

junio 2023 / nº 60

mundo cesfac

la revista de nutrición animal

Mundo Cesfac cumple 15 años

Memoria de actividades
Cesfac 2022



LÍDERES EN EL SECTOR DE ACEITES DE PESCADO Y GRASAS VEGETALES

Profesionales en la transformación de aceites de pescado y grasas vegetales para alimentación animal y otras aplicaciones.

Compromiso de calidad y seguridad alimentaria.



01

GRASAS VEGETALES



Aceite de palma, colza, girasol y soja.

- ◊ Grasas BY PASS.
- ◊ Grasas hidrogenadas
- ◊ Ácido palmítico.
- ◊ Aceites vegetales.

02

ACEITES DE PESCADO



Distintas calidades adaptadas a las necesidades de cada cliente. Aceite de atún, sardina, etc...

- ◊ Refinado.
- ◊ Winterizado.
- ◊ Hidrogenado.
- ◊ Desodorizado.
- ◊ Excipientado.
- ◊ Atomizado.



La mejor y más natural forma de cuidar nuestras mascotas.

Descubre nuestra nueva gama de productos Petsclan, la opción más saludable para nuestros peludos en un envase único que conserva todas sus propiedades.

Una nueva forma de aportarle todos los beneficios de las grasas a tus mascotas.

- ✓ Aceite de sardina
- ✓ Aceite de salmón
- ✓ Aceite de atún





Fernando Antúnez García

Presidente de Cesfac

La edición de la revista Mundo Cesfac número 60, un número redondo, coincide con el 15 aniversario de la publicación del primer número, que se lanzó en mayo de 2008. Quiero, en primer lugar, dar las gracias a todas aquellas personas que han hecho posible que, durante todo este tiempo, se haya mantenido vivo este canal de comunicación: miembros de las distintas directivas de la Confederación, equipo de Cesfac, anunciantes, colaboradores... sin vuestro empeño y vuestro trabajo este proyecto no hubiese sido posible en estos 15 años. En plena época del mundo digital, no deja de ser un reto mantener una publicación en papel de manera diligente y con contenidos de calidad. Un reto que esperamos seguir haciendo nuestro de aquí en adelante, manteniendo los valores que, en su momento, impulsaron esta publicación.

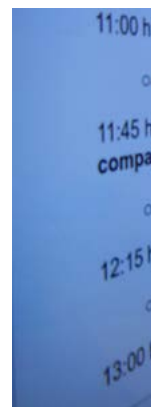
En los últimos meses la actividad de Cesfac no ha parado. Fiel reflejo de ello se puede encontrar entre estas páginas con información sobre las jornadas sobre alegaciones en el etiquetado o sobre aditivos organolépticos que hemos organizado recientemente. En ambos casos, Cesfac se convierte en el elemento dinamizador necesario para dar respuestas a las dudas que tiene el sector relativas a ambos temas. Y, en sendas ocasiones, con un éxito de participación: presencial, en el caso de

la jornada sobre alegaciones celebrada en FIGAN, alcanzando un lleno absoluto en una sala que se quedó pequeña, y virtual, en el caso de la jornada sobre aditivos organolépticos. En este caso, la jornada, celebrada en la sede de la Comisión Europea en Madrid, fue retransmitida en directo a través de streaming con traducción simultánea al inglés para llegar a una audiencia europea ávida de tener respuestas a dudas relacionadas con esta área del conocimiento.

En este número también recordamos la figura de Miguel Civera Gabarda. Conocido por todos por su encomiable labor en Asfavac durante muchísimos años, falleció recientemente a la edad de 88 años. Nuestro más sentido pésame para su mujer, María Ángeles, sus hijos, familiares y amigos, entre los que nos incluimos.

Por último, damos a conocer la intensa actividad de nuestras asociaciones regionales durante el último trimestre, los ganadores de las medallas al mérito en alimentación animal, que serán entregadas durante nuestra próxima Asamblea, así como una nueva convocatoria de los premios de la Fundación Cesfac en investigación en nutrición animal, la cual os animamos a que difundáis entre todos vuestros contactos, con el objetivo de poder recibir el mayor número de trabajos posibles.

índice



mundocesfac

Edita: Cesfac
Diego de León, 54-esc B, 5º D, 28006 Madrid
T. 91 563 3413 / cesfac@cesfac.es
www.cesfac.es

Consejo editorial

Director editorial: Jorge de Saja
Asesores: Ana Hurtado, Álvaro Báñez y Elena Massó

Cesfac no se hace responsable de las opiniones de los autores de los artículos incluidos en la revista

Diseño y publicidad: Atelier Gráfica Visual, S. L.
T. 881 896 542 / lourdes@agv.gal
www.ateliergrafic.com

Fotografías: Adobe Stock

Imprime: Tórculo Comunicación Gráfica, S. A.
Depósito legal: C 1928-2008



6. Especial

Mundo Cesfac cumple 15 años

8. Sostenibilidad

Jornada sobre el EUDR

10. Actualidad

Workshop sobre aditivos organolépticos
Medallas al Mérito en Alimentación Animal 2023

20. Noticias

Jornada en Zaragoza sobre Ganadería Europea 3.0

22. Mercados

Materias primas agrícolas: segundo semestre 2023

27. Cuaderno Técnico

GENVCE reactiva la red de ensayos de variedades leguminosas
Harinas y aceites de pescado de España, líderes en sostenibilidad

37. Memoria de Actividades Cesfac 2022

54. Nombramientos



60

Mundo Cesfac cumple 15 años

En mayo de 2008, coincidiendo con el 30 aniversario de Cesfac y siendo Enrique Ulloa presidente de la entidad, la Confederación Española de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales lanzaba el número 0 de "Mundo Cesfac", entonces un nuevo proyecto editorial concebido como el medio idóneo para trasladar a la sociedad y a las administraciones las iniciativas y objetivos de la asociación.



Durante este tiempo se han mantenido los objetivos iniciales de la publicación: convertirse en un vehículo de comunicación propio, a través del cual podamos explicar qué somos, qué labores realizamos y qué objetivos pretendemos alcanzar. "También dejaremos constancia de la forma en que ayudamos a la sociedad civil a mejorar su calidad de vida, a través de una alimentación más sana y de alta calidad", afirmaba en una primera entrevista Enrique Ulloa Canalejo.



Sobre ella se decía que la publicación "abordará la realidad sectorial desde un punto de vista riguroso y multidisciplinar, divulgando informes destinados a orientar a todos los operadores ante los retos actuales". El tiempo pasa rápido y 60 números después, Mundo Cesfac cumple 15 años.



Durante este tiempo, la revista se ha convertido en un referente en materia de información técnica para el sector. Por otro lado, también se ha convertido en un elemento transmisor de la actividad pública de la propia Confederación, dando cada vez más cabida a información sobre los foros y eventos en los que Cesfac viene participando.

Gracias al apoyo de personas y entidades que han hecho posible que hoy podamos celebrar los 15 años de esta revista, y deseando que sean muchos más los años que los lectores puedan seguir consultando los interesantes contenidos de esta publicación.



Durante todo este tiempo, Mundo Cesfac no ha faltado a ninguno de sus compromisos trimestrales con el sector de la alimentación animal. De igual manera, también se ha adaptado a los nuevos formatos de la comunicación, estando disponible en la página web de Cesfac para su libre descarga y pudiendo encontrar alguno de sus contenidos en las redes sociales de la Confederación.

BUNGE

Somos parte clave del sistema alimentario global

Líderes mundiales en el procesamiento de semillas oleaginosas

- Principales productores de harinas proteicas para la industria ganadera, aceites vegetales para alimentación humana y biocombustibles.
- Importadores y distribuidores de cereales y semillas oleaginosas.

Soluciones sostenibles y de calidad para la alimentación animal

A Coruña
Tel: 981 14 00 30

Barcelona
Tel: 934 70 53 20

Cartagena
Tel: 968 50 36 50

Zierbena (Vizcaya)
Tel: 944 96 51 11

Lisboa
Tel: 351 212 94 91 00

Jornada sobre el EUDR

La Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) organizó el 21 de abril una jornada dirigida a empresas, para dar a conocer las obligaciones que se derivan del nuevo Reglamento Europeo contra la Deforestación y la Degradación (EUDR), así como para visibilizar algunas experiencias de empresas desarrolladas en el marco del Reglamento Europeo de la Madera (EUTR).

Al encuentro, celebrado bajo el título “Un mercado europeo libre de deforestación: retos e implicaciones para el sector empresarial”, asistió una representación de Cesfac, que pudo conocer las últimas novedades que les aplican y resolver dudas sobre el nuevo texto legal aprobado.



El foro se celebró el pasado 21 de abril

En la jornada, inaugurada por la Subdirectora para la Transición Verde de la Fundación Biodiversidad, Sonia Castañeda, participaron la Subdirectora General de Política Forestal y Lucha contra la Desertificación del MITECO, Elsa Enríquez, y la Jefa de Área de la Madera del MITECO, Marta Angoloti, que expuso las principales novedades del nuevo Reglamento, destacando cómo esta normativa afectará a todas aquellas empresas de la Unión Europea que importen, produzcan, transformen, comercialicen o exporten determinados productos derivados de siete materias primas (palma aceitera, soja, ganado vacuno, madera, café, cacao y caucho).

Entre otras obligaciones, señalaron que “deberán implementar un sistema de diligencia debida para demostrar que sus cadenas de suministro no contribuyen a la deforestación o la degradación forestal”.

Objetivos

El Reglamento tiene dos objetivos. Por un lado, reducir al mínimo la contribución de la Unión Europea (UE) a la deforestación y la degradación forestal en todo el mundo y así contribuir a rebajar la deforestación mundial. Por otro lado, reducir la contribución de la UE a las emisiones de gases de efecto invernadero y a la pérdida de biodiversidad mundial.

Se espera, por tanto, minimizar el riesgo de que los productos procedentes de las cadenas de suministro asociados con la deforestación o la degradación forestal puedan entrar en el mercado de la UE. Además, también se espera aumentar la demanda y el comercio en el territorio europeo de aquellas materias primas y sus productos derivados libres de deforestación.

Sistemas de diligencia debida

Sonia Castañeda afirmó que el papel que juega la Iniciativa Española Empresa y Biodiversidad (IEEB), que coordina la Fundación Biodiversidad, es fundamental para que las empresas puedan cumplir con las obligaciones que se derivan del nuevo Reglamento europeo contra la deforestación y la degradación. En el marco de la jornada también tuvo lugar una mesa redonda donde diferentes empresas contaron su experiencia en sistemas de diligencia debida bajo el Reglamento Europeo de la Madera.

Este seminario es el segundo de un ciclo, organizado en el marco de la Comunidad de Práctica de la IEEB, que se desarrollará durante los próximos meses, y en el que se celebrarán seminarios y talleres que permitan fomentar la implicación del sector empresarial en la conservación y restauración de la biodiversidad. Conservación de bosques

La actividad programada dentro de esta comunidad prevé una línea temática específica que, bajo el título “Bosques libres de deforestación”, pretende orientar al sector privado en la toma de decisiones en relación con la conservación y restauración de los bosques.

La IEEB organizará en el segundo semestre de 2023 un taller para trabajar sobre posibles soluciones para cubrir las necesidades que el sector privado manifieste en relación con las obligaciones derivadas de este nuevo Reglamento y para recoger los compromisos corporativos que hayan adquirido para alcanzar el valor cero de deforestación.



HABA DE SOJA EXTRUDIDA
FULLFAT

MÁXIMO
10,5%

HUMEDAD

11,6%

LACTOSA

0,4%

ÁCIDO LÁCTICO

MAIZLAC

MÁXIMO
10,5%

HUMEDAD

16%

LACTOSA

0,5%

ÁCIDO LÁCTICO

TRIGOLAC



Extrunoga,
desarrollo e
innovación en
alimentación animal



GrupoNogar
Extrunoga

Workshop sobre aditivos organolépticos

“Aditivos organolépticos: actualización de las autorizaciones”. Bajo ese título, Cesfac, la Fundación Cesfac e Interall organizaron una jornada que giró en torno a la revisión, autorización, modificación, retirada de los aditivos destinados a alimentación animal.

Este workshop se celebró el pasado 10 de mayo en la sede de la Comisión Europea en España y contó con el patrocinio de la compañía Lucta. La jornada pudo seguirse a través de streaming tanto en español como en inglés a través de traducción simultánea.



A continuación, ya en formato de mesa redonda, la jornada contó con la participación de representantes de la industria de la alimentación animal: Pedro Cordero, Vicepresidente de FEFAC y vicepresidente de Cesfac; y Manfred Lützow, de FEFANA, así como las autoridades competentes de España y Portugal: Victoria Navas, del Ministerio de Agricultura de España, y José Costa, del Ministerio de Agricultura de Portugal. La mesa fue moderada por Gonzalo Idiáquez, de la compañía Cargill.



La jornada contó con la participación de Alexandre Cevallos, representante de Lucta y FEFANA; de Almudena Rodríguez, representante de la Comisión Europea; y de Paola Manini, representante de EFSA.

En su intervención, Alexandre Cevallos actualizó el estado de situación del proyecto de autorización de 592 aromatizantes químicamente definidos que se completará para 2024, así como las renovaciones ya iniciadas.

Evaluación de los aditivos

Por su parte, Almudena Rodríguez realizó un repaso sobre los requisitos para la autorización de los aditivos organolépticos, explicando paso a paso los procedimientos y los aspectos generales que se deben tener en cuenta para realizar el trámite de autorización. Además, Paola Manini, por su parte, expuso el complejo procedimiento de evaluación de los aditivos y comentó que la renovación de los aromas químicos comenzará en 2027.

Representando a la industria de piensos de España, Pedro Cordero destacó la importancia de estos aditivos para la alimentación animal y las complicaciones que generan las revisiones, modificaciones y retiradas de los aditivos para el sector. Además, el Vicepresidente de FEFAC y vicepresidente de Cesfac recalzó la importancia de trabajar en conjunto con la administración y de equilibrar la información que se debe facilitar al ganadero, sin incurrir en una sobreinformación que conlleva a una desinformación.

workshop en español



workshop en inglés



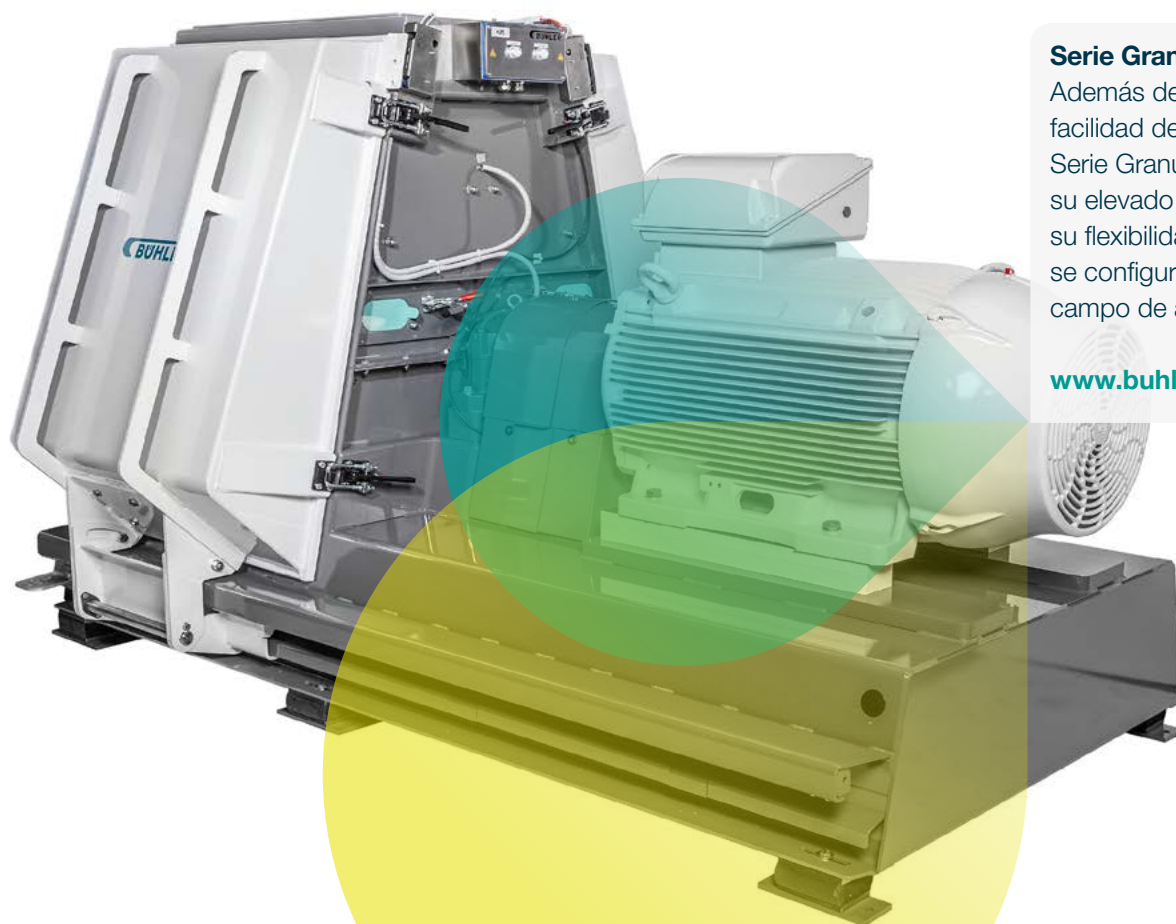
Alegaciones: más dudas que respuestas

FIGAN acogió en marzo una interesante jornada, organizada por Cesfac, la Fundación Cesfac e Interlat, bajo el título "Alegaciones en el sector de la alimentación animal", que reunió a medio centenar de participantes, especialmente técnicos, con el fin de resolver dudas acerca de las alegaciones en el etiquetado de productos de alimentación animal.

