

BIBLIOTECA Y HEMEROTECA



Boletín Mensual

Diciembre 2013



Foto: Juan Carlos Ruth



Foto: Juan Carlos Ruth



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

NOVEDADES DEL MES

Como cada mes, os traemos las novedades bibliográficas de la Biblioteca y Hemeroteca de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, a través de dos productos unidos pero diferenciados: el boletín de novedades y el boletín de sumarios.

La Biblioteca recopila y selecciona las monografías más llamativas de todas las recibidas en biblioteca en el mes en curso. Además, algunas de las publicaciones son electrónicas y puedes acceder a ella simplemente pinchando sobre el icono de Acrobat pdf.

La Hemeroteca selecciona y cataloga los artículos científicos y técnicos más importantes de las revistas suscritas y te los agrupa por materia, junto a un resumen/abstracts del artículo. También se incluye el boletín de sumario de todas las revistas recibidas, como se viene haciendo desde 2005.



BIBLIOTECA DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Más de 12.000 obras de las materias de agricultura, ganadería, pesca, alimentación y desarrollo rural. Potenciando un fondo digital a texto completo.



HEMEROTECA DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Más de 200 títulos de revistas, entre suscripciones vigentes, revistas electrónicas y suscripciones no renovadas de las áreas de agricultura, ganadería, pesca y agroalimentaria.

Horario: Lunes a Viernes de 9:00 a 14:00

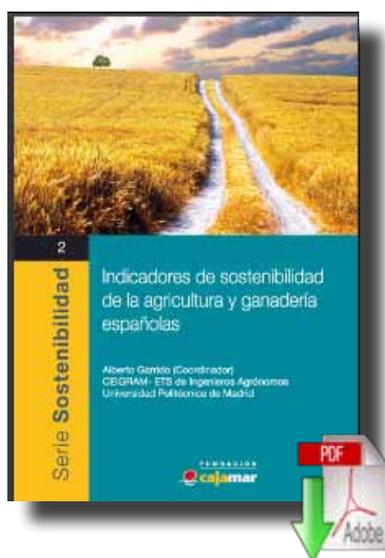
Sede en Calle Tabladilla s/n 41013 SEVILLA
Edificio 11 - Planta baja



BOLETÍN DE NOVEDADES - DICIEMBRE 2013

Biblioteca de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural
Servicio de Publicaciones y Divulgación

C/ Tabladilla s/n | 41013 - Sevilla
Tel. 955 032 046 | Ext. 332046
biblioteca.agriculturaypesca.capma@juntadeandalucia.es

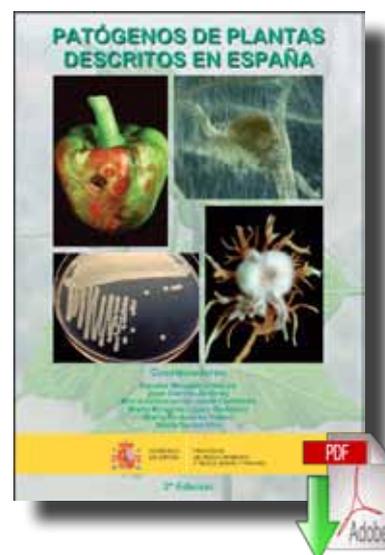


INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA ESPAÑOLAS. -- FUNDACION CAJAMAR, 2012 [RECURSO ELECTRÓNICO]

En este estudio se ofrece una visión integrada y general de los principales indicadores de sostenibilidad de la agricultura española y del papel favorable que han jugado en ellos la adopción de diversas tecnologías agrarias. Se han examinado tanto indicadores socioeconómicos como medioambientales, adoptando un doble enfoque que incluye la agricultura en su totalidad, así como una selección de las principales producciones vegetales y algunas producciones ganaderas.

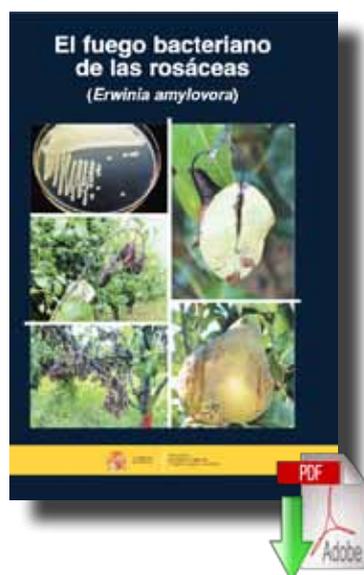
PATÓGENOS DE PLANTAS DESCRITOS EN ESPAÑA.- 2ª ED. - MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2010. [RECURSO ELECTRÓNICO]

El objetivo de esta segunda edición del libro "Patógenos de plantas descritos en España" es la actualización de la primera edición publicada en 1999, completando el catálogo con nuevos patógenos, y así mismo su descripción, huéspedes afectados, enfermedades que causan y su distribución geográfica, sustentándose en referencias suficientemente acreditadas.



EL FUEGO BACTERIANO DE LAS ROSÁCEAS (ERWINIA AMYLOVORA). – MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2007 [RECURSO ELECTRÓNICO]

Descripción, identificación de síntomas, prevención y lucha contra el Fuego bacteriano, gravísima bacteriosis en países del área mediterránea.





GUÍA PARA LA PRODUCCIÓN RESPONSABLE: MANUAL DE PRODUCCIÓN DE LECHE CRUDA DE CABRA. – MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2009 [RECURSO ELECTRÓNICO]

Con este manual se pretende explicar de una forma práctica y sencilla los requisitos de la Guía, con referencias a la legislación específica aplicable, de forma que cualquier ganadero que quiera aplicar la Guía de Prácticas Correctas en su explotación sepa concretamente lo que debe cumplir.

GUÍA PARA LA PRODUCCIÓN RESPONSABLE: MANUAL DE PRODUCCIÓN DE LECHE CRUDA DE OVEJA. – MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2009 [RECURSO ELECTRÓNICO]

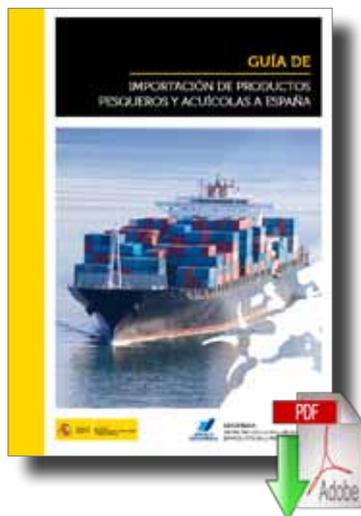
Con este manual se pretende explicar de una forma práctica y sencilla los requisitos de la Guía, con referencias a la legislación específica aplicable, de forma que cualquier ganadero que quiera aplicar la Guía de Prácticas Correctas en su explotación sepa concretamente lo que debe cumplir.



GUÍA PARA LA PRODUCCIÓN RESPONSABLE: MANUAL DE PRODUCCIÓN DE LECHE CRUDA DE VACA. – MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2009 [RECURSO ELECTRÓNICO]

Con este manual se pretende explicar de una forma práctica y sencilla los requisitos de la Guía, con referencias a la legislación específica aplicable, de forma que cualquier ganadero que quiera aplicar la Guía de Prácticas Correctas en su explotación sepa concretamente lo que debe cumplir.





GUÍA DE IMPORTACIÓN DE PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS A ESPAÑA. – MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2012 [RECURSO ELECTRÓNICO]

En esta Guía se realiza un esquema ilustrativo en donde se expone el proceso de importación, haciendo una diferencia en cuanto a la entrada de los productos de la pesca y de la acuicultura en el mercado nacional español cuando los mismos proceden del mercado comunitario, lo que se conoce como compras intracomunitarias, y cuando proceden de los mercados exteriores de fuera de la frontera de la Unión Europea, lo que conoce como importaciones.

ENCUESTA ECONÓMICA DE ACUICULTURA. PRINCIPALES RESULTADOS 2012. – MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE, 2012 [RECURSO ELECTRÓNICO]

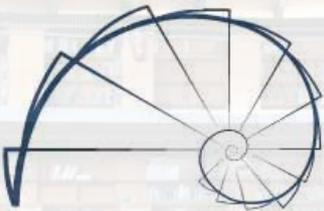
Con la realización de la presente obra a lo largo de los años se pretende tener un instrumento básico que permita el seguimiento del sector, para realizar una política pesquera adecuada y racional, y como complemento al sector pesquero extractivo. Para ello es necesario contar con información lo más real posible que defina el sector



DIAGNÓSTICO DE LA ACUICULTURA MARINA EN LA REGIÓN DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. FAO, 2012 [RECURSO ELECTRÓNICO]

Este diagnóstico incluye un análisis del estado de la acuicultura marina en América Latina y el Caribe, identificando las principales especies comerciales cultivadas, volúmenes de producción en ambientes de agua salobre y marinos, los marcos legales que conducen la actividad, especies potenciales y además, una revisión de las oportunidades y desafíos para el desarrollo de la acuicultura





Biblioteca

NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS - DICIEMBRE 2013

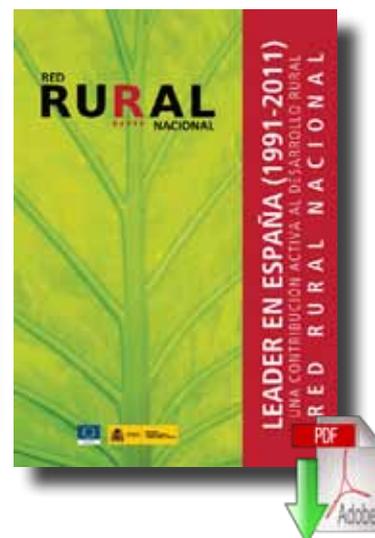


POLÍTICA DE DESARROLLO RURAL DE LA UE 2007-2013. -- UNIÓN EUROPEA, 2006 [[RECURSO ELECTRÓNICO](#)]

Obra que refleja las conclusiones de la Conferencia de Salzburgo sobre desarrollo rural (noviembre de 2003) y las orientaciones estratégicas de los Consejos Europeos de Lisboa y Gotemburgo que ponen el énfasis en las facetas económica, medioambiental y social de la sostenibilidad, se fijaron para el período 2007-2013 los tres objetivos principales siguientes: aumentar la competitividad del sector agrícola; valorizar el entorno y el paisaje rural, a través de apoyo a la gestión del territorio; mejorar la calidad de vida en las zonas rurales y fomentar la diversificación de la actividad económica

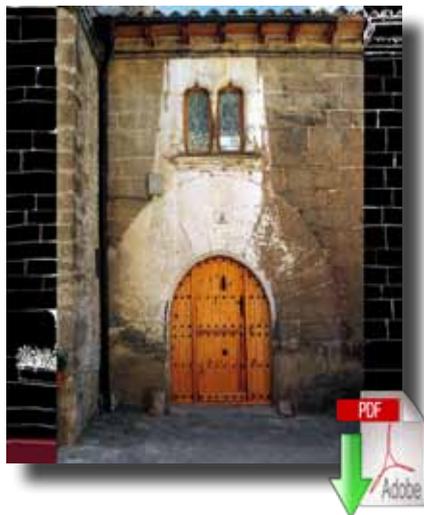
LEADER EN ESPAÑA (1991-2011). UNA CONTRIBUCIÓN ACTIVA AL DESARROLLO RURAL . – MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, 2011 [[RECURSO ELECTRÓNICO](#)]

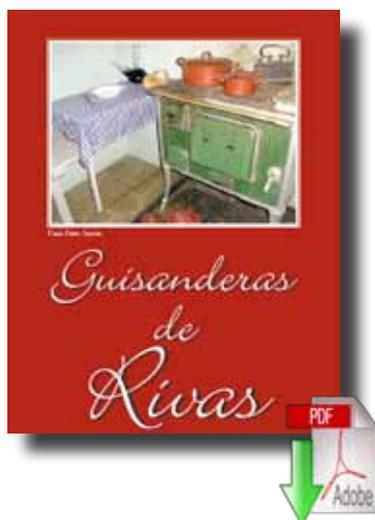
En este contexto se inscribe el presente documento, que aborda, por primera vez, la evolución temporal y en extensión de todos los periodos y los territorios con enfoque Leader, teniendo en cuenta los aspectos tangibles e intangibles. Tiene como objetivo conocer el significado del proceso de adaptación y los efectos de la metodología Leader en las zonas rurales españolas, a fin de evaluar qué es lo que se ha hecho bien o menos bien, y qué falta por hacer, detectando las luces y las sombras del método, para actuar en el futuro; cuál ha sido el grado de funcionamiento y evolución de Leader; conocer su valor real y para qué ha servido; ver los efectos que Leader ha manifestado; detectar sus debilidades y fortalezas; y recoger y analizar propuestas de mejora.



