



## Versión Española

# Boletín - Número 236

Mayo 2023



## Secciones

Noticias de la EAAP .....	4
EAAP People Portrait .....	2
Perfil Del Instituto De Investigación.....	2
Ciencia e innovación.....	3
Noticias en la UE (políticas y proyectos) .....	5
Industria .....	6
Ofertas de empleo .....	6
Publicaciones.....	7
Podcasts de ciencia animal.....	7
Otras noticias .....	8
Conferencias y Talleres.....	9

## EDITORIAL

### EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

#### *ChatGPT en la investigación científica*



*ChatGPT, un chatbot creado mediante IA por OpenAI, ha ganado popularidad debido a sus respuestas similares a las humanas y su interfaz fácil de usar. El chatbot utiliza una red neuronal para generar respuestas mediante la absorción de grandes cantidades de información y datos, pero su potencial ha generado preocupaciones sobre la desinformación y el sesgo también porque obtiene información de datos extraídos de la web, lo que podría conducir a la difusión de información errónea.*

*Si bien el chatbot se puede usar en cualquier ámbito, usarlo para respaldar actividades de investigación aún es cuestionable. Un estudio reciente encontró que ChatGPT puede producir resúmenes científicos que son convincentes y realistas, pero, en otro estudio, realizado en el sector médico, se descubrió que, a ciegas, los revisores humanos solo podían identificar resúmenes científicos falsos*

*generados por ChatGPT el 68 por ciento de las veces.*

*Pero el desarrollo no se puede detener, de hecho, OpenAI lanzó recientemente GPT-4, un modelo de lenguaje grande multimodal que puede responder tanto al texto como a las imágenes proporcionadas por los usuarios, estimulando la competencia entre las grandes empresas tecnológicas, como Bard de Google y el nuevo ChatGPT de Microsoft lanzado en el navegador Bing.*

*Las regulaciones que exigen transparencia, responsabilidad y divulgación deben ser una prioridad máxima al usar ChatGPT en la investigación para mantener la integridad de la investigación científica y la confianza.*

*Además, los riesgos de los avances tecnológicos incluyen la marginación de las personas sin los medios o que no se considere que tengan el mismo valor para el consumidor. Por lo tanto, es esencial comprender cómo las personas encuentran, evalúan y hacen uso de la información.*

*Durante el proceso de industrialización, las máquinas se han utilizado para automatizar y estandarizar los trabajos humanos para que podamos centrarnos en actividades de mayor nivel. Una vez que internalizamos estas tareas fundamentales, esta integración puede liberar la capacidad intelectual humana para enfocarnos en el siguiente nivel de exploración. Sin embargo, considerando la importancia del potencial del aprendizaje automático y los métodos de inteligencia artificial, es crucial involucrar tantas partes como sea necesario en las discusiones y decisiones para tener impactos generalizados y equitativos sobre qué implicaciones, políticas o protecciones son necesarias para implementar estas herramientas.*

*Andrea Rosati*

## Noticias de la EAAP

### *1.1 La EAAP organiza con éxito el 1<sup>er</sup> Encuentro Regional Europeo para la Ciencia Animal y las Industrias Ganaderas en Europa Central*

La EAAP acaba de organizar con éxito la 1ª Reunión Regional Europea dedicada a la ciencia animal y las industrias ganaderas de los países de Europa Central en Eslovaquia. El encuentro, celebrado en las instalaciones de la *Universidad Eslovaca de Agricultura en Nitra* y con una duración de dos días completos, contó con la asistencia de alrededor de 160 participantes que presentaron más de 140 trabajos científicos ofrecidos tanto en presentaciones orales como en pósters. Hubo 10 sesiones, incluida una sesión plenaria, dedicadas principalmente a la nutrición animal, la genética y los sistemas ganaderos. Implementamos positivamente, por primera vez, el sistema OMEGA, es decir, el nuevo sistema de gestión de resúmenes EAAP desarrollado internamente. Durante la reunión de Nitra hubo muchas oportunidades para establecer contactos, incluido un cóctel de bienvenida y una cena de gala ofrecida en su totalidad por la *Universidad Eslovaca de Agricultura en Nitra*. Los participantes procedían principalmente de países de Europa Central y Oriental (Letonia, Lituania, Polonia, Eslovaquia, República Checa, Austria, Croacia, Hungría, Rumanía, Serbia, Bulgaria, Ucrania). Para obtener más información, puede [visitar el sitio web de la reunión](#). La EAAP desea agradecer a todos los participantes, presidentes y oradores invitados y, sobre todo, al personal de la *Universidad Eslovaca de Agricultura en Nitra*, representado y dirigido por el Dr. Radovan Kasarda por su destacada actuación que hizo posible el éxito de la 1ª Reunión Regional Europea.



