formulas y delimitar los niveles de inclusión de algunas materias primas.

## Gama de piensos

La cooperativa cuenta con 1.700 socios ganaderos distribuidos en las provincias de Segovia, Ávila y Salamanca, principalmente. Aproxima-

damente el 75% de los piensos que producimos son para rumiantes y el resto porcino. Si en algo destacamos es por una amplia gama de piensos que intentan cubrir todas las necesidades de los ganaderos. Los piensos de engorde de terneros y los tacos para vacas de campo suponen el grueso de nuestra producción, pero eso no es inconveniente para contar con la más completa gama de piensos de porcino blanco e ibérico y en ovino, tanto para ovejas de leche como de carne y cebo de corderos.

**Entre los servicios que damos en fábrica a nuestros socios y clientes está la dispensación de zoosanitarios bajo la figura de Entidad Ganadera**

La fabricación de piensos medicados requiere de su propio protocolo de proceso para minimizar el riesgo de contaminación cruzada. La

dificultad añadida en este caso es el poco tiempo de respuesta que tenemos desde que se genera el pedido hasta que debemos servir el producto en granja.

Además, en la propia planta contamos con Centro de desinfección de vehículos.

Entre los servicios que damos en fábrica a nuestros socios y clientes está la dispensación de zoosanitarios bajo la figura de Entidad Ganadera y si de algo estamos especialmente orgullosos es del servicio de asesoramiento veterinario con el que contamos. El ganadero nunca se sentirá solo ante un problema referente a producción animal; por supuesto distinguimos estos de la clínica individual, que no realizamos.

Permanentemente proponemos a los ganaderos que reúnen condiciones, la realización de pruebas de campo para así testar nuestros productos en condiciones reales y trabajar en un proceso de mejora continua.

## Localización de Muyang con equipo rentable

MUYANG

Ofrecemos servicio completo a molinos, biomasa, soluciones para fábricas de pienso incluyendo estructuras de acero, silos e ingeniería civil. Hasta la fecha, Muyang ha realizado más de 3.000 proyectos en todo el mundo.

**“ Ahora, nuestro objetivo es buscar socios locales. ¡Sigamos adelante juntos! ”**

Muyang

No.1 Huasheng Road, Yangzhou, Jiangsu, China 225127 T: +86-514-87848880 F: +86-514-87848686  
E-mail: info.europe@muyang.com Http://www.muyang.com

### Control de calidad

El Departamento de Control de Calidad cuenta con un personal altamente capacitado y con los medios necesarios para realizar su función. Además de las técnicas analíticas convencionales, contamos con un sistema NIRs que nos permite la agilidad necesaria en la toma de decisiones del día a día de la planta.

El manual de procedimientos prevé todas las situaciones cotidianas para que el propio departamento pueda actuar con rapidez y de forma coordinada con el departamento de compras y gerencia, si así se contempla en dicho manual.

Las estadísticas que realizamos mensualmente se utilizan para formulación, adecuando la matriz en las optimizaciones a la materia prima que entra en planta, ajustando así en lo posible la fabricación teórica con la práctica.

La idea de conseguir la Certificación Alimentación Animal Certificada CESFAC no pudimos ponerla como objetivo hasta tener la nueva planta correctamente en funcionamiento; el reto que la dirección puso encima de la mesa fue secundado con ilusión por todos los departamentos implicados. El magnífico equipo humano con el que contamos dio un paso adelante que llevó en junio de 2008 a conseguir la correspondiente acreditación.



El gran fruto de este paso se plasma en el proceso de implantación, ayudándonos a conocer nuestros puntos débiles y a mejorarlos para cubrir las exigencias. El mantenimiento de estos procedimientos nos ha dado más profesionalidad, mejor conocimiento y seguro que un ahorro en costes, al dominar mejor el proceso de fabricación. Éste es el objetivo y creemos que está alcanzado.

Para nosotros es un orgullo poder lucir el logo que así lo acredita.

### Puesta en valor

La tarea pendiente, y ya han pasado muchos años desde que se creó, es poner en valor esta Marca de Garantía. Ni los ganaderos, ni el sector agroalimentario valoran poseer esta acreditación, aunque hacemos el esfuerzo de difundir su significado, unos no quieren verlo y otros no sienten la necesidad comercial o de seguridad que podrían exigir.

### Sigamos insistiendo ante la industria alimentaria y ante la Administración para valorizar la Marca de Garantía Alimentación Animal Certificada, hacerla crecer y convertirla en un requerimiento si queremos abordar determinados mercados

Nuestra opinión es que aquí está el futuro de este sello. Si no se le da un valor añadido se perderá el interés por la renovación. Una vez adoptada la metodología de trabajo, si no tiene mayor beneficio, algunos lo pensarán.

Se está perdiendo una magnífica oportunidad de prestigiar a la propia CESFAC que desarrolló algo tan positivo, y que languidece con el tiempo. La inclusión de estos reportajes es una herramienta útil para recordar a los demás fabricantes este proyecto.

Sigamos insistiendo ante la industria alimentaria y ante la Administración para valorizar este proyecto, hacerlo crecer y convertirlo en un requerimiento si queremos abordar determinados mercados.

Esta reflexión está hecha desde la propia Junta Directiva de CESFAC y tanto la Presidencia como la Dirección lo tienen presente, espere-mos ver qué acciones se emprenden para lograr ese objetivo. Cualquier esfuerzo en ese sentido será bien recibido y con toda seguridad lo apoyaremos.

Texto: **Jesús Oltra Martínez**  
Gerente de AVGASE S.C.L.



*Dicen que...*

**LOS PÁJAROS  
VUELAN JUNTOS NO  
SOLO PORQUE SON  
BUENOS AMIGOS...**

...vuelan en formación para ahorrar energía y así planean durante más tiempo.

En UCOGA compartimos el mismo objetivo:

**VOLAR CONTIGO.**

Porque juntos somos más fuertes.

**info@ucoga.es | t. 981 935 004**

# Moratoria para los purines “in extremis”

El pleno del Senado rechazaba el 9 de abril una moción planteada por el representante de CiU Manel Plana -y apoyada por CESFAC, que estuvo como invitado en el debate- que pedía al Gobierno medidas para garantizar la continuidad de las plantas de tratamiento de purines (muy importantes para el sector porcino), mediante una moratoria en la aprobación de la reforma energética que permita avanzar hacia un nuevo modelo.

“Hay que revisar el tratamiento de las deyecciones ganaderas porque puede generar un problema medioambiental, pero pedimos que se establezca una moratoria de la propuesta hecha de forma unilateral por parte del Ministerio de Industria, eliminando el concepto de venta de energía térmica, ya que el calor generado se utiliza en la misma instalación. Y estudiar mecanismos que permitan la reconversión de las actuales plantas, una vez transcurridos 15 años de funcionamiento, hacia plantas más sostenibles, con energías renovables y biogás”.

A pesar de los votos negativos, la moción surtió efecto: un día, después, el 10 de abril, el Subsecretario del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Jaime Haddad, anunció la creación de un Grupo de Trabajo sobre alternativas al tratamiento de purines y la decisión de colaborar económicamente con las Comunidades en la solución, a corto plazo, del problema. La ayuda se basará en los cálculos del coste del transporte del purín a tierras o instalaciones donde sea posible su gestión. Las comunidades que se beneficiarán son Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Murcia, Andalucía, Aragón y Galicia.

**Se ha creado un Grupo de Trabajo sobre alternativas y se colaborará económicamente con las comunidades en la solución, a corto plazo, del problema**



## In memoriam

**Alberto Gimeno,**

**gran experto en micotoxinas**

Falleció en Lisboa el pasado 24 de abril con 68 años. Tan sólo unas semanas antes se había trasladado a Sevilla para participar como conferenciante en la última edición de las Jornadas Profesionales de Avicultura. Alberto Gimeno era ingeniero industrial químico, especialista y consultor técnico. Tras haber sido director de una fábrica de piensos catalana y su traslado a Portugal, se especializó en control de calidad de materias primas y piensos compuestos, fue una de

las primeras autoridades mundiales. Durante cinco años fue asesor técnico de la Comisión para la Normalización de Métodos de Análisis del Ministerio de Agricultura de España y durante 14 años estuvo colaborando con la Agencia Internacional para la Investigación sobre el cáncer. También impartió más de 150 conferencias en España y diversos países de Europa, Asia y América. Gimeno tenía más de un centenar de artículos publicados y trabajaba como consultor para empresas como Special Nutrients, de Estados Unidos.

# Jornada sobre novedades normativas en alimentación animal en SIAG

El pasado 26 de marzo, Interlat organizó esta interesante jornada, junto a la Fundación Cesfac, para conocer con más detalle los puntos clave de mejora en alimentación animal con la visión del sector desde distintos puntos de la cadena, así como de la Administración. Se realizó dentro del marco de SIAG, Salón Internacional de la Avicultura y la Ganadería, que se celebró en Sevilla del 25 al 28 de marzo.



La jornada contó con la participación de un representante del sector de la fabricación, José Antonio Risques Salas, Director de Calidad e I+D de COVAP, que realizó una completa exposición sobre qué se considera “contaminación cruzada”, la normativa que la regula y cuáles son los protocolos aplicables en la fabricación de piensos. Le siguió Leonor Algarra, Jefe de Área de Alimentación Animal de la Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios, que dio la visión del MAGRAMA sobre los retos en alimentación animal y expuso debilidades y fortalezas del sector tras la última visita en el mes de noviembre de la FVO (Oficina Veterinaria Europea).

**El Jefe de Servicio de Producciones Ganadera de la Junta de Andalucía presentó los puntos débiles que suelen ser detectados en las inspecciones**

En su turno, Rafael Bazán Sánchez, Jefe de Servicio de Producciones Ganadera de la Junta de Andalucía, también explicó los puntos débiles del sector de fabricación de piensos que suelen ser detectados en las inspecciones, incidiendo en los problemas relacionados con las “normas de higiene”. Y, finalmente, Ana Hurtado, Directora Técnica de AFOEX (Asociación Nacional para el Fomento de Oleaginosas y su extracción), presentó las mejoras en relación con el control de dioxinas de los operadores de alimentación animal.

# Jornada de USSEC sobre la sostenibilidad y calidad de la soja

El pasado 5 de marzo se celebró en Warsaw (Varsovia, la capital de Polonia) la jornada “Sostenibilidad y calidad de la soja en alimentación animal”. Promovida por la organización que agrupa a los productores y exportadores de soja estadounidense (USSEC), la jornada se realizó a petición de USSEC y de los compañeros de la Asociación Polaca de Fabricantes de Piensos (IZP), integrantes y socios nuestros en FEFAC. Además, también contó con la colaboración de CESFAC. En este evento europeo participaron sendos representantes de FEDNA y de CESFAC, aportando, respectivamente, la visión de la indus-

tria y de la formulación sobre las características y expectativas de utilización de esta fuente proteica en piensos compuestos.

El acto contó también con ponencias que abordaron la situación de los mercados, con particular atención a la volatilidad de precios en los mercados de referencia. Asimismo, tuvo lugar una presentación pública de los protocolos de sostenibilidad en harina de soja desarrollados por los productores americanos para dar cumplimiento a las exigencias normativas comunitarias.

# Jornada sobre seguridad y calidad de los piensos

actualidad



Esta jornada fue organizada por la Asociación Portuguesa de la Industria de Alimentos para Animales (IACA) con la colaboración de la Fundación CESFAC

Posteriormente, Rita Gonçalves, perteneciente a la DGAV, Autoridad Veterinaria Portuguesa, presentó el Manual de Buenas Prácticas para el control de la contaminación cruzada y pruebas de homogeneidad. Seguidamente, Fabrice Putier, perteneciente a la empresa TE-CALIMAN, centró su ponencia en la explicación de la experiencia en los diferentes tipos de marcadores para la fabricación de los piensos.

A continuación, Ana Cristina Monteiro, en nombre de la Industria Portuguesa, presentó QUALIACA, un Proyecto de IACA, en colaboración con DGAV, para el control de las materias primas para la alimentación animal.



Por la tarde, intervino Ana Hurtado, Directora Técnica de CESFAC, quien habló de la realidad de la contaminación cruzada en los alimentos para animales en España. Por último, José Manuel Costa, responsable de la alimentación animal en DGAV, indicó los requisitos que se recogen en la normativa portuguesa y europea respecto a la seguridad alimentaria de los piensos para animales.

Finalmente, se desarrolló un intenso debate en el cual se intercambiaron experiencias de los distintos fabricantes.

La Asociación Portuguesa de la Industria de Alimentos para Animales (IACA) organizó el pasado mes de abril, con la colaboración de la Fundación CESFAC, una interesante jornada sobre seguridad y calidad en el ámbito de la alimentación animal. Al foro, que se centró en las pruebas de contaminación cruzada y homogeneidad, asistieron más de un centenar de profesionales del sector, así como diversas autoridades del país luso. Cesfac también estuvo representado gracias a la ponencia impartida por la Directora Técnica de CESFAC, Ana Hurtado, que expuso la realidad de la contaminación cruzada en los alimentos para animales en España.

Con la presencia de 125 asistentes y la participación de autoridades oficiales portuguesas, tuvo lugar en Fátima, Portugal, el 11 de abril, la Junta General de la Industria patrocinada por IACA, el homólogo portugués de Cesfac, centrándose en "Seguridad y Calidad de los piensos para alimentación animal en la cadena alimentaria: Pruebas de contaminación cruzada y homogeneidad".