ARQUITECTURA TRADICIONAL DE LAS CINCO VILLA. – ADEFO CINCO VILLAS, 2008 [[RECURSO ELECTRÓNICO](#)]

La presente obra, que ahonda en los aspectos más humanos de la arquitectura por encima de cuestiones meramente estéticas o constructivas, nos conduce a través del estudio de casas, estancias, espacios públicos o edificios industriales, al conocimiento de un pedazo de nuestra historia más reciente, historia que de forma anónima protagonizaron nuestros mayores a lo largo de los siglos y de la que hemos heredado nuestras señas de identidad actual.





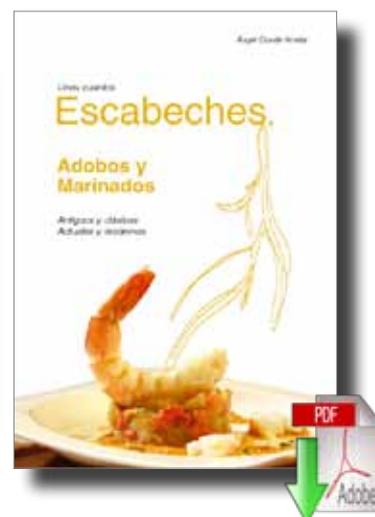
GUISANDERAS DE RIVAS. – FADEMUR ARAGÓN, 2009

[RECURSO ELECTRÓNICO]

“Guisanderas de Rivas” es mucho más que un recopilatorio; no debemos olvidar que la gastronomía aragonesa, el “arte de preparar una buena comida”, es una muestra cultural y, como tal, debemos apreciarla, más allá de su primera función puramente nutritiva. Recorriendo este libro recordamos nuestra forma de vida más tradicional, sus recetas tienen el sabor de nuestra tierra, incorporan las materias primas cercanas y reflejan las elaboraciones transmitidas de generación en generación que forman parte de la tradición oral de Rivas y que, a partir de ahora, tienen en este recetario la garantía de su continuidad, esperemos que por muchas más generaciones.

UNOS CUANTOS ESCABECHES, ADOBOS Y MARINADOS. -- ANGEL CONDE ARRIETA, 2007 [RECURSO ELECTRÓNICO]

Es una obra de uno de los profesionales que destacan en las cocinas aragonesas; su dedicación a la práctica culinaria como jefe de cocina en prestigiosos establecimientos se complementa con más de siete años de docencia en la Escuela Superior de Hostelería de Aragón en Teruel y casi cuatro fructíferos años de divulgación culinaria desde las páginas de Sabor de Aragón. Además, acoge en su amplio curriculum una generosa panoplia de premios y reconocimientos profesionales.



GUÍA DE PRODUCTORES AGROALIMENTARIOS DEL MEDIO RURAL DE ARAGÓN. -- GRUPOS DE ACCIÓN LOCAL DE ARAGÓN, 2011 [RECURSO ELECTRÓNICO]

Esta guía pretende ser un documento eminentemente práctico donde todos aquellos comerciantes, distribuidores y restauradores en general, puedan encontrar no solo información sobre cuáles son los productos agroalimentarios que se elaboran en el medio rural aragonés, sino también dónde





NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS - DICIEMBRE 2013

¿CÓMO BUSCAR UNA OBRA EN EL CATÁLOGO EN LÍNEA ABSYSNET?

1.- Entra en la web de “agricultura y pesca” de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Busca la sección “Publicaciones”

Puedes llegar a esa página, pinchando en esta imagen ->



2.- Selecciona nuestra biblioteca del listado que compone la Red IDEA

Puedes llegar a esa página, pinchando en esta imagen ->



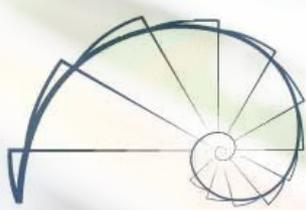
3.- Ya dentro del catálogo deseado, puedes consultar por los campos que desees (título, autor, materia...)



BOLETÍN DE SUMARIOS - DICIEMBRE 2013

Hemeroteca de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural
Servicio de Publicaciones y Divulgación

C/ Tabladilla s/n | 41013 - Sevilla
Tel. 955 032 046 | Ext. 332046
biblioteca.agriculturaypesca.capma@juntadeandalucia.es



Hemeroteca

BOLETÍN DE SUMARIOS - DICIEMBRE 2013

HEMEROTECA: LA ACTUALIDAD ACUMULADA



La Hemeroteca es una unidad de información dependiente del Servicio de Publicaciones y Divulgación.

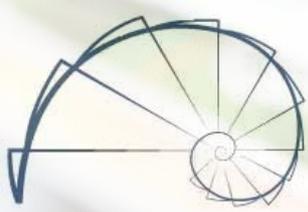
Tiene como misión principal recopilar y difundir toda la producción bibliográfica, en formato de publicación periódica y/o seriada, sobre las áreas temáticas de agricultura, ganadería, pesca y sector agroalimentario para garantizar su acceso y difusión a los usuarios.

El boletín de sumarios que viene editando la Hemeroteca ininterrumpidamente desde septiembre de 2005 recoge los sumarios de todas las publicaciones periódicas a las que estamos suscritos.

Desde 2012, además, hacemos una selección de los artículos de investigación más relevantes, incluyendo el resumen/abstracts del mismo. Puedes consultar físicamente todas nuestras revistas o bien solicitar por teléfono o correo electrónicos el escaneado y envío de determinados artículos.

Hemeroteca, Servicio de Publicaciones y Divulgación
Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural
Calle Tabladilla s/n 41071 Sevilla
Planta baja, Edif. 11
Teléfono: 955 032 045 (332045)





Hemeroteca

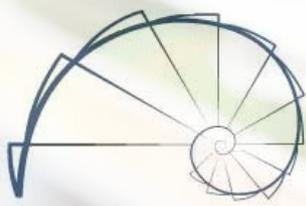
Y ARTÍCULOS DESTACADOS - DICIEMBRE 2013

ÍNDICE



Artículos destacados
Compilación de sumarios



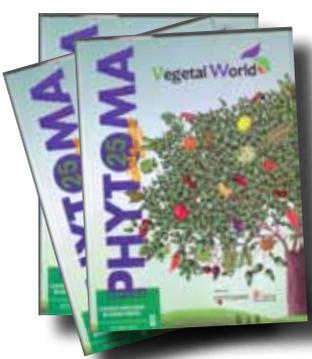


Hemeroteca

BOLETÍN DE SUMARIOS - DICIEMBRE 2013



ARTÍCULOS DE REVISTAS DE AGRICULTURA



Phytoma Nº 254 Diciembre 2013

Recientes avances en la aplicación de técnicas moleculares al control biológico de plagas: de la PCR convencional a la secuenciación masiva / Nuria Agustí, Rosa Gab. -- 18-19 p. -- (Tendencias en Sanidad Vegetal)

Resumen: A lo largo de estos años la utilización de herramientas moleculares ha ido ganando terreno especialmente en el estudio de los enemigos naturales (depredadores y parasitoides) utilizados en programas de control biológico, tanto en referencia a su correcta identificación como al estudio de sus relaciones tróficas.

Dinámica poblacional de *Drosophila suzukii* (Matsumura) durante el periodo hibernal y susceptibilidad de los fresones según la variedad y la maduración / Mireia Solá, Judit Arnó, Rosagabarra, Jordi Riudavets. -- 16-16 p. -- (Protección De Cultivos)

Resumen: El presente trabajo pretendía dos objetivos. En primer lugar, entender mejor la estrategia de hibernación y reproductiva de *D. suzukii* con la finalidad de poder mejorar las prácticas de control. El segundo objetivo planteado fue determinar la susceptibilidad a la plaga de dos variedades de fresón (Albió y Candonga) según el estado de maduración de los mismos.



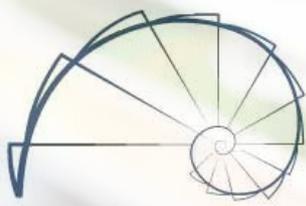
Vida Rural Nº 370 - 1 de Noviembre

La producción ecológica en España, situación en 2013 y perspectivas / Víctor González. -- 23-27 p. -- (Dossier Agricultura Ecológica)

Resumen: El sector de la producción ecológica en España siguió creciendo en 2012, a pesar de los ajustes estadísticos. Seguimos ocupando el primer puesto de la Unión Europea en superficie dedicada a esta producción, con una gran variedad de cultivos y fincas, y a nivel mundial, está uno de los primeros puestos. Es bastante previsible que siga esta tendencia en el futuro debido por un lado a nuestras condiciones agroclimáticas que permiten la existencia de gran variedad de cultivos y de tradiciones asociadas y, por otro lado, a la propia capacidad de la agricultura ecológica de servir como instrumento a diferentes políticas medioambientales y de desarrollo socioeconómico de los espacios rurales.



Lee en línea



Hemeroteca

Y ARTÍCULOS DESTACADOS - DICIEMBRE 2013



Vida Rural Nº 370 - 1 de Noviembre

El control de los competidores en el cultivo ecológico del olivar / Manuel Pajarón Sotomayor. -- 28-31 p. -- (Dossier Agricultura Ecológica)

Resumen: Para hacer un cultivo realmente ecológico del olivar no basta con la simple sustitución de los productos químicos de síntesis por productos autorizados en agricultura ecológica, sino que hay que adquirir la capacidad de reconocer en el olivar el "sistema vivo" que es, identificar sus componentes, su organización, la forma de funcionar, y los parámetros que determinan su estabilidad, y el resto de los atributos sistémicos, a largo plazo. Y actuar en consecuencia.



Lee en línea

Manzanos en agricultura ecológica, una opción para diferenciarse / G. Alins, S. Alegre, L. Batllori, J. Carbó, L.A. Escudero-Colomar, I. Iglesias, J. Lordan, M. Vilajeliu, P. Vilardell. -- 16-16 p. -- (Protección De Cultivos)

Resumen: El diseño de la plantación, la elección de la variedad y el control de plagas y enfermedades son los aspectos principales que determinan el éxito o el fracaso de una explotación frutícola. En este artículo se exponen diferentes herramientas de producción basadas en los resultados de la investigación llevada a cabo en los últimos diez años en el IRTA.

Técnicas aplicadas a la viticultura ecológica / José Casanova Gascón. -- 66-72 p. -- (Dossier Agricultura Ecológica)

Resumen: La base de cultivo ecológico de la vid es considerar la plantación como un agroecosistema, en el que el viticultor forma parte del mismo y debe gestionar sus intervenciones en función de los objetivos de la plantación, de las condiciones del medio ambiente local y de la renovación óptima de los recursos. En este artículo se definen las bases para un correcto desarrollo del cultivo siguiendo las normas que dicta la agricultura ecológica.