La jornada contó con Federico Sierra, de la Subdirección General de Medios de Producción Ganadera, que abordó el término de "alegación", los requisitos que deben cumplir, ejemplos de términos que pueden utilizarse, en materias primas y aditivos, las consecuencias que tiene el incumplimiento de la normativa, ejemplos de fraudes y las actuaciones antifraude.

También participó el Director Técnico de Veterindustria, Pablo Hervás, quien dio a conocer las herramientas para generar alegaciones, ejemplificando su exposición con el código de buenas prácticas de etiquetado de alimentos para animales de compañía, además de Belinda Martín Prieto, Presidenta de la Comisión de Premezclas de Cesfac, que repasó el marco cronológi-

co de los últimos años poniendo ejemplos a la hora de implementar alegaciones en el etiquetado. Los asistentes plantearon un elevado número de preguntas, especialmente al representante del MAPA, que en muchos casos no pudieron tener una respuesta y, en otros, la respuesta no satisfacía al sector. Se puso de manifiesto el papel que juega en ocasiones el carácter interpretativo de la norma, y se dejó clara la necesidad de hacer una mayor apuesta con la colaboración entre la administración y los fabricantes para tratar de minimizar el número de sanciones relacionadas con las alegaciones en el etiquetado.



Serie Granulex® 5

Además de su excepcional eficacia y facilidad de mantenimiento, nuestra Serie Granulex® 5 se caracteriza por su elevado rendimiento. Distinguido por su flexibilidad, cada molino de martillos se configura específicamente según su campo de aplicación.

www.buhlergroup.com

Medallas al Mérito en Alimentación Animal 2023

El Comité de Méritos y Honores de las Medallas al Mérito en Alimentación Animal ha hecho público el fallo de la concesión de las medallas correspondientes al año 2023. Se trata de un reconocimiento a la labor extraordinaria llevada a cabo por personas e instituciones, en apoyo y mejora del sector de la alimentación animal y de la ganadería.

En la **categoría I+D+i** la medalla ha sido otorgada al Dr. Arturo Anadón Navarro, por su importante aportación a la mejora del conocimiento ganadero y a la dignificación de la labor de los profesionales del sector. Doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), diplomado en la Especialidad de Farmacología Básica por la Facultad de Medicina de la UCM, del European College of Veterinary Pharmacology and Toxicology y Catedrático de la UCM, Anadón ha publicado más de 300 trabajos en revistas científicas, más de 100 capítulos de libros en editoriales de prestigio y presentado más de 100 ponencias y más de 200 informes científicos. Es además Presidente de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España, entre otros cargos.

Arturo Anadón, Juan Gómez Apesteeguía, Esperanza Orellana, Mauricio García, APAE y Luis Planas, son los galardonados este año

En la **categoría Administraciones Autonómicas**, el Comité de Méritos y Honores ha decidido otorgar esta medalla a Juan Gómez Apesteeguía, Jefe del Área de Seguridad Alimentaria de la Consellería do Medio Rural de Galicia, por su importante aportación al desarrollo y consolidación del sector en Galicia. Gómez Apesteeguía es licenciado en Veterinaria por la UCM y ha desarrollado gran parte de su carrera profesional vinculado a la administración pública gallega. En la **categoría Administraciones Públicas Nacionales** la con-

decorada será Esperanza Orellana, Directora General de Producciones y Mercados Agrarios, por su larga y fecunda trayectoria al servicio de la ganadería. Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid, Orellana es miembro del Cuerpo Nacional Veterinario desde 1987 y ha trabajado por el sector ganadero desde diferentes áreas del Ministerio de Agricultura a lo largo de su carrera. En la **categoría Personalidad del Sector** el galardonado ha sido Mauricio García de Quevedo, Director General de la FIAB por su importante aportación al desarrollo y consolidación de la representación de la industria alimentaria en general. Licenciado en Ciencias Económicas por la UCM y Executive MBA en el IE Business School, García de Quevedo es experto en negociación, gestión de marketing, planificación comercial, productos de consumo y retail, habiendo trabajado para distintas empresas y asociaciones del ámbito de la alimentación.



En la **categoría Comunicación** la medalla es para la Asociación de Periodistas Agroalimentarios de España (APAE) por su importante aportación al desarrollo y consolidación del periodismo agroalimentario en nuestro país. Creada en 1933, la asociación representa y defiende los intereses de más de 170 profesionales de la comunicación agroalimentaria en España. Desde 2017 pone en marcha el Curso de Experto Universitario en Comunicación Agroalimentaria, único posgrado sobre esta materia en nuestro país.

Por último, en la **categoría Extraordinaria**, el Comité de Méritos y Honores ha decidido otorgar una medalla al ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, por su labor extraordinaria, desde el inicio de la guerra en Ucrania, en pro de la industria alimentación animal en circunstancias excepcionales, que pusieron en peligro el suministro suficiente de materias primas y, con ello, el funcionamiento normal de la industria de la alimentación animal y de la producción ganadera. Las condecoraciones se imponen formalmente durante la parte pública de la Asamblea de Cesfac, que se celebra el 22 de junio en el Hotel Rafael Atocha de Madrid.



COMPROMISO
PERMANENTE

Más cerca, para llegar más lejos



La APS se reúne con fabricantes del norte de España



El Presidente de la Autoridad Portuaria de Santander (APS), Francisco Martín, ha mantenido un encuentro informativo con representantes de la Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Castilla y León (ASFACYL) y del Grupo GOF, con el objetivo de impulsar el ferrocarril en el transporte

de materias primas desde los puertos hasta las industrias de fabricación de piensos, reduciendo así el impacto ambiental.

A la reunión asistieron, por parte de ASFACYL, su Presidente, Ildefonso Vela, y su Director Geeneral, Agustín de Prada. Por parte del Grupo GOF, asistió Andrés Gómez Bueno, quien es también miembro del Patronato de la Fundación Cesfac.

Su objetivo es impulsar el ferrocarril en el transporte de materias primas desde los puertos

Esta reunión busca a su vez conseguir una cadena de producción animal cada vez más sostenible, más resiliente y, por tanto, mantenerse a la cabeza en eficiencia a nivel mundial.

Una delegación de fabricantes mexicanos visita España

Durante el segundo trimestre del año, una delegación de Asociación Mexicana de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal, S. C. (ANFACA) han visitado España para conocer el modelo de producción nacional de piensos. Durante su viaje a nuestro país, una de las visitas tuvo lugar en la sede de COVAP, en Pozoblanco (Córdoba).

Un total de 52 empresarios mexicanos visitaron las instalaciones de la Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP) para conocer este modelo productivo. Los asistentes fueron acompañados por los Directores, Emilio de León y Manuel Blanco, que compartieron conocimientos con los fabricantes mexicanos, abriendo la puerta a su vez a futuras sinergias.

La Asociación Mexicana de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal tiene como objetivo proporcionar servicios de gestoría, información del sector agropecuario y capacitación para una mejor toma de

decisiones en los negocios de sus asociados, y, con ello, apoyarlos a mejorar sus costos e incrementar la calidad de sus productos.



Cincaporc invierte 20 millones en su nueva fábrica de piensos en Huesca

Cincaporc ha invertido casi 20 millones de euros en una nueva fábrica de piensos en Fraga (Huesca), con la que aspira a producir más de 480.000 toneladas anuales de pienso destinadas al autoconsumo, es decir, a las 400 explotaciones porcinas que la empresa tiene integradas en diferentes puntos de Aragón y Cataluña.



Esta nueva infraestructura se suma a la fábrica que la compañía ya tenía en funcionamiento desde principios de los años 90. "Con la suma de ambas podemos crecer un 30 % la cabaña actual", aseguran fuentes de Cincaporc.

El proyecto, que fue inaugurado el pasado 31 de marzo por el Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, Joaquín Olona, se ubica en una parcela de 34.500 metros cuadrados en la Plataforma Logística de Fraga. Esta nueva fábrica permitirá a la empresa ampliar su plantilla.

Décadas de experiencia

Con más de 40 años de experiencia, Cincaporc se ha posicionado como un referente en calidad dentro del sector porcino de nuestro país. La empresa posee una sólida base como integradora porcina en tanto en cuanto cuenta con instalaciones propias de granjas de producción de lechones, tanto de animales comerciales como selección genética, con una capacidad de 36.000 cerdas madres, y unas 30.000 cerdas en integración, además de granjas integradas. Junto a esto, Cincaporc integra dos fábricas propias de pienso.

BIOSEGURIDAD CERTIFICADA PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL

Hydro-feed®
by Biotech

Rehidratación
con control
microbiológico

EFA-50®
by Biotech

Control
patógeno
multivectorial

Metamite®
by Biotech

Fitoquímicos para
preservar la
producción animal

All Guard®
by Biotech

Captador de
micotoxinas de alta
o media polaridad

Una década de compromiso con la investigación en nutrición animal

Los premios de la Fundación Cesfac alcanzan su décima convocatoria. Un año más, Miguel Ángel Díaz Yubero y Carlos de Blas Beorlegui personifican estos galardones que distinguen la excelencia en materia de investigación en torno a la alimentación animal.

La Fundación Cesfac ha lanzado la X edición de sus premios en investigación en nutrición animal. Los trabajos, que podrán presentarse hasta el próximo 4 de noviembre, tienen como objetivo promover la investigación en materia de alimentación animal.

Así, el premio “Miguel Ángel Díaz Yubero” girará este año en torno a la temática “Nutrición y Sostenibilidad”, mientras que el premio “Carlos de Blas Beorlegui” versará sobre “Nutrición, Sanidad y Bienestar animal”. En ambos casos, el premio tiene una dotación económica de 2.000 euros, constando además de la entrega de un diploma acreditativo y la publicación del trabajo ganador en la revista Mundo Cesfac.



“Durante estos diez años, los premios de la Fundación Cesfac se han convertido en un referente para el mundo de la investigación aplicada al sector de la alimentación animal. Es importante seguir trabajando en esta línea, puesto que el futuro de la nutrición animal pasa inexorablemente por las innovaciones que vengan, no solo del mundo de la empresa, sino también del ámbito de universitario, de la docencia y de los centros de investigación. Creemos que estos premios pueden animar a los investigadores a optar por la línea de la alimentación animal”, ha destacado Josep Jové, Presidente de la Fundación Cesfac.

Presentación de candidaturas

Ya pueden presentarse las candidaturas para cualquiera de estas dos categorías dentro de la convocatoria de los premios de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España (RACVE) cuyas bases pueden consultarse aquí.



Quiénes dan nombre a los premios

Miguel Ángel Díaz Yubero

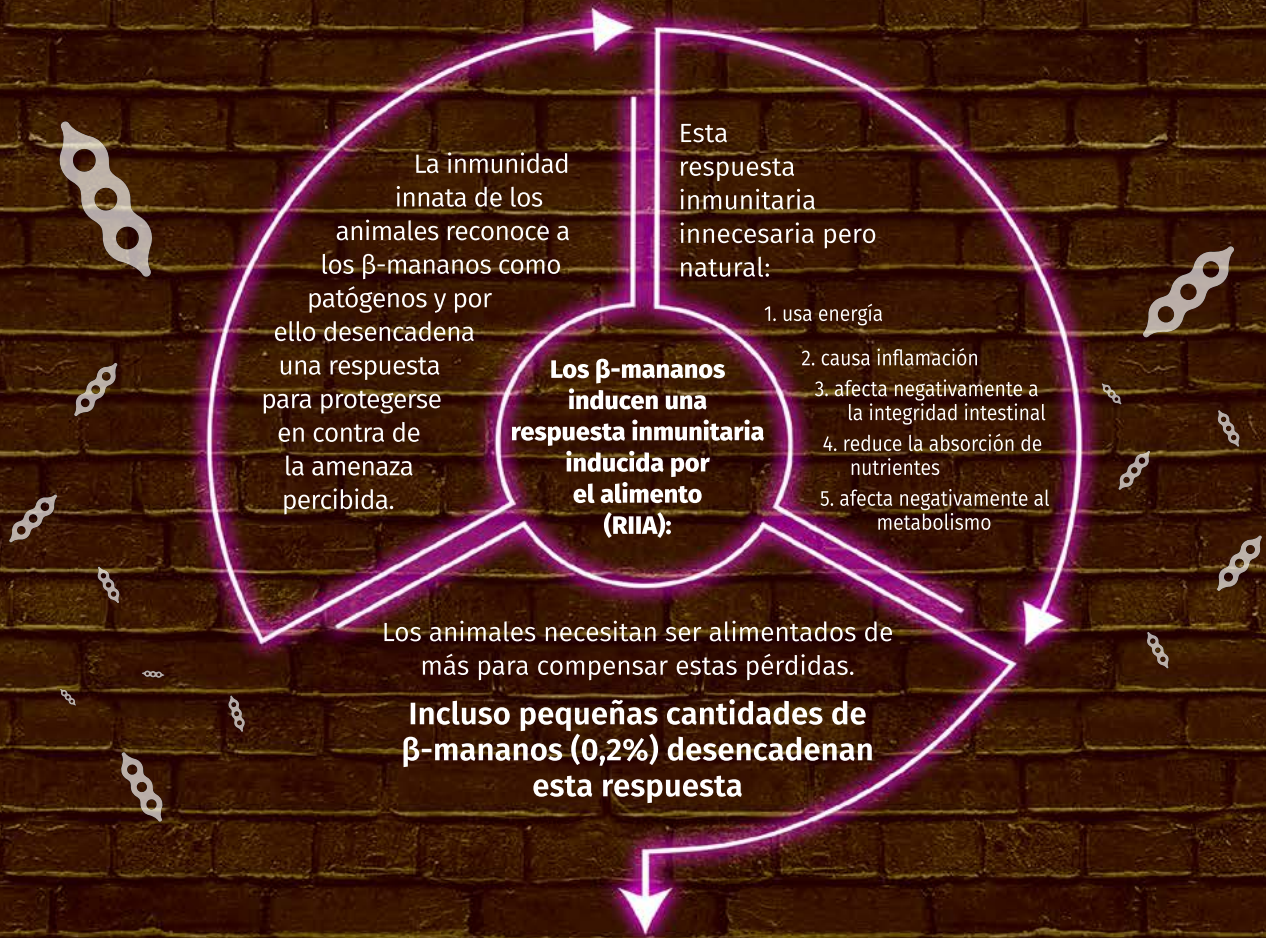
Doctor en Veterinaria y miembro del Cuerpo Nacional Veterinario, Miguel Ángel Díaz Yubero (1945-2020) desarrolló trayectoria profesional tanto en la Administración como en la esfera empresarial. Fue Subdirector General de Sanidad Animal, Director General de Sanidad de la Producción Agraria y Secretario General de Alimentación del Ministerio de Agricultura. Además, fue Subdirector General de Campofrío, Director General de Leche Pascual y Director General de Covap. También presidió Cesfac entre 2008 y 2011, siendo también Presidente de la Fundación Cesfac, y fue Presidente de FENIL y de la Feria Agroganadera de Zaragoza.

Carlos de Blas Beorlegui

Catedrático de Producción Animal de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, Carlos de Blas Beorlegui (1948 -) ha dedicado su vida profesional a la docencia sobre bases de Nutrición Animal, Ganadería y Medio Ambiente y Experimentación en Ciencia Animal. Ha dirigido 21 tesis doctorales y publicado 115 trabajos en revistas Science Citation Index (SCI), coeditando a su vez varios libros sobre temas relacionados con la Nutrición Animal y presidiendo la Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal (FEDNA), con la que Cesfac y su Fundación mantienen una estrecha colaboración.

¿POR QUÉ SON DAÑINOS LOS β -MANANOS?

Los β -mananos son compuestos anti-nutricionales. No pueden descomponerse en el intestino y restan valor nutritivo al pienso, en lugar de añadirlo.



La RIIA cuesta dinero

Los costes innecesarios para compensar los efectos de los β -mananos podrían ser:



Hasta 16.256 €
por cada 1.000.000 pollos de engorde¹

Más de 7.121 €
por cada 10.000 cerdos¹



No puedes evitar los efectos negativos de los β -mananos
Los β -mananos se encuentran en muchas materias primas vegetales:



Harina de palma
7,24%



Cáscaras de soja
6,67%



Harina de soja
0,67%



Harina de girasol
0,60%



DDGS
0,57%



Avena
0,31%

Los β -mananos son resistentes a los procedimientos habituales de procesamiento de alimentos, como la granulación y la extrusión.