### *1.2 ¡La EAAP alcanza un hito importante: 5000 miembros registrados!*

Como un hito importante, podemos anunciar que la EAAP ha alcanzado los 5000 registros personales. Este logro destaca el mayor crecimiento y la importancia de la sociedad como una organización líder para científicos e investigadores de animales. Fundada en 1949, la EAAP, la Sociedad Científica de la Federación Europea de Ciencia Animal, se ha dedicado a promover la investigación científica y el conocimiento en producción animal a través de sus diversas iniciativas y programas. La sociedad ha participado activamente en la promoción de la colaboración entre científicos e investigadores, brindando plataformas para debates científicos e intercambio de ideas y organizando conferencias, talleres y seminarios sobre diversos temas científicos. A lo largo de los años, la sociedad ha crecido tanto en tamaño como en alcance, atrayendo nuevos miembros de Europa y otras partes del mundo y representando una amplia gama de disciplinas científicas. El registro de la sociedad incluye científicos, técnicos, estudiantes, educadores y profesionales de los diversos campos de la ciencia animal y la industria ganadera. La sociedad planea celebrar este hito aumentando la cantidad y la calidad de los servicios a sus miembros. Por lo tanto,

¡continúe siguiendo este boletín y nuestras redes sociales! Además de los 5000 miembros individuales, ¡solo en estos días también alcanzamos los 5000 seguidores en LinkedIn! La sociedad también tiene como objetivo ampliar su cantidad de miembros y continuar apoyando y promoviendo la investigación científica y la educación. A medida que la EAAP sigue creciendo y prosperando, sigue siendo una organización vital para la comunidad internacional de ciencia animal, brindando oportunidades para que investigadores y técnicos se conecten, colaboren y avancen en el conocimiento en sus respectivos campos.

### *1.3 Nuevos miembros de la Junta Directiva del Club Joven de la EAAP*

Torun Wallgren de Suecia y Marcin Pszczola de Polonia han renunciado recientemente a sus cargos de presidente y secretario, respectivamente, dentro del Club Joven de la EAAP. Expresamos nuestro agradecimiento a ambas personas por sus contribuciones para fortalecer la plataforma mediante la promoción de debates abiertos, la facilitación de la colaboración internacional y la provisión de oportunidades para investigadores jóvenes y principiantes en la EAAP. También felicitamos a Ines Adriaens de Bélgica por haber sido elegida como la nueva Presidenta del Club Joven de la EAAP, habiendo sido previamente Vicepresidenta. También damos la bienvenida a Jana Obšteter de Eslovenia como nueva vicepresidenta ya Giulia Gislón de Italia como secretaria. Deseamos a Ines, Jana y Giulia todo lo mejor en sus nuevos roles y esperamos su liderazgo para brindar aún más servicios a nuestro grupo joven dentro del Club Joven EAAP.



Ines Adriaens



Giulia Gislón



Jana Obšteter

#### 1.4 Únase al vigésimo seminario web de la EAAP titulado "Ciencia avícola, innovaciones y perspectivas futuras": 9 de mayo de 2023



El próximo seminario web mensual de la EAAP titulado "Ciencia avícola, innovaciones y perspectivas futuras" se llevará a cabo el martes 9 de mayo a las 15:00 CEST. Será organizado en colaboración con el Grupo de Trabajo Avícola de la EAAP.