Claves para el cultivo ecológico de tomate y pimiento / José Luis Porcuna Coto. -- 74-78 p. -- (Dossier Agricultura Ecológica)

Resumen: Para muchos agricultores convencionales resulta difícil entender que se puedan manejar las plagas y enfermedades del tomate y del pimiento renunciando a la utilización de insecticidas químicos de síntesis y sin utilizar abonos convencionales. En este artículo se señalan brevemente las claves para mantener cultivos equilibrados de tomate y pimiento con un manejo agroecológico y se explica por qué los sistemas convencionales son muy sensibles a cualquier tipo de alteración fitopatológica.



Vida Rural Nº 370 - 1 de Noviembre

Evaluación de nuevas variedades comerciales de trigo blando y trigo duro en España / Gemma Capellades, Joan Serra, José Ignacio Ortega. -- 80-86 p. -- (Ensayos Trigo)

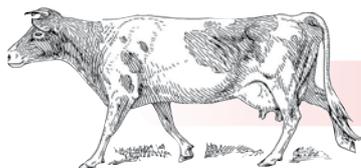
Resumen: En este artículo se presentan los resultados de los ensayos de variedades de trigo blando y duro realizados en el marco del Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España durante la campaña 2012-13 y 2011-2012.



[Lee en línea](#)

Cultivos energéticos y agricultura sostenible (I) / Luis López Bellido, Rafael J. López Bellido Garrido. -- 90-96 p. -- (Cultivos energéticos)

Resumen: La escasez de recursos energéticos convierte a España en una de las economías europeas con más dependencia energética del exterior. El impacto de esta situación en la economía del país deja su huella en las cuentas exteriores. La biomasa tiene potencial para llegar a ser una de las principales fuentes globales de energía primaria durante el siglo XXI. Los biocombustibles presentan muchas ventajas frente a los combustibles fósiles y la diversidad de materias primas y procesos de transformación ofrecen un amplio rango de posibilidades. Sin embargo, también existen factores que



ARTÍCULOS DE REVISTAS DE GANADERÍA

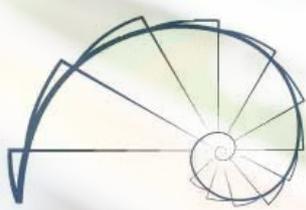
Avances en Tecnología Porcina Nº 104 - 15 de Noviembre

Efecto de las levaduras vivas sobre la inmunidad de las cerdas y sus lechones / Luis Barroso Sánchez. -- 22-25 p. -- (Nutrición: Especial probióticos)

Resumen: Una de las estrategias que ha acaparado mayor interés es la de reforzar la inmunidad materna que los lechones adquieren a través del calostro y la leche de la cerda.



[Lee en línea](#)



Hemeroteca

Y ARTÍCULOS DESTACADOS - DICIEMBRE 2013



Eurocarne N° 221 Noviembre

Cultivos Extensivos en España (Genvce) durante la campaña 2012-13 y 2011-2012. Influencia de la betanía y el ácido linoleico conjugado en el desarrollo de los cortes de cerdos ibéricos / Roja-Cano M.L., Lachica M, Fernández-Fígares I.. -- 44-51 p. -- (Investigación)

Resumen: En este estudio se evalúan los posibles efectos del ácido linoléico conjugado y la betanía sobre el crecimiento y desarrollo de los diferentes cortes de la canal, así como de los componentes de jamón y paleta en cerdos ibéricos de 50 Kg de peso vivo, usando para ello ecuaciones alométricas.

Salmonella en embutidos fermentados. Modelos predictivos para evaluar la fermentación-maduración como medida de control / Sara Bover-Cid, Margarita Garriga. -- 52-59 p. -- (Investigación)

Resumen: Los criterios microbiológicos de seguridad alimentaria del Reglamento (CE) 2073/2005 en relación a Salmonella exigen "tolerancia cero". En este artículo se describen modelos predictivos actualmente disponibles para evaluar el impacto de los procesos de fermentación-maduración en el nivel de Salmonella

El sector ibérico afronta su futuro pendiente de la publicación de la Norma del Ibérico / Cruz Manzanero, Jesús.

Resumen: El presente año ha sido el de la paz, o al menos la tregua, dentro del sector ibérico. Tras unos meses de duro enfrentamiento entre los productores de Castilla y León y Andalucía, ligados mayoritariamente a producciones ibéricas de cebo y de bellota respectivamente, todos los operadores esperan a la publicación de la Norma del Ibérico, que impondrá controles más férreos, y a la mejora en la demanda de los productos en el mercado nacional.

Diagnóstico de procesos patológicos en ungulados domésticos de cebo sacrificados en matadero / Seva, J., Lorente, E., Pallarés, F.J., Sánchez, P.

Resumen: El presente artículo se extrae de la tesis doctoral, presentada en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia, Diagnóstico de procesos patológicos en ungulados domésticos sacrificados en matadero en el sureste de España de la que es autor Pedro Sánchez Martínez, dirigida por D. Juan Seva Alcaraz y D. Francisco J. Pallarés Martínez y cuyo contenido puede consultarse en la web de TDR (Tesis Doctorales en Red) en el siguiente enlace: <http://hdl.handle.net/10803/123291>



Eurocarne N° 221 Noviembre

Food Week Korea, una puerta de entrada al imparable mercado asiático

Resumen: Más de 600 expositores, con una nutrida participación internacional, participaron en la octava edición de la feria Food Week Korea celebrada en Seúl entre el 6 y el 9 de noviembre. eurocarne, consciente de la importancia de este evento y del crecimiento del mercado asiático, estuvo presente en la feria mostrando sus productos y servicios a los asistentes, muy interesados en el mercado español.

Food defense, resultados en la industria cárnica. Herramientas para su evaluación / Berga Monge, Alberto, Barbosa, Cinthia.

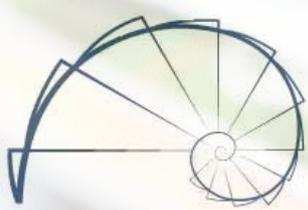
Resumen: Las contaminaciones intencionales de alimentos mediante agentes tóxicos no relacionados con el proceso productivo tienen como objetivo causar un alto nivel de daño, pánico o desconfianza. Como el vehículo son los alimentos, la prevención de estos atentados se engloban en un nuevo término, food defense (defensa alimentaria).



Mundo Ganadero N° 255 Nov./ Dic.

Policontaminación y aumento de la absorción de micotoxinas / M.A. Rodríguez.
-- 46-47 p. -- (Investigación)

Resumen: Las micotoxinas son metabolitos secundarios de varios hongos que contaminan frecuentemente materias primas y alimentos. Partiendo de sus efectos conocidos y sospechados sobre la salud animal y humana, las cinco micotoxinas más importantes son las aflatoxinas (AF), fumonisinas (FB), deoxynivalenol (DON), ocratoxina A (OTA) y zearalenona (ZEA), a pesar de haberse descrito e identificado más de 400 micotoxinas y metabolitos potencialmente tóxicos.

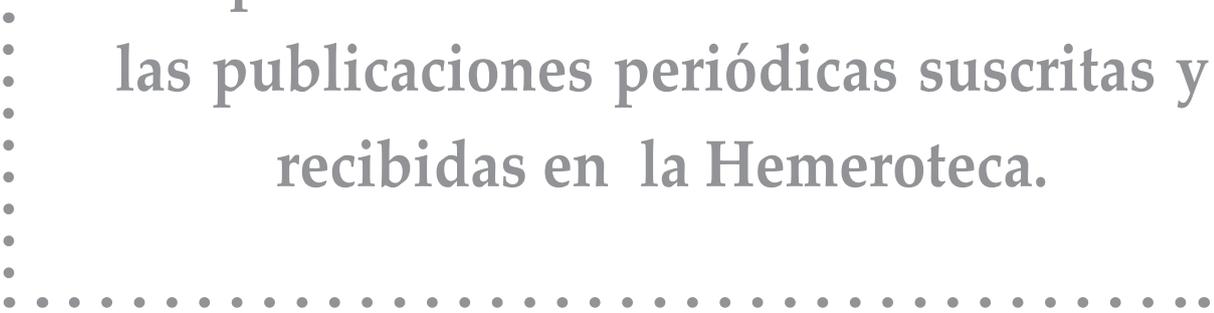


Hemeroteca

Y ARTÍCULOS DESTACADOS - DICIEMBRE 2013



A continuación se presenta una compilación con los sumarios de todas las publicaciones periódicas suscritas y recibidas en la Hemeroteca.



AgroNegocios

Nº 602 (AÑO XV)
22 - 28 Noviembre, 2013



SEMANARIO INDEPENDIENTE DEL MEDIO RURAL Y DE LA CADENA AGROALIMENTARIA



INTERNACIONAL

Bruselas plantea una nueva política de promoción agroalimentaria

Entre otras medidas, se propone triplicar los fondos previstos para este fin en 2020

4

NACIONAL

Ayudas PAC: trato no discriminatorio para la ganadería extensiva

El sector presenta siete propuestas en defensa de este modelo ante la aplicación de la nueva PAC

5

EMPRESAS

Banco Santander ultima un ambicioso desembarco en las zonas rurales

Con su proyecto de Banca Rural llegará a municipios con población inferior a los 10.000 habitantes

14

FORO PAC: AHORA ES EL TURNO DE LA CE (ACTOS DELEGADOS) Y DE LOS ESTADOS MIEMBROS

El PE acuerda la nueva PAC y el marco financiero 2014-20

REDACCIÓN/AGRONEGOCIOS

La pasada semana, el Pleno del Parlamento Europeo dio "luz verde" a la nueva Política Agraria Común (PAC) y al Marco Financiero Pluri-

anual (2014-2020). El presupuesto de 2011), el 9% del total, a las políticas de Desarrollo Rural (segundo pilar). En total un 38% del MFP de los próximos siete años, muy alejado de casi el 70% del presupuesto comunitario que se destinó a

Ahora, la pelota de la nueva PAC está en el tejado de los servicios técnicos de la CE, que están redactando, no sin controversia añadida, la "letra pequeña" (actos delegados y de ejecución) de los reglamentos de

FORO PAC Horizonte 2020
by Eumedia

El punto de encuentro sobre la nueva reforma

www.foropac.es

Patrocinado por



Bayer



FORO PAC HORIZONTE 2020

"Hubiéramos querido una reforma más ambiciosa y moderna"

3 Exportación

La exportación hortícola se activa de forma lenta a pesar del adelanto de las producciones



9 Ifapa-cítricos

Nuevo informe sobre los mecanismos de lucha contra plagas y enfermedades en cítricos

valencia
fruits

51 ANOS
15 JUNIO 1962

Fundado por José Ferrer Camareno

Edita Suero SL
Hermán Córtes 5
46004 Valencia Spain
Tel 963 525 301
Fax 963 525 752
www.valenciafruits.com
info@valenciafruits.com

Junta de Andalucía
Comisión de Agricultura y Pesca
Hortofrutícola

Registro de entrada:
N.º:
Fecha: 26/11/2013

Número 2.606
26 de noviembre de 2013
3 euros

CONSULTE NUESTRA EDICIÓN ELECTRÓNICA: WWW.VALENCIAFRUITS.COM



Imagen de los efectos de la tromba de agua y granizo que cayó el pasado 20 de noviembre sobre el Poniente almeriense. / CIA

Una tormenta arrasa 300 Has de invernaderos en Almería

Apenas el 10% del total de las explotaciones de la provincia estás aseguradas

3 CIA. ALMERÍA. La tromba de agua y granizo caída el pasado 20 de noviembre sobre el Poniente almeriense se llevó por delante unas 300 hectáreas de invernadero en el municipio de El Ejido. Según las primeras estimaciones realizadas por el Consistorio, en prácticamente la mitad de esta superficie, el temporal derribó las estructuras por completo, mientras que, en la otra mitad, se estaban cuantificando daños de diversa consideración. Junto a esta superficie, se estima que también se vieron afectados unos 60 kilómetros de caminos rurales y en torno al 10% de las instalaciones de riego. Los daños, en principio, podrían ascender a unos 32 millones de euros.

