

## Versión Española

# Boletín - Número 242

Agosto 2023



## Secciones

Noticias de la EAAP .....	4
EAAP People Portrait .....	5
Ciencia e innovación.....	5
Noticias en la UE (políticas y proyectos) .....	7
Ofertas de empleo .....	9
Industria .....	9
Publicaciones.....	11
Podcasts de ciencia animal.....	11
Otras noticias .....	11
Conferencias y Talleres.....	13

## EDITORIAL

### EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

#### *Equilibrando críticas y experiencia sobre el bienestar de los animales domésticos*

*Los profesionales de la ciencia animal y la industria ganadera a menudo se enfrentan a la condena por parte críticos que afirman que los animales domesticados son maltratados debido a un alejamiento de sus comportamientos naturales. Sin embargo, consideramos que estas críticas están demasiado simplificadas. Los críticos, principalmente veganos y activistas animales, carecen de una comprensión clara de cómo les iría a los animales domésticos en la naturaleza. También pasan por alto el hecho de que los animales domesticados han sido criados selectivamente durante milenios para satisfacer necesidades humanas específicas, lo que los vuelve inadecuados para la vida en la naturaleza.*



*Surge una importante paradoja en relación con los derechos defendidos por los activistas de los animales de producción versus los animales de compañía. Los activistas animales a menudo no condenan las condiciones de vida de mascotas como perros, gatos y pájaros en hogares urbanos, que contrastan marcadamente con sus hábitats naturales. Esta contradicción expone una deficiencia en el razonamiento de los activistas animales, que afirman defender el bienestar de todos los animales, pero parecen priorizar a los animales de producción sobre los de compañía. Los animales de compañía están sujetos a una noción artificial de "bienestar natural" que está alejada de la naturaleza. Los desafíos de la vida en la naturaleza se aplican tanto a los animales de compañía como a los de producción.*

*Mejorar el bienestar de los animales domésticos requiere la experiencia de los profesionales, en lugar de depender de conceptos idealizados de la naturaleza. La definición de "bienestar animal" debería involucrar a expertos veterinarios y etólogos, en lugar de personas desinformadas que influyan en las decisiones políticas.*

*Las posibles soluciones incluyen exponer inconsistencias en los argumentos de los activistas y garantizar una evaluación profesional del bienestar animal mediante la recopilación de datos y el uso de sensores. Desafortunadamente, resulta difícil cambiar las opiniones de estas personas, a menudo arraigadas en perspectivas desinformadas.*

*La actual presión contra la agricultura intensiva está avanzando para cambiar las preferencias de los consumidores hacia los alimentos de origen vegetal. Sin embargo, el crecimiento de los alimentos "procesados" o ultraprocesados, impulsado por las grandes corporaciones alimentarias, desafía este cambio. Estas corporaciones podrían aprovecharse de los puntos de vista "animalistas" y de la crítica del valor nutricional de los productos de origen animal. En conclusión, lamentablemente no es común que los debates sociales y políticos sobre el bienestar animal y las necesidades de los animales domesticados estén impulsados por el conocimiento experto.*

*Andrea Rosati*



## Noticias de la EAAP

### *1.1 Presentamos el útil compañero de la conferencia EAAP: su aplicación oficial EAAP 2023*

¡Nos complace presentarles la aplicación oficial para la próxima reunión anual de EAAP 2023! ¡Manténgase completamente informado acerca de todas las noticias y eventos relacionados con la conferencia utilizando la aplicación EAAP! Repleta de funciones, la aplicación ofrece acceso instantáneo a horarios de eventos, detalles de sesiones y mapas interactivos. Las notificaciones en tiempo real garantizan que nunca perderás el ritmo, mientras que la creación de horarios personalizados te permite personalizar tu experiencia. La interfaz fácil de usar de la aplicación garantiza una navegación sencilla y una rápida recuperación de información. Ya seas asistente, presentador o expositor, esta aplicación es tu mejor compañera para la conferencia. ¿Listo para participar eficientemente en la conferencia EAAP? Descargue la aplicación ahora en dispositivos iOS y Android. Mejore su viaje a la conferencia y aproveche al máximo esta experiencia enriquecedora.