Elanco

Hemicell™-XT

elimina los efectos dañinos de los β -mananos

Elanco

Carne en los comedores escolares: por una alimentación sin ideología

Las seis organizaciones interprofesionales que forman el sector ganadero-cárnico se han unido para lanzar un mensaje a los responsables institucionales de las Comunidades Autónomas sobre los hábitos que se están promoviendo en los comedores escolares y centros educativos. Asici, Avianza, Intercun, Interovic, Interporc y Provacuno firman un documento que recoge la necesidad de trasladar a niños y jóvenes la importancia del rural y el valor que desempeña la ganadería.

Así, señalan la importancia de no regular de forma restrictiva el consumo de carne, reformular los libros de texto y fomentar el acercamiento, el conocimiento y la valoración sobre el campo español. “La carne y sus derivados juegan un papel fundamental para una alimentación completa, variada y equilibrada en la infancia y adolescencia y están integradas como parte esencial de la tan aclamada dieta mediterránea”, insisten.

El informe del sector aclara las consecuencias positivas de la ganadería desde un punto de vista medioambiental. También hay que destacar el papel que juega

en la fijación de la población en el medio rural, contribuyendo a mitigar uno de los grandes problemas actuales, como es “el éxodo masivo de la población rural a centros urbanos masificados”. Otro factor que hay que tener en cuenta es la enorme relevancia de la industria cárnica española, con un peso clave en la economía del país, pues alcanzó una cifra de negocio de 31,72 millones de euros en 2021, lo que supone el 2,55% del PIB total y en torno al 4,66% de la facturación total de la industria española.



Grupo Jorge amplía su capacidad productiva de piensos

Grupo Jorge, empresa de producción de piensos con sede en el municipio oscense de Sariñena, acaba de invertir 25 millones de euros para fortalecer su crecimiento y ampliar el número de toneladas de piensos que moviliza anualmente. Con esta inversión, pasará de las 210.000 toneladas de pienso al año a producir y comercializar más de 500.000.

Para ello, Grupo Jorge ampliará la capacidad de almacenaje de materias primas en 30.000 toneladas, lo que permitirá un mayor uso de la terminal de descarga ferroviaria y potenciará este tipo de transporte, reduciendo la huella de carbono. La inversión para la ejecución de esta primera fase será aproximadamente de unos 4,5 millones de euros.

La segunda fase tiene como objetivo aumentar la capacidad de producción con la creación de una planta

independiente en unas nuevas instalaciones que estarán operativas en 2026 y que costarán más de 20 millones de euros. En ellas, se crearán de entrada 15 puestos de trabajo de forma directa.

Grupo Jorge es uno de los principales productores de carne de cerdo en Europa y el primer exportador español a nivel mundial. Además, gracias a la diversificación de sus diferentes líneas de negocio, cuenta con firmas dedicadas también a la generación de energías verdes, a las plantaciones de maderas nobles o a los cultivos de cereales ecológicos.

Grupo Jorge se instalará en la nueva plataforma logística de Zuera, que ocupará una superficie de 35 hectáreas. Este nuevo centro permitirá desplazar un elevado volumen de mercancías a través de la red ferroviaria.

Nace De Heus Kids

De Heus Nutrición Animal España ha lanzado una web para acercar el sector ganadero a los más pequeños de la casa. La página combina el diseño más divertido, con una clara intención didáctica con el objetivo de que los niños aprendan jugando.

Así, el portal De Heus Kids sirve como plataforma para trasladar a la infancia la gran importancia de la ganadería, fuente de alimentos sanos y nutritivos para nuestra dieta diaria, sin olvidar otras cuestiones como el bienestar animal, clave en la obtención de una producción ganadera eficiente.

Diversión y herramientas didácticas

“La filosofía de De Heus Kids, se basa en la educación y la diversión, utilizando herramientas didácticas y entretenidas para transmitir estos valores”, señala la Coordinadora de Marketing y Comunicación de De Heus España, Elena María García.

La página web consta de diferentes apartados, con las enseñanzas de dos niños, Ana y Dani, como hilo conductor. Son, además, los protagonistas de una serie

de vídeos animados en los que visitan granjas de distintos animales (terneros, pollos, gallinas ponedoras, cerdos, etc.) y dialogan sobre sus particularidades.

En la parte de “alimentación animal” por ejemplo, se detalla el proceso de fabricación de los piensos para animales de granja, cuáles son algunas de las materias primas utilizadas y la importancia de una alimentación adecuada para cada animal. Por su parte, las secciones “aves”, “cerdos” y “vacas” recopilan y divulgan información sobre la cría y la alimentación de esas especies, así como sobre la importancia de garantizar su bienestar



Curso de actualización de conocimientos de AFACA



Los pasados 19 y 20 de abril, las ciudades de Sevilla y Málaga acogieron sendos cursos de actualización de conocimientos para operarios de fábrica y mandos intermedios. El curso consistió en la presentación de novedades en el sistema Sicalia de control de la segu-

ridad alimentaria, incidiendo en la importancia de una correcta toma de muestras, y abordando los posibles problemas y soluciones en la operativa de Sicalia.

También contó con una parte de formación relativa a la limpieza, desinfección y mantenimiento de fábricas, destacando los puntos críticos, puntos débiles y carencias en inspecciones.

Además, durante las jornadas se abordó la temática del control de registros en la fábrica, tanto de entrada de materias primas como de limpieza y desinfección, verificación anual de APPCC y control del agua. Por último, se trató la gestión de no conformidades y el etiquetado y valorización de piensos.

El curso de actualización de conocimientos se organizó por AFACA con la colaboración de las empresas Miproma, Hispalense de Ganadería (Hispalgan) y Nutrofar.

Jornada en Zaragoza sobre Ganadería Europea 3.0

Las organizaciones European Livestock Voice y Somos Ganadería organizaron el pasado 30 de marzo un evento en el marco de la feria ganadera Figan en Zaragoza, para abordar los desafíos políticos, económicos y sociales a los que se enfrenta el sector ganadero en Europa hoy en día y la necesidad de que haya un debate equilibrado.

El objetivo se centraba en sentar las bases teóricas para transitar hacia un modelo de Ganadería Europea 3.0. El foro fue presentado por la periodista agrícola de Bruselas Natasha Foote y comenzó con las palabras de apertura del Subdirector General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España, José Luis Agüero, que destacó algunos de los desafíos actuales a los que se enfrentan los ganaderos y explicó que la transformación del sistema alimentario de Europa debe ser inclusiva, sin que nadie se quede atrás.



El ponente principal, Tassos Haniotis, antiguo Director de Estrategia y Análisis de Políticas de la DG AGRI de la Comisión Europea, hizo una presentación sobre las actuales «incertidumbres del mercado alimentario y su impacto en las perspectivas del sector ganadero».

Mesa redonda con científicos

La segunda mitad de la mañana se dedicó a una mesa redonda sobre las políticas de la UE con científicos en los ámbitos de la nutrición, la salud, la sostenibilidad ganadera y la biodiversidad.

Al comentar sobre los llamamientos de Europa para un cambio en los patrones dietéticos, Alice Stanton, del Royal College of Surgeons en Irlanda, dijo que “los alimentos de origen animal son ricos en nutrientes.

Por lo tanto, es de considerable importancia que los ganaderos y pescadores produzcan productos lácteos, carne, huevos y mariscos de manera cada vez más sostenible, y que el consumo de estos alimentos, en cantidades apropiadas basadas en la evidencia, continúe incluyéndose en las directrices nacionales e internacionales para una dieta sana y equilibrada”.



“Los científicos, los responsables políticos y todos los involucrados en la producción de alimentos deben ser extremadamente cautelosos con las estimaciones de salud global que no sean rigurosas y no estén de forma transparente basadas en evidencias”, agregó Alice Stanton.

Pérdida de la biodiversidad

Pasando a los debates actuales sobre la pérdida de biodiversidad y la ganadería, Pablo Manzano, del Centro Vasco para el Cambio Climático en España, habló sobre el importante papel que desempeñan los herbívoros como el ganado vacuno y ovino en el mantenimiento de un ecosistema saludable al prevenir un crecimiento excesivo de la vegetación. Así, detalló que “el pastoreo del ganado es fundamental para preservar la biodiversidad, porque reemplaza el papel que los grandes herbívoros silvestres han tenido durante los últimos 15 millones de años en los ecosistemas del mundo”.

Al concluir el debate, Frédéric Leroy, de la Brussels Vrije Universiteit en Bélgica, habló sobre la necesidad de que los sistemas ganaderos progresen sobre la base de los más altos estándares científicos.

Al evento asistieron alrededor de 110 personas de España, Bruselas y de toda Europa.

Un modelo común de control de calidad para toda la península ibérica

Una delegación de Cesfac y de diferentes asociaciones regionales de fabricantes de piensos se desplazó a Portugal el 24 de mayo para participar en Foro Derio, que tuvo lugar en Lisboa. Se trataba de una jornada de trabajo marcada por el objetivo de armonizar los sistemas de control de calidad y seguridad alimentaria de toda la península ibérica. En esta reunión también participaron representantes de la Asociación Portuguesa de las Industrias de Alimentos Compuestas para Animales (IACA).

El Foro Derio se hizo coincidir en tiempo con la celebración de la Asamblea General que IACA celebraba, un día después, en la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Lisboa, este año dedicado a la resiliencia de los sistemas agroalimentarios.

Así, por la mañana, además del control de calidad de la soja ante las demandas del mercado y los últimos avances en la gestión del riesgo de micotoxinas, se

trataron los sistemas de control que existen en Portugal y España en una Mesa Redonda destinada a analizar y discutir la importancia de sistemas privados de control y su compatibilidad/complementariedad con los controles oficiales.

La delegación española también tuvo tiempo de hacer una visita a las instalaciones de la empresa Silopor, en la terminal portuaria de Trafaria, muy cerca de Lisboa.



Transformación digital
para la producción de
piensos y producción
animal

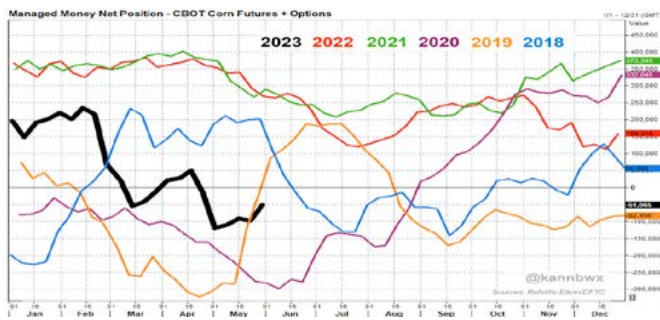


Materias primas agrícolas: segundo semestre 2023

Las previsiones parece que se han cumplido; los precios han cedido de forma considerable apoyados en diversos factores: las consecutivas prórrogas del acuerdo del corredor del Mar Negro, las buenas perspectivas de siembra en Estados Unidos y el tiempo adecuado para las cosechas en el hemisferio norte, sin olvidar que los fondos especulativos están construyendo posiciones cortas prácticamente en todos los productos. La evolución de la economía global que genera dudas y la ralentización de las compras de China, tanto en soja como en cereales, están surtiendo su efecto en los precios, que se están situando para este segundo semestre en niveles cercanos a los que hasta el primer trimestre del 2021 se consideraban los altos del mercado.

La situación de guerra en Ucrania persiste y el tiempo es clave en los próximos meses para garantizar las cosechas en Estados Unidos; por tanto, los precios a la baja están ahí, pero no podemos olvidar los riesgos a los que los mercados están expuestos. Analizando los factores, la situación es la siguiente:

Los mercados de futuros han hecho bajos que no se veían en más de dos años apoyados en los fundamentales, pero también en base a que los fondos han liquidado las posiciones largas que venían arrastrando desde 2021 y están construyendo una posición corta en todos los productos con excepción de la harina de soja. A nivel técnico los gráficos muestran signos bajistas, también en todos los productos. La clave para el movimiento en los próximos tres meses será la cosecha USA, la demanda de exportación, especialmente referida a China y la actividad de los fondos, muy marcada por los dos factores anteriores.

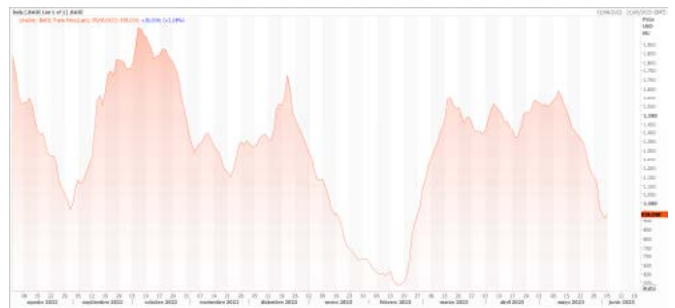


Evolución de la posición de los fondos opciones y futuros en maíz Chicago

Las bases en origen

Por lo referido a la soja, las bases de habas siguen presionadas por la gran cosecha que se ha recogido en Brasil, la harina está marcada por la pérdida de cosecha en Argentina, en cualquier caso, los niveles estarían en los altos pues el origen USA ya es competitivo respecto al hemisferio sur. Por lo referido al maíz, la presión vendrá por Brasil, donde está finalizando una cosecha de casi 130 millones de toneladas. El movimiento de las bases en origen estará muy ligado a lo que hagan los futuros, si éstos van hacia abajo las bases tenderán a mantenerse o subir.

El flete estaría prácticamente en los bajos en este momento; el precio del flete va muy ligado a la demanda de China y si este país está menos activo, los niveles de precio se resienten. Los índices de flete muestran este movimiento.



Evolución del Blatic Dry Index

El dólar genera muchísimas dudas, pues los analistas apostaban por un dólar a la baja más en el entorno del 1,10 al 1,15; hoy cotiza a 1,07 pero hay mucho año por delante y puede verse de todo. La evolución de los tipos de interés en Estados Unidos y la zona Euro serán la clave.

Los fundamentales: la oferta y la demanda

La primera garantía para los mercados a la baja es que los stocks sean generosos tanto en Estados Unidos como a nivel global, la previsión para esta cosecha y la próxima así lo muestran; se diría que se ha dado el primer paso aunque las cosechas deberán ir desarrollándose en función de lo previsto y la demanda deberá mantenerse en línea también.

La situación en España este año es excepcional pues la cosecha se ha reducido considerablemente; no se esperan más de 10 millones de toneladas, repartidas en 2,9 millones de trigo blando; 3,6 millones de cebada, y 2 millones de trigo. Lo que motivará importaciones voluminosas, más de 22 millones de toneladas de cereales adicionales a lo 6 millones de proteínas, lo que significa puertos congestionados con los consiguientes problemas de logística que pueden aparecer.

Stocks globales de habas de soja, trigo y maíz (millones de toneladas)

SOJA	2021/2022	2022/2023	2023/2024
STOCK IN	100,06	99,73	101,04
COSECHA	359,85	369,84	410,59
CONSUMO	363,82	365,83	386,49
STOCK FINAL	98,67	100,29	122,50

TRIGO	2021/2022	2022/2023	2023/2024
STOCKS IN	285,50	272,00	266,28
COSECHA	780,29	789,02	789,76
CONSUMO	793,12	796,06	791,70
STOCK FINAL	272,67	265,05	264,34

MAÍZ	2021/2022	2022/2023	2023/2024
STOCK IN	292,91	306,91	307,41
COSECHA	1217,31	1144,50	1219,63
CONSUMO	1202,07	1156,06	1204,14
STOCK FINAL	308,15	295,35	312,90

Los factores geopolíticos puntualmente son los que dan más volatilidad al mercado, especialmente en este momento con el conflicto abierto en Ucrania, por lo que hay que estar muy pendientes de las noticias, ya que en la mayoría de las ocasiones son las que marcan el paso, dejando en muchos casos a los factores fundamentales.

El mercado de físicos para el segundo semestre

En este momento el mercado estaría para ese periodo en los bajos, en niveles que no se veían en muchos meses, aunque todos los productos no están en la misma situación teniendo cada uno de ellos su propio potencial de movimiento al alza o la baja. Desde el 2020 los precios han ido oscilando de forma significativa y aunque los precios han dejado ya a un lado la prima de la pérdida de cosecha del 2021 y la de la guerra de Ucrania, todavía hay grandes dudas acerca



ESPECIALISTAS EN FÓSFORO DIGESTIBLE Y HIERRO



www.globalfeed.es

de lo que deparará el futuro sea por el riesgo normal que genera el tiempo para las cosechas o sea porque el conflicto en Ucrania sigue ahí.

El trigo ha ido cediendo posiciones en el mercado de futuros tanto por lo referido al Euronext como a Chicago, lo que ha motivado precios de físicos competitivos, en el entorno de 245€ junio/julio y entre 235/240€ agosto/diciembre. Por el momento se observa una oferta fluida y los países exportadores en muchos casos tienen stocks de vieja cosecha y previsión de cifras altas para la que se recogerá en un par de meses, por tanto, el abastecimiento estará garantizado. Por lo que respecta al mercado de futuros, ahora se alejan de los bajos, pero el recorrido ha sido importante.