Desde un primer momento, Ayuntamiento, Junta de Andalucía y organizaciones agrarias se pusieron manos a la obra para evaluar el alcance de la catástrofe que, en algunos casos, ha supuesto el punto y final más que anticipado de la campaña para unas 500 familias ejidenses. Del mismo modo, decidieron solicitar al Gobierno la declaración de zona catastrófica, así como la habilitación de medidas económicas claras y específicas para apoyar a los afectados. Entre ellas se contempla, por ejemplo, la activación del decreto para la modernización express, del Fondo de Solidaridad Europeo para catástrofes naturales o de las ayudas Minimis. Asimismo, desde la Delegación Territorial de Agr-

cultura, Pesca y Medio Ambiente, se va a instar a la empresa Agroseguro para que agilice lo máximo posible la tramitación de las solicitudes de indemnización que presenten los agricultores que tengan suscrita una póliza de seguros para sus explotaciones.

El problema está, sin embargo, en que apenas el 10% del total de las explotaciones agrícolas de la provincia están aseguradas. De ahí que las organizaciones agrarias Asaja, COAG y UPA hayan creído conveniente solicitar tanto al Gobierno central como a la Junta de Andalucía ayudas para la contratación de pólizas de seguros, de manera que sean subvencionadas o apoyadas económicamente para

que no resulten tan costosas para el agricultor.

Consecuencias

Las primeras y más claras consecuencias de la catástrofe ocurrida en el Poniente almeriense se vieron en las pizarras de las distintas subastas de la provincia. En apenas 24 horas, productos como la berenjena, que a principios de semana se vendían a unos 0,50 euros el kilo, de media, triplicaron su precio; en parte, debido al descenso de las temperaturas y en parte, al menor volumen comercializado, debido a la pérdida de producciones de berenjena. Caso similar fue el del pepino tipo Almería, que pasó de unos 0,30 euros a casi duplicar esta cifra.



Los plátanos de Canarias "LOS ARIETESANOS"

Esta Semana

- Artículo de opinión de Gonzalo Geyer: "Consumo local".
- Artículo de opinión de Cirilo Arandis: "Los números cantan".
- Convenio para potenciar la producción en Teruel
- Fuerte tirón de la exportación hortofrutícola española en septiembre



La UPCT celebra en Cartagena el VIII Curso sobre Tecnología Postcosecha

Málaga: los precios hortícolas se desploman en origen

- Los productores de El Ejido evalúan los daños de la granizada

La UPV ha desarrollado una nueva técnica para la detección temprana de la necrosis foliar del casti

Páginas Especiales



INDICE
Legislación: 2
Agrocomercio: 3 a 6
Agricultivos: 8 y 9
Agrociencias: 15 a 19

Empresa Asociada:



Sanidad de Frutas y Hortalizas

www.tecnidex.es

Tel. +34 961 323 415

PATERNA - VALENCIA - ESPAÑA



FOMESA FRUITECH

Your postharvest partner

Excelencia en productos postcosecha



Camí del Racó, 10 - Pol. Ind. Norte

46449 Beniparrell - Valencia (España)

T. +34 96 121 18 42

F. +34 96 121 41 13

www.fomesa.net

12/13

Semillas/Cebollas/Patata de siembra

El gerente de Cosidel, Javier Fernández, dice que es fundamental la obtención de nuevas variedades

La empresa alcantina Patatas Beltrán se consolida como casa de semillas

Valencia Fruits

51 ANOS
15 JUNIO
1962

Fundado por:
José Ferrer Ezquerro

Edita Sucre SL
Hernán Cortés 5
46004 Valencia Spain
Tel 963 525 301
Fax 963 525 752
www.valenciafruits.com
info@valenciafruits.com
Año LI
Número 2.607
3 de diciembre de 2013
3 euros

COMUNIDAD DE VALENCIA
CONSEJO REGULADOR DE LA ZONAS DE PROTECCIÓN DE DENOMINACIÓN DE ORIGEN Y PROTECCIÓN DE LA CALIDAD
INSTRUMENTO TECNOLÓGICO
Registro de entrada
Fecha: 17 DIC 2013

CONSULTE NUESTRA EDICIÓN ELECTRÓNICA: WWW.VALENCIAFRUITS.COM

Murcia estima una cosecha de 86.726 toneladas de alcachofa

El volumen de producción se incrementa un 1% respecto a la pasada campaña

VALENCIA FRUITS, REDACCIÓN. La Consejería de Agricultura y Agua de Murcia estima una cosecha de 86.726 toneladas de alcachofa en la presente temporada, lo que supone un incremento del 1 por ciento respecto al año anterior, según datos del balance realizado por personal de los servicios de Asociacionismo Agrario y Estadística, en colaboración con las Oficinas Comarciales Agrarias de la Consejería.

El director general de Industria Agroalimentaria y Capacitación Agraria, Ángel García Lidón, destaca la importancia de este cultivo en la Región, ya que "Murcia es la comunidad con mayor producción de alcachofa, con el 42 por ciento del total nacional, seguida de las comunidades de Valencia y Andalucía". España es el segundo país productor de alcachofa de la Unión Europea (24 por ciento), después de Italia (63 por ciento).

El responsable autonómico señaló que "la producción de alcachofa murciana se destina principalmente al mercado nacional". No obstante, apuntó que "el valor de las exportaciones de alcachofa de la Región de Murcia representan alrededor del 24 por ciento del total de España".

En 2012 Murcia exportó 3.330 toneladas, lo que supone el 4 por ciento del total de su producción, porcentaje que se ha mantenido en un promedio del 6 por ciento en los últimos diez años. El valor de las exportaciones el pasado año superó los 5,34 millones de euros. Los principales países consumidores de alcachofa murciana,



La superficie cultivada de alcachofa en la Región de Murcia ha aumentado un 14% en los últimos diez años. / CARM

na son Italia y Francia, que recibieron en 2012 el 34 y el 33 por ciento de las exportaciones, respectivamente. Les siguen en importancia Alemania (14 por ciento) y Países Bajos (12 por ciento).

Superficie de cultivo

La superficie cultivada de alcachofa en Murcia ha aumentado un 14 por ciento en los últimos diez años. En 2012 se cultivaron en la Región 7.347 hectáreas. La superficie de cultivo se concentra mayoritariamente en las comarcas del Valle del Guadalen-

tin (47 por ciento) y Campo de Cartagena (46 por ciento). También se cultiva en menor medida en la Vega del Segura (5 por ciento).

España es el segundo estado miembro de la Unión Europea con mayor superficie cultivada de alcachofa (29 por ciento), con 15.890 hectáreas. El primer puesto lo ocupa Italia, que abarca el 67 por ciento del total europeo.

Propiedades de la alcachofa

El director general destacó "las numerosas propiedades nutri-

cionales y salutariferas de la alcachofa, que hacen aconsejable su consumo". Al ser rica en vitaminas y minerales, tiene propiedades antioxidantes y anticancerígenas. Además, está indicada para problemas hepato biliares, prostaticos, de anemia, ácido úrico e hipercolesterolemia. Se emplea también externamente para combatir los dolores reumáticos, artríticos y de los riñones, así como para el tratamiento de eczemas y erupciones cutáneas, entre otros usos.



Esta Semana

- Artículo de Opinión de Gonzalo Gayo: "En defensa de los arroceros"
- Los precios hortícolas registran un incremento
- La UE prohíbe importar cítricos sudfricanos solo para la campaña 2013



Aragón celebra la Feria de la Trufa y el Mercado de Graus

- El Gobierno español modifica el plan de seguros agrarios
- El Imda identifica los mecanismos fisiológicos de la regulación del crecimiento ante el incremento de CO2

Los agricultores de Murcia consideran insuficiente el acuerdo sobre seguros agrarios

- Los Premios 'Pepe Miquel 2013' distinguen a José María Planells



INDICE
Legislación: 2
Agrocomercio: 3 y 4
Agroclivales: 6
Agroaprobaciones: 14 a 18
Noticias del sector: 19

Empresa Asociada:



Sanidad de Frutas y Hortalizas

www.tecnidex.es
Tel: +34 961 223 15
PATERNA-VALENCIA-ESPAÑA



FOMESA FRUITECH

Your postharvest partner

Excelencia en productos postcosecha



Camí del Racó, 10 · Pol. Ind. Norte | T. +34 96 121 18 62
46469 Beniparrell · Valencia (España) | F. +34 96 121 41 13

www.fomesa.net

3 Pepino holandés
El pepino holandés remonta el vuelo tras sufrir una caída de precios hasta bien entrado noviembre



6 Alcachofa
Los productores murcianos de alcachofa han perdido su primer corte debido a la climatología

valencia fruits

51
AÑOS
15 JUNIO
1962

Fundado por José Ferrer Camarena

Edita Sucre SL
Hernán Cortés 5
46004 Valencia Spain
Tel 963 525 301
Fax 963 525 752
www.valenciafruits.com
info@valenciafruits.com
Año LV
Número 2.508
10 de diciembre de 2013
3 euros

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA
BIBLIOTECA
Registro de entrada:
N.º:
Fecha: 17 DIC 2013

CONSULTE NUESTRA EDICIÓN ELECTRÓNICA: WWW.VALENCIAFRUITS.COM



La oferta de tomate se mantiene en niveles bajos ante la continuidad de las temperaturas invernales. / ARCHIVO

Los precios del tomate se recuperan tras un mal inicio

La última semana de noviembre ha sido positiva para los productores andaluces

► **VALENCIA FRUITS. REDACCIÓN.** La última semana de noviembre ha resultado positiva para los productores andaluces de tomate. Los agricultores veían como las cotizaciones del producto se resistían a subir en pasadas semanas cuando el resto de productos iniciaban una escalada de precio. Pero finalmente se ha producido el esperado ascenso en las cotizaciones tras los desfavorables resultados obtenidos en el inicio de

campaña del tomate. Tras el significativo descenso de los volúmenes comercializados durante la semana 47, la oferta de tomate se mantiene en niveles bajos ante la continuidad de las temperaturas invernales. Los tomates tipo pera, liso y asurado han visto reducido en mayor medida su producción en la última quincena de noviembre, debido a su mayor sensibilidad a las condiciones climáticas invernales. La oferta

mayoritaria en las comercializadoras almerienses se centra en el tipo larga vida seguido por el tomate rama. El tomate tipo pera es el que menos salida está encontrando en estas fechas, registrando la cotización más baja de todos los tipos analizados y una entrada minoritaria en los centros de venta de la provincia. Los tipos asurado y liso registran las cotizaciones más favorables del periodo, mientras

que el tipo pera logra precios más negativos al situarse ligeramente por debajo de 0,50 euros/kg. El precio medio del producto supera los datos de las dos campañas precedentes. Las variedades rojas (tipo larga vida y rama) en calibres M y MM, orientadas principalmente a exportación, han reflejado más intensamente la recuperación.