### *1.2 Tour Guiado de Pósters en Lyon*

Hace varios años, EAAP introdujo los tours guiados de poster para fomentar una interacción significativa entre presentadores y expertos, facilitando debates en profundidad. Los tours muestran posters excepcionales de las presentaciones de 2023 y abarcan ocho sesiones guiadas que cubren una amplia gama de temas dentro del Programa Científico. En las Sesiones Poster Guiadas de este año participan las siguientes Comisiones de Estudio: Caballo SC, Insectos SC, Sistemas de Agricultura Ganadera SC, Nutrición SC, Fisiología SC y Ganadería de Precisión SC. Se anima a sumarse a las personas interesadas en las sesiones organizadas por estas Comisiones de Estudio. La participación en el tour se limitará a 10 asistentes por sesión, asignados por orden de llegada. Si desea participar, regístrese en listas (una por visita guiada) disponibles en el mostrador de EAAP a partir del lunes por la mañana. Durante los recorridos, los presentadores de carteles explicarán su trabajo, compartirán hallazgos clave y participarán en debates interactivos. Cada presentador tendrá un espacio de 5 minutos para su presentación y discusión. Los recorridos comienzan desde el stand de EAAP, que proporciona micrófonos y auriculares para comodidad de los asistentes. Por favor reúnanse en el stand de EAAP 5 minutos antes del inicio del recorrido. Se proporcionará un micrófono a los guías turísticos para que los participantes sean audibles, mientras que se distribuirán auriculares inalámbricos a los participantes. Después de una breve presentación (no más de 3 minutos), el guía turístico facilitará debates interactivos con los participantes asistentes. Recomendamos que los presentadores de carteles ofrezcan folletos de sus resúmenes/pósteres (incluidos los datos de contacto) para facilitar la comunicación futura.

### *1.3 Presentamos a nuestro nuevo editor en jefe de la revista animal*



*Dra. Isabel Louveau*

Estamos encantados de anunciar un hito importante en el viaje de *animal Journal*. La Dra. Isabelle Louveau, una distinguida experta en ciencia animal, ha tomado el mando como nuestra nueva editora jefe. Con un notable historial de investigaciones innovadoras y un profundo compromiso con el avance de las fronteras de la ciencia animal, la Dra. Louveau aporta una gran experiencia y conocimiento para guiar el futuro de nuestra revista. Su liderazgo visionario promete elevar la calidad y el impacto de la investigación que publicamos. Con un notable historial de investigaciones innovadoras y un profundo compromiso con el avance de las fronteras de la ciencia animal, la Dra. Louveau aporta una gran experiencia y conocimiento para guiar el futuro de nuestra revista. Su liderazgo visionario promete elevar la calidad y el impacto de la investigación que publicamos. Al embarcarnos en este nuevo capítulo, extendemos nuestro más profundo agradecimiento a la editora jefe saliente, Isabelle Ortigues, por su inquebrantable dedicación y excepcional gestión. Para más información [lea el comunicado de prensa](#).

### 1.4 Actualización interesante: ¡Ya está abierta la inscripción para la 1ª Academia de eficiencia alimentaria para rumiantes!

Estamos encantados de anunciar que [el sitio web oficial](#) de la **1ª Academia de eficiencia alimentaria para rumiantes** ya está activo y abierto para inscripciones. La Academia está organizada conjuntamente por Selko y EAAP. Únase a nosotros en este evento excepcional donde los principales expertos, innovadores e investigadores se reunirán para explorar los últimos avances en la eficiencia alimentaria de los rumiantes. No pierda la oportunidad de participar en debates esclarecedores, establecer contactos con compañeros y obtener conocimientos que darán forma al futuro de la alimentación de los rumiantes. Asegure su lugar hoy visitando nuestro sitio web y registrándose. La Conferencia se celebrará en el Aeropuerto Internacional de Milán (Italia), denominado Aeropuerto de Malpensa, el 11 de octubre de 2023. Para más información [visite la página web](#).