Los factores geopolíticos son los que dan más volatilidad al mercado

En estos últimos tres meses, el maíz ha perdido espacio en la fórmula respecto al trigo, al ser menos competitivo, pues la cotización a niveles similares de ambos productos ha motivado un mayor consumo de trigo, también por la carestía de la harina de soja que ha dado más valor a la proteína del trigo. Lo que ocurra en los próximos meses dependerá de la agresividad de Brasil en sus ventas y de la logística en origen, pues no se descarta un cuello de botella en los puertos brasileños teniendo en cuenta la cantidad de habas que tienen que exportar. El nivel de dólar será también definitivo.

El mercado de futuros, que parece puede estar presionado, lo será en menor o mayor medida en función de lo que coticen el petróleo, pues en Estados Unidos un 40% del maíz que se consume va a bioetanol y su precio depende del precio del crudo. Los físicos cotizan hoy a 242 €/TM junio/julio y 240 €/TM, haciendo escala del potencial bajista o alcista. El maíz sería el segundo producto con mayor potencial bajista, después de la harina de soja, pero dependerá de que la cosecha USA se desarrolle sin problemas, de que China siga ralentizando sus compras, y del precio del petróleo y del dólar.

En cuanto a la cebada, este año la cosecha española va a ser muy baja. Sin embargo, el abastecimiento puede estar garantizado si siguen las importaciones, como en los últimos meses. Los precios han sido competitivos y por ahora parece que pueden seguir siéndolo, por lo que en 2/3 euros por debajo del ni-

vel del Euronext puede haber cebada en todos los puertos españoles. Su precio deberá competir en la fórmula con los del trigo y el maíz, pero, al igual que ahora, la mercancía estará a disposición de los fabricantes de pienso.

La soja fue el producto que más tardó en subir en el movimiento de precio generado a mitad del 2021 y parece que va a ser el último en tomar la senda del descenso de precios. En este momento es el único producto, de los que analizamos aquí, en que los fondos mantienen una posición larga; por algo será. Por tanto, lo primero que hay que observar para confirmar que es el producto con más potencial bajista es si los fondos liquidan la posición o si por el contrario la mantiene.

Al margen de esto, la harina también ha bajado en los últimos tres meses (cotizaba prácticamente en los 600 euros y hoy cotiza a 475 euros), pero estaríamos a 160 euros del bajo histórico, mientras que en los cereales únicamente estamos a 60/70 euros de ese bajo, por tanto, el potencial bajista está ahí.

Para el próximo año los analistas consideran que dada la situación de precios y la situación económica global, con niveles de inflación altos, los consumos a nivel global seguirán flojos, lo que provocará, en el caso que las cosechas se desarrollen adecuadamente, una recuperación de stocks que es lo que llevaría a niveles de precios más bajos, y esa es la previsión, no obstante, los factores geopolíticos y el tiempo pueden actuar de manera que esto no suceda. Los riesgos están ahí y mientras la guerra de Ucrania continúe estamos expuestos a cualquier sobresalto.

A nivel local, aunque con salvedad de la pérdida de cosecha de este año, la situación es confortable para los fabricantes de piensos y los productores de carne, con productos acabados competitivos y con los puertos bien abastecidos de mercancía a precios competitivos; esto es una buena noticia que permitirá que la producción de pienso y carne en nuestro país siga siendo puntera en Europa.



Lola Herrera

*Editora del Informe de Mercado LH
Global Rogah Global, SL*

Primera granja experimental de Cobadu



Cobadu inauguró en mayo su primera granja experimental, un proyecto que parte del departamento de Nutrición de la cooperativa, en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid. Cerecinos del Carrizal ha sido la localidad elegida para situar esta nueva instalación.

La granja va a medir la cantidad de pienso y agua que consume cada animal, realizando un pesaje instantáneo antes y después de cada ingesta. Los datos, que serán recogidos en una sala de control situada en sus instalaciones, se enviarán directamente a los expertos de la Politécnica para tratarlos, y volcarlos posteriormente en Cobadu.

Con esta herramienta, los responsables de la cooperativa tendrán datos objetivos para realizar una selección de la alimentación más adecuada, y poder transmitirlos directamente al amplio colectivo de ganaderos de vacuno y ovino de su área de actuación. Un estudio único

La inauguración ha contado con la presencia del Director General de Cobadu, Rafael Sánchez, que ha dado la bienvenida a las decenas de invitados al acto, entre los que se encontraban representantes y empleados de la cooperativa y de otras organizaciones y empresas. "Espero firmemente que estos datos nos aporten las herramientas necesarias para trasladarle a nuestros socios los resultados de un estudio único", aseguró Sánchez.

El proyecto de Cobadu se apoya en la Universidad Politécnica de Madrid, con el Profesor Vicente Jimeno al frente, uno de los mayores expertos en el área de rumiantes de España, cuyos estudios sobre el control de la alimentación animal son referentes.



Grupo GOF

70 AÑOS INNOVANDO

MATERIAS PRIMAS
Cereales, proteínas,
coproductos

**MATERIAS PRIMAS
ECOLÓGICAS**

**INDUSTRIA
ACUÍCOLA**

Petfood

Somos una empresa líquida,
que se adapta al entorno con
agilidad y eficiencia

Promovemos la
transformación digital

Trabajamos por un mundo
sostenible, donde no haya lugar
para la violencia de género



T. 942 310 912

www.ppnor.com
www.grupogof.com

Los fabricantes gallegos analizan la ley contra la deforestación

La ley aprobada por el Parlamento Europeo para evitar las importaciones de materias primas y derivados que generen deforestación en terceros países, como la soja, ha elevado la preocupación de los fabricantes de piensos gallegos, que llevan tiempo advirtiendo de que la medida puede traducirse en una subida de precios.

Así se expuso en la “XV Jornada Técnica para responsables de calidad de las fábricas de Galis” organizada el 21 de abril por Agafac, a la que asistieron más de 60 expertos y representantes del sector y que inauguró el Director de la entidad, Bruno Beade. La nueva norma prohíbe la comercialización de productos procedentes de zonas en riesgo de deforestación y exige nuevos requisitos de trazabilidad y datos de geolocalización de cada explotación de origen de la materia prima. El sector considera que la legislación añadirá todavía más presión sobre los costes. En este aspecto, Ana Hurtao, Directora Técnica de Cesfac, explicó los principales puntos de la nueva norma y también las preocupaciones del sector.

Por su parte, Paloma Sánchez, Directora de Competitividad y Sostenibilidad en la FIAB, disertó sobre las obligaciones respecto al Real Decreto de Envases y Residuos de Envases, mientras que Juan Gómez Apesteguía, Responsable del área de Seguridad Alimentaria nas Produccións Gandeiras de la Xunta de Galicia, expuso las mejoras introducidas en las inspecciones. También se expusieron los protocolos de análisis de las materias primas y el manejo de los kits de control, de la mano de Gerardo Fernández (UDC) y Carlos Martínez (DSM).



G. O. Sicalia PRO: presentación de resultados



Terminado ya el proyecto del grupo operativo, se han presentado los resultados de los trabajos desarrollados en los dos últimos años para el control de la seguridad alimentaria en las materias primas para alimentación animal en Andalucía. Se han conseguido los objetivos del proyecto y se han cumplido los hitos previstos en el programa.

Entre otros trabajos, el grupo operativo ha impulsado el control analítico de muestras y ha mejorado la plataforma en la que los socios de Sicalia comparten

la información de los resultados. Se han mejorado las funcionalidades de la aplicación y se ha desarrollado una APP para recibir la notificación de incidencias o incumplimientos de forma rápida con un aviso en el móvil.

A esta jornada asistió el Director General de la Producción Agrícola y Ganadera de la Junta de Andalucía, Manuel Gómez Galera, acompañado del Jefe del servicio de Producción Ganadera, Rafael Bazán, y varios técnicos de su departamento. El Director General recalcó la importancia del compromiso de los fabricantes de Afaca por controlar la calidad de sus productos.

El Grupo Operativo Sicalia PRO está formado por Afaca como líder del grupo, las empresas Miproma, Hispalense de Ganadería y Nutrofar como empresas expertas en salud y nutrición animal, y Cicap como laboratorio y centro tecnológico y de investigación agroalimentaria.

cuaderno técnico



GENVCE reactiva la red de ensayos de variedades leguminosas

Harinas y aceites de pescado de España, líderes en sostenibilidad

GENVCE reactiva la red de ensayos de variedades leguminosas



El Grupo Operativo INPULSE, del que forma parte Cesfac, ha alcanzado con éxito sus principales objetivos, avanzando en la meta global de reconectar la cadena de alimentación animal en España, para potenciar el cultivo de leguminosas y reducir así la dependencia externa de proteína para los piensos de nuestra ganadería. En definitiva, para contribuir a la diversificación de los sistemas agroalimentarios en nuestro país, mejorando su sostenibilidad.

Sin embargo, es necesario continuar apostando por proyectos que incidan en facilitar el uso de leguminosas españolas adaptadas a las necesidades de todos aquellos implicados en la alimentación animal. En todo caso, GO INPULSE ha posibilitado un importante paso adelante.

Por su parte, la contribución del Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España (GENVCE) en los ensayos de variedades de leguminosas en gran parte de su red supone un cambio de paradigma para el futuro del cultivo, al posibilitar que las variedades sean ensayadas siguiendo un protocolo técnico determinado y ofreciendo datos reales de adaptación de las variedades comercialmente disponibles a nuestras condiciones edafoclimáticas.

Colaboración

El GO INPULSE ha colaborado con GENVCE en esta reactivación de la red de ensayos y ha puesto a su dis-

posición toda la información generada y, en particular, el protocolo de ensayo de variedades de soja, guisante y haba. GENVCE es un grupo de trabajo integrado por centros e institutos públicos de investigación de las comunidades autónomas, la Oficina Española de Variedades Vegetales (OEVV) del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y de entidades del sector privado que aportan la semilla.

Se da continuidad así a los trabajos del Grupo Operativo INPULSE

Cuenta con más de 25 años de experiencia y su objetivo es ofrecer al sector información precisa y práctica sobre la adaptación agronómica y la calidad de variedades ya registradas de cereales y otros cultivos extensivos, como las leguminosas, en las distintas áreas de cultivo de España.

Además, el proyecto INPULSE ha posibilitado diagnosticar las necesidades de los distintos agentes de la cadena de alimentación animal, así como los requisitos nutricionales por especie animal y estado productivo.

Se ha llevado a cabo un listado detallado con las distintas semillas de las leguminosas objeto de estudio (haba, soja y guisante) y las empresas que las comer-

cializan. Junto a esto, ha posibilitado la recopilación y el estudio de distintos protocolos de evaluación que se utilizan para dichas leguminosas. Finalmente, se ha elaborado, consensuado y validado, mediante su prueba en condiciones de ensayo real, un protocolo común para el ensayo de variedades, adaptado a las peculiaridades de cada cultivo y zona.

Sobre INPULSE

El Grupo Operativo INPULSE está constituido por la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG), como entidad representante y coordinadora, la Confederación Española de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales (CESFAC), Cooperativas Agro-alimentarias de Aragón, el Instituto de Agricultura Sostenible del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IAS-CSIC), el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) y el Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA).

También participan como miembros colaboradores la Asociación Española de Leguminosas (AEL), el Centro Tecnológico CARTIF, ARS ALENDI, COVAP y la Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal (FEDNA).

El GO INPULSE se constituyó en una primera fase en el año 2018 cuando sentó las bases para la puesta en marcha de este proyecto innovador que se desarrolla entre los años 2021 y 2023 y está cofinanciado al 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural- FEADER y al 20% por fondos de la Administración General del Estado, en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural (2014-2020).

Documentos con los resultados del proyecto descargables en Internet



Supondrá un cambio de paradigma para el futuro del cultivo



**EXPERTOS EN
AUTOCONSUMO INDUSTRIAL
Y AGROALIMENTARIO**

**ENERGÍAS
RENOVABLES**

SOLAR TÉRMICA

FOTOVOLTAICA

BIOMASA

EÓLICA



c/ Curtidores, 2 - Pol. San Antolín (34004 - Palencia)
T. 979 74 50 42 / informacion@enerpal.com / autoconsumo@enerpal.com

www.enerpal.com



Harinas y aceites de pescado de España, líderes en sostenibilidad

Las empresas de harinas y aceites de pescado son el corazón de la economía circular de la importante industria de transformación de la producción del mar en España. Se trata de seis firmadas englobadas en el clúster de la industria conservera y transformadora de productos del mar, que el pasado año han procesado sobre 175.000 toneladas de subproductos-material de categoría III, con las que produjeron alrededor de 45.000 toneladas de harina y 10.300 toneladas de aceite.

Estas empresas se encuentran aglutinadas en ANFAPHES, organización que representa la totalidad de la industria española en esta materia, y que se presenta como una asociación integrada en ANFACO-CECOPESCA, agente dinamizador de la industria mar-alimentaria con un importante papel en la defensa de sus intereses ante administraciones, organizaciones multilaterales y todo tipo de entidades nacionales, europeas e internacionales.

Ámbito nacional

ANFAPHES tiene ámbito nacional y está comprometida también con el sector a nivel internacional, colabora como miembro de la asociación IFFO, una organización que representa y promueve la industria de ingredientes marinos, como la harina de pescado, el aceite de pescado y otras industrias relacionadas.

Las empresas del sector se encuentran aglutinadas en ANFAPHES

En cuanto a su responsabilidad medioambiental estas empresas han ido adaptando sus instalaciones mostrando un gran compromiso con el medio. Destacan por sus procesos de tratamiento de olores ambientales y de gases de producción mediante la oxidación térmica (Oxidor), filtros de biomasa (Biofiltro), y el tratamiento y depuración de aguas residuales en muchos casos para recirculación y reciclaje industrial.

Facturación y empleo

Actualmente ANFAPHES presenta una facturación por encima de los 100 millones de euros y proporciona empleo directo a más de 200 personas, además de contribuir con otros empleos a lo largo de esta cadena de valor, indirectos.

Producción últimos años



Gráfico1.Fuente ANFAPHES.

Estos productos siguen abriendo camino en nuevos mercados fuera de España y aumentado sus volúmenes de venta. ANFAPHES ha iniciado, incluso, los trámites para abrir mercado en China.

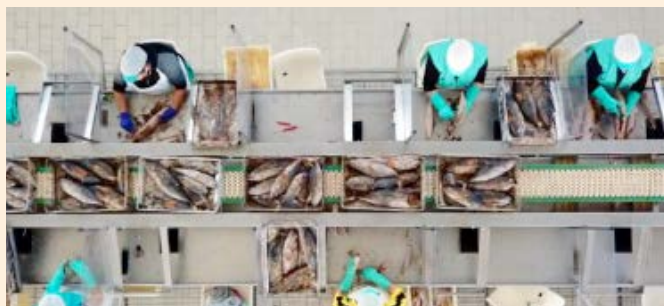
Relación única que cierra el ciclo productivo

La relación entre la industria conservera de pescados y mariscos y la industria de harinas y aceites de pescado es especialmente relevante en nuestro país, dado que esta industria española presenta la peculiaridad de que únicamente elabora su producto final sobre la base de los subproductos generados por la industria conservera y otras industrias transformadoras de productos del mar. De esta manera se cierra el ciclo productivo, extendiendo el ciclo de vida de los productos marinos y por tanto atendiendo así a la economía circular para este sector.



Es por esto que, en el caso de que se paralizase el funcionamiento de la industria de harinas y aceites de pescado, se generaría un colapso del sector transfor-

mador de productos del mar. Tanto la harina como el aceite de pescado incrementan de manera importante el valor de la materia prima de la que proceden. Las plantas procesadoras consiguen una verdadera valorización económica de los subproductos generados por la industria del mar, los cuales, por sí solos, carecen de valor. Esta industria permite por tanto utilizar lo que era un desecho anterior y desarrollarlo como otra materia prima valiosa como la harina y aceite de pescado.



Este producto generado tiene un importante valor intrínseco tanto desde un punto de vista nutricional en la alimentación animal, como para otras aplicaciones en la industria química, farmacéutica, cosmética....

La harina de pescado, de forma natural, contiene entre el 60 y el 72 % de proteína, el 10-20 % de cenizas y el 5-12% de grasas, siendo éstas ricas en ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga: omega-3 EPA y DHA que promueven la salud.

Dieta sana

El aceite de pescado es también un componente esencial en una dieta sana y equilibrada en animales de cultivo. Incluye una fuente dietética de energía esencial para una buena salud general y un crecimiento óptimo. Los ácidos grasos omega-3 de cadena larga, como EPA y DHA que también presentan, apoyan procesos fisiológicos que incluyen señalización celular, función de membrana y precursores hormonales. Además, mejora enormemente la palatabilidad del alimento, lo cual es vital en las primeras etapas de crecimiento.

Es importante destacar que la dosificación adecuada de la harina y aceite de pescado en los piensos compuestos para animales de cría permite atender además a sus necesidades nutricionales de fósforo, calcio, grasas, vitaminas A y D, así como la del grupo B, en forma fácilmente digerible.