Esta jornada contó con el apoyo de la Fundación CESFAC y con la participación de Ana Hurtado, Directora Técnica de CESFAC.

La apertura corrió a cargo de Cristina de Sousa, Presidenta de la Asociación Portuguesa de la Industria de Alimentos para Animales (IACA), y de José Manuel Costa, en nombre del Director General de la

Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV). A continuación, tuvo lugar la intervención de varios ponentes, cuyo debate fue moderado por Jaime Piçarra, Secretario General de IACA.

El pasado 11 de abril se celebró en Fátima (Portugal) la jornada "Seguridad y calidad de los piensos para alimentación animal en la cadena alimentaria: Pruebas de contaminación cruzada y homogeneidad"

16  
actualidad

PPNor, S.A.

Buscando juntos un buen puerto

CEREALES • PROTEÍNAS • COPRODUCTOS

www.ppnor.com

Polígono de Raos, edificio Puerta de Santander. 39011 Santander ESPAÑA. Tel: +34 942 310 912 Fax: +34 942 360 072 / ppnor@ppnor.com / trading@ppnor.com

# Materias primas: mercado y estrategia de compra

En los últimos años, los cereales, en general, no han sido el mayor motivo de preocupación para el fabricante de pienso, pues los precios se han mantenido en un promedio aceptable, y siempre ha habido un cereal que ha salvado la fórmula; primero el trigo, luego la cebada y, por último, el maíz.

En los próximos meses parece que la situación tiende a continuar, ya que al margen de lo que ocurra con la cosecha española a nivel internacional la situación es buena. No se puede decir lo mismo de las proteínas que todavía no han rectificado de forma contundente la trayectoria iniciada a mitad del 2010. Ha habido momentos en los que parecía que la situación iba a normalizarse, pero eran solo espejismos. En el próximo semestre se abre de nuevo la posibilidad de que los precios rectifiquen gracias a la recuperación de stocks, tanto de habas de soja como de otras oleaginosas.

## Cereales

Las cosechas nacionales han pasado de una previsión buena a otra mediocre debido a la falta de lluvias de las últimas semanas, lo que ha motivado una recuperación de precios importante, tanto por lo que respecta a la cebada como al trigo, y también retención de mercancía en los distintos orígenes. Aunque los stocks entre cosechas parece que son amplios, por ahora, los agricultores prefieren mantenerlos hasta ver como finalizan las nuevas. Aún así el nivel de precio sigue en el promedio de los últimos meses.

## Para el segundo semestre y a partir de agosto la oferta de trigo en los puertos es regular

El maíz a nivel nacional se ha mantenido, pues la recuperación la hizo ya hace un par de meses siguiendo el mercado de Chicago y la crisis de Ucrania. Ahora las perspectivas son de una cierta presión tanto por lo que respecta a los físicos -pues Francia podría ofrecer a niveles más competitivos que en meses anteriores-, como por lo que respecta al mercado de futuros en Chicago y en el europeo, están bajando y en base a fundamentales podrían bajar más, pero ahí los fondos tienen la última palabra puesto que han construido una posición muy larga de maíz en Chicago.

A nivel de mercancía en los puertos, el primer semestre del año se ha caracterizado por la ausencia de llegadas de barcos de trigo y por un suministro regular de maíz. La mercancía del puerto ha sido la menos competitiva con la excepción del maíz, aunque últimamente está dejando de serlo.

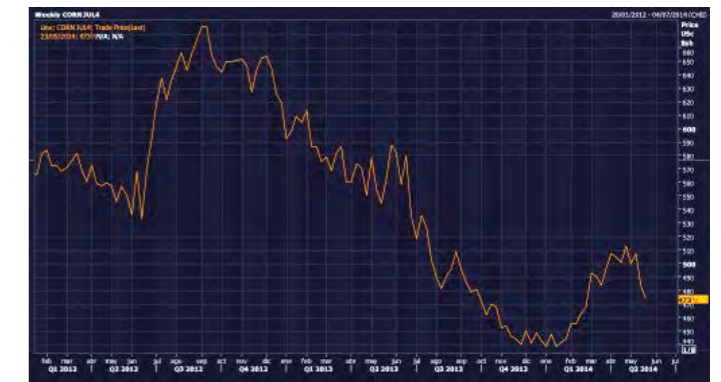
Para el segundo semestre y a partir de agosto la oferta de trigo en los puertos es regular; ¿el precio?, ya se verá si es competitivo o no; dependerá de las cosechas nacionales, de cómo evolucionen éstas en Europa y el Mar Negro y, sobre todo, de lo que ocurra con los futuros y el dólar.

## El mercado tiene una volatilidad inusitada motivada por la globalidad del mismo y por la actividad de los fondos de inversión

Lo que sabemos hoy es que los stocks globales son suficientes, y hay buenas cosechas en perspectiva; por otro lado, los mercados de futuros tanto de maíz como de trigo están retrocediendo desde los altos. La gran oferta a nivel global dará, sin duda, cierta estabilidad a los precios, a niveles razonables lo que favorecerá buenos resultados

tanto para los agricultores como para los fabricantes de piensos y ganaderos. Ésta sería la situación óptima, en la que todos los eslabones de la cadena tienen un margen justo.

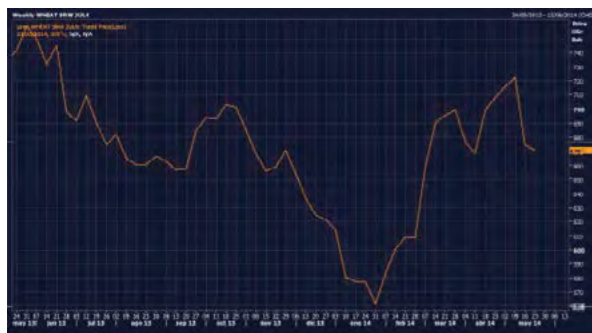
## EVOLUCIÓN DEL MAÍZ EN CHICAGO



Lola Herrera  
Editora del Informe de Mercado  
LH GLOBAL ROGAH GLOBAL, SL.



## EVOLUCIÓN DEL TRIGO EN CHICAGO



### Proteínas

Como se anticipaba, en el segundo semestre precios más bajos para las proteínas, soja, colza y girasol, aunque por ahora no son tan bajos como se predecía. La soja sigue siendo la pesadilla para los compradores. El mercado de Chicago no responde a ningún aspecto fundamental, salvo el tema de stocks en USA, que en este momento sería el único factor alcista para el complejo de la soja y poco relevante si se compara con las grandes cosechas recogidas en el Hemisferio Sur, y la gran cosecha que se está sembrando en el Hemisferio Norte, pero la historia demuestra que Chicago es un reflejo de lo que ocurre en Estados Unidos, y poco se puede hacer al respecto.

Los fondos siguen con posiciones bastante largas de harina y habas y esto ayuda a que los precios se mantengan. Los spreads inversos también están generando primas adicionales.

Al margen de lo anterior lo previsible es que en algunas semanas, si se acaba de sembrar bien en Estados Unidos, y el tiempo es adecuado, el spread inverso deberá reducirse y los precios por fin podrían bajar, aunque la soja no es probable que alcance los niveles del 2010, a pesar de la recuperación de stocks.

### Este país podrá adaptarse a la nueva situación de los mercados de materias primas con éxito

La proteína, en general, ha subido un gran escalón que no parece dispuesta a abandonar; según todos los indicios parece que habrá que conformarse con bajos no inferiores a los vistos el pasado septiembre o enero. Aún así las predicciones son para errarlas y ojalá éste sea el caso.

Sobre la colza y el girasol van al compás de la soja, alternando el protagonismo de uno u otro en función de su competitividad en la fórmula. Son dos productos que han venido para quedarse y observando el consumo en el norte de Europa, o el de nuestros vecinos, los franceses, especialmente por lo que respecta a la colza, aquí hay todavía un gran recorrido.

### Compras de materias primas, nuevas estrategias para nuevos tiempos

El objetivo del departamento de compras en una fábrica de piensos es tener el abastecimiento de su fábrica asegurado al precio más competitivo. Este cometido, que nunca ha sido fácil, en el último año ha sido extremadamente difícil, especialmente para la soja, pero también para otros productos.

La tradición, en el mercado español, era tener siempre oferta y stocks en los puertos. El fabricante podía permitirse el lujo de los stocks "just in time", cosa que en otros países no ocurría, ni ocurre ahora. Hoy día regirse por esta norma implica correr un gran riesgo tanto en el abastecimiento como en el precio, ¿qué ha cambiado?

A mi entender hay cambios tanto en la estructura de la oferta desde el punto de vista de precios, como desde el punto de vista de los operadores del mercado. Los precios son cada vez más inestables, el mercado tiene una volatilidad inusitada motivada por la globalidad del mismo y por la actividad de los fondos de inversión.

En cuanto a los operadores, parece que ya no se rigen por el interés de incrementar su cuota de mercado, como antes, sino por la rentabilidad de la inversión, que es perfectamente lógico, pues cada uno debe tratar de conseguir los mejores resultados para su negocio. El fabricante de pienso tiene los mismos objetivos, es decir rentabilizar su gestión al máximo, para ello debe también cambiar su aproximación al mercado.

Ante esta situación, ¿qué armas tiene el comprador?

1. Tomar la iniciativa en la compra.
2. Agruparse si es necesario.
3. Ir a comprar al origen si en el destino no satisfacen sus necesidades.
4. Buena información.
5. Buenos lazos de colaboración con proveedores.
6. Tener stocks, aunque parezca costoso es más barato que pagar precios astronómicos cuando no hay otra solución de abastecimiento.
7. Estrategias de compra definidas; cada tipo de negocio necesita la suya, lo caro o barato no sirve. Es el margen.
8. Coberturas de riesgo.
9. Compras a largo plazo.
10. Herramientas informáticas para la gestión de compras y posiciones.

Algo importante también es mirar al exterior. En muchas ocasiones, revisar la aproximación a un tema en otros países que se dedican a la misma actividad ayuda a ver con más claridad la propia.

En definitiva, ardua tarea pero también interesante, ya que este país, que ha sido capaz de exportar una buena parte de su producción porcina a pesar de ser deficitario neto en cereales y en proteínas, no hay duda de que podrá adaptarse a la nueva situación de los mercados de materias primas con éxito.

# c. técnico cesfac

Proyecto de I+D de SANOR

Proyecto Europeo PROHEALTH

BREF de alimentación y bebidas: acciones Cesfac

# Proyecto de I+D de SANOR



La empresa SANOR (Seguridad Alimentaria del Noroeste S.L.), creada en el año 2005 por la Asociación Gallega de Fabricantes de Alimentos Compuestos -AGAFAC- para el desarrollo del Sistema gmp. Galis, programa de control conjunto de las materias primas utilizadas para la fabricación de piensos en Galicia, acaba de finalizar con éxito técnico el proyecto de investigación titulado: "Metodologías para la detección de contaminantes químicos de potencial interés en alimentación animal".

Este proyecto, llevado a cabo durante los años 2012-2013, tenía como principal objetivo diseñar metodologías analíticas de ciertos contaminantes no legislados en alimentación animal, pero con potencial interés por la posibilidad de serlo a corto-medio plazo, como los compuestos Polibromados, los HAPs (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos), los PCBs no similares a dioxinas (legislados en 2012 durante su ejecución) y los PFOS (Sustancias Perfluoroalquiladas).

**SANOR, creada en 2005 por AGAFAC, acaba de finalizar con éxito el proyecto "Metodologías para la detección de contaminantes químicos de potencial interés en alimentación animal"**

Y, por otra parte, una vez desarrollados los métodos y validados para materias primas en alimentación animal, generar conocimientos

acerca de los contenidos reales de estos contaminantes en las principales materias primas utilizadas para la fabricación de piensos y, por tanto, en la cadena alimentaria. Información de gran relevancia debido a que no existen datos en la comunidad científica internacional y que, por tanto, supondría una primera y gran aportación cara al establecimiento de riesgos y futuras legislaciones.

Después de examinar las posibilidades y los contaminantes de mayor interés o novedad, SANOR se planteó, dentro del proyecto, los siguientes objetivos específicos:

- Diseñar un método de análisis multirresiduos para analizar simultáneamente, de un modo racional y rentable, en materias primas para alimentación animal, compuestos orgánicos persistentes (COPs) (Actividad 1).
- Diseñar unas nuevas metodologías para el análisis de PFOS y HAPs en materias primas para alimentación animal (Actividad 2).
- Generar conocimiento en el ámbito de las materias primas para alimentación animal sobre los contenidos reales en compuestos Polibromados, PCBs no similares a dioxinas, PFOS y HAPs (Actividad 3).

Otro objetivo era también que las muestras fuesen altamente representativas mediante muestreos dinámicos, con lote en movimiento. Por la distribución irregular de la contaminación en graneles, es necesaria la toma de continuas muestras parciales, su suma y cuarteo, en línea también con lo indicado en el Reglamento (UE) N° 691/2013 de métodos de muestreo y análisis para el control oficial de los piensos.



La Actividad 1 consistió en la puesta a punto y la aplicación de una metodología para la determinación simultánea de diversos compuestos orgánicos persistentes (COP) en materias primas destinadas a alimentación animal.