## EAAP People Portrait

### Giulia Foggi



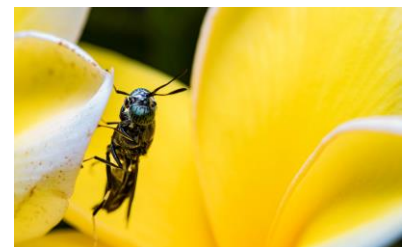
Giulia Foggi creció en el campo cercano a Florencia, Italia, y desde sus primeros momentos pasó la mayor parte de su tiempo con sus abuelos, quienes vivían en las colinas más hermosas cercanas a la ciudad, rodeadas de diferentes tipos de cultivos y animales de granja. Su abuelo le transmitió su pasión por la agricultura, los animales, las flores y la transformación de alimentos. Cuando aún era niña se mudó a vivir a un pueblo más pequeño, Pisa, donde descubrió su pasión por la ciencia y los números, pero sigue yendo cada vez que tiene la oportunidad a la granja de sus abuelos. Después del diploma científico, en 2016, obtuvo una licenciatura en Ciencias Agrícolas en el [Departamento de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente](#) de la Universidad de Pisa (Italia), fusionando así más pasiones y descubriendo un interés particular por la calidad de alimentos animales y piensos. Por ello, continuó sus estudios con la maestría en Bioseguridad y calidad de los alimentos obtenida en 2018 en el mismo Departamento. Después de graduarse, Giulia disfrutó

trabajando un año en aspectos de calidad de los productos lácteos en una industria privada en la fascinante zona de Maremma, ubicada en el sur de la Toscana, pero su amor por la investigación la llevó de regreso al mundo académico. [Lea el perfil completo aquí](#).

## Ciencia e innovación

### Uso tradicional africano de insectos comestibles y desafíos hacia las tendencias futuras de alimentos y piensos

El artículo aborda el creciente interés mundial en el uso de insectos como fuente sostenible de proteínas, particularmente en el contexto del consumo tradicional de insectos silvestres en África. A medida que el cambio climático amenaza la seguridad alimentaria, la necesidad de mejorar las técnicas de cría de insectos es evidente, dejando atrás la dependencia de la recolección silvestre. La legislación de la Unión Europea apoya un mayor consumo y comercialización de insectos comestibles. La proteína de insectos está ganando terreno en la alimentación animal para diversos tipos de ganado. Esta revisión enfatiza la importancia histórica y cultural de los insectos en las dietas africanas y su potencial para combatir la desnutrición y el manejo de desechos. La utilización de insectos en África tiene raíces culturales, pero está disminuyendo debido a la sobreexplotación. El cultivo de insectos puede conservar la biodiversidad y satisfacer la creciente demanda de carne, ofreciendo beneficios económicos y ecológicos. Estrategias como utilizar los desechos del mercado como alimento para insectos y abordar la contaminación por micotoxinas contribuyen a un sistema alimentario sostenible y a la mejora de los medios de vida en África. [Lea el artículo completo en Journal of Insects as Food and Feed](#).



## Estimación de los valores genéticos para la eficiencia alimenticia en ganado lechero mediante regresión sobre el consumo de alimento esperado

El estudio introduce una métrica novedosa, Regresión sobre la ingesta esperada de alimento (ReFI), para evaluar la eficiencia alimenticia de las vacas lecheras mediante una regresión de la ingesta de alimento realizada contra la ingesta esperada utilizando un modelo de regresión aleatoria. Este enfoque mejora la variabilidad genética (4,7%) y la heredabilidad (0,23) en la eficiencia alimenticia en comparación con métricas convencionales como la ingesta residual de alimento (RFI) y la ingesta genética residual de alimento (gRFI). ReFI no está genéticamente relacionado con la ingesta real, se correlaciona negativamente con la leche con corrección energética (ECM) y es distinto de RFI y gRFI en correlaciones con rasgos relacionados con la ingesta. La clasificación distintiva de vacas eficientes de ReFI la hace superior a la hora de seleccionar las más eficientes. Las vacas elegidas en función de los valores genéticos de ReFI mostraron un aumento de ECM del 12,3 % por unidad de ingesta de energía metabolizable, superando a RFI y gRFI (mejoras de 4,3 % y 5,9 % respectivamente). El éxito de ReFI se debe a una mejor modelización esperada del consumo de alimento, que ofrece un método simplificado y eficaz para criar ganado lechero eficiente. [Lea el artículo completo en Animal.](#)