El webinar será presidido por Amélia Camarinha Silva, de "The University of Hohenheim" (Alemania) y Shelly Druyan, de "ARO". La primera presentación correrá a cargo de Michèle Tixier-Boichard de "INRAE" (Francia) y presidente de WPSA sobre "Los desafíos para la avicultura planteados por las diferentes dimensiones de la sostenibilidad". Yuval Cinnamon de "ARO" (Israel) dará su charla "Hacia una solución humana y sostenible: un modelo genético para

eliminar el sacrificio de pollitos machos en la industria del huevo". El último ponente será Werner Bessei de "The University of Hohenheim" quien informará a la audiencia sobre "Comportamiento y bienestar animal en los últimos años con perspectivas de futuro". Para obtener más detalles e inscribirse, consulte la página dedicada al seminario web [aquí](#).

#### 1.5 Transparencia en las cuentas de las revistas "animal", cómo la EAAP utiliza los ingresos de las revistas "animal"

El consorcio "animal", compuesto por EAAP en cooperación con INRAE y BSAS, es propietario de las 3 revistas de *animal*, *animal – open space and animal – science proceedings*. Hace dos años, se acordó con la comunidad científica hacer de nuestras revistas acceso abierto tipo "gold" y, en consecuencia, cobrar a los autores un cargo por el procesado de artículos (APC). También decidimos mudarnos a Elsevier debido a su experiencia en publicación de acceso abierto. Recibimos un beneficio del 45% de cada artículo publicado. Además, Elsevier proporciona fondos al consorcio para apoyar el proceso editorial equivalente al 11% de los ingresos brutos de la revista. La primera convocatoria del consorcio de sus ingresos es para pagar los costos editoriales de las revistas. Estos incluyen los honorarios de los editores en jefe y los editores, y los costos de la oficina editorial. Además, los socios brindan considerables servicios "en especie" para apoyar el proceso editorial y la administración y promoción de las revistas. El resto se dona a los socios para sus actividades estatutarias. De manera similar, a los otros dos socios, la EAAP ha decidido gastar los ingresos de las revistas principalmente para apoyar a jóvenes científicos a través de becas y apoyar a ponentes invitados para mejorar la calidad de nuestras conferencias.

#### 1.6 ¡Reserva la fecha! BOLFA e ICFAE 2024

El Taller sobre "Biología de la Lactancia en Animales de Granja" (BOLFA) y el Congreso Internacional sobre Endocrinología de Animales de Granja (ICFAE) están organizados conjuntamente por la Universidad de Berna, la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP) y la Sociedad Americana de Ciencia Animal. (ASAS). En 2024, BOLFA se llevarán a cabo junto con el Congreso Internacional de Endocrinología de Animales de Granja (ICFAE) en la Universidad de Berna, Suiza, como satélites de la Reunión Anual de EAAP en Florencia, Italia. Las reuniones en Berna se llevarán a cabo del 28 al 30 de agosto de 2024. Durante la conferencia de 3 días se discutirán temas actuales sobre la lactancia y los sistemas endocrinos en especies de animales de granja. La reunión de la EAAP en Florencia comienza el 1 de septiembre. Hay disponible una conexión en tren para que los participantes en BOLFA/ICFAE lleguen a Florencia antes del inicio de la reunión de la EAAP.

## EAAP People Portrait

### Anton Gligorescu

Anton Gligorescu es un entomólogo industrial innovador y estratégico, especializado en la producción de Mosca Soldado Negra (Black Soldier Fly - BSF-) para aplicaciones alimentarias, forrajeras y no alimentarias y durante los últimos ocho años ha dedicado su carrera de investigación a optimizar la producción de BSF. Anton tiene formación en Biología Ambiental y Planificación Tecnológica y Socioeconómica, de la Universidad de Roskilde (RUC). En RUC, completó su maestría en 2016 con una tesis sobre 'Desarrollo y producción de proteínas de larva de Mosca Soldado Negra'. (Perspectivas para la integración de *Hermetia illucens* en la alimentación del ganado y el tratamiento de residuos domésticos orgánicos). En 2017, Anton se unió a un grupo de investigación en insectos en el Instituto Tecnológico Danés (DTI), donde ha trabajado hasta 2022. [Lea el perfil completo aquí.](#)



## Perfil Del Instituto De Investigación

### Centro de Investigación de Agricultura y Pesca de Mecklenburg-Vorpommern



Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für  
Landwirtschaft und Fischerei