**Con el método multirresiduos desarrollado en la primera actividad del proyecto, se pueden analizar compuestos orgánicos persistentes y aportar resultados prácticos e implementables a corto plazo**

Los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs), conocidos internacionalmente por su acrónimo inglés POPs (Persistent Organic Pollutants), son sustancias químicas que se caracterizan por:

- a) Ser persistentes: tienen una elevada permanencia en el medio ambiente al ser resistentes a la degradación;
- b) Ser bioacumulables: se incorporan en los tejidos de los seres vivos (son solubles en grasas) pudiendo aumentar su concentración a través de la cadena trófica;
- c) Ser altamente tóxicos y provocar graves efectos sobre la salud humana y el medio ambiente;
- d) Transportarse a larga distancia, pudiendo llegar a regiones en las que nunca se han producido o utilizado.

Todo esto hace que estas sustancias supongan una amenaza para la salud humana y el medioambiente de todo el planeta.

Por lo tanto, en esta primera parte del proyecto, durante el año 2012, se desarrolló una metodología para incluir la determinación, en un mismo análisis, de cuatro grupos de COPs diferentes:

- Policlorodibenzodioxinas y furanos (PCDD/F)
- Policlorobifenilos similares a dioxinas (dl-PCBs)
- Policlorobifenilos no similares a dioxinas o PCBs indicadores (ndl-PCBs)
- Polibromodifenil éteres (PBDEs)

Los tres primeros grupos son contaminantes bien conocidos y habitualmente monitorizados en materias primas para piensos e incluso están recogidos en la reglamentación europea, tanto desde el punto de metodología como desde el punto de vista de niveles permitidos. El Reglamento (UE) N° 277/2012 publicado en marzo del año 2012,

cuando el proyecto estaba en ejecución, legisló por vez primera los PCBs no similares a dioxinas.

En el caso de los PBDEs, aunque son contaminantes bastante conocidos a nivel medioambiental, los datos existentes a nivel alimentario y en piensos son todavía reducidos. Estos PBDEs se incluyen en el grupo de los Retardantes de Llama Bromados (Brominated Flame Retardants en inglés, BFRs), compuestos químicos antropogénicos que se añaden a una gran variedad de productos de consumo comerciales (ordenadores, muebles, textiles, etc.) para mejorar su resistencia al fuego. El uso de ciertos BFRs en la Unión Europea está prohibido o restringido.



Sin embargo, debido a su persistencia en el medio ambiente, existe todavía la preocupación sobre los riesgos que estas sustancias pueden suponer para la salud pública. La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), en su Recomendación relativa a BFRs en alimentos y piensos de 2006, reconocía que los datos disponibles en aquel momento sobre BFRs en alimentos y piensos no permitían hacer una evaluación exhaustiva sobre la contaminación en estos productos, por lo que resaltaba la importancia de reforzar, a nivel de toda la Unión Europea, la vigilancia de este tipo de compuestos químicos en piensos y alimentos.

Más recientemente, el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE) ha publicado la Recomendación de la Comisión de 3 de marzo de 2014, según la cual, los Estados Miembros deben supervisar la presen-

cia de materiales ignífugos bromados en los alimentos durante los años 2014 y 2015. La vigilancia debe comprender una amplia variedad de productos alimenticios individuales que reflejen los hábitos de consumo con el fin de ofrecer una estimación precisa de la exposición, y debe considerar distintos productos para las diversas clases de materiales ignífugos bromados.

Con el método multirresiduos desarrollado en la primera Actividad del Proyecto, se pueden analizar, simultáneamente y de un modo racional y rentable, en materias primas para alimentación animal, compuestos orgánicos persistentes; y aportar resultados prácticos e implementables a corto plazo.

Posteriormente, en el desarrollo de la Actividad 2, se abordó la puesta a punto y aplicación de metodologías para Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) y Compuestos Perfluorados.

Los Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) son un grupo de más de 100 sustancias químicas diferentes que se forman durante la combustión incompleta del carbón, petróleo y gasolina, basuras y otras sustancias orgánicas como tabaco y carne preparada en la parrilla. Los HAPs presentes en los alimentos pueden proceder de contaminación medioambiental y de procedimientos de ahumado, secado y calentamiento durante la transformación de los alimentos.

Durante años se ha estado utilizando, de manera provisional, el benzopireno como marcador de la presencia de los 15 HAPs cancerígenos en alimentos. No obstante, en la Opinión científica de EFSA de 2008 sobre HAPs en alimentos, el Panel de Contaminantes concluyó que el benzopireno no es un buen indicador de toxicidad para los HAPs y, en su lugar, recomendó utilizar como marcador la suma de 4 HAPs (benzo(a)pireno + criseno + benzo(a)antraceno + benzo(b)fluoranteno). Estos compuestos están ampliamente estudiados en el medio ambiente e incluso en alimentos, pero existen pocos datos de su incidencia en alimentos para animales.

Por su parte, las Sustancias Perfluoroalquiladas (PFAS), son un gran grupo de compuestos que consisten en una cadena alquílica hidrofóbica de longitud variable (total o parcialmente fluorada), con un grupo final hidrofílico. Debido a este carácter anfifílico, estas sustancias tienen un amplio uso en aplicaciones industriales y de consumo, que incluyen revestimientos antimanchas de tejidos y moquetas, revestimientos lipofóbicos destinados a productos de papel aptos para el contacto con los alimentos, espumas extintoras, tensioactivos para pozos de extracción minera o petrolífera, abrillantadores de suelos y fórmulas de insecticidas.

Un subgrupo importante de las PFAS son los agentes tensioactivos orgánicos (per)fluorados, al que pertenecen los PFOS y el PFOA. De-

bido a este uso tan extendido, se han detectado los sulfonatos de perfluorooctano (PFOS) y el ácido perfluorooctanoico (PFOA), sus sales y precursores, en el medio ambiente, los peces, las aves y los mamíferos. Por eso se centró el estudio en estos compuestos.

Existen muy pocos datos de estos compuestos en piensos, pero su amplia difusión en medio ambiente hace pensar que podrían aparecer en diferentes tipos de productos. En este caso, y dada la polaridad de los compuestos a estudiar, se concluyó que los disolventes óptimos a utilizar deberían tener bajo poder de extracción de grasa.



## Las muestras de materia prima utilizadas en el proyecto, en el caso de matrices no grasas, fueron tomadas principalmente en el Puerto de A Coruña

Por lo tanto, la Actividad 2 consistió en desarrollar y validar una metodología específica para la determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPS, 16 moléculas), y una metodología específica para la determinación de compuestos perfluorados (PFOS y PFOA), varios de los cuales -aunque pueden considerarse compuestos orgánicos persistentes- se tratan aparte, ya que sus protocolos de determinación difieren considerablemente de los anteriores (COPs). Estas metodologías están basadas en técnicas de cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas para HAPs y cromatografía de líquidos también acoplada a espectrometría de masas para perfluorados.

Finalmente, en la Actividad 3, se aplicaron los métodos analíticos desarrollados a muestras de diferente naturaleza con un doble objetivo: por una parte, comprobar la aplicabilidad de los protocolos seleccionados y, por otra, conocer los niveles encontrados de los diferentes contaminantes en las distintas matrices. En muchos casos, especialmente para compuestos perfluorados, existen muy po-

## El Sistema de Seguridad Alimentaria gmp.Galis, desarrollado por SANOR, está preparado con metodología adecuada para medir un amplio rango de contaminantes

cos datos para alimentación animal. Este hecho hace que cualquier aportación sea especialmente valiosa y una novedad objetiva en este campo de estudio.

### Toma de muestras

Las muestras de materia prima utilizadas en el proyecto, en el caso de matrices no grasas, fueron tomadas principalmente en el Puerto de A Coruña, al ser el centro de operaciones y punto principal por volumen atracado. En dicho puerto, el muestreo fue realizado por personal de SANOR, para lo cual dispuso de un vehículo articulado con cesta, diseñado especialmente para este fin. Las muestras se tomaron sobre los camiones que cargan en caída a tolva, en la descarga de los barcos de materias primas vegetales. El muestreo de grasas fue realizado en fábricas pertenecientes a SANOR en base al protocolo establecido.

### Conclusiones

En resumen, las técnicas de análisis desarrolladas en el proyecto y los primeros resultados de niveles obtenidos suponen una novedad objetiva para la comunidad científica internacional.

Los resultados muestran que los niveles de estos contaminantes son, en general, bajos y, similares a lo encontrado en alimentación humana, salvo valores superiores de HAPs y Polibromados encontrados en algunas grasas transformadas, y de los compuestos perfluorados en harinas de pescado.

Por otra parte, se ha podido confirmar que la hipótesis de utilizar los PCBs no similares a dioxinas como indicadores de la toxicidad de la muestra por dioxinas y PCBs no es del todo correcta, ya que no se han encontrado correlaciones directas entre estos y los equivalentes tóxicos de dioxinas y PCBs similares a dioxinas. Por esta razón, se considera necesario monitorizar ambos grupos de compuestos, todos ellos ya legislados.

Como conclusión final, comentar que el Sistema de Seguridad Alimentaria gmp.Galis, desarrollado por SANOR, está preparado con metodología adecuada para medir un amplio rango de contami-



nantes, que incluyen también contaminantes de potencial interés (ndI PCBs, compuestos polibromados, hidrocarburos aromáticos policíclicos y compuestos perfluorados) en las materias primas para fabricación de piensos.

### Colaboradores implicados

Los Servicios de Apoyo á Investigación (SAI) pertenecientes a la Universidad de A Coruña llevaron a cabo el diseño y la validación de la metodología y la ejecución de las analíticas. El peso del muestreo previo corrió a cargo del personal de SANOR en A Coruña, con la colaboración del Laboratorio de Mouriscade.



SANOR lideró y dirigió el proyecto, ocupándose de la recopilación y análisis de los datos, realización e interpretación del estudio estadístico y elaboración del informe; tareas estas últimas para las que contó con la ayuda de la Consultora Imasde Agroalimentaria, S.L.

Texto: **Luisa Delgado Núñez**  
Responsable Técnico de AGAFAC y SANOR



# Proyecto Europeo PROHEALTH

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) estima que en los próximos 40 años la necesidad global de proteínas de origen animal aumentará un 50%. La sostenibilidad será esencial para satisfacer la demanda mundial de alimentos seguros y de calidad a un precio asequible, al mismo tiempo que se optimiza la utilización de los recursos naturales.

Pues bien: según la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), actualmente el 30% de la producción de alimentos se pierde debido a enfermedades infecciosas y no infecciosas que se manifiestan tanto en la explotación ganadera como a escala europea y global. Y el Proyecto Europeo de Investigación PROHEALTH tendrá como fin evitar esta pérdida que, en caso de no ser corregida, reducirá la capacidad para responder a la demanda de estas proteínas, además de poner en peligro la salud y el bienestar de los animales.

## Cinco años de trabajo

Con la Asamblea General del consorcio formado por 22 miembros, el pasado 17 de diciembre de 2013 en NewCastle Upon Tyne (Reino Unido) comenzó su andadura el proyecto, cuya duración es de 5 años, y con un presupuesto global de 11,9 millones de euros, de los cuales la Unión Europea aporta 9 millones a través del 7 Programa Marco.

Por parte española forman parte del consorcio Coren y Pigchamp. Coren aportará su experiencia e información en producción avícola: gallinas reproductoras, producción y sacrificio de pollos, producción y sacrificio de pavos y fabricación de piensos. Pigchamp aporta su experiencia en diseño y análisis de pruebas de campo, gestión y análisis de datos productivos y diseño y gestión de sensores para el control ambiental de las explotaciones.

## Este proyecto trabajará para evitar las pérdidas de producción de alimentos por enfermedades en animales gracias a una subvención de la UE sin precedentes

El consorcio PROHEALTH (PROduction HEALTH; Producción porcina y avícola intensiva sostenible) es el resultado de la afortunada unión de diez socios académicos, una asociación europea, cuatro socios industriales y siete pequeñas y medianas empresas con experiencia en ciencia y epidemiología veterinaria, fisiología e inmunología animal, socioeconomía, genética y nutrición, así como en la ciencia del bienestar y la crianza de ganado porcino y aves de producción.

Sus miembros provienen de Bélgica, Chipre, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Holanda, Polonia, Reino Unido, República Checa y Suiza. Gracias a su amplia experiencia y representación geográfica, se encuentra en una posición idónea para abordar los retos científicos que esto supone, extraer datos epidemiológicos relevantes, evaluar las pruebas realizadas en diversos sistemas reales y difundir los resultados.

## Un estudio completo por especies y países

PROHEALTH abordará las enfermedades del ganado porcino y de las aves (pollos y pavos destinados a la producción de carne y huevos) que se crían en una amplia variedad de sistemas intensivos en toda la Unión Europea. Se examinará la complejidad, causalidad, extensión y riesgo de diferentes enfermedades y su interacción en condiciones reales.



Asamblea General de Prohealth celebrada en diciembre de 2013

Se aplicarán enfoques epidemiológicos y experimentales para investigar los vínculos entre la predisposición genética (en los animales) y los factores de estrés ambientales (estabulado, nutrición o tratamiento), junto con la influencia dinámica del ambiente en la enfermedad.

La diferencia clave de este proyecto radica en su enfoque integral orientado al conocimiento de la dimensión de los diferentes factores que influyen en la aparición de enfermedades animales asociadas a la intensificación de la producción; junto con el uso de ese conocimiento para desarrollar, evaluar y diseminar estrategias eficaces de control y mejora y reducir su impacto en toda la Unión Europea.