## Calostro bovino, un ingrediente prometedor para humanos y animales. Propiedades, tecnologías de procesamiento y usos



El calostro bovino (CB), conocido como "oro líquido", es rico en nutrientes esenciales, anticuerpos y compuestos bioactivos, lo que lo convierte en un ingrediente buscado en diversas industrias. CB se utiliza en alimentos funcionales, suplementos para atletas, medicamentos humanos y nutrición animal. Su producción es limitada y representa sólo alrededor del 0,5% de la producción láctea anual. Debido a su valor nutricional y escasez, CB tiene un valor de mercado más alto en comparación con otros subproductos lácteos. Sin embargo, falta información detallada del mercado debido al secreto industrial, la escala limitada y la categorización regulatoria. El artículo de revisión que le sugerimos destaca la transformación de CB de

subproducto a producto valioso, describe los pasos de producción, evalúa la calidad a través de la concentración de inmunoglobulinas, explora aplicaciones, analiza técnicas de procesamiento y proporciona una visión general sin precedentes del mercado global de CB, abordando su importancia emergente en empresas de todo el mundo. [Lea el artículo completo en Journal of Dairy Science.](#)

## Estrategias de tratamiento del estiércol de cerdo para mitigar la propagación de la resistencia a los antibióticos

El estudio aborda la urgente necesidad de contrarrestar la transmisión de bacterias resistentes a los antibióticos y sus genes desde los desechos del ganado al suelo y los cultivos. Con un cambio global hacia los principios de la agricultura sostenible y la economía circular, los tratamientos eficaces en las granjas para el estiércol animal son cruciales para minimizar los peligros y al mismo tiempo optimizar la fertilización. La investigación examina dos métodos para procesar el estiércol de cerdo: almacenamiento y compostaje. Comparando estiércol tratado y crudo, el estudio investiga cambios en las propiedades físicas, el microbioma y el resistoma. El compostaje se identifica como un reductor más rápido y pronunciado de elementos genéticos móviles que portan genes de resistencia a los antibióticos, lo que mejora su potencial para mitigar la propagación de la resistencia y fertilizar. En particular, el estiércol de cerdo no tratado es una fuente generalizada de genes de resistencia y elementos genéticos móviles, lo que aumenta los riesgos ambientales. Se observaron conexiones entre poblaciones microbianas, genes de resistencia a antibióticos y elementos genéticos móviles, lo que indica una posible transferencia de genes durante el almacenamiento o el compostaje. Si bien el compostaje no logra una prevención completa de los genes de resistencia a los antibióticos, supera al almacenamiento en eficiencia. En consecuencia, el estiércol compostado surge como una estrategia de fertilidad del suelo más segura y ecológicamente alineada, prometiendo un enfoque agrícola más ecológico. [Lea el artículo completo en Nature.](#)



## Noticias en la UE (políticas y proyectos)

### ¡La inscripción a la escuela de otoño de PPILOW está abierta!

La escuela de otoño de PPILOW “¿Cómo mejorar el bienestar en granjas orgánicas y al aire libre de baja contribución avícolas y porcinas?” se celebrará en Asís (Italia) del 25 al 27 de octubre de 2023. La producción avícola en libertad y avícola y porcina ecológica requiere conocimientos y paradigmas cognitivos diferentes al sistema convencional, por lo que el objetivo de la Escuela de Otoño es desarrollar conocimientos sobre sistemas de producción alternativos con atención al bienestar animal, la calidad de la carne y la sostenibilidad, incluidos los resultados del proyecto PPILOW. Los interesados serán agricultores, operadores de cadenas de suministro, asociaciones de consumidores, técnicos, expertos en alimentos, con una experiencia profesional en un campo relacionado durante un mínimo de 2 años y estudiantes de doctorado en ciencia animal y producción animal. Fecha límite de inscripción: **6 de septiembre de 2023**. Para obtener más información y solicitudes, [visite la página web dedicada](#).



### ¡Ya está disponible el 2º boletín RUMIGEN!



Disfruta tu lectura [aquí!](#)

Para recibir números futuros, [regístrese aquí](#).