Asegurado en GMP+



IMPORTADORES DE MATERIAS PRIMAS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL



TORTA DE PALMISTE EXPPELLER



HARINA DE EXTRACCIÓN DE COLZA OO



MAÍZ



PULPA DE REMOLACHA



HABAS



HARINA DE GIRASOL



Plan estratégico de Agrifood Alternative Technologies para 2023-24

Agrifood AT ha presentado su plan estratégico actualizado para dar respuesta a las crecientes demandas de sus clientes y del mercado en general. Como líneas maestras de su actividad para los próximos dos años se mantiene el foco puesto en ofertar soluciones que cubran los requerimientos de sus clientes, especialmente en las áreas de formulación de piensos, optimización de recursos, adquisición y evaluación de materias primas, producción animal, sostenibilidad, logística e integración de procesos, siendo estas líneas:

- La distribución, creación e implementación de las mejores soluciones tecnológicas para la industria de producción de piensos y producción animal.
- Facilitar servicios de consultoría y asesoría en transformación digital al sector agroalimentario.
- La implementación de soluciones líderes en el mercado tanto propias como de partners.

- El desarrollo de soluciones personalizadas y de integración de datos, ofertando una Plataforma Tecnológica integral permanentemente ampliada con nuevas y potentes soluciones.

Y, por supuesto, siempre acompañados de los mejores partners con los que trabajan desde hace años, y con los que continúan desarrollando exitosos proyectos conjuntos: Format Solutions, Agritec, Cimkey, Atlantis, Evolution Algorithms y Microsoft.

Su oferta tecnológica no se basa únicamente en la mejora de procesos, sino también en el logro de los objetivos finales claves para cada cliente.



La fusión de DSM y Firmenich forma un grupo de 30.000 trabajadores

Dsm-firmenich es el resultado de la fusión de DSM y Firmenich, una nueva empresa que reúne a una de las mayores comunidades de innovación y creación en nutrición, salud y belleza. Con un equipo de 30.000 personas y capacidades incomparables basadas en más de un siglo de ciencia de vanguardia, será pionera en la reinención, fabricación y combinación de nutrientes vitales, sabores y fragancias.

Mediante la aplicación creativa de la ciencia y el aprovechamiento de las capacidades de innovación basadas en datos, así como de unos altos niveles de excelencia operativa,

Dsm-firmenich pretende abordar el dilema entre lo que la sociedad necesita, lo que las personas desean individualmente y lo que el planeta requiere en los ámbitos de la nutrición, la salud y la belleza.

La firma resultante se organiza en cuatro negocios de alto rendimiento, basados en investigación científica y

excelencia en la fabricación: salud y nutrición animal; perfumería y belleza; sabor, textura y salud; y salud, nutrición y cuidado.

Abordar desafíos

Como empresa conformada por dos firmas en crecimiento que también son líderes mundiales en sostenibilidad, Dsm-firmenich está decidida a seguir aumentando su impacto positivo y seguir elevando el listón para ayudar a abordar el cambio climático, proteger la naturaleza y cuidar a las personas a lo largo de la cadena de valor. Trabajando junto con clientes y socios, la compañía se esfuerza por abordar los desafíos de hoy y mañana, marcando una diferencia positiva para el planeta y mejorando la vida de millones de personas.



Grupo OCP concluye la adquisición del 50% de las acciones de GlobalFeed



Grupo OCP, proveedor líder mundial de soluciones de nutrición animal y vegetal a base de fosfato, y Fertinagro Biotech S. L., importante productor español de fertilizantes, comunican que la adquisición previamente anunciada por OCP de GlobalFeed S. L. se ha completado el 17 de mayo de 2023. GlobalFeed es una compañía ubicada en España, que fabrica y distribuye una amplia gama de productos en el segmento de nutrición animal, incluyendo productos y soluciones de

alto valor añadido basados en fosfatos, así como soluciones personalizadas para las diferentes especies ganaderas. Sobre la transacción, Marouane Ameziane, Director General de Productos y Soluciones Especiales del Grupo OCP, ha indicado que “esta adquisición confirma el compromiso de OCP de convertirse en un líder en el sector de la nutrición animal. Tras esta adquisición, tenemos la intención de aumentar la capacidad de producción de GlobalFeed a 400.000 toneladas anuales en 2027”.

Por su parte, Generoso Martín, Fundador de Fertinagro Biotech, añadió que: “La culminación de esta adquisición no solo demuestra el sólido compromiso de nuestras dos empresas de continuar sirviendo a nuestros clientes con soluciones innovadoras de fosfato, sino también el testimonio del éxito de nuestra relación, que seguiremos fortaleciendo en los años venideros”.

PIENSO SOLO EN PIENSO

PARA TODO LO DEMÁS,
USO NUTRINAV

ERP PARA FÁBRICAS DE PIENSO

¿Hablamos?



Posibilidades y ventajas de las sustancias activas encapsuladas en la alimentación del ganado

BEWITAL agri
specialist in milk & fat

Los avances en la cría y la gestión han dado lugar a un aumento del rendimiento y a mayores exigencias para los piensos y sus ingredientes. Además, las condiciones marco en la alimentación y la producción de piensos están cambiando debido a los requisitos legales y a las demandas sociales. La atención se centra cada vez más en los componentes alternativos de los piensos cuyo uso plantea mayores exigencias a la formulación para lograr el mejor efecto posible. La encapsulación puede contribuir a que los ingredientes y las sustancias activas lleguen de forma segura al destino deseado en el animal.

Proceso BEWI-FATRIX

Basándose en décadas de experiencia con la pulverización de grasas protegidas contra el rumen a base de grasas vegetales hidrogenadas (a base de aceite de palma o de colza), la empresa BEWITAL agri GmbH & Co. KG ha desarrollado un proceso para proporcionar aminoácidos, vitaminas del grupo B y otras sustancias activas con una protección eficaz (proceso BEWI-FATRIX®).

Tras mezclar los ingredientes activos con grasas vegetales altamente fundentes en el proceso de suspensión BEWITAL®, los ingredientes activos se incrustan y estabilizan en la matriz de grasas mediante enfriamiento por pulverización (criotecnología). Las partículas resultantes son fluidas, estables y fáciles de dosificar.

La encapsulación posibilita que los ingredientes y las sustancias activas lleguen de forma segura al destino deseado en el animal

Este proceso permite encapsular eficazmente aminoácidos, vitaminas, ácidos grasos especiales y otros principios activos, tanto individualmente como en mezclas personalizadas (Figura 1). Las partículas resultantes tienen una forma esférica uniforme y son muy fáciles de dosificar y mezclar en piensos compuestos, piensos minerales y premezclas. La matriz de grasas vegetales hidrogenadas garantiza la protección de los principios activos encapsulados incluso bajo el estrés mecánico del proceso de mezcla.

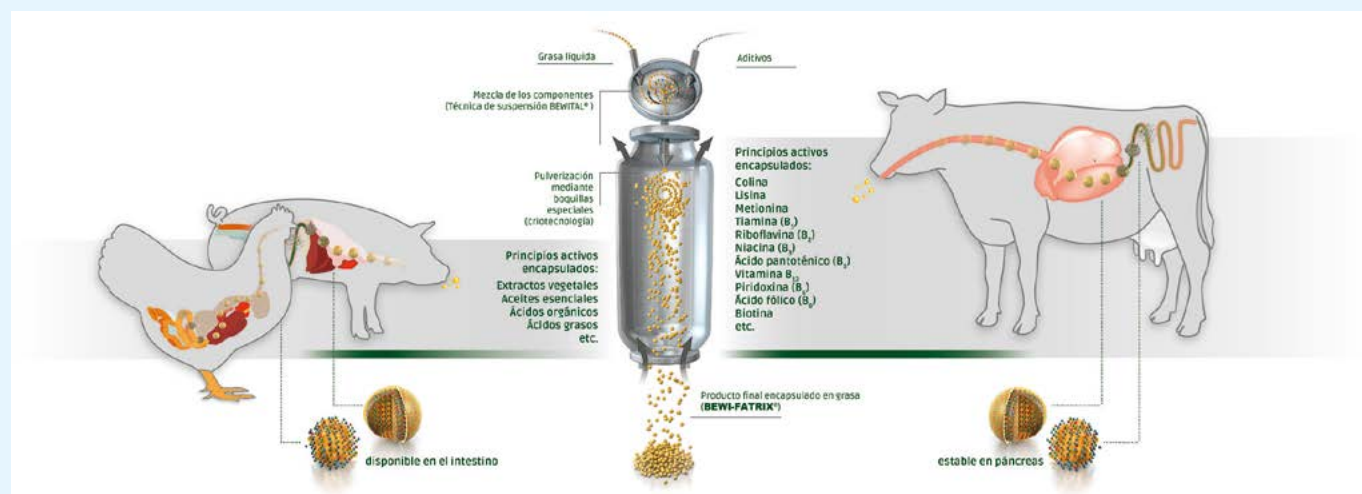


Figura 1: Proceso de producción de sustancias activas encapsuladas en matrices (BEWI-FATRIX®).

Principios activos encapsulados en la alimentación del ganado

A medida que aumenta el rendimiento de la lactación, suelen observarse problemas crecientes de las vacas lecheras con el metabolismo, la fertilidad y la salud. Esto conduce al hecho de que el rendimiento a lo largo de la vida sigue siendo casi el mismo aún con la disminución de la vida útil. Los estudios muestran efectos positivos sobre la salud metabólica y la fertilidad cuando se utilizan diferentes aditivos alimentarios.

Además de la metionina protegida y la colina protegida con su importancia para el metabolismo hepático, se habla de otros ingredientes activos como la carnitina, la niacina y las demás vitaminas del grupo B como suplementos alimenticios útiles para vacas con altos rendimientos lácteos. Las elevadas tasas de pérdida en el rumen mostradas por Santschi et. al. (2005) demuestran la necesidad de protección ruminal para la mayoría de las vitaminas B.

La encapsulación matricial también permite la protección ruminal de otros ingredientes activos, como aceites esenciales y extractos de plantas, antioxidantes o ácidos grasos especiales. El proceso de matriz no se limita a las partículas sólidas, sino que también permite incrustar sustancias liposolubles a nivel molecular y garantizar así una protección eficaz del rumen para una disponibilidad óptima. Esto ya se ha demostrado ampliamente en el caso de los ácidos linoleicos conjugados (CLA) en vacas lecheras y el efecto sobre los parámetros de fertilidad (de Veth et al. 2009) y el metabolismo de la glucosa (Hoetger et al., 2013).

El producto BEWI-FATRIX® CLA (ácido linoleico conjugado by-pass) demuestra la eficacia de la protección del rumen del proceso BEWI-FATRIX® también para principios activos líquidos liposolubles cuando se utiliza en la alimentación de vacas lecheras.

Sustancias activas encapsuladas en la alimentación de animales monogástricos

Con la prohibición de los antibióticos potenciadores del rendimiento en la UE a partir de 1999 y, a más tardar, con la prohibición total en 2006, el uso de conceptos alternativos en la alimentación de cerdos y aves se hizo cada vez más necesario. Para ello se utilizan ácidos orgánicos, ácidos grasos de cadena corta y media, aceites esenciales y otras sustancias vegetales. Sin embargo, las propiedades especiales de estas sustancias limitan a menudo su uso práctico en las mezclas de piensos.

La encapsulación puede evitar los efectos negativos del jugo gástrico sobre el principio activo (ácidos orgánicos/sales) y los efectos negativos de las sustancias sobre la ingesta de alimentos y el sabor (principios activos vegetales), así como mejorar las propiedades técnicas (ácidos grasos de cadena corta y media, principios activos vegetales).

Sin embargo, además de esta protección, la encapsulación también debe garantizar la liberación en el lugar de acción en el animal. Por regla general, se trata del intestino delgado del animal (cerdo/aves de corral). Sólo así es posible influir en la composición de la microflora o en la producción de enzimas, etc. El método de encapsulación de la matriz (BEWI-FATRIX®) garantiza una protección eficaz y, al mismo tiempo, una liberación lenta de las sustancias encapsuladas para que puedan surtir efecto en el intestino delgado.

El producto BEWI-FATRIX® SynerG+ ofrece un ejemplo del uso del proceso en productos para la alimentación de cerdos y aves de corral. El efecto inhibitorio sobre gérmenes grampositivos como los estreptococos (Hovenjürgen et al., 2016) también muestra muy buenos efectos en cerdas, lechones y cerdos de engorde.

Conclusiones

El proceso de encapsulación matricial basado en grasas vegetales hidrogenadas permite utilizar componentes de piensos e ingredientes activos cuyo uso en forma no protegida no es posible o podría tener efectos negativos. En los rumiantes, se trata de aminoácidos, vitaminas hidrosolubles y otros ingredientes activos. En los animales monogástricos, varias sustancias activas se inactivan en el estómago o pueden tener efectos negativos en la ingesta de alimentos si no están protegidas.

El uso de sustancias activas encapsuladas permite conceptos de alimentación alternativos para el ganado vacuno, porcino y avícola.



Dr. Michael Hovenjürgen

Director de Investigación y Desarrollo

BEWITAL agri GmbH & Co. KG

Distribuidor para España www.wikigroup.es



Distribuidores en España
Tel.: +34 696 339 109
info@wikigroup.es

El impacto de la sequía en Europa



La sequía que azotó Europa durante la temporada de cultivos de 2022 e inicios de 2023 ha revelado una preocupante consecuencia: el registro de niveles más altos de micotoxinas en los alimentos destinados a producción animal. Diferentes fuentes publicadas han revelado que la gran mayoría de muestras analizadas contenían micotoxinas: las aflatoxinas, tricotecenos tipo B, fumonisinas y micotoxinas emergentes han sido las más comunes.

El maíz ha sido particularmente afectado por la contaminación de aflatoxinas en Europa central y meridional, presentando niveles preocupantes por segundo año consecutivo. Se cree que las condiciones climáticas

extremas han contribuido a esta problemática. En contraste, se han registrado niveles más bajos de micotoxinas en trigo y cebada, en comparación con el maíz.

Ante esta problemática, la implementación de medidas de bioseguridad alimentaria resulta fundamental para garantizar la calidad y seguridad de los alimentos destinados a los animales. En este contexto, Biotech Biosecurity ofrece una línea completa de productos diseñados para el tratamiento de micotoxinas en alimentos para la producción de piensos como Aflastop Zea, All Guard y Avitox.

En conclusión, la sequía en Europa está dando lugar a niveles más altos de micotoxinas en los cultivos, lo que representa un desafío significativo para la seguridad alimentaria y la salud animal. La adopción de medidas de bioseguridad, respaldadas por soluciones como las proporcionadas por Biotech Biosecurity, resulta fundamental para garantizar alimentos de alta calidad y seguros, contribuyendo así al bienestar y rendimiento óptimo de los animales.

Nuevo Cuaderno Digital de Explotación Agrícola



El nuevo Cuaderno Digital de Explotación Agrícola (CUE) tiene la finalidad de incorporar los datos de detalle de la gestión de la explotación agraria, de manera integrada con el Registro Autonómico de Explotaciones Agrícolas (REA). Permitirá al titular de la explotación la

grabación de los datos de las actividades en la explotación sobre las actuaciones fitosanitarias, fertilizantes, riegos, prácticas agrarias y no agrarias, e información relativa a la gestión de las explotaciones.

El objetivo que busca el Ministerio de Agricultura es el de avanzar en la digitalización del sector agrario; conectar las distintas fuentes de información y lograr con ello un avance en la ejecución y gestión de las políticas agrarias. Se espera que contribuya a simplificar la presentación de la solicitud única anual de la

PAC, facilite el seguimiento de las actuaciones dirigidas a lograr una producción económicamente rentable y más respetuosa con el medioambiente y ayude a la conservación de la biodiversidad.

¿Cuándo entra en vigor?

Este Cuaderno Digital entrará en vigor el 1 de enero de 2024 para determinadas explotaciones y el 1 de enero de 2025 se hará extensivo a la totalidad de las explotaciones.

¿Cómo prepararme para empezar con tu Cuaderno Digital?

La consultora Ayanet, consciente del reto que este salto a la digitalización supone para el tejido productivo, ha implementado dentro de su erp sectorial NutriNAV, la gestión eficiente de todas las operaciones precosecha, incluida la gestión automática del cuaderno de campo digital. Ayanet está llevando a cabo varios webinars informativos a los que podrá acceder mandando un correo a info@ayanet.es.



**MEMORIA DE
ACTIVIDADES
CESFAC 2022**

¿QUIÉNES SOMOS?

Fundada en 1978, la Confederación Española de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales (Cesfac) suma 45 de experiencia trabajando como organización profesional sectorial, de representación y defensa de los intereses de la industria de alimentación animal.