PROHEALTH también creará nuevos métodos de diagnóstico para predecir la propensión de los animales a sufrir enfermedades relacionadas con la producción, además de herramientas de comunicación (como la enseñanza electrónica o e-learning) para concienciar y difundir conocimientos. Se situará a la cabeza de los nuevos avances tecnológicos.

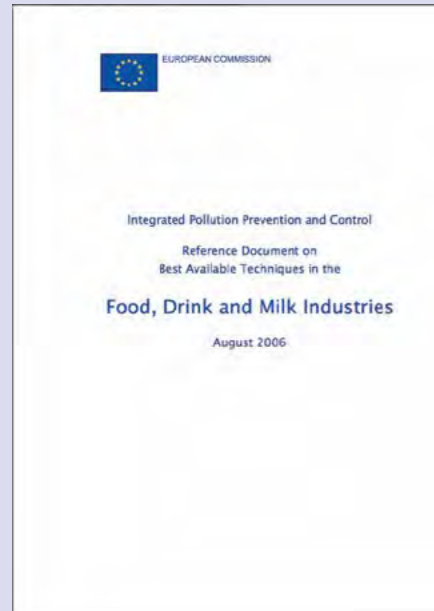
## Por parte española, forman parte del proyecto Coren y Pigchamp: aportarán experiencia en producción avícola y en pruebas de campo

Además, la puesta en práctica de estrategias de mejora, permitirá obtener productos de más calidad de un modo que respete el bienestar de los animales y estén acorde con la sostenibilidad económica y ambiental, modernizando los sistemas de producción porcina y avícola de la Unión Europea y elevando, al mismo tiempo, el listón de calidad de la producción animal en todo el mundo. Para más información, se puede consultar la web [www.fp7-prohealth.eu](http://www.fp7-prohealth.eu)

Texto: **Virginia Fernández,**  
Responsable de Innovación de Cesfac



# BREF de alimentación y bebidas: acciones Cestfac



## ANTECEDENTES

En agosto de 2006 se publicó, tras un extenso trabajo en el IPTS (Instituto de Prospectiva Tecnológica Europeo) de Sevilla, el BREF de alimentación, bebidas y leche, un documento de referencia sobre las mejores técnicas disponibles (MTD o BREF) en el sector que se engloba dentro del Programa de Prevención y Control Integrados de la Contaminación (IPPC), desarrollado por la Comisión Europea.

Este documento se encuentra actualmente en vigor y ha sido la referencia que han tenido las Administraciones competentes para establecer valores límites de emisión, individualmente a cada instalación afectada por la Directiva IPPC, teniendo en cuenta además las condiciones de la propia instalación y las condiciones locales.

El contenido de dicha publicación, dividido en ocho capítulos, trata temas que van desde la descripción de procesos y técnicas empleadas en la industria agroalimentaria a la parte más puramente ambiental, en la que se destaca cómo dichos procesos pueden repercutir en el consumo y en los niveles de emisión de contaminantes, atendiendo a factores como el agua, el aire o la energía.

Como cabe esperar, uno de los capítulos de mayor relevancia es el referente a las técnicas a considerar en la determinación de las MTD (Mejores Técnicas Disponibles). En esta sección se exponen las técnicas que por lo general se consideran que tienen potencial para alcanzar un alto nivel de protección del medio ambiente en las industrias según el alcance del documento.

Los sistemas de gestión y las técnicas integradas en el proceso también se incluyen, pero existe un cierto grado de solapamiento a la hora de buscar los mejores resultados posibles. Todos los procedimientos de prevención, control y reciclaje son estimados, así como la reutilización de materiales y energía.

## Revisión de los BREF

El pasado 24 de noviembre de 2010, la Unión Europea (UE) modificó la legislación IPPC, publicando la Directiva de Emisiones industriales (Directiva 2010/75/UE) que incorpora la antigua Directiva IPPC modificada y siete Directivas de emisiones atmosféricas.

Uno de los cambios más significativos es que los documentos BREF pasan a ser vinculantes. Es decir, las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles y sus valores de emisión asociados se publicarán en el DOUE como una decisión de la Comisión y serán legalmente obligatorios y exigidos en las Autorizaciones Ambientales Integradas (AAI).

En este sentido, la Comisión Europea, a través del IPTS de Sevilla, ha comenzado a revisar los BREF sectoriales, y desde FIAB se está impulsando la metodología de trabajo para el sector de Alimentación y Bebidas creando grupos específicos para analizar el BREF existente.

FIAB cuenta con un soporte técnico externo, para el proceso de revisión del BREF. En este sentido, FIAB, junto con tres Asociaciones y la Presidenta del Grupo de Trabajo, ha seleccionado al Centro Tecnológico de la Agroindustria (ADESVA), para la realización del trabajo.

Se ha establecido un calendario para que cada uno de los subsectores que componen la industria agroalimentaria recoja en una plantilla lo que se ha denominado "lista de deseos". Esta lista pretende reflejar la posición del sector en aquellos asuntos que nos preocupan de los detallados en el BREF, buscando lograr un cambio consensuado que pueda ser atendido en posteriores reuniones tanto a nivel nacional con el MAGRAMA, como más tarde en la Comisión Europea.

En principio se persigue centrar el debate en los aspectos más conceptuales del trabajo de revisión del documento, no pudiendo fijar los valores límites de emisiones ni decidir cuáles son las mejores técnicas disponibles.

## Acciones Cestfac

CESFAC, como parte activa en esta etapa del proceso de revisión del BREF, ha formado un grupo de trabajo ad hoc con expertos de fábricas del sector. En esta fase el grupo de expertos ha desarrollado una serie de sugerencias de modificación de la estructura del documen-

to y del procedimiento de toma de datos, si bien es cierto, que tras un estudio exhaustivo del informe, CESFAC no ha encontrado ningún apartado ni proceso que comprometa al sector.

## CESFAC, como parte activa en esta etapa, ha formado un grupo de trabajo ad hoc con expertos de fábricas del sector

Como próximos pasos, cabe destacar que una vez que cada subsector ha redactado los cambios pertinentes y después de mantener diversas reuniones (la última tuvo lugar el pasado 14 de mayo en la sede de la CEOE) con el objetivo de aunar posiciones en pos de lograr una postura común, FIAB defenderá en el MAGRAMA y en FoodDrinkEurope la lista de deseos definitiva que surgió de los grupos de trabajo.

Posteriormente, CESFAC llevará a cabo un seguimiento de los resultados de la reunión o kick-off meeting, donde se escucharán las propuestas emitidas desde cada uno de los países miembros y donde la toma de decisiones que se realice derivará en la redacción de unos cuestionarios donde se deberá recoger información para la consecuente elaboración de un borrador final.

## El documento BREF revisado sentará las bases para el futuro de la autorización ambiental integrada de las plantas en materia de medio ambiente a nivel nacional

Todo este esfuerzo empleado se considera trascendental, ya que el documento BREF revisado sentará las bases para el futuro de la autorización ambiental integrada de las plantas en materia de medio ambiente a nivel nacional. Por tanto, es fundamental que la Comisión Europea y las autoridades nacionales sean conscientes de los deseos del sector para modificar el documento BREF existente y, por tanto, CESFAC debe participar activamente trasladando nuestras preocupaciones y sugerencias.

No obstante, todas estas acciones se engloban dentro de una fase inicial de los trabajos del BREF. Desde CESFAC se seguirá trabajando en este proyecto, así como informando de los avances del mismo.

Texto: **Ana Hurtado, Directora Técnica de Cestfac**



# Nuestros socios en Europa - Jaime Piçarra (IACA) Biotecnología: nueva política de OGM en la UE

reportaje

En momentos en que se habla mucho acerca de la competitividad, la innovación y la sostenibilidad, cuando se está negociando un importante acuerdo comercial transatlántico entre la Unión Europea y Estados Unidos, cuando discutimos y preparamos los grupos operativos y los proyectos en el marco del Programa Europeo de Investigación Horizonte 2020; es importante hablar una vez más sobre la biotecnología.

Además, estamos viviendo un momento particularmente tenso y, al mismo tiempo, lleno de simbolismo político que, sin duda, puede alterar el actual "status quo". La participación de la sociedad civil nunca ha sido tan importante como ahora. De hecho, tras la decisión del Tribunal Europeo de Justicia de condenar a la Comisión por el retraso en la aprobación de un maíz modificado genéticamente para su cultivo (Pioneer 1507), el Comisario Borg decidió acelerar el proceso, sobre todo porque había recibido muchas opiniones científicas positivas de la Autoridad Europea para la Seguridad de los Alimentos (European Food Safety Authority -EFSA).

Como era previsible, no tuvimos que esperar a las reacciones.

El Parlamento Europeo aprobó una resolución en la que insta al Consejo a rechazar la propuesta de la Comisión y, sorprendentemente, no autoriza un OGM (organismo genéticamente modificado) hasta que se hayan aclarado las metodologías utilizadas en los procesos de evaluación. En cuanto a los Estados miembros -divididos como siempre- los intentos de crear minorías de bloqueo están en la agenda, y los movimientos anti-OGM se movilizan en espera de una votación que ya se retrasó hasta el 12 de febrero de 2015, el plazo para que los Estados miembros se pronuncien.

**Hay un tiempo para el debate, pero no puede durar para siempre; las decisiones tienen que tomarse**

Además de esta importante cuestión -hablamos del primer OGM para el cultivo después de las únicas autorizaciones de maíz y patata, que, desgraciadamente, nunca vieron la luz- tenemos pendientes a importadores de maíz y soja, cultivada a gran escala en países como Brasil y Estados Unidos, los principales exportadores a Europa. Si no lo permite Bruselas, se pueden crear dificultades en el abastecimiento de estos cereales para el sector europeo de industria y ganadería en 2014.

## ¿Qué le pasa a Bruselas?

El mundo parece seguir un camino y Europa prefiere permanecer como rehén, al parecer, de la lógica fundamentalista y demagógica. Creando, con sus contradicciones e incoherencias, percepciones erróneas en la opinión pública. Un amigo me recordó aquellos "debates" de la Edad Media, cuando la ciencia y el progreso eran rechazadas. Pero aquellos eran tiempos de oscurantismo e ignorancia.

**Es posible tener diferentes tipos de agricultura: convencional, orgánica y con el uso de organismos genéticamente modificados**

En la actualidad, en los regímenes democráticos y con todo el acceso a la información, se debe pedir, por lógica, una actitud diferente.

Sobre todo por parte de aquellos que deciden. Hay un tiempo para el debate, pero no puede durar para siempre, las decisiones tienen que tomarse y los riesgos asumidos en base a la evidencia científica. Después de todo, ¿cuál es el propósito de la investigación y el conocimiento?

El pasado noviembre se celebró una Conferencia mundial sobre la Convivencia y Biotecnología en Lisboa, organizado por ESAS/IP Santarém, ISA, ANPROMIS, FIPA e IACA; que reunió a unos 200 participantes, científicos e investigadores, representantes de asociaciones nacionales e internacionales de productores y de sectores de la agroindustria, autoridades reguladoras, Comisión Europea y empresas públicas y privadas (más información y detalles de la conferencia en [www.gmcc13.org](http://www.gmcc13.org)).

Fue un momento importante, que permitió el intercambio de experiencias en diferentes países durante tres años para promover una



**Jaime Piçarra**  
Ingeniero agrícola y secretario general de IACA (Asociación Portuguesa de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales)



**“CEREALES Y MATERIAS PRIMAS PARA PIENSOS”**

Oficinas: Avda. Fernández Ladreda, 20 - 40002 Segovia - Telf.: 921 46 18 04 - Fax: 921 46 17 92  
Almacenes: ABADES (Segovia) - Telf. y fax: 921 49 51 02

mejor comprensión de la biotecnología agrícola. Hablar de convivencia o coexistencia es reconocer que es posible tener diferentes tipos de agricultura: convencional, orgánica y con el uso de organismos genéticamente modificados.

Ya que compartimos la opinión de académicos y científicos desde Filipinas a Brasil, Australia, Nueva Zelanda, India, Estados Unidos... en tantos cultivos diferentes como maíz, soja, papaya, algodón, patata, colza, arroz (¿para cuándo el arroz dorado?) e incluso a nivel de especies forestales; es aún más difícil de entender la actitud de la Unión Europea. ¿En nombre de qué y de quién? ¿Los consumidores? ¿La opinión pública? ¿Cómo entender que los gobiernos de algunos países niegan a sus poblaciones necesitadas alimentos transgénicos aprobados científicamente, si no es en el nombre de motivaciones políticas?

**Información y libertad de elección**

La biotecnología es una herramienta que permite la mejora de la productividad agrícola y la competitividad de los sistemas de producción; puede satisfacer las diferentes necesidades de los consumidores. Permite producir más con menos. Sin embargo, como cualquier nueva tecnología, necesita ser evaluada y monitorizada en base a criterios científicos; y no pondrá en peligro la diversidad, la multifuncionalidad, los valores de la agricultura y los valores de los ciudadanos europeos; ya que siempre debe ser una elección libre e informada.

Durante la Conferencia, la cuestión de la coexistencia se discutió desde diferentes ángulos y perspectivas, pero está claro que las discusiones deben tener un "timing", no pueden durar para siempre, no pueden desviarse de lo esencial: es importante buscar respuestas al mercado y a los operadores.