El 2 de enero de 1992 se fundó el Centro de Investigación para la Agricultura y la Pesca de Mecklenburg-Vorpommern como una institución subordinada al Ministerio de Protección del Clima, Agricultura, Áreas Rurales y Medio Ambiente de Mecklenburg-Vorpommern (Alemania). Está situado en la parte nororiental de Alemania. En un principio su tarea es la de acompañar el proceso necesario de reestructuración de la agricultura sobre una base científica. Deben desarrollarse métodos agrícolas de producción para el futuro, así como la preservación del paisaje cultivado y el establecimiento de un punto de capacitación avanzada y de toma de decisiones. En los

últimos 30 años, el Centro de Investigación se ha convertido en una parte muy demandada por agricultores, asociaciones, otras instituciones científicas y políticos. Está demostrado que los grandes desafíos en un proceso de transformación de la agricultura tienen que ir acompañados de ciencia. [Lea el perfil completo aquí.](#)



## Ciencia e innovación

### El papel social de la carne: lo que dice la ciencia



Se acaba de publicar el número especial de *Animal Frontiers* sobre el papel social de la carne. Este agrupa artículos que exploran la relación entre el consumo de carne, la salud humana y el medio ambiente. Uno de los artículos, “El papel de la carne en la dieta humana: aspectos evolutivos y valor nutricional”, sugiere que los humanos evolucionaron para ser carnívoros y que la carne proporciona nutrientes importantes que son difíciles de obtener de otras fuentes. Las poblaciones con acceso limitado a la carne a menudo sufren problemas de salud asociados con una baja ingesta de micronutrientes específicos y una ingesta deficiente de proteínas de calidad. Otro artículo, “Riesgo de enfermedades no transmisibles asociado con el consumo de carne roja y procesada: magnitud, certeza y contexto del riesgo”, cuestiona los riesgos para la salud del consumo de carne. El artículo concluye que los supuestos de causalidad tienen una certeza baja o muy baja, y las afirmaciones de una mayor restricción de carne por debajo de los niveles de consumo actuales se basan principalmente en correlaciones y asociaciones obtenidas de algunos estudios observacionales. Finalmente, el artículo “Gestión de ecosistemas utilizando ganado: abrazando la diversidad y respetando los principios ecológicos” aborda el papel del ganado en los ecosistemas. Este artículo sugiere que volver a un estado de naturaleza casi intacto por los seres humanos no es realista y que se debe buscar un estado final en el que los ciclos de recursos puedan estabilizarse razonablemente y en el que la biodiversidad remanente actual pueda mantenerse e idealmente mejorarse. El artículo sugiere que el ganado puede tener un papel que desempeñar en este proceso, tanto en la devolución de los nutrientes capturados en la biomasa no comestible al ciclo natural como en la optimización de la agricultura de cultivos. En última instancia, todos los artículos de esta publicación sugieren que la relación entre el consumo de carne, la salud humana y el medio ambiente es compleja y que cualquier cambio de política propuesto debe considerarse con cautela. [Lea el artículo completo en \*Animal Frontiers\*.](#)

### “Si fueras una vaca, ¿qué querrías?” Hallazgos de talleres participativos con productores lecheros

Se realizó un estudio para comprender cómo podría ser una granja lechera centrada en las vacas y cómo podría lograrse en los próximos 50 años. El estudio utilizó un pequeño grupo de productores lecheros en Nueva Zelanda a quienes se les pidió que adoptaran la perspectiva de la vaca para identificar diseños novedosos de granjas, vías de implementación a corto y largo plazo y suposiciones necesarias para lograr futuros sistemas lecheros centrados en las vacas. El estudio empleó métodos participativos, como la obtención de fotografías y la cronología, para generar un debate con 12 productores de leche de Nueva Zelanda que tenían experiencia en el manejo de vacas en sistemas de pastoreo. Los resultados del estudio se presentaron bajo tres temas: (1) diseños de granjas centradas en las vacas, que incluyeron consideraciones ambientales, manejo y cuidado de las vacas; (2) el cronograma para lograr y la secuencia de implementación, que incluyeron la identificación de inversiones a largo plazo y "posibilidades al alcance de la mano"; y (3) suposiciones y recursos necesarios, como consideraciones financieras, tecnología, participación de los agricultores, regulaciones y aplicación, y participación de otras partes interesadas. El estudio destacó la importancia de comprender los puntos de vista de todas las partes interesadas en la industria láctea, incluidas las vacas, para mejorar el bienestar animal. El estudio también mostró que involucrar a los ganaderos en la toma de decisiones puede ayudar a superar su enfoque en las barreras actuales de la industria. Al incorporar los requisitos de todas las partes interesadas, incluidas las vacas, en los futuros sistemas de gestión, la industria láctea puede trabajar para promover la sostenibilidad social. [Lea el artículo completo en \*Animal\*.](#)