Más información en página 3



Esta Semana

- 2 "Nace el Banco de Crédito Cooperativo (BCC)". Artículo de opinión de Gonzalo Gayo
- 3 El tomate se suma a la escalada de precios experimentada en semanas anteriores por el resto de productos hortícolas
- 4 "Engaño intolerable". Artículo de opinión de Cirilo Arandis
- 5 Las primeras trufas de la temporada se han pagado a 700 euros el kilo en la Feria de Sarrón
- 6 Investigadores de la UPCT alargan la vida comercial de las granadas a 100 días



- 8 Los agricultores de Almería anuncian movilizaciones ante la pasividad de la Administración para ayudar a los afectados por el granizo

El Ejido registra un aumento de licencias para construcción de nuevos invernaderos

Aragón declara incontrolado el fuego bacteriano en todo su territorio



INDICE

Legislación:	2
Agrocomercio:	3 y 4
Agrocultivos:	6 y 8
Agrocotizaciones:	14 a 19

Empresa Asociada:



Sanidad de Frutas y Hortalizas

www.tecnidex.es
Tel. +34 961 323 415
FATERNA - VALENCIA - ESPAÑA



FOMESA FRUITECH

Your postharvest partner

Excelencia en productos postcosecha



Camí del Riadó, 10 - Pol. Ind. Norte
46469 Beniparrell - Valencia (España) | T. +34 96 121 18 42 | F. +34 96 121 41 13 | www.fomesa.net

PHYTOMA

25

años juntos

PHYTOMA

ESPAÑA

**III JORNADAS
INTERNACIONALES
SOBRE
FEROMONAS,
ATRAYENTES,
TRAMPAS Y
CONTROL
BIOLÓGICO**

**HERRAMIENTAS PARA LA
GESTIÓN INTEGRADA**

LA REVISTA PROFESIONAL
DE SANIDAD VEGETAL

DICIEMBRE 2013

254



DICIEMBRE 2013

LA REVISTA PROFESIONAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección Editorial: Gonzalo Iranzo Pous

Directora: Lola Ortega Colomar

Redactor Jefe: Joan Benlloch Alcañiz

Secretaría de Redacción: Amparo Díaz Caballero

Consejo de Redacción: Manuel Arroyo Varela (Madrid), Antonio Bello Pérez (Madrid), Juan Antonio Batalla (Valencia), Juan Ignacio Caballero García de Vinuesa (Sevilla), Pedro Castañera (Madrid), José Ramón Díaz (Madrid), Miguel Esparza (Pamplona), Alberto García de Luján y Gil de Bernabé (Jerez), Luis Navarro Lucas (Valencia), Luis de la Puerta (Valencia), Ricardo de Sebastián (Madrid), Juan José Tuset Barrachina (Valencia), José M.ª Vives de Quadras (Barcelona).

Departamento de Suscripciones: Amparo Díaz Caballero

Departamento Editorial: Helena Baixauli

Departamento Financiero: M.ª José Tejero, Julia García



PHYTOMA-España

C/ San Jacinto, 1 - 3 • 46008 Valencia
Tel.: (96) 382 65 11 - Fax.: (96) 382 65 15
phytoma@phytoma.com

www.phytoma.com

Edita: M. V. Phytoma España, S.L.

Traductor: Neil Macowan

Fotomecánica y fotocomposición: Gráficas Papallona, S.C.V.

Imprime: Hoja en blanco

Depósito legal: V-1.042-1988

ISSN: 1131-8988

PHYTOMA ESPAÑA, independientemente de los esfuerzos que realiza para verificar y asegurar la exactitud de la información aparecida en sus páginas, no se responsabiliza de la opinión o inexactitud de los autores.

254

Sumario

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA
HEMEROTECA
Registro de entrada: _____
N.º: _____
Fecha: **17 DIC 2013**

4 ACTUALIDAD

EL BLOG DEL MAGRAMA

6 SONDEO DE OPINIÓN

La mayoría destaca su variedad temática y el intercambio de experiencias y contactos entre ponentes, asistentes y empresas
¿Qué opinan los asistentes de la primera edición de VEGETAL WORLD?

10 Estudio sobre Percepción del Sector sobre la Transferencia Tecnológica en España
La mayoría opina que los actuales modelos de Transferencia Tecnológica no son los adecuados

14 OPINIÓN

Construyendo territorios rurales innovadores y competitivos. Oportunidades de las nuevas políticas comunitarias para el período 2014-2020
Raúl Compés López

16 PREMIO SEEA-PHYTOMA

Dinámica poblacional de *Drosophila suzukii* (Matsumura) durante el periodo hibernal y susceptibilidad de IOs fresones según la variedad y la maduración
Mireia Solà, Judit Arnó, Rosa Gabarra y Jordi Riudavets

18 TENDENCIAS EN SANIDAD VEGETAL

Recientes avances en la aplicación de técnicas moleculares al control biológico de plagas: de la PCR convencional a la secuenciación masiva
Nuria Agustí y Rosa Gabarra

III Jornadas internacionales sobre feromonas, atrayentes, trampas y control biológico: herramientas para la gestión integrada

Las feromonas: una herramienta básica en la GIP
Owen Jones

HORTALIZAS

Experiencias en el uso de feromonas en cultivos hortícolas en la Región de Murcia
Antonio Monserrat Delgado

Desarrollo de difusores de feromona y su aplicación en cultivos hortícolas

Fumiaki Mochizuki, Erina Ohno, Takehiko Fukumoto, Takeshi Kinsho and Keiko Sasakura

26 **Manejo integrado de plagas en algodón por medio de la Confusión Sexual**

Hiroyuki Senoh, Keiko Sasakura, Nobuaki Ishizawa, Takehiko Fukumoto and Takeshi Kinsho

27 **Uso de la feromona de *Frankliniella occidentalis* para monitoreo y captura masiva**

Clare Sampson

28 **El control biológico en cultivos hortícolas: el modelo**

Jan Van der Blom

29 **Estimulación de suelos e hidropónicos "supresores" de enfermedades, mediante su enriquecimiento biológico**

José Eduardo Belda



Vida **RURAL**

www.vidarural.es

15 NOVIEMBRE • Nº 371 • AÑO XX • 16/2013

El quincenal del campo

REPORTAJE

El Plan STAR Viña sienta las bases para aumentar la rentabilidad de viña

ENSAYOS

Evaluación de nuevas variedades comerciales de trigo blando y trigo duro en España

CULTIVOS

Cultivos energéticos y agricultura sostenible (I)

Dossier:

Agricultura Ecológica

Maq

MAQUINARIA AGRÍCOLA

Suplemento de maquinaria en páginas centrales

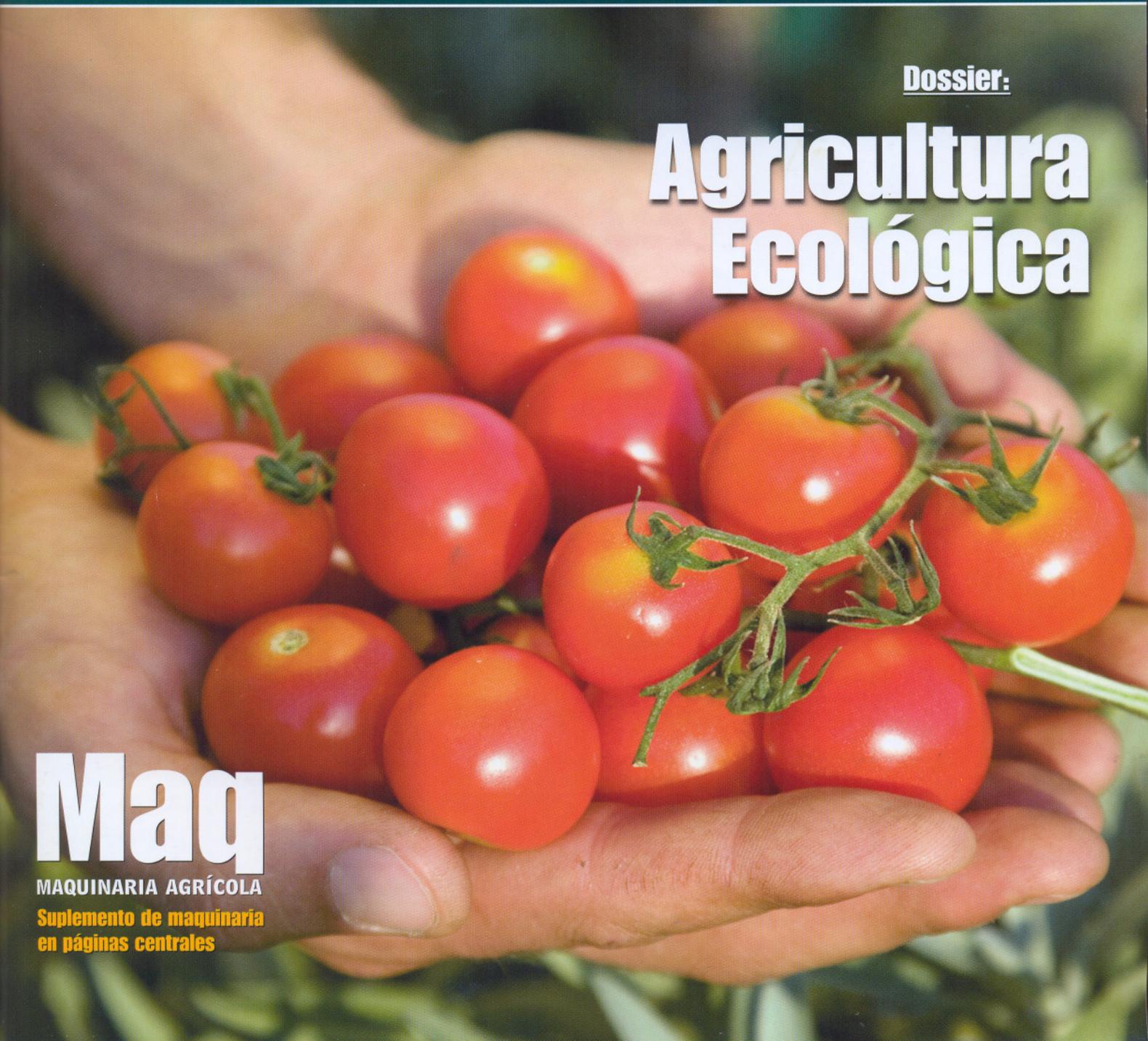




Foto de portada:
Comisión Europea.

DIRECTOR:
Jaime Lamo de Espinosa. Dr. Ingeniero Agrónomo y Economista. Catedrático ETSIA (UPM).

COMITÉ TÉCNICO-CIENTÍFICO:
Alberto Ballarín Marcial. Abogado. Madrid.
Julián Briz E. Catedrático ETSIA (UPM).
Tomás G.ª Azcárate. Dr. Ing. Agrónomo.
Dirección General Agricultura (UE).
Enrique Falcó y Carrión. Dr. Ingeniero Agrónomo.
Empresario agrario.
Fernando Gil Albert. Catedrático ETSIA (UPM).
Manuel Ramón Llamas Madurga.
Catedrático Hidrogeología.
Rafael Manuel Jiménez Díaz. Catedrático ETSIAM (UC).
Jaime Ortiz-Cañavate. Catedrático ETSIA (UPM).
Santiago Planas. Dr. Ingeniero Agrónomo.
Pedro Urbano. Catedrático ETSIA (UPM).
Luis López Bellido. Catedrático ETSIAM (UC).

EDITA:



PRESIDENTE: Eugenio Occhialini.
VICEPRESIDENTE: José M.ª Hernández.
DIRECTOR: Jon Zubia.

© EUMEDIA, S.A. REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD:
CLAUDIO COELLO, 16, 1.ª Dcha. - 28001 MADRID
TELÉFOS.: 91 426 44 30/91 578 05 34.
TELEFAX: 91 575 32 97. - www.vidarural.es

REDACCIÓN: e-mail: redaccion@eumedia.es
Subdirector: Luis Mosquera.
Coordinación técnica: Elena Mármol.
Coordinación periodística: Arancha Martínez.
Alfredo López, Alejandro Vicente, Irene G. Mazario.

DISEÑO GRÁFICO Y MAQUETACIÓN:
Marina G. Angulo.