**Es urgente acelerar el proceso de aprobación de OGM en la Unión Europea siempre que haya una opinión positiva por parte de la EFSA**

Actualmente el mercado es global, por lo que es urgente encontrar soluciones armonizadas, lo cual es particularmente relevante cuando nos fijamos en los planes para los próximos años. La actual legislación europea sobre transgénicos estrangula la innovación en la agricultura y en la cadena alimentaria, y aumenta los costes para el sector agrícola y ganadero en unos 5.000 millones de euros.



Por otro lado, no podemos usar las materias primas que se han aprobado en los EE.UU, Brasil, Argentina o Canadá; no podemos importar productos que se cultivan cada vez más y producen fuera de la UE. Sin embargo, al mismo tiempo, la Unión Europea abre las puertas a la importación de leche, carne y huevos de animales alimentados con materias primas que se nos niegan.

Nos enfrentamos a una competencia desleal con nuestros socios en el mercado mundial y, a pesar de ser una evidencia y de nuestras alertas, no pasa nada. No es una situación sostenible y la actitud de los legisladores y la posición de los Estados miembros debe ser cambiada.

Es urgente acelerar el proceso de aprobación de OGM en la Unión Europea siempre que haya una opinión positiva por parte de la EFSA, y se extienden a la llamada "solución técnica" (Bajo nivel de Presencia) para el consumo humano. Debemos mantener la reciente decisión del Tribunal Europeo sobre el maíz 1507 y tener esperanza en que los Estados miembros asuman sus responsabilidades y levanten la prohibición de cultivo de maíz transgénico en Europa en nombre de la innovación y la sostenibilidad, pero sobre todo en nombre del sentido común y la coherencia.

A lo largo de este proceso -a pesar de los diferentes puntos de vista y posiciones opuestas a favor o en contra- no hay ganadores ni perdedores. Todos somos perdedores y vamos a pagar muy caro si nada cambia.

Defendemos otra política en la Unión Europea, basada en la ciencia y no en las emociones, en la información responsable y en los productores, la industria y el derecho de los consumidores a elegir. Creemos que de esta manera tendremos una sociedad más justa, más responsable y más sostenible. Una política basada o condicionada por los rumores y por el ruido, la falta de liderazgo y la inconsistencia de los responsables políticos de la Unión Europea, no puede ser un obstáculo para la educación, el conocimiento y el desarrollo.



**Especializada en revistas agropecuarias**

Marqués de Figueroa, 4 bajo 15007 La Coruña • telf. +34 881 896 542 • fax. +34 881 916 367  
 www.ateliergrafic.com • mar@ateliergrafic.com • editorial@ateliergrafic.com

**Pedro Martín**  
 Director Unidad de Negocio de  
 Porcino y Avicultura de Zoetis

Licenciado en Veterinaria y con más de 25 años de experiencia en el sector, Pedro Martín ha trabajado en varias compañías farmacéuticas desempeñando diferentes posiciones comerciales dentro del mundo de los animales de producción, tanto en el área de medicamentos, como de nutrición. Tras ocupar el puesto de Director de la Unidad de Porcino, el negocio de Avicultura tendrá ahora mayor apoyo a nivel local con el sostén de Pedro Martín en la dirección y con el respaldo técnico y estratégico de la Unidad de Avicultura a nivel europeo, liderada por Herve Le Galludec.



**Emilio de León y Ponce de León**  
 Comisión de Materias Primas de  
 CESFAC

Emilio de León es licenciado en Veterinaria por la Universidad de Córdoba, MBA por el IPE y ha realizado programas de formación en instituciones de prestigio como la Universidad de Navarra. Tras pasar por la Diputación de Granada y ANCOS (Asociación Nacional de Criadores Ovino Segureño), inició una larga trayectoria dentro de COVAP, la Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches. Allí combinó sus conocimientos médicos con tareas comerciales, lo que le llevó a ocupar puestos de relevancia en ambas áreas como Director de Alimentación Animal, Director de Compras o, más tarde, Director de Producciones Ganaderas y Compras. Recientemente, ha sido designado, además, miembro de la Comisión de Materias Primas de CESFAC.



**Pablo Aguirre Díaz**  
 Director de la Asociación Regional  
 Andaluza de Productores de Ganado  
 Porcino y de la Dehesa Española

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Sevilla, Pablo Aguirre cuenta con una dilatada trayectoria que inició como assistant manager dentro de la empresa Eridania Béguin Say, una filial del Grupo Montedison, en el sector farmacéutico y agroalimentario. En 1997 pasó a ocupar la dirección de CESFAC, cargo que ejerció durante 4 años hasta su entrada como gerente y responsable comercial de la zona Andalucía y Extremadura dentro de APPLUS+. Desde 2010 ha trabajado como asesor de imagen y desarrollo de la consultoría Basam Capital y desde 2013 como colaborador habitual de la Asociación de Fundaciones Andaluzas (AFA) y la Fundación CESFAC.



**Carlos Serrano**  
 Presidente de la Asociación  
 Nacional de Industrias de la Carne  
 de España (ANICE)

Carlos Serrano es el Director General de Cárnicas Serrano S.L. desde hace 14 años, y desde el pasado mes de marzo ha pasado también a ocupar la Presidencia de ANICE. Este empresario valenciano y Presidente de la Asociación Nacional de Industrias de la Carne de España ha destacado los nuevos retos a los que se enfrenta en esta nueva etapa: consolidar y potenciar la base asociativa de la organización, incrementar el trabajo y la coordinación con las organizaciones en las que ANICE está integrada y, por último, potenciar la internacionalización y la actividad exportadora de las empresas, consolidando a la industria cárnica como el primer sector exportador dentro de la industria agroalimentaria española.



**Ana Rodríguez Castaño**  
 Subdirectora General Adjunta de  
 Fomento Industrial e Innovación

Tras una sólida formación universitaria en España y Francia y un doctorado, Ana Rodríguez trabajó desempeñando tareas técnicas en materias como el control oficial de alimentos para animales y las evaluaciones científicas de alimentación animal. Más tarde pasaría a adquirir responsabilidades en el ámbito de la sanidad exterior, en temas de control sanitario de mercancías. Durante cuatro años desempeñó tareas de organización al más alto nivel de la Administración General del Estado, en el Gabinete de tres ministros del ramo de la Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, incluido el apoyo durante la Presidencia Española del Consejo de la UE en el primer semestre de 2010. En la actualidad, ha vuelto a un puesto de gestión técnica directiva, para desempeñar tareas de fomento de la industria agroalimentaria y apoyo al cooperativismo agroalimentario.



**Ignacio Fernández-Rojas Atarés**  
 Trader en Gavilon España

Ignacio Fernández-Rojas Atarés se acaba de incorporar a la compañía de trading, Gavilon España, perteneciente al grupo Marubeni. Ignacio Fernández-Rojas comenzó su carrera profesional en 1978 como broker en Silor y prosiguió desde 1981 ya como trader y director comercial en las compañías Interceres, Ferruzzi Ibérica e Interpec Ibérica (antigua Conagra). Gavilón es una compañía americana con sede en Omaha recientemente incorporada al grupo Marubeni. Con un volumen comercializado de 55 millones de toneladas de cereal, más de 180 elevadores de grano sólo en EE.UU. (segunda compañía por capacidad) y negocios de distribución de cereal y subproductos a lo largo de todos los continentes, Marubeni es hoy una de las principales compañías de trading a nivel mundial.



# Nueva imagen de la web de Eurocarne

reportaje

La web de la principal publicación en español del sector valora la opinión de todos en su proceso de renovación

“Creemos que tiene un diseño más limpio y atractivo y con mucha más información, en la que hemos querido destacar la parte gráfica y profundizar más en las noticias. Invitamos a visitarla para apreciar los cambios. Y nos gustaría mucho que la valorasen para intentar mejorarla con las ideas que aporten los usuarios. Porque es una primera fase de la actualización, en breve habrá nuevos cambios, para lo que estimamos imprescindible la opinión de todos”, explica José Ramón Velasco, Director de esta revista sectorial que se edita desde Madrid para toda España y que también cuenta con Twitter, Facebook, canal en Youtube y LinkedIn para estar en contacto con sus lectores y los profesionales, como viene haciendo desde 1991.

Todos los días la web ofrece noticias de actualidad e información de última hora y, de hecho, recibió más de 500.000 visitas en 2013. “También completamos nuestra oferta informativa con el boletín semanal de noticias y el boletín quincenal a Latinoamérica, que reciben más de 9.000 profesionales”, afirma el director.

En la nueva web hay una completa selección de noticias tanto a nivel nacional como internacional que afectan al mundo de la producción cárnica –siempre destacando un tema de portada–; otra con una se-

lección de artículos de fondo firmados por colaboradores, novedades ofrecidas por fabricantes en maquinaria, ropa de trabajo, sistemas de etiquetado, etc. Además, se pueden conocer los últimos alimentos en salir al mercado, o asuntos de gestión ganadera. También hay una agenda con información actualizada sobre ferias y congresos en cualquier rincón del mundo y cursos formativos de interés para los profesionales, un directorio de empresas cárnicas y de maquinaria y servicios, direcciones de interés y legislación sectorial.

Estrategias Alimentarias es la editora de esta revista, líder en información en español para la industria cárnica, además de la web [www.eurocarnedigital.com](http://www.eurocarnedigital.com), boletines electrónicos y el Libro Rojo de la Carne. Un total de 4.500 ejemplares se envían cada mes a profesionales clave en el mundo de la carne, directivos de empresas cárnicas como mataderos, salas de despiece, industrias cárnicas y almacenes frigoríficos; profesionales técnicos cualificados, responsables de compras de los grupos líderes de la distribución y los supermercados, además de carniceros con visión de futuro. La redacción de Eurocarne también cuenta con una amplia red de colaboradores de prestigio: organizaciones, profesores universitarios, profesionales y los principales centros de investigación como IRTA, AINIA o CSIC.

36  
reportaje

**RONOZYME® HiPhos**  
...a DSM Enzyme



**Aumento de la producción con menor impacto ambiental.**  
Suena demasiado bien para ser verdad, pero es exactamente lo que RONOZYME® HiPhos proporciona, contando con una actividad fitásica que permite de forma significativa una mayor sustitución de fósforo inorgánico en dietas de aves y cerdos, logrando un crecimiento más rápido y optimizando el ahorro de costes de alimentación.

- Enzimas DSM**
- Proteasas:  
RONOZYME® ProAct
  - Fitasas:  
RONOZYME® NP  
RONOZYME® HiPhos
  - Carbohidrasas:  
RONOZYME® VP  
RONOZYME® WX  
RONOZYME® MultiGrain



HEALTH • NUTRITION • MATERIALS

# Ramón Molinary Malo

Presidente de la Fundación CESFAC

entrevista



**“El objetivo principal de la Fundación CESFAC es promocionar todos aquellos proyectos que persigan la excelencia empresarial en el sector de la producción animal”**

Ramón Molinary Malo, nacido en Madrid en 1956, es licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), en la especialidad de Producción Animal y Economía Agraria. Además, posee un Máster en Gerencia de Empresas para la Comunidad Europea impartido por INDES, así como en Gerencia de Empresas Agropecuarias. Miembro de la Junta Directiva de CESFAC desde el año 1997, en julio de 2011 asume la Presidencia de la Fundación CESFAC. En la actualidad también es socio director de Molinary & Gozalo, director de la Plataforma CAP Centro y socio director de Agrotec.

**¿Cuáles son los principales objetivos de la Fundación CESFAC?**

La Fundación CESFAC es una organización empresarial sin ánimo de lucro con una visión moderna de toda la cadena alimentaria, que se centra especialmente en todo aquello que afecta al ámbito de la producción animal, a sus sectores proveedores y a sus clientes. Su objetivo principal es promocionar todos aquellos proyectos que supongan una mejora y persigan la excelencia empresarial del sector, sobre todo aquellos relativos a un mejor aseguramiento de la calidad en la industria de alimentación. Además, otro de los objetivos estratégicos de la Fundación CESFAC es promover el desarrollo de actividades investigadoras en torno al desarrollo de nuevas materias primas para alimentación.

**“Otro de los objetivos estratégicos de la Fundación CESFAC es promover el desarrollo de actividades investigadoras en torno al desarrollo de nuevas materias primas para alimentación animal”**

**¿Qué proyectos se están desarrollando en la actualidad?**

Se acaba de presentar el informe ‘Marco Estratégico de la Industria de piensos compuestos’ que ha elaborado Miguel Ángel Díaz Yubero, antiguo Presidente de CESFAC. Este informe ha sido patrocinado, conjuntamente, por la Fundación CESFAC y la Interprofesional de la Alimentación Animal (INTERAL). En el ámbito divulgativo, también quiero destacar la puesta en marcha de una nueva edición del informe Excelpork, con el que la Fundación CESFAC ha colaborado intensamente.