## ¡Serie de seminarios web de la Red de Difusión Conjunta HoloRuminant

**WEBINAR SERIES**

# Joint Dissemination Network

📅 **1st webinar** - 5th of September 11:00-12:00 CEST

📅 **2nd webinar** - 19th of September 11:00-12:00 CEST

📅 **3rd webinar** - 3rd of October 11:00-12:00 CEST

HoloRuminant 3D'omics Rumigen GERONIMO Re-Livestock

La Red de Difusión Conjunta de HoloRuminant se complace en anunciar su serie inaugural de seminarios web en septiembre. Al unir cinco proyectos de investigación europeos (concretamente HoloRuminant, Rumigen, GÉroNIMO, 3D'Omics y Re-Livestock), el JDN pretende mitigar el impacto medioambiental de la producción ganadera y al mismo tiempo mejorar la salud animal, la diversidad genética y la sostenibilidad. La serie ofrece a las partes interesadas la oportunidad de participar en debates profundos y mantenerse actualizados sobre investigaciones de vanguardia. Con tres sesiones previstas, la primera el 5 de septiembre de 2023, este evento no se lo puede perder. La segunda será el 19 de septiembre y la última el 3 de octubre. Tu participación contribuye al esfuerzo colectivo por una industria ganadera sostenible. [Para registrar pollito aquí.](#)

## Simposio final proyecto UE SUSINCHAIN

El proyecto de la UE [SUSINCHAIN](#) (Sustainable Insect Chain) está a punto de finalizar y se está preparando para el simposio final en el edificio Omnia del campus. El simposio se llevará a cabo el 27 de septiembre de 2023, la asistencia es gratuita y puede registrarse [a través de este enlace](#) (se aceptará por orden de llegada). Los principales resultados se presentarán durante la mañana. Por la tarde se destacará desde diferentes ángulos el desarrollo del sector de los insectos en Europa. [Aquí el programa final](#). Para saber más sobre los detalles lea [aquí](#) o [visite el sitio web](#).

## Las convocatorias de Horizonte Europa Cluster 6 2024

¿Está interesado en oportunidades de financiación de investigación e innovación en el área de Alimentación, Bioeconomía, Recursos Naturales, Agricultura y Medio Ambiente? Entonces no te pierdas las 6 jornadas informativas del Clúster Horizonte Europa (HE) sobre el [Programa de Trabajo 2024](#). Las convocatorias de propuestas del Clúster 6 de Horizonte Europa 2024 se abrirán el 17 de octubre de 2023 y la fecha límite de presentación será finales de febrero de 2024. Se organiza un evento híbrido los días 27 y 28 de septiembre de 2023. El objetivo general de las jornadas informativas es promover oportunidades de financiación, y explicar los temas de la convocatoria del Programa de Trabajo 2024 e incentivar la participación. Para más información e inscripciones [visita la página web](#).



## Ofertas de empleo

### Gerente del Programa de Mejora en Beta Bugs, Edimburgo, Reino Unido

**Beta Bugs** está buscando un gerente de programa de mejora. El papel del Gerente del Programa de Mejora es construir, mejorar y mantener el valor genético cuantitativo y la capacidad dentro de Beta Bugs. El Gerente del Programa de Mejora tendrá la responsabilidad de mantener la trayectoria del programa de mejora, esto incluirá el desarrollo e implementación de estrategias de mejoramiento, mediciones de rasgos y valor genético junto con métodos de selección. Se requiere una maestría o un doctorado en genética animal o un campo relacionado, con conocimientos comprobados de genética cuantitativa y análisis de datos. Para más detalles y solicitud [lea la oferta de empleo](#).