DEPARTAMENTO PUBLICIDAD: publicidad@eumedia.es
Directora: Nuria Narbón.
Alberto Rabasco, Alberto Velasco, Cristina Cano.

DELEGACIONES COMERCIALES:
Cataluña: Sergio Munill.
Teléf.: 93 246 68 84. Fax: 93 246 68 84.

DPTO. ADMINISTRACIÓN Y SUSCRIPCIONES:
Concha Barra (administración).
Mariano Mero (informática y suscripciones).
Mercedes Sendarrubias y Verónica Casas (suscripciones).
suscripciones@eumedia.es

ISSN: 1133-8938. **Depósito Legal:** M-3390-1994

FOTOMECÁNICA E IMPRESIÓN: IMPRIMEX.

EUMEDIA, S.A., no se identifica necesariamente con las opiniones recogidas en los artículos firmados.
© Reservados todos los derechos fotográficos y literarios.



Vida Rural es miembro de Eurofarm, Asociación de las revistas agrarias más importantes de Europa.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta publicación solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de la misma.

ACTUALIDAD

Carta del director	
Meteorología	
En Portada	
Ferias y Congresos	

JUNTA DE ANDALUCIA	
CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA	
HEMEROTECA	
Registro de entrada:	
N.º:	
Fecha:	17 DIC 2013

5
6
8
14

REPORTAJE

El Plan STAR Viña sienta las bases para aumentar la rentabilidad del viñedo. Elena Mármol.

18

DOSSIER AGRICULTURA ECOLÓGICA

23

La producción ecológica en España, situación en 2013 y perspectivas

El control de los competidores en el cultivo ecológico del olivar

Manzanos en agricultura ecológica, una opción para diferenciarse

Técnicas aplicadas a la viticultura ecológica

Claves para el cultivo ecológico de tomate y pimiento



Suplemento de mecanización agraria en páginas centrales

37

ENSAYOS DE CAMPO

Evaluación de nuevas variedades comerciales de trigo blando y trigo duro en España. GENVCE.

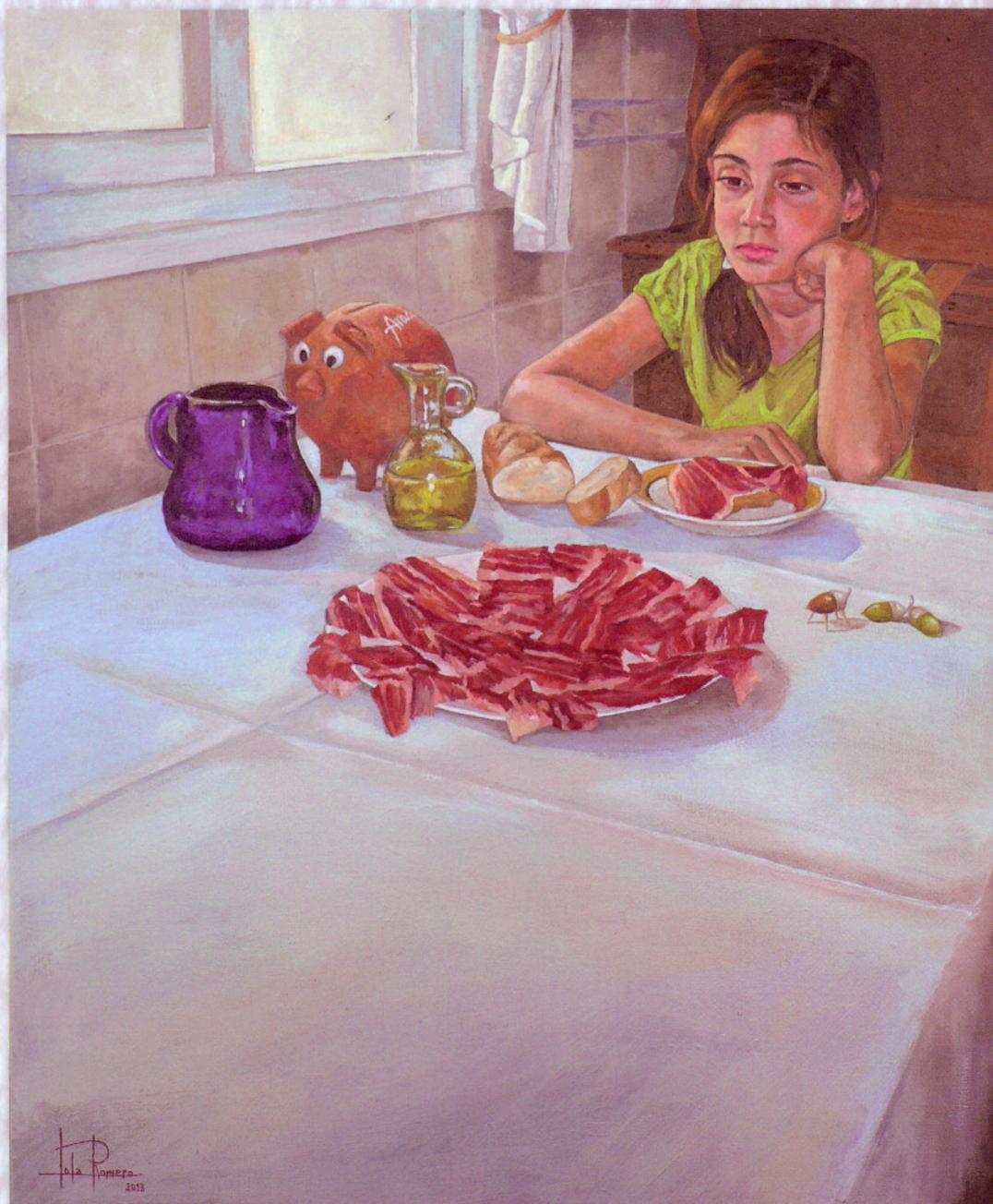
80

CULTIVOS

Cultivos energéticos y agricultura sostenible (I).

Luis López Bellido y Rafael J. López-Bellido.

90



El sector ibérico, a la espera de la nueva Norma de Calidad
El problema de la sal en el jamón y sus posibles soluciones
***Food defense* en la industria cárnica**
Diagnóstico de procesos patológicos en ungulados





Hemos realizado en este número un análisis sobre la **marcha del sector ibérico** y avanzamos algunos de los cambios en los **controles** que traerá la **nueva Norma del ibérico** (pág 31-38). Además también explicamos cómo se puede aplicar el novedoso concepto de **Food Defense en las industrias cármicas** y cómo evaluar su efectividad (pág 60-66).



Descargue este número en **eurocarne**digital



31 El sector ibérico afronta su futuro pendiente de la publicación de la Norma del Ibérico

Jesús Cruz. **eurocarne**

40 El problema de la sal en el jamón y sus posibles soluciones

Jesús Ventanas

44 Influencia de la betaína y el ácido linoleico conjugado en el desarrollo de los cortes de cerdos Ibéricos

Rojas-Cano, M.L.; Lara, L.; Lachica, M. y Fernández Figares, I.

52 Salmonella en embutidos fermentados. Modelos predictivos para evaluar la fermentación-maduración como medida de control

Sara Bover-Cid y Margarita Garriga

60 Food Defense, resultados en la industria cárnica. Herramientas para su evaluación

Alberto Berga y Cinthia Barbosa

68 Diagnóstico de procesos patológicos en ungulados domésticos de cebo sacrificados en matadero

F. Sánchez; F.J. Pallarés; E. Lorente y J. Seva

78 Food Week Korea, una puerta de entrada al imparable mercado asiático

eurocarne



8 Índice de anunciantes

9 Cuadro de portada

11 Editorial

13 Noticias

La Comisión Europea ha dado a conocer un estudio en el que se analiza el impacto que para las industrias cármicas tendrá la inclusión de información sobre el origen de los animales en el etiquetado de los productos.

Precios

Latinoamérica

Empresas

I+D+i

30 Internet

81 Novedades

84 Publicaciones

85 Eventos

El pasado 15 de noviembre tuvo lugar en Barcelona la presentación de la próxima edición de Alimentaria, el mayor encuentro del sector en España.

91 Imágenes

92 Agenda

94 Aefemac informa

95 Avesa informa

97 Guía de proveedores

MERCACEI

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJO REGULADOR DE AGRICULTURA Y PESCA
BIBLIOTECA

Año 20/ N° 887

Registro de entrada: _____

N.º: _____

Fecha: **17 DIC 2013**

Mercado Aceitero



NewsLetter Semanal de Aceites y Grasas

25 noviembre/1 diciembre 2013

DESTACAMOS:

El consumo de aceite de oliva ha caído 0,5 litros por persona durante los últimos cinco años

Pág.4

AEMO abre la convocatoria para participar en sus premios anuales

Pág.5

Todo vivo muestra las bondades y ventajas del olivar en seto en una completa jornada técnica

Pág.16

Olivaria se propone acercar el aceite de oliva a Asia y América

Pág.19

Editorial



Sayonara, aceitera

Tenemos un mes para despedirnos de ellas, y nos va a sobrar tiempo. No te vamos a echar de menos, aceitera. Si queremos verte, ya lo haremos en casa, pero nunca más en un restaurante, hotel o catering. Estos vidrios pringosos que acaparaban prácticamente todos los desayunos de los españoles en la cafetería del barrio se despiden del canal Horeca y el sector está de celebración.

El Consejo de Ministros aprobó el pasado 15 de noviembre un Real Decreto -que entrará en vigor el 1 de enero de 2014- que establece que los aceites que se pongan a disposición del consumidor en los establecimientos de hostelería y restauración, así como en los servicios de catering, deberán presentarse en envases etiquetados, provistos de un sistema de apertura que pierda su integridad tras su primera utilización, y disponer de un sistema de protección que impida su rellenado una vez agotado su contenido original. Gracias a esta nueva norma ya podemos eliminar de la cabecera de este editorial el logo *Campaña envase irrellenable en la restauración* que venimos publicando desde hace cuatro años, cuando nos propusimos luchar codo con codo con el sector para proteger la imagen del producto del que estamos irremediablemente enamorados: el AOVE.

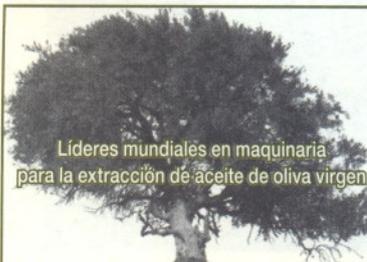
Pero como vivimos es un mundo surrealista, esta norma ya ha levantado ampollas en la Federación Española de Hostelería (FEHR), quien ha calificado de “negativa” esta medida y ha mostrado su “temor” ante el hecho de que los nuevos formatos supongan un in-

cremento de los precios del aceite de oliva. Para los hosteleros (*aviso: el resto de la frase puede herir la inteligencia de nuestros lectores*), se produce un “perjuicio de pérdida de personalización de los establecimientos, no pudiendo utilizar sus propios dispensadores”. Olé. No contentos con esta ilustrada hipótesis, producto de sesudas reflexiones, aseguran también que “los establecimientos de hostelería no son supermercados, por ello no tener la etiqueta no es sinónimo de desinformación”. *No comments!*

Respecto al precio, la Confederación de Consumidores y Usuarios (CECU) destaca “que es evidente que esta medida conllevará nuevos costes para los hosteleros, lo que a su vez puede redundar en un incremento de los precios para los consumidores”, lo cual sólo da la razón a aquellos que han mantenido que, en muchas ocasiones, en las aceiteras se nos ha ofrecido gato por liebre.

Sin embargo, no vamos a entrar en ese absurdo juego de contestar a algo que se responde por sí mismo. Mejor considerar este dato del *Estudio del grado de conocimiento y hábitos de consumo de los aceites de oliva entre los consumidores españoles Merca-cei&AEMO*: el 73% de los consumidores encuestados muestran su apoyo al envase irrellenable en hostelería.