**¿Cómo valora la jornada sobre novedades normativas en alimentación animal celebrada en SIAG 2014?**

Supone un motivo de gran satisfacción para mí, en calidad de Presidente de la Fundación CESFAC, que la entidad colabore en el desarrollo y difusión de jornadas como ésta. Se trata de un foro técnico que se celebró en el marco de SIAG el pasado 27 de marzo con gran éxito, puesto que contó con la presencia de relevantes figuras vinculadas a diversas administraciones como Leonor Algarra, representante de la administración central, o Rafael Bazán, en representación de las Comunidades Autónomas. En esta jornada también se pudo escuchar la voz de la propia industria de fabricación de piensos, puesto que el director de Calidad e I+D



de COVAP puso de manifiesto detalles sobre el cumplimiento de las novedades normativas en alimentación animal y los protocolos que se siguen en las propias plantas de producción.

**“Como parte de su programa de apoyo a actividades de I+D+i, la Fundación participa en un proyecto de investigación que persigue el desarrollo de un fotobiorreactor para el cultivo de microalgas”**

**¿En qué otros proyectos participa la Fundación CESFAC?**

La Fundación CESFAC a lo largo de este año ha participado en la organización de diferentes jornadas como son el ‘Encuentro Nacional de Cereales (ENOC)’, el ‘Congreso de Alimentación Animal, Seguridad y Procesos’ promovido por ELIKA o la Feria Nacional de SEPOR. Además, la Fundación también ha colaborado en el proyecto de la lonja de vacuno de leche de Talavera de la Reina. Como parte de su estrategia de apoyo a actividades de I+D+i, desde el año 2012, la Fundación está participando como partner en el proyecto de investigación del 7º Programa Marco ALGADISK para el desarrollo de un fotobiorreactor para el cultivo de microalgas. La Fundación considera que el papel de éstas en la nutrición y en la salud humana y animal está aumentando continuamente y, de esta forma, pretende contribuir a que esta tecnología avance hacia la sostenibilidad, tanto económica como medioambiental.

# La industria española de sanidad animal en 2013

Según datos aportados por Veterindustria, las cifras señalan que la industria española de sanidad animal, concretamente, pasó de facturar 751,18 millones de euros en 2012 a 736,41 millones el año pasado. Y las exportaciones -aunque se resintieron- crecieron hasta situarse en los 355,26 millones de euros, el 3,90% más. Esto demuestra que los mercados internacionales confían en los medicamentos y productos españoles de sanidad animal por calidad, seguridad y eficacia.

## Cambios en las comunidades autónomas

Ha habido movimiento en los puestos del ranking. Por ejemplo: mientras en el primer y segundo puesto se mantienen Cataluña y Castilla y León, en 2013 Galicia asciende desde el quinto hasta el tercero al facturar 83,51 millones de euros, unos 21 millones de euros más que en 2012. De todos modos, una muestra significativa de la reducción del mercado interno es Cataluña, que pasó de facturar en 2012 poco más de 189 millones de euros, a los 151,62 millones de euros, el 20,59% del total nacional. La clasificación la cierran Islas Baleares, Cantabria y La Rioja.

## La crisis y el aumento del IVA en 11 puntos en servicios veterinarios a mascotas, hacen que el mercado baje un 0,13%, pero se mantiene el empleo



## El mercado de productos

Todos suben ligeramente con respecto a 2012 a excepción de los nutricionales y los farmacológicos. Los primeros tienen una importante caída del 6,94% y pasan a facturar poco más de 99 millones de euros en 2013, mientras los segundos caen un 4,36% y pasan de los 327 millones en 2012 a los 313. El resto de los productos se mantienen en números positivos, con subidas moderadas en aditivos y premezclas y en higiene pecuaria.



## El mercado de especies

Mientras que en 2012 perros y gatos fue el segmento que más creció con más de 184 millones de euros, en 2013 -aunque mantiene el tercer puesto- es el que más pierde: unos 17 millones de euros, consecuencia de la excesiva subida del IVA para los servicios veterinarios destinados a estos animales. Perros y gatos junto a porcino y vacuno lideran un año más especies, donde con excepción de los animales de compañía, las fluctuaciones en el resto de especies -avicultura, ovino/caprino, équidos, conejos, apicultura, ornitología, acuicultura y animales exóticos- han sido moderadas.

## Se mantiene el empleo

Es un gran dato: a pesar de la situación económica y de la caída en la facturación en 2013, no se destruye empleo. La industria española de sanidad y nutrición animal se esfuerza porque los puestos de trabajo no se vean afectados, dando trabajo directo a 10.000 personas e indirecto a otras 3.300.

# memoria cesfac

memoria de actividades CESFAC 2013

Principales actuaciones de CESFAC

Resumen de los boletines informativos enviados

Últimas publicaciones de la Fundación CESFAC

Órganos de gobierno y Comisiones de Trabajo de CESFAC



D. Joaquín Unzué Labiano  
Presidente de CESFAC

A continuación les resumimos las principales actuaciones llevadas a cabo por CESFAC durante el 2013:

#### Internas CESFAC

- Circulares: .....569
- Cursos prácticos: .....3
- Publicaciones:
  - Estadística .....1
  - Revistas Mundo CESFAC .....4
  - Proyectos prevención de riesgos laborales .....1
- Actualización permanente de la carpeta legislativa en la Web
- Comisiones de Trabajo:
  - Internas de CESFAC .....12
  - De FEAC y otras Organizaciones Europeas .....8
  - De FIAB y otras Organizaciones Nacionales .....31

#### Con el sector y con terceros

- XII Encuentro Nacional de Operadores de Cereales (ENOC)
- Asamblea ANAGRASA
- Asamblea APROMAR "Ingredientes de piensos – Punto de vista de otras ganaderías"
- III Congreso sobre Alimentación Animal, Seguridad y Producción de Alimentos: "Reintroducción de las harinas de carne en la alimentación animal"
- 46 Semana Nacional del Porcino "SEPOR"
- Curso Agritel: "Gestión del riesgo de mercado y uso de mercados de futuros"

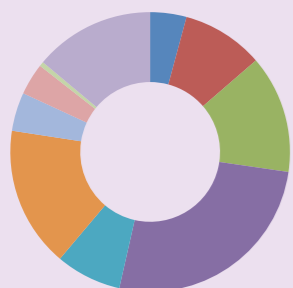
- PlanSart Nutrición Animal "Jornada técnica: Avicultura de puesta: innovación + rentabilidad"
- Jornada FIGAN "Buenas prácticas de fabricación: compromiso del sector de la alimentación animal"
- Jornada Bioll "Situación actual y perspectivas de los piensos medicamentosos en España" (dos convocatorias)
- Jornada Mycohunt "Resultados del proyecto de investigación Mycohunt y situación del mercado mundial de cereales"
- Foro Global Agroalimentario 2013 "Limitaciones al uso de la agrotecnología en alimentación: lecciones de la experiencia europea"
- Jornada APICOSE "Claves para el futuro de la alimentación animal"
- Seminario "Emprender en el futuro"
- Jornada profesionales de avicultura en León
- Jornada Turquía
- Participación en 2 Proyectos de innovación o de I +D (Algadisk, Mycohunt) y 4 Plataformas Tecnológicas.
- Colaboración y presencia en numerosos actos organizados por administraciones públicas, universidades, etc.
- Miembro fundador y activo de la Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible
- Cerca de 200 trabajadores de fábricas de pienso en cursos de formación
- Más de 400 apariciones en medios de comunicación especializados y generalistas (prensa escrita, radio, televisión)
- Varias alertas e incidentes gestionados

#### Resumen de los boletines informativos enviados

Durante el pasado año 2013, CESFAC ha elaborado y remitido 569 boletines informativos restringidos a asociados o a los órganos de gobierno y trabajo de CESFAC.

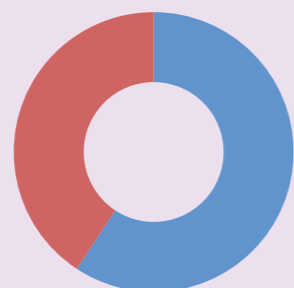
#### Evolución boletines Cesfac 2013

##### Nacional 2013



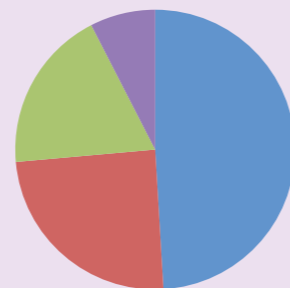
- LABORAL
- INTERES GRAL.
- LEGISLATIVO
- GENERAL
- MERCADOS
- EVENTOS
- ESTADISTICA
- FISCAL
- CALIDAD
- I+D+I

##### Unión Europea 2013



- LEGISLATIVO
- GENERAL

##### Restringidos 2013



- J.DIRECTIVA
- ASOC.MIEMBRO
- C.TECNICA
- PREMEZCLAS

#### Últimas publicaciones de la Fundación CESFAC



**Mercados y Estadísticas. 2005**  
 Páginas: 72. Año 2006  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Memoria 2005. CESFAC**  
 Páginas: 64. Año 2006  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Guía de procedimientos de control para la determinación de la seguridad de las materias primas destinadas a la alimentación animal**  
 Páginas: 150. Año 2006  
 Edición: Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



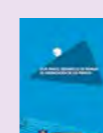
**Carpeta de legislación de CESFAC**  
 Páginas: actualización periódica. Año 2007  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE EN INTERNET



**Mercados y estadísticas. 2006**  
 Páginas: 78. Año 2007  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



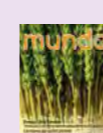
**Memoria 2006. CESFAC**  
 Páginas: 66. Año 2007  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



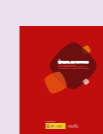
**Guía de sistemas de higienización de piensos para su control microbiológico**  
 Páginas: 138. Año 2007  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Mercados y estadísticas 2007**  
 Año 2008  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Memoria 2007. CESFAC**  
 Páginas: 60 (Revista Mundo Cesfac, la revista de nutrición animal). Año 2008  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Manual de aditivos: guía para la mejora del conocimiento de los aditivos destinados a la alimentación animal**  
 Páginas: 289. Año 2008  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Mercados y estadísticas 2008**  
 Páginas: 92. Año 2009  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



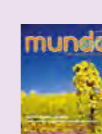
**Memoria 2008. CESFAC**  
 Páginas: 52 (Revista Mundo Cesfac, la revista de nutrición animal). Año 2009  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Reglamentos de marca de garantía alimentación animal certificada**  
 Páginas: 167. Año 2009  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



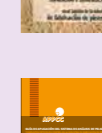
**Mercados y estadísticas 2009**  
 Año 2010  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Memoria 2009. CESFAC**  
 Páginas: 52 (Revista Mundo Cesfac, la revista de nutrición animal). Año 2010  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Promoción y realización de actividades de investigación epidemiológica, formación e información en el ámbito de la industria de fabricación de piensos**  
 Páginas: 99. Año 2010  
 Edición: CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Guía aplicación atex en el sector de la alimentación animal**  
 Páginas: 81. Año 2010  
 Edición: INTERAL y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Código de buenas prácticas de etiquetado de piensos**  
 Páginas 152. Año 2010  
 Edición: Fundación CESFAC  
 Sólo Versión digital  
 DISPONIBLE



**Guía metodológica para el cálculo de la huella de carbono en alimentación animal**  
 Páginas 154. Año 2010  
 Edición: INTERAL  
 Sólo Versión digital  
 DISPONIBLE



**Modelo de informe de riesgos ambientales tipo (MIRAT)**  
 Páginas 82. Año 2010  
 Edición: INTERAL  
 Sólo Versión digital  
 DISPONIBLE



**Marco de buenas prácticas para el uso de antimicrobianos en animales productores de alimentos en la UE**  
 Páginas 14. Año 2010  
 Edición: Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Cuadernillo de promoción de comportamientos seguros en la fabricación de piensos compuestos – puesto de operario de correctores**  
 Páginas 44. Año 2011  
 Edición: CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Cuadernillo de prevención de riesgos laborales – puesto de operario de granoladora**  
 Páginas 54. Año 2011  
 Edición: CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**CD simulador de promoción de comportamientos seguros en fábricas de piensos compuestos**  
 Año 2011  
 Edición: CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Excelpork "informe de coyuntura del sector porcino"**  
 Año 2011  
 Edición: ELANCO con la colaboración de la Fundación CESFAC  
 DISPONIBLE



**Manual para el control de las principales sustancias indeseables en la alimentación animal**  
 Páginas 48. Año 2011  
 Edición: CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Manual de actuaciones para el control de dioxinas en la cadena de alimentación animal**  
 Año 2011  
 Edición: INTERAL  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Enciclopedia de materias primas para alimentación animal**  
 Año 2011  
 Edición: INTERAL  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Mercados y estadísticas 2010**  
 Año 2011  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Memoria 2010. CESFAC**  
 Páginas: 52 (Revista Mundo Cesfac, la revista de nutrición animal).  
 Año 2011  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Mercados y estadísticas 2011**  
 Año 2012  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Memoria 2011. CESFAC**  
 Páginas: 52 (Revista Mundo Cesfac, la revista de nutrición animal).  
 Año 2012  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Manual para el control de las principales sustancias indeseables en alimentación animal**  
 Año 2012  
 Páginas: 88  
 Edición: CESFAC y Fundación Cesfac  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Folleto "análisis de la evolución de las capacidades y competencias humanas y su variación con la edad, en relación a las demandas exigidas en el puesto de trabajo, en el sector de fabricación de piensos"**  
 Año 2012  
 Edición: CESFAC y Fundación Cesfac  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Simulador "industria de fabricación de piensos compuestos. trabajo en espacios confinados"**  
 Año 2012  
 Edición: CESFAC y Fundación Cesfac  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Mercados y estadísticas 2012**  
 Año 2013  
 Edición: CESFAC y Fundación Cesfac  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**MEMORIA 2012. CESFAC**  
 Páginas: 52 (Revista Mundo Cesfac, la revista de nutrición animal).  
 Año 2013  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Video "asistencia técnica para la elaboración de instrucciones de trabajo en procesos de la industria de fabricación de piensos compuestos"**  
 Año 2013  
 Edición: CESFAC y Fundación Cesfac  
 Versión digital: Sí  
 DISPONIBLE



**Mercados y estadísticas 2013**  
 Año 2014  
 Edición: CESFAC y Fundación Cesfac  
 Versión digital: Sí  
 Próximamente disponible



**Memoria 2013. CESFAC**  
 Páginas: 52 (Revista Mundo Cesfac, la revista de nutrición animal).  
 Año 2014  
 Edición: CESFAC y Fundación CESFAC  
 Versión digital: Sí  
 Próximamente disponible

## Órganos de gobierno y Comisiones de trabajo de CESFAC

### Asociaciones Regionales



**Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Castilla y León (ASFACYL)**  
 Presidente: D. Gregorio del Canto  
 Calle Veinte de Febrero nº 3 – 3º B, 47001 Valladolid - Tlf. 983.37.75.03 Fax 983.35.35.80.