## Industria

### Estrategias de mitigación para reducir la huella de carbono de una explotación lechera



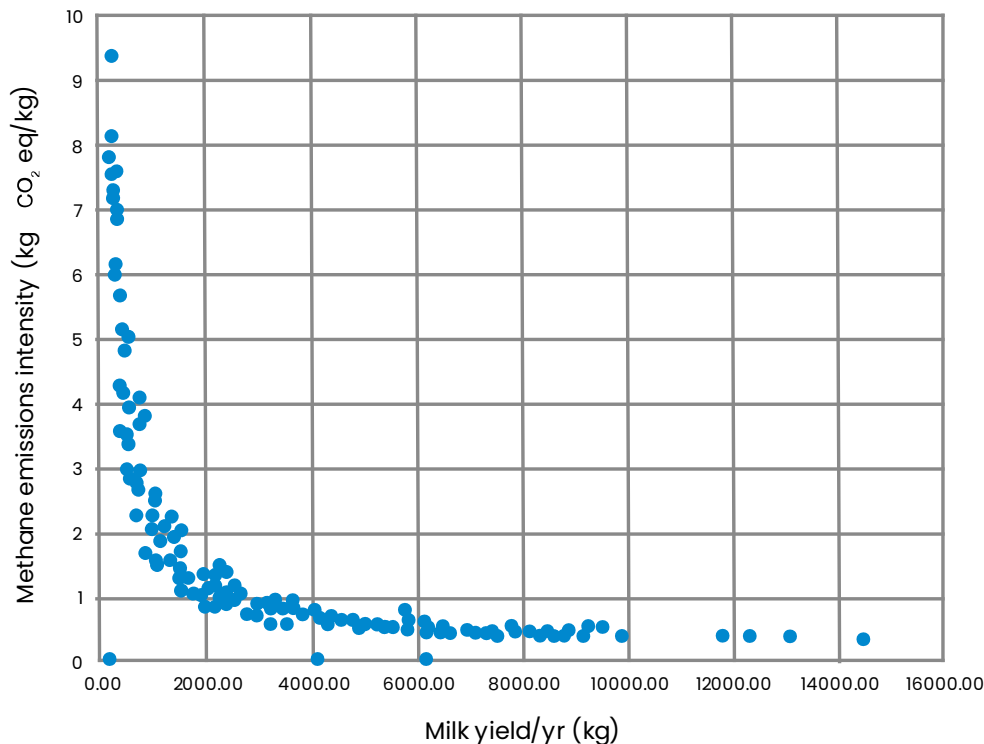
[Haga clic aquí para ver el capítulo 2 del Profesor Kebreab](#)

#### Parte 2 de un seminario web del Dr. Kebreab

El metano, aunque se emite en cantidades menores y aunque tiene una vida útil más corta en la atmósfera, tiene un efecto de calentamiento más fuerte en comparación con el dióxido de carbono. Esto hace que los esfuerzos para reducir el metano de las vacas sean cruciales.

## Estrategias efectivas para reducir la huella de carbono de una granja lechera.

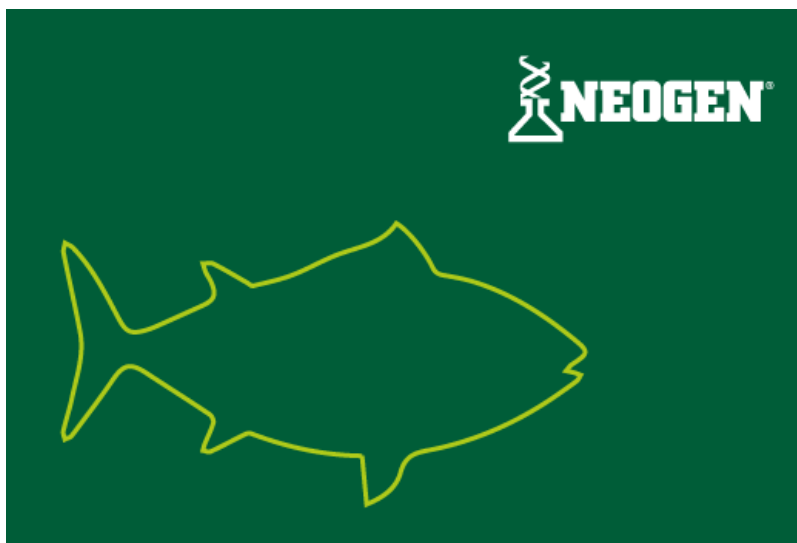
**Aumento de la producción:** la intensidad de las emisiones de metano disminuirá significativamente si aumenta la producción de leche (ver Figura).



*Relación entre la intensidad de las emisiones de metano y la producción anual por vaca por año.*

**Mejor manejo de la alimentación:** Modificar la dieta de las vacas puede ayudar a reducir la fermentación entérica y, en consecuencia, las emisiones de metano. [Lea el artículo completo aquí.](#)

## Chips de genotipado de acuicultura de Neogen



Neogen se enorgullece de anunciar la adición reciente de su selección de chips de genotipado Aquaculture GeneSeek® Genomic Profiler™ (GGP), que permiten a los investigadores y a cualquier persona involucrada en el estudio y la conservación de especies acuáticas acceder a herramientas genómicas de vanguardia adaptadas a sus necesidades. La gama se compone de:

- Salmón Atlántico GGP 20K
- Bacalao del Atlántico GGP 20K
- GGP Trucha Arco Iris 20K
- Camarón Patiblanco GGP 50K.