¿Contra qué estáis defendiendo a los consumidores, CECU y FEHR? ¿Contra su voluntad? Vamos a dejaros reflexionar mientras saboreamos la maravillosa y célebre frase de Terminator... *Sayonara, baby!*



Líderes mundiales en maquinaria para la extracción de aceite de oliva virgen

GRUPPO
PIERALISI
INNOVADORES POR PASIÓN

www.pieralisi.com

PATROCINA LA
NOTICIA DE LA SEMANA

“El Gobierno aprueba el etiquetado obligatorio de los envases de aceite en el canal Horeca”

Pág.14

MERCACEI

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJO REGULADOR DE AGRICULTURA Y PESCA
BIBLIOTECA

Año 20/ N° 888

Registro de entrada: _____

N.º: _____

Fecha: 17 DIC 2013

Mercado Aceitero



NewsLetter Semanal de Aceites y Grasas

2/8 diciembre 2013

DESTACAMOS:

El CSIC completa la primera fase de un proyecto para secuenciar el ADN del olivo

Pág.12

La UE aprueba normas más estrictas en el etiquetado del aceite de oliva

Pág.13

La World Olive Oil Exhibition estrena nueva marca y ya prepara su III edición

Pág.16

Mercacei analizó la baja rentabilidad del sector oleícola en la feria Simef de Milán

Pág.22

Editorial



El jardín del Olimpo

En el siglo VIII, en plena expansión musulmana, los árabes conquistaban definitivamente el Norte de África e invadían la Península Ibérica.

Años más tarde, Carlomagno invadía el noroeste de Alemania, anexionando el Ducado de Sajonia al Imperio Carolingio tras 30 años de luchas.

En aquel entonces se hablaba de Constantinopla, de califas, de emperadores y de batallas. El mundo, tal y como lo conocemos actualmente, se estaba creando y en él, un día cualquiera, nació *Santander*.

Nadie habría podido imaginar que hoy en día se mantendría todavía en pie, más de 1.000 años después.

Santander es un olivo procedente de la Sierra del Maestrazgo, en Castellón. Conocemos su historia gracias a un equipo español de investigadores liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que acaba de completar la primera parte del proyecto *Primera secuenciación completa del ADN del olivo*, financiado por Banco Santander.

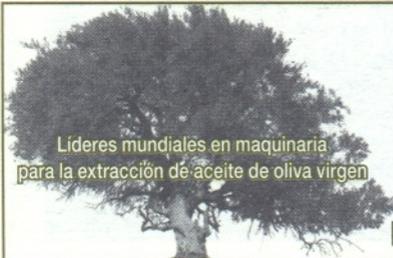
Los resultados de este estudio, que se está llevando a cabo en los secuenciadores del Centro Nacional de Análisis Genómico y en los computadores del Centro de Regulación Genómica, ofrecerán las claves genéticas de este árbol, que en un futuro podrían ayudar a la mejora de la producción olivarrera, según ha informado este organismo.

Volviendo a *Santander*, este imponente ejemplar milenario de la variedad farga es

el preferido de Emilio Botín. Exacto, el *chairman* de Banco Santander. Por eso, vive en los jardines de la Ciudad Financiera de Banco Santander, en Boadilla del Monte (Madrid), donde sigue creciendo -su perímetro ya roza los 5 metros y 11 toneladas de peso- después de haberse trasplantado en 2005 desde su lugar de origen.

El CSIC ha precisado que los resultados de este trabajo -cuya duración prevista es de tres años- permitirán un conocimiento en profundidad de una planta que forma parte de la vida y la alimentación de los seres humanos desde hace aproximadamente 8.000 años, cuando comenzó un proceso de domesticación del acebuche del que resultó el olivo actual.

Por suerte, *Santander* no está solo. Tal y como destaca *El Mundo* -diario que dedicó una página entera y un hueco en su portada a esta feliz noticia-, la ciudad financiera del Banco Santander cuenta con una colección de alrededor de 475 olivos de más de 500 años de vida procedentes de los países productores más importantes del mundo, de los cuales se extrae un selecto aceite de oliva del que apenas se producen 1.500 litros. ¡Vaya historia! Y lo mejor de todo es que no es ficción. Quizás podrán datar la edad exacta de cada uno de ellos, pero lo que parece evidente es que el valor científico y cultural de esta investigación resulta incalculable. Porque, si existió el Olimpo, lo más probable es que estuviese custodiado por este árbol inmortal.



Líderes mundiales en maquinaria para la extracción de aceite de oliva virgen

GRUPPO

PIERALISI
INNOVADORES POR PASIÓN

www.pieralisi.com

PATROCINA LA
NOTICIA DE LA SEMANA

“La producción de aceite de oliva en el primer mes de la campaña 2013/14 asciende a 8.700 toneladas”

Pág.4

MERCACEI

Año 20/ N° 889

Mercado Aceitero



NewsLetter Semanal de Aceites y Grasas

9/15 diciembre 2013

Editorial



Trending Tópicos

DESTACAMOS:

La EFSA emite varias recomendaciones para evitar la propagación de la bacteria *Xylella fastidiosa*

Pág. 4

La superficie de olivar invierte su tendencia al alza de los últimos años

Pág. 16

Nace Copenhagen International Olive Oil Awards

Pág. 18

10 motivos para participar en la World Olive Oil Exhibition

Pág. 19

#España tiene el mejor aceite del mundo, pero se compra aceite a Marruecos y se envasa y etiqueta como español... #Muy de tontos tener una fábrica de aceite y vender tu producto a Italia para que lo re-vendan a los USA... #Atónito... universidad pública española asesorando a productores chinos sobre aceite... #Viendo las condiciones de sanidad e higiene, creo que voy a empezar a consumir aceite de motor. A veces es mejor no ver la realidad...

El pasado 29 de noviembre La Sexta emitió *El Precio del Aceite*, un reportaje del programa Equipo de Investigación que trajo consigo *tweets* -u opiniones de toda la vida- como estos.

Atónitos. Esa es la única palabra que describe la sensación del sector al observar, impotente, el tratamiento que se le estaba dando al producto que llevamos años intentando proteger y dar a conocer.

Nos temíamos lo peor, y los presagios se cumplieron. El trailer del reportaje ya parecía más una película de Ridley Scott que un documento informativo (tal como anuncian este espacio televisivo), pero el largometraje, es decir, el programa en cuestión, superó las expectativas.

Si *El Precio del Aceite* pretendía ser periodismo, definitivamente fue de color amarillo, más aún que el del pringoso líquido que enfocaban en suelos de fábricas desaliñadas con el propósito de alarmar al espectador, asegurando que era el que se importa a España y se consume diariamente.

El burdo tratamiento sensacionalista de una

postproducción plagada de efectos musicales de suspense sólo estuvo a la altura de la manipulación de unas entrevistas sesgadas y totalmente fuera de contexto.

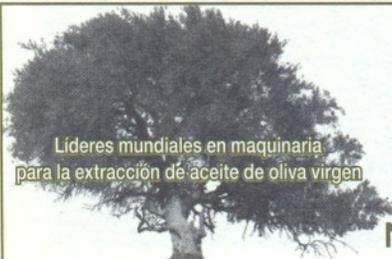
Ni una referencia a las distintas categorías de aceite de oliva; ni una palabra sobre los beneficios del consumo de AOVE; ni un sólo minuto dedicado a los mecanismos de control efectuados en nuestro país o, por lo menos, a los galardones que organizan instituciones y asociaciones del sector para premiar la calidad... Ah, es que eso no vende. Qué torpes, no habernos dado cuenta antes de que este sector necesita acción.

Ahora bien, habrá que calcular el impacto social del reportaje. Para empezar, #Equipo-Aceite, el *hashtag* del programa, fue *Trending Topic*, es decir, el tema más comentado en Twitter el día de emisión.

¿Alguna campaña de promoción del aceite de oliva virgen extra lo ha sido también?

Quizás deberíamos plantearnos como sector, o como simples personas que se unen para defender sus intereses, las inversiones que estamos realizando en cadenas que permiten la denigración absoluta del aceite de oliva a través de formatos como este. Puede que sea el momento de hacer *lobby*, de una vez por todas, en contra de ésta y otras lamentables banalizaciones que se cometen de manera continua con nuestro sector.

De esta forma, es probable que dejemos de ver programas como el del otro día. ¡Aunque ya puestos, de saber que era una película de terror, al menos habríamos pedido palomitas!



Líderes mundiales en maquinaria para la extracción de aceite de oliva virgen

GRUPPO
PIERALISI
INNOVADORES POR PASIÓN

www.pieralisi.com

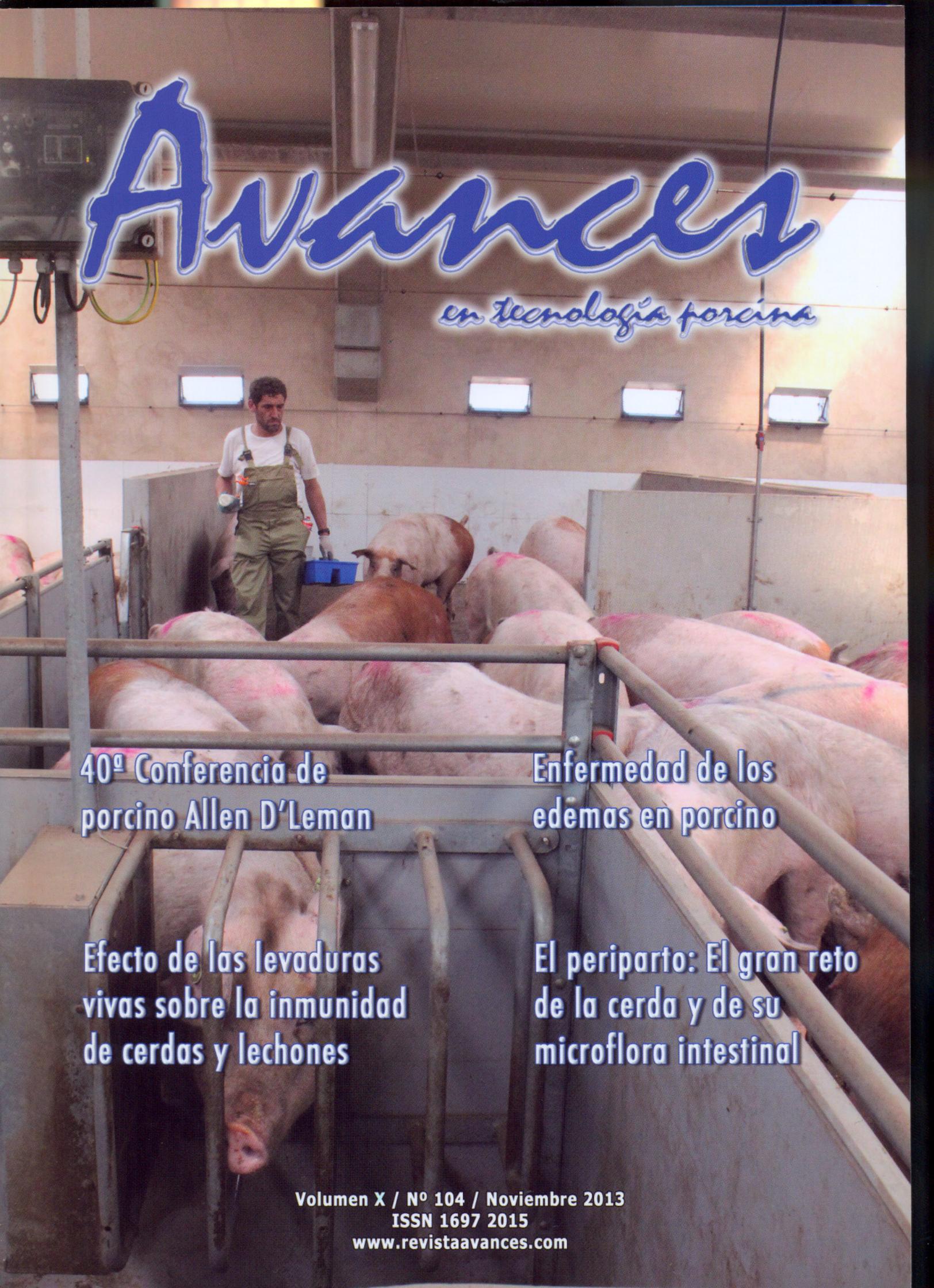
PATROCINA LA
NOTICIA DE LA SEMANA

“El COI prevé que la producción mundial de aceite de oliva alcance 3.098.000 toneladas en esta campaña”