**Asociación Gallega de Fabricantes de Piensos Compuestos (AGAFAC)**  
 Presidente: D. Javier Barcia Gallo  
 Apartado 446 - 15080 La Coruña, Tlf./Fax 981.17.43.54.



**Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Valencia (ASFAVAC)**  
 Presidente: D. Antonio Serrano Defez  
 C/ San Martín de Porres, nº 1-1º-1ª - 46026 Olivera - Valencia, Tlf./Fax 963.75.25.60.



**Asociación de Fabricantes Aragoneses de Piensos Compuestos (AFAPIC)**  
 Presidente: D. Enrique Bascuas  
 C/ Gran Vía, 11 - 50006 Zaragoza, Tlf. 976.22.33.53 Fax 976.22.64.08.



**Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Murcia (APICOSE)**  
 Presidente: José Ángel Ayala  
 Avd. Río Segura, 6 - 30002 Murcia, Tlf. 968.21.41.17 Fax 968.22.07.47.

**Asociación de Fabricantes de Empresas de Alimentación Animal de la Comunidad de Madrid (ASFAMAD)**  
 Presidente: D. Alfonso Ribot Belda  
 C/ Diego de León, 54 - 5º D - 28006 Madrid, Tlf. 915.63.34.13 Fax. 915.61.59.92



**Asociación Regional de Fabricantes de Piensos Compuestos de La Mancha**  
 Presidente: D. Juan Medina  
 C/ Diego de León, 54 - 5º D - 28006 Madrid, Tlf. 915.63.34.13 Fax. 915.61.59.92



**Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Navarra**  
 Presidente: D. Joaquín Zuñu Labiano  
 Polg. Industrial Pertegui, parcela 7 -31160 Orcoyen - Navarra, Tlf. 948.32.50.51 Fax 948.32.51.60.



**Asociación de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales de Andalucía (AFACA)**  
 Presidente: D. Javier Artacho  
 C/ Gonzalo Bilbao, 25-1º oficina 9 – 41003 Sevilla, Tlf. 954.53.67.02 Fax 954.53.85.20.

**Asociación Extremeña de Fabricantes de Piensos Compuestos**  
 Presidenta: Dª Eva Casado Herránz  
 Plaza Almagro, 9 – 10200 Trujillo - Cáceres, Tlf. 927.32.11.00 Fax 927.32.07.81.

**Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos del Principado de Asturias (AFPA)**  
 Presidente: D. Germán Cantera Fernández  
 Polígono Industrial el Zarrín, parcela 4 A - 33891 La Espina Salas - Asturias, Tlf. 985.64.72.12 Fax 985.64.78.02.

**Asociación Provincial de Fabricantes de Piensos Compuestos de Santa Cruz de Tenerife**  
 Secretario: D. Pablo Machado Martín  
 Apartado 21 - 38080 Santa Cruz de Tenerife, Tlf. 922.21.54.11 Fax 922.23.05.19.

**Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de la Provincia de las Palmas**  
 Secretario: D. Samuel Marreno  
 Urbanización Díaz Casanovas 11-13 - 35010 Las Palmas de Gran Canaria, Tlf. 928.26.45.47 Fax 928.22.44.39.



**Presidente:** D. Joaquín Unzué Labiano (Piensos Unzué)  
**Vicepresidente 1º:** D. José Manuel García (Nuter)  
**Vicepresidente 2º:** D. Gerd Botter (Nanta)  
**Vicepresidente 3º:** D. Javier Barcia Gallo (Os Irmandiños, S.C.L.)  
**Vicepresidente 4º:** D. José Luis Rey Rodríguez (Coren)  
**Tesorera:** Dª Eva Casado Herranz (Catesa)  
**Vocales:**  
**Por la Asoc. Castilla-León** D. Fernando Antúnez (Cobadu)  
 D. Jesús Oltra Martínez (Avigase)  
 D. Gregorio del Canto (Norgasa)  
**Por la Asoc. Galicia** D. Javier Barcia Gallo (Os Irmandiños, S.C.L.)  
 D. Pedro González (Nucamsa)  
 D. José Luis Rey Rodríguez (Coren)  
**Por la Asoc. Valencia** D. Antonio Serrano Defez (Nanta)  
**Por la Asoc. Aragón** D. Enrique Bascuas (ARS Alendi)  
 D. José Mª Cereza Abadías (Piensos Sol)  
**Por la Asoc. de Murcia** D. José Ángel Ayala Cutillas (Lorca Nutrición Animal)  
 D. Juan Alcántara (Agropor)  
**Por la Asoc. de Madrid** D. Alfonso Ribot Belda (Nutega)

**Por la Asoc. La Mancha** Dª Carmen Blasco (DSM)  
 D. Juan Medina García (Inalsa)  
**Por la Asoc. Navarra** D. José Mª Drudis (Seysa)  
 D. Joaquín Unzué Labiano (Piensos Unzué)  
 D. Natxo Simón (Ans. Coop. P. Caceco)  
**Por la Asoc. Andalucía** D. Emilio de León (Covap)  
**Por la Asoc. de Extremadura** Dª Eva Casado Herranz (Catesa)  
 Dª Mª Teresa Leza Cruz (Cooprado)  
**Por la Asoc. Asturias** D. Germán Cantera Fernández (Agrovaldés)  
**Por la Asoc. Canaria** D. Samuel Marreno (Cía Canaria Piensos)

**Vocales elegidos por la Junta Directiva**

D. Francisco García de la Calera (Grupo Omega)  
 D. José Manuel García (Nuter)  
 D. Ramón Molinary Malo (Fundación CESFAC)  
 D. Gerd Botter (Nanta)  
 D. Manuel González Méndez

**Vocales de Honor**

**Director y Secretario** D. Jorge de Saja González

**Comité de Directores/Secretarios**

D. Agustín de Prada Rodríguez (ASFACYL)  
 D. Bruno Beade (AGAFAC)  
 D. Miguel Civera Gabarda (ASFACVAC)  
 D. Juan Ignacio Conesa Cegarra (APICOSE)  
 D. Joaquín Pascual (Asoc. Navarra)  
 D. Gerardo Nieto González (Asoc. Asturias)  
 D. Pablo Machado Martín (Asoc. Tenerife)  
 D. Fernando Mercadal (AFAPIC)  
 Dª Mercedes Sampredo (AFACA)

**Comisión Delegada**

**Presidente:** D. Joaquín Unzué Labiano (Piensos Unzué)  
 D. Jorge de Saja González (CESFAC)  
 D. José Manuel García (Nuter)  
 D. Francisco García de la Calera (Grupo Omega)  
 D. Gerd Botter (Nanta)  
 D. Javier Barcia Gallo (Os Irmandiños, S.C.L.)  
 Dª Eva Casado Herranz (Catesa)

Asimismo, CESFAC cuenta con numerosas Comisiones de Trabajo que ayudan a desarrollar los proyectos y objetivos de CESFAC. Entre ellas destacamos las siguientes:

**Comisión Mercados y Materias Primas:**

D. José Luis Rey Rodríguez (Coren)- Presidente  
 D. Carlos Corts Carrasco (Covaza)  
 D. Sebastián Arnau (Vall Companys, S.A.)  
 D. José Castillo Negro (Nanta)  
 D. Octaviano Palomo del Pozo (Pideca)  
 D. Agustín de Prada Rodríguez (Asfacyl)  
 Dª Pilar Gómez (Avigase, S.C.L.)  
 D. Francisco Ortín (Juan Jiménez)  
 D. Jorge de Saja González (CESFAC)

**Comisión Técnica Legislativa:**

D. Mariano Gorrachategui García- Presidente  
 D. Félix Gil Peña (MarcoPolo)  
 D. Juan Ignacio Conesa Cegarra (Apicose)  
 Dª Blanca González Teresa (Vall Companys, S.A.)  
 D. José Damián Rodríguez Martín (Nanta)  
 Dª Ana García Alvarado (Nuscience Ibérica)  
 Dª Natalia Maestro (Asfacyl)  
 Dª Luisa Delgado (Agafac)  
 D. Pedro Pérez de Ayala (Trouw)  
 D. Pedro García (Nuter)  
 D. Jesús Carrizo (Nuter)  
 Dª Ana Hurtado Gómez (CESFAC)  
 Dª Inés Alonso (CESFAC)

**Comisión de Premezclas y Aditivos:**

Dª Belinda Martín (Grupo Omega)- Presidente  
 Dª Ana García Alvarado (Nuscience Ibérica)  
 Dª Natividad Delgado (Setna)  
 D. Alberto Pérez (Miavit)  
 D. Fernando Patón (Nutral)  
 D. Jorge Sánchez Salvador (Nutripen)  
 Dª Sara Martínez (Nutega)  
 D. Luis Canalda (Elanco)  
 Dª Blanca González Teresa (Vall Companys, S.A.)  
 D. José Ángel Ayala (Lorca Nutrición Animal)  
 Dª Natalia Maestro (Asfacyl)  
 D. Pedro Sagasetta (Complementos de Piensos Compuestos)  
 D. Fernando Bacha (Nacoop)  
 Dª Cristina Muñoz (Andrés Pinaluba, S.A.)  
 D. José Mª Drudis (Seysa)  
 D. Roberto Señoráns (Lemasa)

D. Emilie Mahien (Timab)  
 Dª Silvia Gutiérrez (Ingaso)  
 D. Pedro Pérez Ayala (Nutreco)  
 D. Alfonso López (Anacor)  
 Dª Carmen Blasco (DSM)  
 Dª Teresa Lázaro (Técnicas Ibéricas)  
 Dª Ana Hurtado Gómez (CESFAC)  
 Dª Inés Alonso (CESFAC)

**Comisión Asuntos Laborales:**

D. Manuel González Regueira (Núter)- Presidente  
 D. Jesús Beltejar Campos (Nanta)  
 Dª Carmina Chia (Vall Companys, S.A.)  
 Dª Vanesa Fernández (Masterfood Effem España Inc.)  
 D. Jorge de Saja González (CESFAC)

**Comisión Gestora de la Marca de Garantía:**

D. Félix Gil Peña (MarcoPolo)- Presidente  
 D. Mariano Gorrachategui García  
 D. Juan Carlos Aucejo (Coavre)  
 D. Carlos Camañes (Agropienso)  
 D. Víctor Collado (Cooperativas Agroalimentarias)  
 D. Juan Ferrer (Calitax)  
 Dª Ana Hurtado Gómez (CESFAC)  
 Dª Inés Alonso (CESFAC)

**Comisión de Innovación**

Dª Paloma García Rebollar (Universidad Politécnica de Madrid) - Presidenta  
 Dª Mar Mesas (FIAB)  
 Dª Luisa Delgado (Agafac)  
 D. Juan Ignacio Conesa (Apicose)

D. Suso Méndez (Coren)  
 Dª Natalia Maestro (Asfacyl)  
 D. José Antonio Risquez (Covap)  
 D. Juan Carlos Aucejo (Coavre)  
 D. Juan Carlos Segura (SAT nº 2439 Alia)  
 Dª Virginia Fernández (CESFAC)  
 Dª Ana Hurtado Gómez (CESFAC)

**Comité de Méritos y Honores**

D. Joaquín Unzué Labiano (Presidente de CESFAC)  
 D. Ramón Molinary Malo (Presidente de la Fundación CESFAC)  
 D. José Manuel García (Vicepresidente de CESFAC)  
 D. José Luis Rey Rodríguez (Vicepresidente de CESFAC)  
 D. Gerd Botter (Vicepresidente de CESFAC)  
 D. Javier Barcia (Vicepresidente de CESFAC)  
 Dª Isabel García Sanz (MAGRAMA)  
 D. Jorge Jordana Buticaz (FIAB)  
 D. Miguel Ángel Díaz Yubero (Academia Veterinarios)  
 D. Jorge de Saja González (Secretario del Comité)

**Comisión Paritaria para la Igualdad de Oportunidades**

Dª Carmina Chia (Vall Companys, S.A.)  
 Dª Vanesa Fernández (Masterfood Effem España Inc)  
 D. Jesús Beltejar Campos (Grupo Nutreco)  
 Dª Montserrat Sagarra (CC.OO)  
 Dª Cristina Torres (CC.OO)  
 Dª Isabel Navarro (UGT)  
 Dª Silvia Martín (CESFAC)



A continuación se enumeran los grupos de trabajo en los que CESFAC participa y representa con carácter único y permanente al sector español de la alimentación animal.