Neogen también puede ejecutar una amplia gama de conjuntos de acuicultura de catálogos y consorcios de Illumina y Thermo Fisher.

Para obtener más información, póngase en contacto con: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

Descubra nuevas posibilidades con Neogen Genomics. Asegúrese de suscribirse a su lista de correo electrónico para mantenerse actualizado con las últimas noticias.

## Publicaciones

- **Consortio animal (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**  
Animal: Volumen 17 - Número 8 - Agosto de 2023  
Artículo del mes: “Efecto del tamaño de la camada al nacer de la oveja y estimación de parámetros genéticos sobre los rasgos de la vida reproductiva de la oveja”.

## Podcasts de ciencia animal

- The Pig Edge, Teagasc's Pig Podcast, Episodio 45: *Las mejores prácticas para la seguridad agrícola*, ponente Michael Mc Keon.





## Otras noticias

### FAO: La ganadería es importante en dietas saludables y sistemas alimentarios adecuados

La ganadería es importante para garantizar dietas saludables y sistemas alimentarios sostenibles. Esa es una declaración clave que surgió de un nuevo informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), y reafirma el papel fundamental del ganado al tiempo que hace contribuciones significativas a la comprensión global de los beneficios de la producción y el consumo de carne. [Lea el artículo completo en European Livestock Voice](#).



### Por qué los inversores deben adoptar una visión a largo plazo sobre las proteínas alternativas

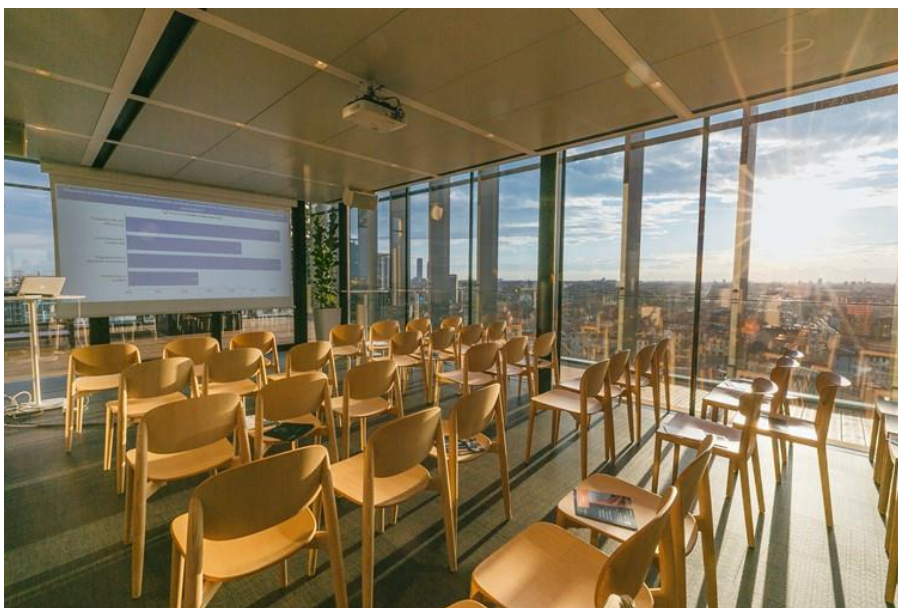
Las condiciones económicas actuales continúan desconcertando tanto a académicos como a inversores. ¿Se acerca una recesión? Quizás. ¿Son estables los bancos globales y regionales después de una serie de colapsos que comenzaron en marzo? Probablemente, pero la naturaleza de las estampidas bancarias hace que esto sea difícil de predecir. En tiempos de incertidumbre, los inversores suelen verse atraídos por perspectivas a corto plazo sobre grandes ideas. Dicho esto, en el centro de toda inversión reside la creencia de que el *status quo* de larga tiempo es de algún modo inaceptable. Una de las ideas más importantes en el ámbito alimentario actual (las proteínas alternativas) ofrece una solución para la falta subyacente de sostenibilidad en el sistema alimentario global actual. Sin embargo, la caída de las ventas y las recientes derrotas han asustado a los inversores. [Lea el artículo completo en Forbes](#).