Al estar integrada por 14 asociaciones territoriales y contar con fabricantes en todas las Comunidades Autónomas, Cesfac también asegura la defensa de los intereses ante cada administración autonómica. Además, somos el único representante del sector ante la Federación Europea de Fabricantes de Alimentos Compuestos (FEFAC), ante la Federación Española de Industrias de Alimentación y Bebidas (FIAB) y ante la Interprofesional Española de la Alimentación Animal (INTERAL). Está reconocida oficialmente por el Parlamento Europeo como organización o grupo de interés transparente con el N° 295607419789-44.

MISIÓN

Con estructura confederal y sin ánimo de lucro, integramos y representamos los intereses de nuestros fabricantes asociados y del sector de la alimentación animal ante las administraciones públicas –Estado, Unión Europea y organizaciones internacionales–, entidades locales, organizaciones empresariales, centrales sindicales y terceros.

VISIÓN

Los cambios vividos en el sector durante estos últimos años se han traducido en una mayor sensibilidad del consumidor en temas de seguridad alimentaria y economía circular, en más inquietudes por parte de los ganaderos y en un aumento de la demanda de información por parte de los agentes de la cadena alimentaria.

Cesfac, como parte de la cadena agroalimentaria, defiende una idea de sector fuerte y unido. Así, participa en grupos operativos y proyectos de I+D+i, y está presente en todo tipo de jornadas formativas y técnicas a nivel nacional, europeo e internacional, acompañando a empresas punteras en el sector y profesionales del ámbito científico y de la Administración. Además, los órganos de Gobierno de Cesfac (Asamblea y la Junta Directiva) han creado comisiones de expertos y trabajo especializadas que siguen y estudian las grandes cuestiones que afectan a los intereses de los asociados y asesoran a la Confederación para el presente y el futuro.

Además, a través de la Fundación Cesfac, promovemos iniciativas y actividades que redundan en el beneficio del sector y en una mejor implicación con la sociedad. Así, apoyamos y difundimos investigaciones que se realizan sobre nuevas tecnologías de fabricación de alimentos para la nutrición animal y sirve de asesoramiento a los poderes públicos.





ÓRGANOS DE GOBIERNO Y COMISIONES DE TRABAJO DE CESFAC

JUNTA DIRECTIVA (a fecha de elaboración de la presente publicación):

PRESIDENTE:

D. Fernando Antúnez (Cobadu)

VICEPRESIDENTE 1º:

D. Pedro Cordero (Nanta)

VICEPRESIDENTE 2º:

D. José Luis Rey Rodríguez (Coren)

VICEPRESIDENTE 3º:

D. Enrique Bascuas (ARS Alendi)

VICEPRESIDENTE 4º:

D. Sebastián Arnau (Vall Companys)
Tesorera: Dª Eva Casado Herranz (Catesa)

VOCALES:

POR LA ASOC. CASTILLA Y LEÓN

D. Fernando Antúnez (Cobadu)
D. Jesús Oltra Martínez (Avigase)
D. Ildefonso Vela (Nutriganse)
D. Víctor Manuel Rodríguez Calvo (Copasa)

POR LA ASOC. GALICIA

D. José Luis Rey Rodríguez (Coren)
D. Pedro González (Nucamsa)

POR LA ASOC. VALENCIA

D. Luis Francisco Miguel Gil (Coavre)

POR LA ASOC. ARAGÓN

D. Enrique Bascuas (ARS Alendi)
D. Fernando Valdres (Cadebro-Agroveco)

POR LA ASOC. DE MURCIA

D. Ginés Rubio Reverte (SAT 2439 Piensos Alía)
D. Juan Alcántara (Agropor)

POR LA ASOC. DE MADRID

D. Francisco García de la Calera (Grupo Omega)
D. Fernando Babé (Cibus Ibérica)

POR LA ASOC. CASTILLA-LA MANCHA

D. Juan Medina García (Inalsa)

POR LA ASOC. NAVARRA

D. David del Álamo Acarreta

POR LA ASOC. ANDALUCÍA

D. Antonio Quijada (Covap)
D. Antonio Montes (Coop. Agrícola Regantes)
D. Javier Romero (Nanta)

POR LA ASOC. DE EXTREMADURA

Dª Eva Casado Herranz (Catesa)
Dª Maite Leza Cruz (Cooprado)

POR LA ASOC. ASTURIAS

D. Jorge Vigil (Piensos Vigil)

POR LA ASOC. CANARIAS

D. Samuel Marrero (Cía Canaria Piensos)

POR LA ASOC. EUSKADI

D. Iker Iglesias (Goimar)

VOCALES ELEGIDOS POR LA JUNTA DIRECTIVA

D. Pedro Cordero (Nanta)
D. Sebastián Arnau (Vall Companys)
D. Josep Jové Benitez (Fundación Cefac)

VOCAL HONORÍFICO

D. Manuel González Méndez

DIRECTOR Y SECRETARIO

D. Jorge de Saja González

COMISIÓN DELEGADA

/ PRESIDENTE

D. Fernando Antúnez (Cobadu)
Jorge de Saja González (Cesfac)
D. José Luis Rey Rodríguez (Coren)
D. Pedro Cordero (Nanta)
D. Enrique Bascuas (ARS Alendi)
D. Sebastián Arnau (Vall Companys)
Dª Eva Casado Herranz (Catesa)

COMITÉ DE DIRECTORES/SECRETARIOS

D. Agustín de Prada Rodríguez (ASFACYL)
D. Bruno Beade (AGAFAC)
D. Vicente Guerrero (ASFAVAC)
Dª Natalia López (APICOSE)
Dª Blanca Castro (Asoc. Navarra)
D. Javier Díaz Suárez (Asoc. Asturias)
D. Fernando Mercadal (AFAPIC)
Dª Mercedes Sampedro (AFACA)
Dª Almudena Gallastegi (EPEA)
D. José Mª Drudis (ASFAMAN)



COMISIONES DE TRABAJO

COMISIÓN MERCADOS Y MATERIAS PRIMAS:

PRESIDENTE

D. José Luis Rey Rodríguez (Coren)

D. Antonio Jesús Quijada (Covap)
D. Agustín de Prada Rodríguez (Asfacyl)
D. Fernando Antúnez (Cobadu)
D. Fernando Caja (Nanta)
D. Francisco Ortín (Juan Jiménez)
D. Iker Iglesias (Goimar)
D. José Antonio García (Cefusa)
D^a Inmaculada Cánovas (Cefusa)
D^a Pilar Gómez (Avigase, S.C.L.)
D. Rafael Rodríguez (De Heus)
D. Sebastián Arnau (Vall Companys, S.A.)
D. Jorge de Saja González (Cesfac)

COMISIÓN TÉCNICA-LEGISLATIVA:

PRESIDENTE

D. Mariano Gorrachategui García

D^a Ana Castro (Covap)
D^a Ana García Alvarado (Nuscience Ibérica)
D^a Blanca González Teresa (Vall Companys, S.A.)
D^a Beatriz Gallego (Marcopolo Comercio)
D. Jesús Carrizo (De Heus)
D. José Damián Rodríguez Martín (Nanta)
D. Juan Carlos Aucejo (Coavre)
D^a Luisa Delgado (Agafac)
D^a Natalia López (Apicose)
D^a Natalia Maestro (Asfacyl)
D. Pedro Pérez de Ayala (Trouw)
D^a Pilar Cachaldora (Coren)
D^a Ana Hurtado Gómez (Cesfac)
D^a Elena Massó (Cesfac)

COMISIÓN DE PREMEZCLAS Y ADITIVOS

PRESIDENTA

D^a Belinda Martín (Grupo Omega)

D^a Ana García Alvarado (Nuscience Ibérica)
D. Alberto Pérez (Miavit)
D. Ana Cristina Letosa (Inzar)
D^a Blanca González Teresa (Vall Companys, S.A.)
D^a Cristina Muñoz (Andrés Pintaluba, S.A.)
D. Fernando Bacha (Nacoop)
D. Jorge Álvarez Martínez (Cargill)
D. Jorge Sánchez Salvador (Nutripen)
D. José Ángel Ayala (Lorca Nutrición Animal)
D. José M^a Drudis (Seysa)
D. Miguel Pérez Martín (Anacor)
D^a Natalia Castañares (DSM)
D^a Natalia Maestro (Asfacyl)
D^a Natividad Delgado (Setna)
D. Pedro Pérez Ayala (Trouw)
D. Pedro Sagasetta (Complementos de Pien-
sos Compuestos)
D^a Rebeca Girona (Quimialmel)
D. Roberto Señoráns (Lemasa)

D^a Sara Martínez (Nutega)
D^a Silvia Gutiérrez (Ingaso)
D^a Ana Hurtado Gómez (Cesfac)
D^a Elena Massó (Cesfac)

COMISIÓN ASUNTOS LABORALES:

PRESIDENTE

D. Sergi Sirisi (Vall Companys, S.A.)

D. Eric Ruiz Zarraga (Copiso)
D^a Susana Arrojo González (De Heus)
D^a M^a Jesús Arconada Viguera (COVAP)
D^a Sonia Martínez (Affinity Petcare)
D. Ángel Juan Monreal (Nanta)
D^a Virginia Albuena (Mars Multisales Spain S.L.)
D. Pablo Miguel Gutiérrez (Biomar)
D. Jorge de Saja González (Cesfac)
D. Carlos Tirado Valdivia (Cesfac)

COMISIÓN GESTORA

DE LA MARCA DE GARANTÍA:

D. Carlos Camañes (Agropienso)
D. Juan Ferrer (Calitax)
D. Mariano Gorrachategui García
D. Víctor Collado (Cooperativas Agroalimentarias)
D^a Ana Hurtado Gómez (Cesfac)

COMISIÓN DE INNOVACIÓN:

D^a Paloma García Rebollar (Universidad
Politécnica de Madrid) - Presidenta
D. Braulio de la Calle (Pienso Dumbria)
D. José Antonio Rísquez (Covap)
D. Juan Carlos Aucejo (Coavre)
D. Juan Carlos Segura (SAT nº 2439 Alia)
D^a Luisa Delgado (Agafac)
D^a María Soledad Gómez Conde (Setna)
D^a Natalia López (Apicose)
D^a Natalia Maestro (Asfacyl)
D^a Ana Hurtado Gómez (Cesfac)
D^a Elena Massó (Cesfac)

COMISIÓN DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

PRESIDENTE

D. Sebastián Arnau (Vall Companys)

D. Agustín de Prada (Asfacyl)
D. Antonio Jesús Quijada (Covap)
D. Fernando Caja (Nanta)
D^a Irene Cabeza (Farmfaes)
D. Jesús Carrizo (De Heus)
D^a Nuria Oliva (Asr Alendi)
D. Pedro Cordero (Nanta)
D^a Ana Hurtado (Cesfac)

COMISIÓN DE COMUNICACIÓN

D. Álvaro Báez (Cesfac)
D^a Carmen Martín de Lara (Nanta)
D. Agustín de Prada (ASFACYL)
D. Bruno Beade (AGAFAC)
D. Juan José Díez Herrero (Cobadu)
D. Jaime González Obregozo (Grupo AN)

COMITÉ DE MÉRITOS Y HONORES

D. Fernando Antúnez (Presidente de Cesfac)
D. Josep Jové Benítez (Presidente de la
Fundación Cesfac)
D. José Luis Rey Rodríguez (Vicepresidente
de Cesfac)
D. Pedro Cordero (Vicepresidente de Cesfac)
D. Enrique Bascuas (Vicepresidente de Cesfac)
D. Sebastián Arnau (Vicepresidente de Cesfac)
D^a Leonor Algarra (MAPA)
D^a Valentín Almansa (MAPA)
D^a Isabel Bombal (MAPA)
D^a Isabel García Sanz (MAPA)
D^a Paloma García-Rebollar (UPM)
D. Jorge de Saja González (Secretario del Comité)

cesfac

PORQUE IMPORTAN LOS RENDIMIENTOS

Ecobiol®, para una flora intestinal en equilibrio – y mucho más.

Los probióticos son beneficiosos para el intestino de los animales. Evonik está desarrollando soluciones innovadoras que reemplazan las bacterias potencialmente dañinas por bacterias beneficiosas para la salud, promoviendo el bienestar animal y el crecimiento. Los probióticos de Evonik son parte de nuestro concepto integral de salud intestinal (Gut Health Concept) que aporta grandes ventajas para ambos, animales y productores.

Sciencing the global food challenge. | evonik.com/ecobiol

Ecobiol®



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.

COMITÉS PERMANENTES DE TRABAJO DE CESFAC

FEDERACIÓN EUROPEA DE FABRICANTES DE ALIMENTOS COMPUESTOS (FEFAC)

Consejo Directivo
Comité de Directores Generales
Comité de producción industrial de piensos compuestos
Comité de gestión de seguridad de los piensos
Comité de Sostenibilidad
Comité de Nutrición Animal
Comité de Fish Feed
Comité de Premezclas y Piensos minerales

FOODDRINK EUROPE

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE INDUSTRIAS DE ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS (FIAB)

Consejo de Dirección
Junta Directiva
Comité de Directores
Comité Política Alimentaria, Nutrición y Salud
G. T. Seguridad alimentaria y calidad
G. T. Información al consumidor
G. T. Composición
G. T. Promoción estilos de vida saludables
Comité de sostenibilidad
G. T. Economía Circular
G. T. Cambio climático y energía
G. T. Sostenibilidad
Comité de Competitividad
G. T. de la Cadena Agroalimentaria y Dinamización
G. T. Fiscalidad
G. T. Internacionalización
G. T. BREXIT
G. T. I+D+i

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN (MAPA)

Comisión Sectorial Alimentación Animal
Comisión Seguimiento Convenio Precios MAPA- Cesfac
Comisión Nacional de Biovigilancia
Comisión Sostenibilidad
Comisión Sectorial cultivos COPL (cereales, oleaginosas y proteaginosas y otras leguminosas grano)
Consejo de Organizaciones Interprofesionales
Plan Nacional de Cultivos Proteicos
Mesa Sectorial Higiene y Sanidad Animal

MINISTERIO DE SANIDAD, CONSUMO Y BIENESTAR SOCIAL

Comisión Interministerial de Ordenación Alimentaria

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

Secretaría de Comisiones Paritarias y Negociadoras del Convenio Colectivo

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Consejo Consultivo de Relaciones Internacionales

AGENCIA ESPAÑOLA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIÓN (AESAN)

Consejo Consultivo
Nodo AESAN de Seguridad Alimentaria

FUNDACIÓN CESFAC

Miembro del Patronato

FUNDACIÓN ALIMENTIA

Miembro del Patronato

INTERPROFESIONAL ESPAÑOLA DE LA ALIMENTACIÓN ANIMAL (INTERAL)

Socio Fundador y Secretaría General

FIGAN (FERIA INTERNACIONAL PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL)

Comité Organizador

FORO AGRARIO

Observatorio de Biotecnología
Amigo Institucional

PLATAFORMA BIOPLAT

Subgrupo Microalgas

PLATAFORMA FOOD FOR LIFE

Alimentación y Salud
Alimentación y Consumidor
Gestión Cadena Alimentaria
Seguridad Alimentaria

VET+I (VETERINDUSTRIA)

Grupo Investigación
Grupo Aspectos Regulatorios

SOMOS GANADERÍA

Socio fundador y gestor de la plataforma de difusión REALIDAD GANADERA

FUNDACIÓN CONAMA

Grupo de trabajo: Salud, Agricultura y Planeta

cesfac

ASOCIACIONES TERRITORIALES



Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Castilla y León (ASFACYL).
Presidente: D. Ildefonso Vela
Calle María de Molina nº 22 – 1º derecha, 47001 Valladolid - Tlf. 983 377 503



Asociación Gallega de Fabricantes de Piensos Compuestos (AGAFAC)
Presidente: D. José Luis Rey
Apartado 446 - 15080 A Coruña, Tlf./Fax: 981 174 354



Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Valencia (ASFAVAC)
Presidente: D. Luis Francisco Miguel Gil
Apartado de Correos 16002 - 46026 Castellar-Oliveral



Asociación de Fabricantes Aragoneses de Piensos Compuestos (AFAPIC)
Presidente: D. Enrique Bascuas
c/ Cinco de Marzo, 16 - 3ª pl. - 50004 Zaragoza Tlf. 976 223 353 Fax: 976 226 408



Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Murcia (APICOSE)
Presidente: D. Ginés Rubio Reverte
c/ Cuba, nº 16 - Bajo- 30500 Molina de Segura - Murcia, Tlf. 633 638 533



Asociación de Fabricantes de Empresas de Alimentación Animal de la Comunidad de Madrid (ASFAMAD)
Presidente: D. Francisco García de la Calera
c/ Diego de León, 54 - 5º D - 28006 Madrid, Tlf. 915 633 413



Asociación Regional de Fabricantes de Piensos Compuestos de La Mancha (ASFAMAN)
Presidente: D. Juan Medina
c/ Diego de León, 54 - 5º D - 28006 Madrid, Tlf. 915 633 413 Fax: 915 615 992

Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Navarra
Presidente: D. David del Álamo Acarreta
Confederación Empresarial de Navarra, c/ Doctor Huarte, 3 – 31003 Pamplona, Navarra.
Tlf. 948 263 300



Asociación de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales de Andalucía (AFACA)
Presidente: D. Antonio Quijada
c/ Gonzalo Bilbao, 25-1º oficina 9 – 41003 Sevilla, Tlf. 954 536 702 Fax: 954 538 520

Asociación Extremeña de Fabricantes de Piensos Compuestos
Presidenta: Dª Eva Casado Herránz
Plaza Almagro, 9 – 10200 Trujillo - Cáceres, Tlf. 927 321 100 Fax: 927 320 781



Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos del Principado de Asturias (AFPA)
Presidente: D. Jorge Vigil
Ctra. Vega al Romeru, 1393 Barbecho - Asturias

Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Canarias
Secretario: D. Samuel Marrero
Urbanización Díaz Casanovas 11-13 - 35010 Las Palmas de Gran Canaria, Tlf. 928 492 640
Fax: 928 224 439



Asociación de Fabricantes del País Vasco (EPEA)
Presidente: D. Iker Iglesias
Pol. Ind. Sigma – c/ Xixilion, 2 -1º of. 14 – 20870 Elgoibar – Gipuzkoa – Tlf. 943 748 574
Fax: 943 747 308

cesfac

SERVICIO AL ASOCIADO Y DEFENSA DEL SECTOR

Durante año 2022, Cesfac elaboró y remitió un total de **1.024 boletines informativos restringidos** a asociados o a sus diferentes órganos de gobierno y trabajo.