Federación Europea de Fabricantes de Alimentos Compuestos (FEFAC) Praesidium Consejo Directivo Comité de Directores Comisión de Asuntos Económicos Comisión de Asuntos Legales y Científicos Comisión de Fish Feed Comité de Premezclas y Piensos Minerales Grupo de Expertos EFMC Comité de Comunicación Comité de Nutrición Animal Comité de Sostenibilidad Comité Nuevos Alimentos	Fundación CESFAC Miembro del Patronato  Fundación Alimentia Miembro del Patronato  Interprofesional Española de la Alimentación Animal (INTERAL) Socio Fundador y Secretaría General  FIMA Ganadera (FIGAN) Comité Organizador
Confederación Europea de la Industria Alimentaria (CIAA) Feed Expert Group	Foro Agrario Observatorio de Biotecnología Amigo institucional
Federación Española de Industrias de Alimentación y Bebidas (FIAB) Consejo de Dirección Junta Directiva Comité de Directores Comité Derecho Alimentario y Protección al Consumidor Comité Técnico Comité Competitividad Grupo trabajo relaciones en la cadena agroalimentaria Comité Innovación Comité de Formación y Empleo Comité de Medio Ambiente	SGS ICS Ibérica Comité de certificación  Certicar Comité de certificación Consejo
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) Mesa Nacional Alimentación Animal Comisión Nacional de Biovigilancia Comisión Nacional de Estimación de variedades de Maíz y Sorgo Comisión Nacional de Subproductos Consejo de Organizaciones Interprofesionales	Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible Grupo Ganadero Grupo Alimentación Animal Grupo Sostenibilidad Grupo Comunicación Grupo InnoPAC
Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad Comisión Interministerial de Ordenación Alimentaria	Plataforma BioPlat Subgrupo Microalgas
Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social Secretaría de Comisiones Paritarias y Negociadoras del Convenio Colectivo	Plataforma Food for Life Alimentación y Salud Alimentación y consumidor Gestión Cadena Alimentaria Seguridad Alimentaria
Ministerio de Industria, Energía y Turismo Consejo Consultivo de Relaciones Internacionales Consejo Consultivo Negociaciones TTIP	Vet+i (VETERINDUSTRIA) Grupo Investigación Grupo Aspectos regulatorios
Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición (AECOSAN) Consejo Consultivo Nodo AECOSAN de Seguridad Alimentaria	

NOTA: Asimismo, CESFAC participa en otros grupos de trabajo que se convocan de forma extraordinaria o puntual desde distintas Administraciones públicas y privadas

# Autocontrol conjunto de la seguridad alimentaria: el caso gallego gmp.Galis

El III Monográfico de Ganadería y Agricultura, GandAgro 2014 que tuvo lugar del 13 al 15 de marzo en la Feria Internacional de Galicia de Silleda, fue un desfile de jornadas interesantes para los profesionales del sector. Dentro del mismo destacó la VI Jornada Técnica para Responsables de Calidad de las Fábricas de Pienso, la de "Sistemas de Autocontrol en el Sector de la Alimentación Animal en Galicia", organizada por la Asociación Gallega de Fabricantes de Alimentos Compuestos (Agafac).

## Con este sistema operan 56 fábricas gallegas que producen el 96% del pienso de la comunidad

Bruno Beade, director de este colectivo, expuso los datos más relevantes antes de abordar el sistema gmp.Galis con Enrique Taboada, responsable de la zona norte de Imasde Agroalimentaria, y que detalló este programa gestionado por Agafac. Dicho programa consiste en la recogida de muestras de las materias primas destinadas a alimentación animal que llegan a Galicia por puerto y tierra, y su posterior análisis en un laboratorio validado internacionalmente. Un proceso al que se añaden analíticas periódicas posteriores en los almacenes y fábricas ante la posibilidad de que el material se pueda dañar con el paso del tiempo, garantizando así totalmente la seguridad.



Le siguió una ponencia centrada en el Sistema de Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico (APPCC), obligatorio para los operadores de la cadena alimentaria. Francisco J. Blanco, técnico de Imasde Agroalimentaria, explicó los pormenores. Para finalizar la jornada se abordaron los "Nuevos desafíos de la industria de fabricación de piensos. Control de Indeseables. Contaminación cruzada", de la mano de Juan Gómez Apesteguía y Marta Villaverde, de la Consejería de Medio Rural.

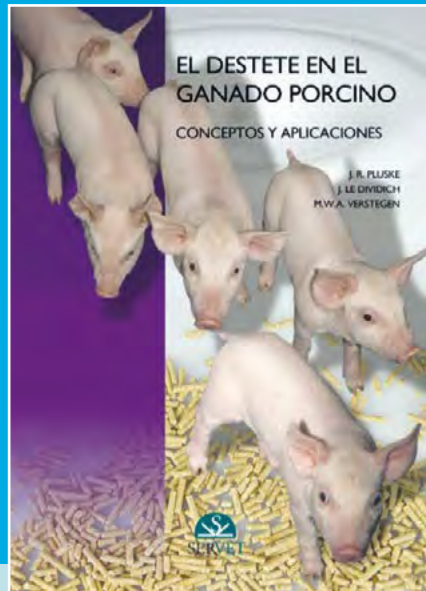
# 57ª Asamblea General Anual de FEFAC

La importante cita será los próximos 5 y 6 de junio en la ciudad belga de Liège (Lieja). La Federación de Fabricantes de Piensos Europeos ha organizado una notable Sesión Pública: "Greening, panorama de la alimentación animal en Europa" en la primera jornada. Tras la bienvenida de Ruud Tijssens, Presidente FEFAC; Michel Nalet, de LACTALIS y Presidente de EDA (Asociación Láctea Europea), mostrará la situación de esta industria en el continente. Después, Martin Scholten, de ATF (Animal Task Force o Grupo de Acción Animal, ATF) hablará del Programa Horizonte 2020 de oportunidades de sostenibilidad en la ganadería y alimentación animal. En el panel de discusión estarán representantes de la Dirección General de Agricultura de la UE y de COPA-COGECA, la voz de agricultores y cooperativas.

Tras una pausa, Michael Scannell, Director de la FVO (Oficina Alimentaria y Veterinaria de la UE, en español OAV), explicará la revisión de

los controles oficiales de seguridad en alimentos y piensos; mientras que Bernard Van Goethem, Responsable de Sanidad y Bienestar Animal de la Comisión Europea, repasará la revisión de la legislación de piensos medicamentosos. El último panel de discusión contará con profesionales de Huvepharma -compañía farmacéutica de salud animal- y de FVE, la Federación de Veterinarios de Europa. Al día siguiente, el 6 de junio, termina la cita, con la Asamblea General y el Consejo de FEFAC.

**Michel Nalet, Presidente de la Asociación Láctea Europea, explicará la situación de esta industria en el continente**

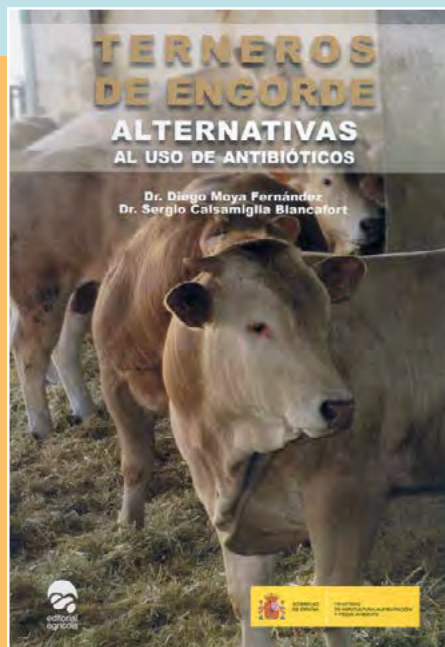
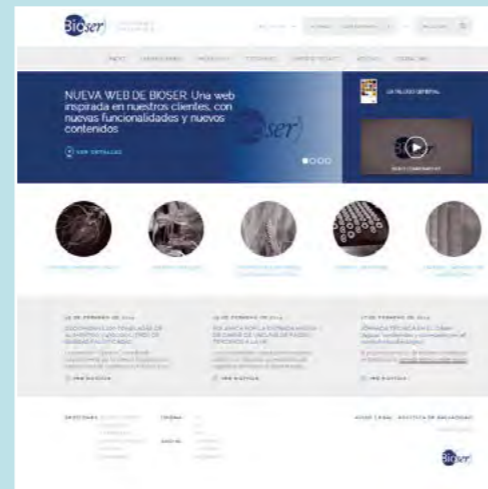


TÍTULO: **El destete en el ganado porcino. Conceptos y aplicaciones**  
 AUTORES: **J.R. Pluske, J. Le Dividich, M.W.A. Verstegen**  
 EDITA: **Grupo Asis**

Los cambios que provoca el destete en el lechón (modificaciones del comportamiento, cambios metabólicos y endocrinos, ingesta de alimento, inmunidad) sugieren medidas encaminadas a mejorar su desarrollo. El cerdo destetado constituye hoy en día un reto para el productor, y el manejo adecuado de esta fase de la producción tiene consecuencias profundas y permanentes en el crecimiento del lechón y en la reproducción de los rebaños, así como en la rentabilidad total. Esta obra recoge la información y los datos más actualizados de todos los aspectos relacionados con el proceso del destete, así como sus aplicaciones prácticas en la producción porcina.

**Nueva web de Bioser: más funcionalidades y contenidos**

Bioser, empresa dedicada a la venta de soluciones en los sectores agroalimentario, medioambiental y sanitario, ofrece un nuevo servicio web en un esfuerzo por brindar mayor información y facilidades a sus usuarios. El nuevo espacio virtual destaca por la creación de un entorno más dinámico y la mejor selección de información de interés. Pero los usuarios no sólo tendrán acceso a los productos y servicios ofrecidos por Bioser, sino que además encontrarán nuevos apartados pensados para proporcionar todo tipo de soporte técnico, comercial y de atención al cliente, como chas de seguridad, chas técnicas o certificados de análisis.



TÍTULO: **Terneros de engorde. Alternativas al uso de antibióticos**  
 AUTORES: **D. Moya Fernández y S. Calsamiglia Blancafort**  
 EDITA: **Editorial Agrícola Española**

En el ámbito del cebo de vacuno de carne se persigue maximizar la respuesta productiva de la raza mediante dietas ricas en concentrado. Con este tipo de dietas se obtienen velocidades de crecimiento elevadas, pero a cambio se lleva al organismo animal a situaciones límite. Tras la prohibición del uso de antibióticos de forma rutinaria en el vacuno de engorde, los esfuerzos de buena parte de la comunidad científica se han centrado en el estudio de aspectos nutricionales, fisiológicos y del manejo de las dietas, así como en el desarrollo de aditivos naturales capaces de sustituir los efectos de dichos antibióticos.

Extrunoga, apuesta por la innovación



La búsqueda de mayor eficiencia en el desarrollo de componentes agroalimentarios para alimentación animal llevó al Grupo Ceferino Nogueira a crear Extrunoga, una compañía que ha revolucionado el mercado de la fabricación de piensos compuestos con dos novedosos productos: **maíz con lácteos extrusionado y trigo con lácteos extrusionado**.  
 Toda una innovación en el sector alimentario. Comercializado en forma de copos, estas delicias de alto valor energético no tienen competidor en el sector de la nutrición animal.

**Innovamos, luego ganamos.**



**Internacional de Comercio y Servicios, s.l.**

Polígono Industrial "O Campiño"  
 Rúa Chan de Parafita, 17, Marcón 36158 (Pontevedra)  
 Telf.: 986 87 65 79, email: extrunoga@nogar.es  
 www.nogar.es



# Cargill en España y Portugal

Colaboramos con  
nuestros clientes  
para crear mejores  
productos y servicios

## **Barcelona**

Muelle Álvarez de la Campa, s/n,  
08039 Barcelona  
Telf. +34 932237460

## **Córdoba**

C/Madrid-Cádiz, Km. 382,4  
14610 Los Cansinos  
Telf. +34 957320372

## **La Roda**

C/Munera, 36 Bajo  
02630 La Roda  
Telf. +34 967440921

## **Reus**

Avenida de Falset Nº 127,  
43206 Reus  
Telf. +34 977338710

## **Sant Cugat del Valles**

Avda. Alcalde Barnils Nº 70,  
Edificio Onada,  
08174 Sant Cugat del Valles  
Telf. +34 935819100

## **Zaragoza**

Avenida Tenor Fleta Nº 40, 7º 2ª  
50007 Zaragoza  
Telf. +34 976371734

## **Lisboa**

Estrada do Adarse  
Edifício Provimi  
2615-180 Alverca do Ribatejo  
Telf. +351-21-951-2583 / 84  
Fax: + 351 21 951 19 67

**Harinas Proteicas y Cereales, Aceites Refinados, Semillas oleaginosas y Gestión de Riesgo**

Cargill is committed to helping customers and suppliers *thrive*.

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

© 2014 Cargill, Incorporated

**Cargill**<sup>®</sup>