## Conferencias y Talleres

La EAAP lo invita a verificar la vigencia de las fechas de cada uno de los eventos **publicados a continuación y en el Calendario del sitio web**, debido al estado de emergencia sanitaria que atraviesa el Mundo.

Evento	Fecha	Ubicación	Información
74 ° Congreso Anual de la EAAP + WAAP	27 de agosto – 1 de septiembre 2023	Lyon, Francia	<a href="#">Sitio web</a>
22ª reunión FAO-CIHEAM Pastos de Montaña – Sub-Red	12 – 14 de septiembre de 2023	Petroșani, Rumania	<a href="#">Sitio web</a>
ISAS 2023 – Simposio Internacional de Ciencia Animal	18 – 20 de septiembre de 2023	Novi Sad, Serbia	<a href="#">Sitio web</a>
31° Simposio Internacional Animal Science Days 2023 (ASD 2023)	19 – 22 de septiembre de 2023	Lipica, Eslovenia	<a href="#">Sitio web</a>
Cumbre de investigación porcina: THINK Piglet Health & Nutrition 2023	21 – 22 de septiembre de 2023	Copenhague, Dinamarca	<a href="#">Sitio web</a>
Congreso Internacional de Ciencias Animales y Veterinaria	2 – 3 de octubre de 2023	Tbilisi, Georgia	<a href="#">Sitio web</a>
8 ° Encuentro Internacional de Alimentación “Retos Presentes y Futuros” (FEED 2023)	9 – 10 de octubre de 2023	Milán, Italia	<a href="#">Sitio web</a>
1ª Academia <sup>de</sup> Eficiencia Alimenticia para Rumiantes	11 de octubre de 2023	Milán, Italia	<a href="#">Sitio web</a>
Cumbre Mundial de Productos Lácteos de la FID	16 – 19 de octubre de 2023	Chicago, Estados Unidos	<a href="#">Sitio web</a>
45ª Discover Conference	23 – 26 de octubre de 2023	Itasca, Illinois, EE. UU.	<a href="#">Sitio web</a>

Más conferencias y talleres están disponibles [en el sitio web de EAAP](#).



***“La acción es la clave de todo éxito.”***  
***(Pablo Picasso)***

Este documento es la traducción al español de “Flash e-News”, el boletín oficial de la EAAP. Esta traducción cumple únicamente una función informativa de acuerdo con los estatutos de la EAAP. Este documento no sustituye al documento oficial: la versión original del boletín de la EAAP es la única versión definitiva y oficial de la que se responsabiliza la EAAP.

Esta actualización de las actividades de la comunidad europea de Ciencia Animal, presenta información de instituciones de investigación a nivel Europeo y presenta los desarrollos de la industria de la Ciencia Animal y la Zootecnia. La versión española de “Flash e-News” se envía a los representantes nacionales de Ciencia Animal y Zootecnia. Invitamos a todos a enviar información relevante en el boletín. Envíe información, noticias, textos, fotos y logotipos a: [rrss@ueeca.es](mailto:rrss@ueeca.es)

**Producción:** David López Carbonell (Universidad de Zaragoza).

**Cambio de contacto:** Si va a cambiar su correo electrónico, por favor envíenos su nuevo contacto para que podamos enviarle el boletín. Si desea que la información de este boletín se envíe a otros representantes portugueses, sugiéralos que se comuniquen con nosotros por correo electrónico: [rrss@ueeca.es](mailto:rrss@ueeca.es)

**¡Hacerse Socios de la EAAP es fácil!**

¡Conviértase en miembro individual de la EAAP para recibir el boletín informativo de la EAAP y descubra muchos otros beneficios! Recuerde también que la afiliación individual es gratuita para los residentes en los países de la EAAP. [¡Haga clic aquí para comprobar y registrarse!](#)

Para más información consulte:  
[www.eaap.org](http://www.eaap.org)



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

Disclaimer: the sole responsibility of this publication lies with the authors. The European Commission and the Research Executive Agency are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.