## La arquitectura dinámica de la cromatina brinda información sobre la genética de la miogénesis del ganado

El creciente consumo de carne de res en China ha impulsado proyectos de mejoramiento genético para el ganado de carne. Sin embargo, la base molecular de la miogénesis esquelética no se comprende completamente. La organización del genoma tridimensional se confirma como una capa adicional en la regulación de genes, pero hay datos limitados disponibles para los genomas del ganado. Para abordar estas brechas, un estudio empleó la secuenciación de ARN, el análisis de cromatina accesible por transposasa con secuenciación de alto rendimiento y metodologías de captura de conformación cromosómica de alto rendimiento para caracterizar la dinámica y las funciones de la estructura del genoma 3D durante el desarrollo muscular. El estudio construyó el primer mapa dinámico de las conformaciones del genoma de los tejidos musculares de bovinos fetales y adultos, encontrando un patrón general de organización de la cromatina acompañado de cambios transcriptómicos durante el desarrollo muscular del ganado. Los bucles de cromatina sirven como puentes entre la regulación transcripcional y la variación fenotípica. Los potenciadores y promotores, anotados por datos de interacción, se enriquecieron en los barridos de selección, lo que sugiere que los elementos reguladores cis probablemente contribuyeron a la divergencia en la producción de carne entre las razas de ganado de carne nativas chinas y las de renombre internacional. El estudio proporciona información clave sobre la función reguladora de la estructura de la cromatina de alto orden y la biología miogénica del ganado, lo que beneficiará el progreso de la mejora genética del ganado vacuno. Los datos ofrecen un conjunto de datos fundamentales para la caracterización funcional del genoma del ganado vacuno. [Lea el artículo completo en Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)



## AnimalAccML: una interfaz gráfica de usuario de código abierto para el análisis automatizado del comportamiento de animales individuales utilizando acelerómetros triaxiales y aprendizaje automático.

Un estudio desarrolló una herramienta fácil de usar para el modelo de aprendizaje automático para el desarrollo y el análisis del comportamiento animal utilizando datos de acelerómetro triaxial. Si bien el método combinado de recopilación de datos de acelerómetro automatizado y modelado de aprendizaje automático es común para el reconocimiento del comportamiento animal, existe una falta de herramientas personalizadas para el desarrollo de modelos fáciles de usar, y los modelos existentes en investigaciones anteriores no son directamente aplicables para la interpretación del comportamiento. La interfaz gráfica de usuario desarrollada, programada con *Python* y guardada en un repositorio público de libre acceso, consta de páginas para gestión de proyectos, preprocesamiento de datos, desarrollo de modelos y análisis de comportamiento. Se utilizó un conjunto de datos abierto de acelerómetro triaxial de seis bovinos de carne para probar la interfaz. Los usuarios pueden personalizar y optimizar los modelos de aprendizaje automático ajustando los tamaños de las ventanas, los tamaños de los pasos, las proporciones de capacitación y validación y seleccionando los modelos apropiados. El error de ajuste de datos se resolvió fusionando las clases minoritarias en una sola clase. El modelo entrenado puede analizar el computo global

de tiempo del comportamiento general, las estadísticas (media, mínimo, máximo, mediana y desviación estándar) de la duración del comportamiento y la frecuencia de las secuencias de comportamiento a través de la interfaz. La herramienta es beneficiosa para el análisis automatizado del comportamiento animal, fundamental para mejorar el bienestar animal, el entorno de alojamiento, la selección genética y el manejo de la manada. El estudio abordó la necesidad de herramientas personalizadas y fáciles de usar para el desarrollo de modelos de aprendizaje automático y el análisis del comportamiento animal y destacó el potencial de la herramienta desarrollada para mejorar el bienestar animal y la gestión de rebaños. [Lea el artículo completo en la revista Computers and Electronics in Agriculture.](#)