Actualización permanente de carpetas legislativas y documentos de interés en la web

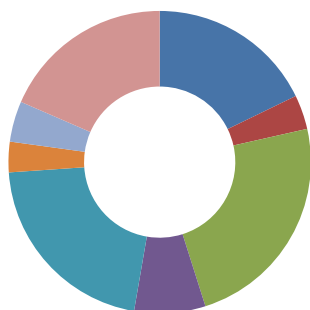
Resolución de 5.520 consultas directas de asociaciones y fabricantes, de las cuales un 43,50% fueron de materias técnicas, legislativas o de calidad; un 21,84% se referían a materias laborales o de mercado y un 34,70% eran de carácter administrativo o de servicio al asociado

Resolución de 23.565 consultas y peticiones de datos o legislación realizadas directamente por el fabricante a través de las aplicaciones informáticas (de la parte restringida de la página web)

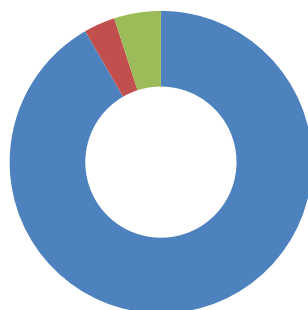
Celebración de **12 comisiones de trabajo internas** en Cesfac, **26 en Fefac** y otras organizaciones europeas y **32 en FIAB** y otras organizaciones nacionales.



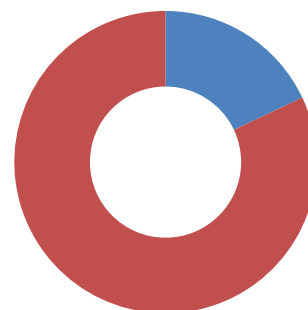
RESUMEN DE LOS BOLETINES INFORMATIVOS ENVIADOS



NACIONAL	736
EMPRESA	131
LEGISLATIVO	27
GENERAL	174
ESTADÍSTICAS Y MERCADOS	56
EVENTOS	156
CALIDAD Y SEGURIDAD LABORAL	24
I+D+i	32
SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE	136



RESTRINGIDOS	60
J. DIRECTIVA	55
C.TÉCNICA	2
PREMEZCLAS	3



UE	228
LEGISLATIVO	41
GENERAL	187

cesfac

Adiveter 4.0

Fábricas de pienso inteligentes

Re-Hydra Pro



Pellet Plus On-Line



MONITORIZACIÓN A TIEMPO REAL



RECOPIACIÓN DE DATOS



ANÁLISIS PREDICTIVO Y MACHINE LEARNING

BENEFICIOS DE Pellet Plus On-Line:

+ 5 - 10% Producción

+ 8 - 10% Ahorro energético

↑ Vida útil y 0,5% menos de formación de hongos

+ 15% PDI

20 - 30% Menor desgaste de la matriz y rodillos

+ 0,85 - 2,5% Recuperación de mermas

BENEFICIOS DEL Cooler Plus

+ 0,2 - 0,5% Recuperación de mermas

+ 5 - 15% Ahorro energético

MONITORIZACIÓN A TIEMPO REAL

- VELOCIDAD DEL VENTILADOR
- FRECUENCIA DEL MOTOR
- APERTURA DEL DUMPER
- SENSOR DE NIVEL
- SENSOR DE TEMPERATURA



Cooler Plus

RECOPIACIÓN DE DATOS



ANÁLISIS PREDICTIVO Y MACHINE LEARNING



REUNIONES Y JORNADAS

Enero

- Presentación online: Informe Cotec de Economía Circular. 13 de enero de 2022
- Reunión online con motivo de la nueva normativa sobre deforestación. 14 de enero de 2022
- Jornada presencial en el Ateneo de Madrid "Retos del sector alimentario para el siglo XXI". 18 de enero de 2022
- IGC Grains Forum "Grains sector resilience: Contingency plans to anticipate shocks". Madrid 20 de enero de 2022
- Reunión – análisis potencial proyecto Fondos Next Generation: Proyecto trazabilidad soja sostenible. 27 de enero de 2022
- Jornada El Economista - Sectores Estratégicos para la Economía Española, online. 27 de enero de 2022
- Reunión proyecto de trazabilidad de soja sostenible/no deforestada (blockchain). 28 de enero de 2022
- Reunión de trabajo online G.O. Inpulse. 28 de enero de 2022
- Grupo Alimentario de Innovación y Sostenibilidad Balance del Año 2021 y presentación Plan de Acción 2022. Formato online. 31 de enero de 2022

Febrero

- Entrevista online Revista Alimentaria – Tema: Reglamento Ecológico. 4 de febrero de 2022
- Reunión online Cesfac - AECEC (propuesta normativa comunitaria deforestación). 7 de febrero de 2022
- Entrega de Premios de la Fundación Cesfac en Madrid. 7 de febrero de 2022.
- Reunión monográfica online con la Subdirección General de Medios de Producción Ganadera. 8 de febrero de 2022.
- Evento "Oportunidades y desafíos de la economía española tras la pandemia". Madrid. 10 de febrero de 2022
- Jornada sobre Oportunidades de Digitalización para el Sector Agroalimentario en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 14 de febrero de 2022
- Presentación online: "La oferta del maíz francés 2021-2022". 15 de febrero de 2022
- Jornada G.O. Inpulse. 15 de febrero de 2022
- Jornada debate sobre piensos medicamentosos, organizada por Cesfac e INTERAL. 16 de febrero de 2022

- Jornada AGAFAC. 18 de febrero de 2022
- Curso Agrifood. 22 de febrero de 2022
- Reunión online sobre conclusiones del proyecto de digitalización de PYMES. 25 de febrero de 2022
- Reunión sobre el PERTE Agroalimentario. 28 de febrero de 2022

Marzo

- Seminario online de Auren "¿Qué puede hacer el cloud y la IA por tus viejas aplicaciones?". 1 de marzo de 2022
- Reunión online con el secretario general, D. Fernando Miranda, de seguimiento sobre el conflicto con Ucrania". 1 de marzo de 2022
- Grupo de Trabajo de Cultivos Proteicos del MAPA. 3 de marzo de 2022
- Webinar "España ante la propuesta europea para combatir la deforestación importada" organizada por el MAPA. 4 de marzo de 2022
- Videoconferencia del Mincotur de información sobre la situación en Ucrania y Rusia. 4 de marzo de 2022
- Reunión online con el MITECO en torno a la Agenda Cesfac de sostenibilidad 2030. 7 de marzo de 2022
- Seminario online sobre la reforma del Convenio Laboral. 8 de marzo de 2022
- Reunión en Madrid con el portavoz y grupo parlamentario del PP, sobre la guerra de Ucrania. 10 de marzo de 2022
- Reunión online del Comité Organizador de FIGAN. 10 de marzo de 2022
- Presentación en Madrid de "La oferta del maíz francés 2021-2022". 15 de marzo de 2022
- Congreso jurídico del sector agroalimentario en Madrid. 17 y 18 de marzo de 2022





- Reunión online Grupo Operativo Maíz Sostenible. 17 de marzo de 2022
- Videoconferencias sobre la situación en Ucrania y Rusia y sus efectos para las empresas españolas. 18 de marzo de 2022
- Jornada informativa de carácter técnico del MAPA sobre el PERTE Agroalimentario. 21 de marzo de 2022
- Reunión en Madrid con la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca sobre "Plan Nacional de respuesta a las consecuencias de la guerra". 22 de marzo de 2022
- Reunión, en la sede de Cesfac, con el consejero de Agricultura de Murcia. 23 de marzo de 2022
- XXVIII Jornadas Técnicas de COVAP en Córdoba. 24 de marzo de 2022
- Webinar USSEC "European Market Update New scenario, what's next?". 28 de marzo de 2022
- ITC deforestación free GVC. 29 de marzo de 2022
- Recepción Embajada de los EE. UU. en Madrid. 31 de marzo de 2022

Abril

- Jornada online "Presentación de resultados del proyecto de Adaptavac: adaptación al cambio climático del sector vacuno de carne". 1 de abril de 2022
- Curso sobre fabricación de piensos. Marchamalo (Guadalajara). 5 y 6 de abril de 2022

- Presentación del Manifiesto por la Agrociencia "ALAS" El papel de la ciencia en la sostenibilidad de la agricultura. Madrid. 5 de abril de 2022
- Participación en Madrid en el seminario "El impacto de la invasión de Ucrania por Rusia en el sistema agroalimentario español". 6 de abril de 2022
- Congreso Nutrinews. Lérida. 20 de abril de 2022
- Reunión con la Dirección General de Biodiversidad del MITECO sobre "Sostenibilidad". 22 de abril de 2022
- Webinar sobre deforestación. 25 de abril de 2022
- VIII Foro Nacional de Desarrollo rural en FIMA. Madrid 26 de abril de 2022

Mayo

- Curso práctico para identificar y combatir las fake news. Bilbao. 3 de mayo de 2022
- VI Congreso Internacional de Calidad y Seguridad Alimentaria de ACOFESAL 2022. Madrid. 9 de mayo de 2022
- Reunión online sobre antibióticos con Veterindustria. 11 de mayo de 2022
- Reunión online Cesfac - VISEC (Argentina) en torno al Sistema blockchain. 17 de mayo de 2022
- Proyecto Diálogo Social y Negociación Colectiva en el marco de la Escuela de Negociación Empresarial de CEOE (EDENE). Madrid. 18 de mayo de 2022
- Reunión online con el Ministerio de

Comercio, Industria y Turismo sobre "Situación en Ucrania y Rusia y sus efectos para las empresas españolas". 20 de mayo de 2022

- Reunión online de la Alianza sostenibilidad nacional. 24 de mayo de 2022
- Palm Sustainability Meeting. Madrid. 24 de mayo de 2022
- U.S. Grains Council - Virtual Meeting. 24 de mayo de 2022
- Reunión sobre deforestación con el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Madrid. 26 de mayo de 2022
- Asamblea General de Cooperativas Agro-Alimentarias de España. Madrid. 31 de mayo de 2022

Junio

- Reunión con representantes del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación sobre la organización del Congreso Internacional de Alimentación Animal. Madrid. 2 de junio de 2022
- Reunión online del G.O. Inpulse con representantes de la S. G. Medios Producción Agrícola del MAPA. 3 de junio de 2022
- Jornada CEOE/EDENE sobre "Elaboración de un convenio colectivo". Madrid. 7 de junio de 2022
- Asamblea general de la Asociación Española de Fundaciones. Madrid. 7 de junio de 2022
- Reunión en Madrid de representantes del proyecto Neewfeed. 8 de junio de 2022
- Organic Food & Eco Living Iberia 2022. Participación en mesa redonda sobre materias primas para piensos ecológicos. Madrid. 8 de junio de 2022
- Reunión online de Euroseeds: "Policy considerations for NGTs". 10 de junio de 2022
- Jornada presentación "Informe Instituto Cerdá, sobre la aportación mejora

vegetal en maíz en España: valoración económica, social y medioambiental". Zaragoza. 13 de junio de 2022

- Webinar "Perspectiva para la gruesa en el norte y la fina en el sur". 14 de junio de 2022
- VI Congreso Internacional de Calidad y Seguridad Alimentaria de Acofesal en Madrid. Participación en Mesa redonda sobre calidad y seguridad alimentaria. 16 de junio de 2022
- Jornada TOP GAN. 16 de junio de 2022
- Videoconferencia con representantes del gobierno sobre la situación en Ucrania y Rusia y sus efectos para las empresas españolas. 17 de junio de 2022
- Reunión Proyecto NEWFEED en Derio, Bilbao. 21 de junio de 2022
- Comité Organizador FIGAN. Zaragoza. 22 de junio de 2022
- Webinar sobre la "Deforestación importada en Europa". 22 de junio de 2022
- Reunión con el agregado Comercial de Kiev en la embajada Madrid. 22 de junio de 2022
- Reunión online sobre deforestación. 27 de junio de 2022

Julio

- Reunión de seguimiento del conflicto Rusia-Ucrania con la Secretaría de Estado de Comercio. Madrid 1 de julio de 2022

- Reunión Cesfac - USSEC Latin America Team - Europe meetings on sustainability guidelines. Madrid. 7 de julio de 2022
- XIII Conferencia Anual España - Europa, Una Unión en sanidad animal, organizada por Vet+I. Madrid. 8 de julio de 2022
- Reunión con Paloma Cervera, Subdirectora General de Coordinación de Alertas y Programación del Control Oficial de AESAN. Madrid. 12 de julio de 2022
- Reunión online sobre FIGAN 2023, en representación de INTERAL. 12 de julio de 2022
- Reunión grupo operativo Inpulse. Madrid. 13 de julio de 2022
- Reunión de seguimiento del conflicto Rusia-Ucrania con la Secretaría de Estado de Comercio. Madrid. 15 de julio de 2022
- "Roundtable Dialogue on Challenges and Opportunities in Agriculture with the Iowa Soybean Association". Madrid. 18 de julio de 2022
- Webinar "La renovada Ley de la Cadena Alimentaria" organizada por Ramón y Cajal. 27 de julio de 2022

Agosto

- Reunión con el Ministro de Agricultura, Luis Planas, de seguimiento sobre la situación del sector de la alimentación animal. Madrid. 31 de agosto de 2022



Septiembre

- Jornada online "Compromiso con los ODS" del Grupo de Innovación Sostenible. 14 de septiembre de 2022
- Webinar "Perte Agroalimentario". 15 de septiembre de 2022
- Seminario online de expertos sobre incentivos en sostenibilidad para productores de soja. 15 de septiembre de 2022
- Webinar "La huella de la agricultura y la ganadería en la alimentación". 21 de septiembre de 2022
- XI Jornadas de Alimentación Animal "Green Feed & Inovação A medição da Pegada Ambiental na Indústria da Alimentação Animal". Santarém. 22 y 23 septiembre de 2022
- Jornada online "Dictámenes EFSA Bienestar Animal". 26 de septiembre de 2022

Octubre

- Semana Angloárabe. Sevilla. 5 al 9 de octubre de 2022
- Seminario "Ley de la Cadena Alimentaria", organizada por Ramón y Cajal Abogados. Madrid. 5 de octubre de 2022
- Encuentros Empresariales CEOE - CEPYME. Madrid. 6 de octubre de 2022
- Reunión online sobre la situación en Argelia convocada por la D. G. de Comercio Internacional de la Secretaría de Estado de Comercio. 11 de octubre de 2022
- Premios "Excelencia a la innovación para mujeres rurales 2022". Madrid. 13 de octubre de 2022
- Presentación "Anuario 2022 del Informe COTEC". Madrid. 14 de octubre de 2022
- Reunión con la S. G. Política Forestal sobre el Reglamento de Deforestación. Madrid 14 de octubre 2022
- Jornada presencial sobre las "Implicaciones de la Ley de Residuos y del Proyecto de Real Decreto de Envases y Residuos de Envase en la industria de

alimentación y bebidas". Madrid. 18 octubre 2022

- Sesión de la Ley de la Cadena Alimentaria. Seguimiento online. 19 de octubre de 2022
- Reunión online con Interporc sobre deforestación. 19 de octubre de 2022
- Reunión con la Embajada de la República Argentina bajo el paraguas de la "Misión comercial de empresas exportadoras de cereales y oleaginosas al Reino de España". Madrid. 20 octubre 2022
- Presentación del Informe "Mercados prioritarios y catálogo de instrumentos IAB". Madrid. 24 de octubre de 2022
- Webinar "Digitalizarse para dar un mejor servicio a la sociedad". 25 de octubre de 2022
- VI Jornadas Ganadería y Medio Ambiente: "ECOGAN como herramienta de notificación de las Mejores Técnicas Disponibles y cuantificación del nitrógeno en ganadería". Madrid. 26 de octubre de 2022
- Jornada convocada por Veterindustria. 27 de octubre de 2022