Pág. 12

Avances

en tecnología porcina



40ª Conferencia de
porcino Allen D'LeMan

Enfermedad de los
edemas en porcino

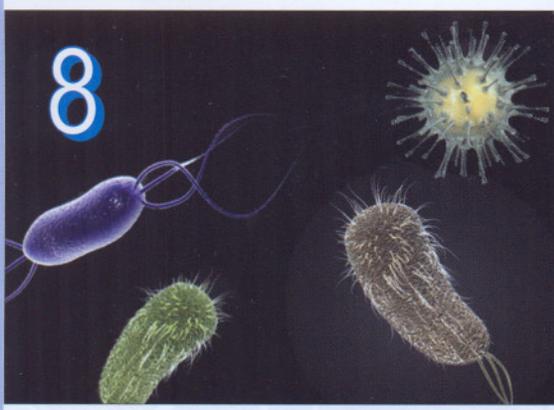
Efecto de las levaduras
vivas sobre la inmunidad
de cerdas y lechones

El parto: El gran reto
de la cerda y de su
microflora intestinal

Volumen X / Nº 104 / Noviembre 2013

ISSN 1697 2015

www.revistaavances.com



8



35



38



74

Avances
en tecnología porcina

CONFERENCIA ALLEN D'LEMAN

Resumen de la 40ª conferencia de porcino Allen D'Leman.
Por A. Palomo Yagüe

ESPECIAL PROBIÓTICOS

Efecto de las levaduras vivas sobre la inmunidad de las cerdas y sus lechones.
Por L. Barroso

ESPECIAL PROBIÓTICOS

El periparto: El gran reto de la cerda y de su microflora intestinal.
Por M. Revuelta y D. Guillou

FICHA TÉCNICA

Lechones nacidos vivos.
Por E. Fernández Moya

FORMACIÓN CONTINUADA

Enfermedad de los edemas en porcino.
Por A. Palomo Yagüe

ENTREVISTA

Entrevista con Jaime Torrentó, Director de UPB Genetic World.

I+D de EMPRESAS

Estudios de campo realizados con Unistrain® PRRS en Europa.
Por Servicios Técnicos de HIPRA

Estudio de campo sobre el efecto de Prophorce SR 110 (glicerol-éster de ac. butírico) en piensos para lechones.
Por R. Bernal Rodríguez

Optimización del metabolismo y la digestibilidad en lechones mediante el uso de fosfolípidos activados concentrados: Molistar®.
Por Departamento Técnico de MOLIMEN

Rotación de antiparasitarios en el control de *Ascaris suum*.
Por P. González Contreras y A. Aguarón Turrientes

REPORTAJES

Reportaje del Congreso SAFEPORK 2013.

Resumen del Simposio de Anaporc 2013.

NOTICIAS



EDITA
PRODIVE, S.A.
C/ Valle de Pinares
Llanos, 34 - D - 5ºD
28035 Madrid.
Tel. 91-563 60 02
Fax 91-564 09 40

EDITOR
Javier Marcos López
CONSEJO EDITORIAL
Antonio Palomo Yagüe
Clemente López Bote
Emilio Martínez García
José María Castro Arganda

COORDINADOR
Alberto Marcos Fernández
Depósito legal:
M-51158-2003
ISSN 1697 2015
Se prohíbe la reproducción
total o parcial del material

gráfico y literario que
incluye la revista, salvo por
autorización escrita de esta
Editorial.
Las afirmaciones vertidas en
los artículos publicados, son
responsabilidad de sus

autores y la editorial no
identifica necesariamente
con ellas.
Disponible la versión inte
online en nuestra página
www.revistaavances.com

8
21
26
35
38
45
48
52
65
69
58
74
89

informativo[®]

PORCINO



FERIAS

SEPOR CONSIGUE IGUALAR LAS CIFRAS DE VISITANTES



PRODUCCIÓN

UCRANIA,
PREPARADA PARA
SU FUTURO BOOM

TECNOLOGÍA

TENDENCIAS EN
MATERNIDADES



ÍNDICE

Editorial	3
Breves	4
Redes	7
Producción	8
TECNOLOGÍA	10
Unión Europea	12
Sanidad	13
Bienestar Animal	14
Ganaderos.....	16
Consumo.....	18
MEDIO AMBIENTE	19
Ferias. SEPOR.....	22
Ferias. SPACE	23
Ocio.....	24
El placer de cocinar	25
Salud.....	27



Gener Romeu
Director de Informativo Porcino

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA
HEMEROTECA

Registro de entrada: _____
N.º: _____
Fecha: **17 DIC 2013**

En unas semanas se cumplirá el primer año de vigencia de la ley del bienestar animal. Cuesta sonsacar datos oficiales sobre si todas las explotaciones -europeas y españolas- cumplen ya con la normativa. A pesar del esfuerzo del sector, el abandono de algunas explotaciones y otras casuísticas, no sería de extrañar que aún hubiera alguna explotación con animales sin el cumplimiento requerido, al menos no al 100%. Pero es difícil de contabilizar.

Si hay datos previstos de la producción porcina europea para este 2013. Según las estadísticas de la Unión Europea, en el período de mayo-junio ya se evidenció una bajada del censo del 1,3%. La cifra se refiere a los 13 países que aglutinan el 90% de la producción europea, entre ellos España, claro. Es evidente que la legislación en bienestar animal continúa haciendo mella en el sector. Eso sí, gracias a la menor oferta y una buena demanda los precios han sido positivos.

A los ganaderos que continúan en la brecha no les queda otra que mirar con optimismo el futuro. Quienes puedan, mejorar sus instalaciones y producir con la mayor calidad posible para que el consumidor -nacional y foráneo- confíe en nuestros productores. De nuevo, la exportación debe ser punta de lanza para nuestro sector. Pero no descuidemos el mercado nacional. Según un estudio presentado por Interporc, al que hacemos referencia en esta edición, la comunidad médica tiene mejor concepto de las calidades de la carne porcina que los consumidores. Pues ahí tenemos una línea de trabajo.

Gener Romeu

Nº 58

3º Cuatrimestre 2013

Dirección: Gener Romeu
Redacción: Montse Palau
montsepalau@periodistes.org
Corrección: Montserrat Nofre
Publicidad: Nuria Chana
nuria@rotecna.com

Edición, Diseño y Maquetación: Montserrat Guerrero
montse.guerrero@rotecna.com

Depósito Legal: L-155-1997

Tel. +34 973391267 • Fax. +34 973391232

INFORMATIVO PORCINO no se responsabiliza de la opinión de sus colaboradores ni del contenido de su publicidad.

MUNDO GANADERO

Nº 255
Noviembre/Diciembre 2013
Año XXIV



Importancia de los forrajes

Mundo Veterinario: Diarreas en lechones **Entrevista:** Pedro Martín (Zoetis)

Reportaje: Plan STAR - Vacuno de Leche / Plan STAR - Porcino

4. Carta del director

Producción-distribución en el mundo pecuario

6. Plan STAR Leche

Análisis de la rentabilidad en las explotaciones y mercados lecheros

12. Plan STAR Porcino

Rentabilidad de las granjas tras la adaptación a la normativa de bienestar

16. Reportaje

SPACE 2013 bate todos los récords

18. El Sommet de l'Élevage muestra al mundo el modelo francés de producción ganadera

E. Pita

24. Informe

Reflexiones acerca de los forrajes y granos forrajeros en ganadería

M. Pérez-Serrano y C. Buxadé

30. Plan STAR Porcino

El destete como clave en la rentabilidad de la explotación

R. Lizardo

34. Mundo Veterinario

Patologías emergentes con diarrea en lechones lactantes

J. Riopérez y M. L. Rodríguez-Membibre

41. Empresas

VIV Europa 2014: vuelta al trabajo



18



34

42. Lely T4C InHerd, tiempo para su ganadería

E. Pita

44. Pedro Martín, director Unidad de Negocio de Porcino de Zoetis para España

46. Policontaminación y aumento de la absorción de micotoxinas

M. Á. Rodríguez

49. El Seguro Agrario Combinado, la herramienta más eficaz ante enfermedades de declaración obligatoria

50. Notas de Empresa

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA
HEMEROTECA

Registro de entrada:

N.º:

Fecha: 17 DIC 2013

Mundo Ganadero
Nº 255
Noviembre/
Diciembre '13

DIRECTOR: Prof. Dr. y Dr. Carlos Buxadé Carbó.
Catedrático U.D. Producciones Animales. ETSI
Agrónomos UPM.

CONSEJO DE REDACCIÓN: Prof. Dr. Jesús Vázquez Minguella. Director del gabinete del Rector. UPM. Dr. Ignacio Arranz. Director General del Foro Interalimentario. Prof. Dr. Carlos de Blas. ETSIA. UPM. Prof. Dr. Vicente Gaudio. Facultad de Veterinaria de León. Dr. Argimiro Daza. ETSIA. UPM. Dr. Marcelino Álvarez. Facultad de Veterinaria de León. Dr. Eduardo Angulo. ETSIA. Universidad de Lleida. Dr. Luciano Roppa. Consultor Internacional. D. Fernando de Antonio. Director del Dpto. de Ganadería. CCAE. Dña. Lucía Maesso Corral. Presidenta de Aeceriber. D. Joan Colléll. Especialista en vacuno de leche. D. Joan Pineda. Asesor en vacuno de carne.

EDITA: Eumedía

PRESIDENTE: Eugenio Occhialini.

VICEPRESIDENTE: José María Hernández.

DIRECTOR: Jon Zubia.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD:
C/ Claudio Coello, 16, 1.º Dcha. 28001. Madrid.
Tlf.: 91 426 44 30. Fax: 91 575 32 97. www.agronline.es.

REDACCIÓN: Subdirector: Luis Mosquera.

Coordinación: Alejandro Vicente.

Alfredo López. Elena Mármol. Arancha Martínez.

E-mail: mundoganadero@eumedía.es.

DPTO. PUBLICIDAD: Directora: Nuria Narbón.

Alberto Rabasco. Alberto Velasco.

Secretaria: Cristina Cano.

E-mail: publicidad@eumedía.es.

Delegación en Cataluña: Sergio Munill.

Tlf.: 93 246 68 84. E-mail: s.munill@eumedía.es.

DPTO. ADMINISTRACIÓN Y SUSCRIPCIONES:

Administración: Concha Barra. Informática y suscripciones: Mariano Mero. Mercedes Sendarrubias. Verónica Casas.

E-mail: suscripciones@eumedía.es.

DISEÑO Y MAQUETACIÓN: Fernando Vazquez.

FOTOMECAÁNICA E IMPRESIÓN: Imprimex.

DEP. LEGAL.: M-1069-90. I.S.S.N.: 0214-9192

EUMEDIA, S.A. no se identifica necesariamente con las opiniones de los artículos firmados. © Reservados los derechos fotográficos y literarios.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta publicación solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de la misma