Noviembre

- Jornada sobre "Influenza aviar de alta patogenicidad", convocada por el MAPA. Madrid, noviembre de 2022
- Reunión del Partenariado del Plan Estratégico de la PAC, organizada por la SG de Planificación de Políticas Agrarias. Madrid. 3 de noviembre de 2022
- Webinar: "Análisis de las respuestas del MITMA sobre la participación del conductor en la carga y descarga y de la Cadena de Transporte" organizado por AECOC. 3 de noviembre de 2022
- Webinar sobre "Recta final 2022: ¿Cómo finalizan los principales granos?" organizado por Safras & Mercado. 3 de noviembre de 2022
- Presentación "Carne de ave europea, tu elección inteligente" organizada por AVIANZA. Madrid. 4 de noviembre 2022



- Sesión informativa sobre las perspectivas de futuro del Ucrania organizada por CEOE y la patronal ucraniana EBA. Madrid. 8 de noviembre de 2022
- Encuentro empresarial España-Argentina "Oportunidades en sectores estratégicos y complementarios". Madrid. 8 de noviembre de 2022
- I Simposio de Bienestar Animal en ruminantes de aptitud cárnica. Madrid. 14 de noviembre de 2022
- Jornada sobre alimentación con insectos convocada por el MAPA. Madrid. 16 de noviembre de 2022
- Reunión online grupo de trabajo "Alianza sobre deforestación". 17 de noviembre de 2022
- Jornada "Let's Talk About Pork from Europe" organizada por Interporc. Madrid. 17 de noviembre de 2022
- Jornada online sobre el PRAN para el Uso Prudente de los Antibióticos. 18 de noviembre de 2022
- Reunión online de la Red Med-AMIN en torno a la Presidencia España de la UE durante el segundo semestre de 2023. 22 de noviembre de 2022
- Seminario Auren 2023 "Incertidumbre económica y estrategia laboral". Madrid. 28 de noviembre de 2022
- Reunión online "Opiniones sobre la viabilidad de conectar distintas iniciativas de PERTE agroalimentario". 28 de noviembre de 2022
- Recepción de misión comercial EE. UU. en Madrid. 29 de noviembre de 2022
- Asamblea General de ANPROGAPOR. Madrid. 30 de noviembre de 2022

Diciembre

- VII Congreso de Alimentación Animal organizado por Cesfac. Madrid. 1 y 2 de diciembre de 2022
- Jornada de Presentación del I Encuentro Anual de Artesanos de la Carne "La nueva cultura de la carne". Madrid. 13 de diciembre de 2022
- Reunión MAPA con representantes de asociaciones del sector de productos destinados a la alimentación animal. Madrid. 14 de diciembre de 2022
- 25º Congreso Ancoporc. Madrid. 16 de diciembre de 2022
- Reunión online del G.O. Inpulse. 19 de diciembre de 2022
- Asistencia jornada "Ciudades y transportes del futuro: Movilidad y electrificación sostenibles" organizada por OK-Diario. Madrid. 27 de diciembre de 2022

COMUNICACIÓN EXTERNA

EDICIÓN DE REVISTAS



El inicio de la guerra en Ucrania, la huelga de transportes vivida en marzo de 2022... han sido hitos informativos que han elevado a nuestra confederación a las portadas y primeras páginas de periódicos e informativos tanto nacionales como internacionales. Desde Cesfac emitimos un total de 12 comunicados de prensa a lo largo del año, para dar respuesta a las inquietudes de los medios en relación con estos y otros temas de actualidad.

RELACIÓN CON PRENSA

De esta manera, computamos más de **550 apariciones en medios de comunicación de distinta índole**, ya sea en formato noticia, entrevista o como parte de un reportaje, en radio, prensa escrita, TV y medios digitales.

REVISTA MUNDO CESFAC

4 números editados a lo largo del año 2022

REDES SOCIALES

- Twitter
- Facebook
- LinkedIn
- YouTube



BALANCE REDES SOCIALES CESFAC 2022



281 publicaciones
41K impresiones
6% interacción



244 publicaciones
2.1K fans
27K impresiones
4,93% interacción



200 publicaciones
1.2K fans
93K impresiones
7,14% interacción

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

Participación en Grupos Operativos a lo largo del año 2022



G.O. INPULSE

Su objetivo es reconectar la cadena de alimentación animal en España, potenciando el cultivo de leguminosas y reducir así la dependencia externa de proteína para los piensos de nuestra ganadería. Su objetivo principal es el diseño y evaluación de un mecanismo sistematizado para la potenciación del cultivo de leguminosas españolas y su uso adaptadas a las necesidades de todos aquellos implicados en la alimentación animal. La meta es contribuir a la diversificación del sistema agroalimentario en España, mejorando su sostenibilidad, favoreciendo la competitividad y el desarrollo económico de la cadena, reduciendo la actual dependencia de las importaciones en piensos.



Jornada organizada por el G.O. Inpulse.



G.O. MAÍZ SOSTENIBLE

El Grupo Operativo MaízSostenible (GO MaízSostenible) tiene por objetivo impulsar la sostenibilidad ambiental y la rentabilidad del cultivo de maíz en España, mediante una combinación de metodologías basadas en la aplicación de una serie tecnologías y herramientas digitales. Esta iniciativa también trabaja por determinar con precisión la huella de carbono de los cultivos de este producto, con el fin de certificar su sostenibilidad ambiental y mejorar la competitividad del maíz español en los mercados nacionales e internacionales.



PRIMA NEWFEED

El objetivo de esta iniciativa es el desarrollo y la adopción de piensos alternativos que, con un enfoque de economía circular, conviertan los subproductos de la industria alimentaria en piensos de alto valor para la alimentación animal. El proyecto también se centra en aumentar la sostenibilidad de la ganadería mediterránea a través de la valorización de los subproductos de la industria alimentaria local, lo que permitirá reducir el impacto ambiental y los costes.

PREMIOS DE LA FUNDACIÓN CESFAC

La Fundación Cesfac convocó en 2022 una nueva edición de sus premios en investigación en nutrición animal. En esta edición se dobló el premio en dos categorías, personificadas en dos personalidades ilustres dentro del área de la nutrición animal: "Miguel Ángel Díaz Yubero" y "Carlos de Blas Beorlegui".

Las doctoras Ascensión Marcos, Esther Nova, Sonia Gómez Martínez y Ligia Esperanza Díaz han sido las ganadoras del IX Premio Fundación Cesfac "Carlos de Blas Beorlegui", al mejor trabajo sobre estrategias de alimentación animal para reducir impactos medioambientales, por el trabajo "Insectos en alimentación animal y alimentación humana, pasado, presente y futuro". Por su parte, el Premio Fundación Cesfac "Miguel Ángel Yubero" quedó desierto, al no recibirse trabajos con la suficiente calidad.



Equipo de investigadoras ganadoras del premio de la Fundación Cesfac.

cesfac

OTROS HITOS



MEDALLAS AL MÉRITO EN ALIMENTACIÓN ANIMAL

Todos los años, Cefac promueve la entrega de Medallas al Mérito en Alimentación Animal, un reconocimiento a la labor extraordinaria llevada a cabo por personas e instituciones, en apoyo y mejora del sector de la alimentación animal y de la ganadería. El fallo de estos galardones corresponde al Comité de Méritos y Honores de las Medallas al Mérito en Alimentación Animal, integrado por personalidades de la administración pública y del sector. Los condecorados del año 2022 fueron Jaime Piçarra, Javier Vélez, Agapito Portillo Sánchez, Jesús

Méndez Batán, Francisco Javier Piquer Vidal y el programa "Onda Agraria" de Onda Cero. También se otorgó la Medalla al Mérito en Alimentación Animal a Javier Massó, coincidiendo con el VII Congreso Internacional de Alimentación animal.



INSIGNIAS DE ORO Y PLATA DE CEFAC

Durante el año 2022 también se hizo entrega de Insignias de Oro y Plata de Cefac, un reconocimiento, por parte de la Confederación, a reconocidos profesionales del sector por su dilatada trayectoria y méritos. Concretamente, recibieron la insignia de oro cuatro personalidades: Alejandro Burgaleta, Félix Gil Peña, José M^a Cereza Abadías y Ana García Alvarado. Además, recibió la insignia de plata de Cefac Iosu Ogiza.



CONGRESO INTERNACIONAL EN ALIMENTACIÓN ANIMAL

También en el año 2022, Cefac asumió la responsabilidad de organizar el VII Congreso Internacional de Alimentación Animal, que tuvo lugar los días 1 y 2 de diciembre en el Auditorio del Complejo Duques de Pastrana (Madrid). Bajo el lema "Juntos por una alimentación animal sostenible", la cita reunió a 300 asistentes. El evento, organizado por Cefac y la Fundación Cefac, contó con la colaboración del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y de la Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid.

PUBLICACIONES

A continuación, se indican las últimas Guías de la Fundación desde el año 2018. Todas estas guías se actualizan, editan y están todas disponibles. En nuestra página web (www.cesfac.es) encontrarán todas las publicaciones editadas por la Fundación Cefac.

/ 2023

MERCADOS Y ESTADÍSTICAS 2022

Año 2023

Edición: Cefac y Fundación Cefac

Versión digital: Sí

DISPONIBLE

/ 2022

MERCADOS Y ESTADÍSTICAS 2021

Año 2022

Edición: CEFAC y Fundación CEFAC

Versión digital: Sí

DISPONIBLE

/ 2021

MERCADOS Y ESTADÍSTICAS 2020

Año 2021

Edición: CEFAC y Fundación CEFAC

Versión digital: Sí

DISPONIBLE

/ 2020

MODELO DE INFORME DE RIESGOS AMBIENTALES TIPO (MIRAT) SECTOR FABRICACIÓN DE PIENSOS Y PREMEZCLAS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL

Páginas: 149. Año 2020.

Edición: NO

Versión digital: Sí

MERCADOS Y ESTADÍSTICAS 2019

Año 2020

Edición: CEFAC y Fundación CEFAC

Versión digital: Sí

DISPONIBLE

/ 2019

MERCADOS Y ESTADÍSTICAS 2018

Año 2019

Edición: CEFAC y Fundación CEFAC

Versión digital: Sí

DISPONIBLE

/ 2018

MERCADOS Y ESTADÍSTICAS 2017

Año 2018

Edición: CEFAC y Fundación CEFAC

Versión digital: Sí

DISPONIBLE

40 AÑOS DE HISTORIA

Año 2018

Edición: CEFAC y Fundación CEFAC

cesfac



ESPECIALISTAS EN
NUTRICIÓN DE
PRIMERAS EDADES
DE RUMIANTES Y
PORCINO





Víctor Manuel Rodríguez

Vocal de la Junta Directiva de Cesfac

Víctor Manuel Rodríguez ha sido designado nuevo Vocal de la Junta Directiva de Cesfac por parte de Asfacyl. Licenciado en Veterinaria, comenzó su actividad en COPASA como técnico de campo en 1994. Desde 2006 es el gerente de esta cooperativa salamantina.



Ángel Juan Monreal

Miembro de la Comisión de expertos en Asuntos Laborales de Cesfac

Miembro del Ilustre Colegio Oficial de Graduados Sociales de Madrid, con más de 30 años de colegiación, Ángel Juan Monreal ha trabajado desde 1990 en empresas relacionadas con el sector de la alimentación animal dentro del área laboral. Es Técnico de Recursos Humanos en Nutreco España e Iberia.



Esther Muñoz

Presidenta de Inprovo

La Organización Interprofesional del Huevo y sus Productos ha nombrado a Ester Muñoz nueva Presidenta tras su asamblea general, relevando en el cargo a Juan Gigante. Desde 2016 es responsable de comunicación y relaciones externas de Huevos Guillén, siendo también Presidenta de Federovo desde 2021.



Fernando Antúnez

Presidente de Urcacyl

La Asamblea General de Urcacyl ha renovado su confianza en Fernando Antúnez, en representación de Coop. Cobadu, para continuar como Presidente de la entidad durante los próximos cuatro años. La reelección, celebrada el 28 de abril, ha contado con la totalidad de los votos emitidos.



In memoriam

Miguel Civera Gabarda

Desde Cesfac nos unimos al dolor por la pérdida de nuestro querido amigo y compañero Miguel Civera Gabarda, que falleció en mayo en Valencia a los 88 años. Miguel fue durante muchos años Director de Asfavac, consolidándose como una referencia profesional de la alimentación animal en el levante español. Nuestro más sentido pésame a su viuda, M^a Ángeles Andrés, a sus hijos y a sus nietos. El recuerdo de su buen hacer profesional perdurará, sin duda, durante mucho tiempo.





BEWI-FATRIX®

Soluciones de matriz encapsulada

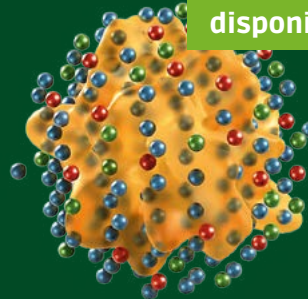
Para una biodisponibilidad óptima de los ingredientes metabólicamente activos, individualmente o en combinación.



estable en páncreas/estómago

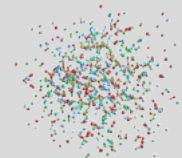
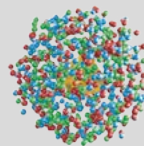
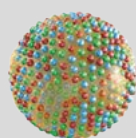
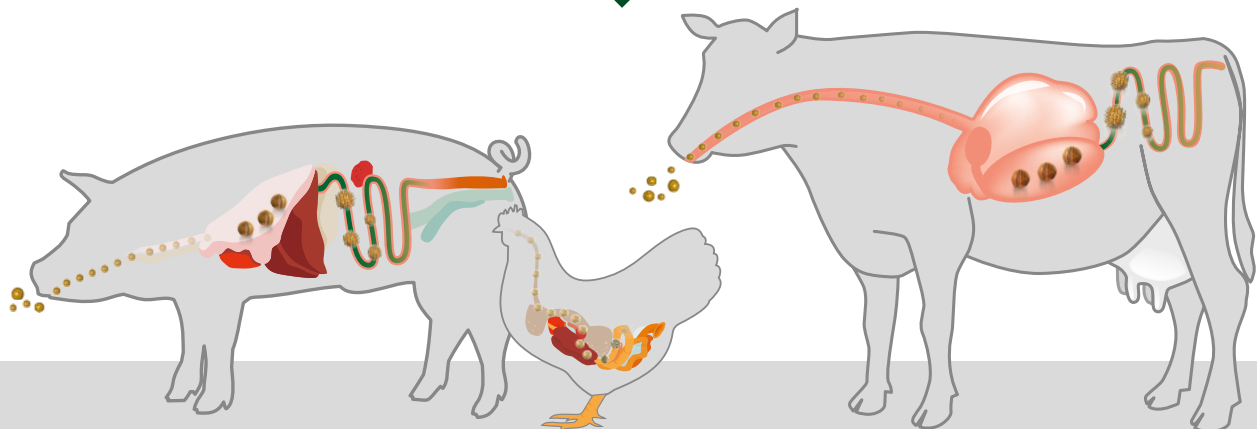


disponible en el intestino



- Colina
- Lisina
- Metionina
- Vitaminas del grupo B
- Extractos vegetales
- Aceites esenciales
- Ácidos orgánicos
- Ácidos grasos, etc.

ALIMENTACIÓN EFICAZ



Protegido en el estómago/páncreas... para su total disponibilidad en el intestino.

Distribuidor para España:



Tel.: +34 696 339 109 info@wikigroup.es
www.wikigroup.es



El cliente que más nos importa



Para alimentar a 9700 millones de personas en 2050 de manera sostenible y responsable, y respetando los recursos limitados de nuestro planeta, el momento de cambiar es ahora.

En DSM, dedicamos nuestra pasión y experiencia a seis áreas clave para mejorar la cadena de valor y abordar los desafíos a los que se enfrenta nuestro planeta:

- Mejoramos el rendimiento de los animales de producción a lo largo de su vida
- Hacemos un uso eficiente de los recursos naturales
- Reducimos las emisiones procedentes de la producción animal
- Ayudamos a combatir la resistencia a los antimicrobianos

ANIMAL NUTRITION AND HEALTH

ESSENTIAL
PRODUCTS

PERFORMANCE
SOLUTIONS +
BIOMIN®

PRECISION
SERVICES

- Reducimos nuestra dependencia de los recursos marinos
 - Mejoramos la calidad de la carne, la leche, el pescado y los huevos con menos pérdidas y desperdicio de alimentos
- Creemos firmemente en los sistemas alimentarios sostenibles y en que la industria ganadera puede transformarse desde dentro para ser parte de la solución. Queremos desempeñar un papel clave en esta transformación y trabajar con nuestros socios para todas las especies animales y en todos los países para proporcionar soluciones tangibles y prácticas que mejoren la calidad de vida de todas las personas.

Si no nosotros, ¿quién? Si no ahora, ¿cuándo?
LO HACEMOS POSIBLE

www.dsm.com/wemakeitpossible

Follow us on:



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.