## Noticias en la UE (políticas y proyectos)

### Escuela de formación SMARTER 2023



El evento de cuatro días de la escuela de verano SMARTER se llevó a cabo recientemente del 27 al 30 de marzo en Toulouse, Francia. El objetivo principal del evento era presentar el proyecto SMARTER a investigadores, técnicos y posdoctorados en etapa inicial y brindarles una descripción general de sus diversos aspectos, como los resultados más recientes obtenidos y las técnicas novedosas que se utilizan dentro del proyecto. Un total de 19 estudiantes de Italia, Francia, España, Grecia, Nigeria, Chipre, Suiza e Irlanda asistieron al evento. Los estudiantes procedían de trayectorias académicas variadas y

tenían un gran interés en la genética, el bienestar y la mejora. El evento proporcionó una excelente plataforma para que los estudiantes interactuaran entre sí y compartieran sus conocimientos y experiencias. La escuela de verano se dividió en cuatro módulos diferentes que se centraron en los distintos paquetes de trabajo (WP) del proyecto SMARTER. Los módulos fueron dirigidos por expertos en el área que están directamente involucrados en los WP específicos dentro del proyecto. [Lea el artículo completo aquí.](#)

¡Ya está disponible el boletín número 8 de TechCare!

¡Disfruta de tu lectura [aquí!](#) Para recibir los próximos números, [regístrate aquí.](#)



## Industria

### ¿Dónde estamos en el camino hacia la producción ganadera neta cero?



#### Seminario web con el profesor Kebreab sobre la reducción de la huella de carbono de la ganadería lechera.

La industria láctea quiere contribuir al objetivo de 'cero neto' para 2050 y están desarrollando programas para reducir la huella de carbono de sus productores lácteos. Un objetivo típico que la industria láctea establece para los productores de leche es reducir el metano de las vacas en un 20-25%.

Las prácticas agrícolas que apuntan a la reducción de la huella de carbono deben basarse en una sólida comprensión de los métodos disponibles para reducir las emisiones de metano de las vacas. **Dr. Ermias Kebreab** es Associate Dean y Professor de ciencia animal en la Universidad de

California, Davis. Es uno de los principales expertos mundiales en nutrición animal, modelado matemático de sistemas biológicos e impacto del ganado en el medio ambiente. Durante un seminario web titulado "**El camino hacia la producción ganadera neta cero**", discutirá los siguientes temas:

- La fisiología de las emisiones de metano entérico de la vaca.
- El impacto de mejorar la eficiencia alimenticia en la emisión de metano por kg de leche producida.
- ¿Cómo se calcula un Análisis de Ciclo de Vida?
- ¿Cómo de grande es la huella de carbono de los lácteos y cómo podemos reducir el metano de las vacas?
- ¿Cómo se está preparando la industria láctea para enfrentar el desafío de reducir las emisiones de metano de las vacas?
- ¿Cuál es el éxito para la industria láctea?

El webinar será el **viernes 26 de mayo a las 16.00 CET**. La inscripción es gratuita. [Para registrarse por favor haga click aquí.](#)

## Ofertas de empleo

### Beca de doctorado financiada en Teagasc, Irlanda

La beca **Teagasc** Walsh 'El papel de los cerdos en los sistemas de alimentación circular irlandeses' es un proyecto conjunto en colaboración con [la Universidad de Wageningen](#). El candidato exitoso debe tener una maestría en un área relevante (por ejemplo, ciencia animal/agrícola) o el grado en veterinaria. **La fecha de cierre es el 31 de mayo de 2023**. Para obtener más información y la aplicación, [lea la oferta de trabajo](#).

### Investigador Postdoctoral en SRUC, Edimburgo, Reino Unido

Un nuevo puesto está disponible dentro del equipo de Genómica y Mejora Animal en el [Departamento de Ciencias Animales y Veterinarias](#) en SRUC. El puesto es por 2 años, a partir del 1 de septiembre de 2023. **Fecha límite: 31 de mayo de 2023**. Para más detalles y solicitud [lea el documento pinchando aquí](#).

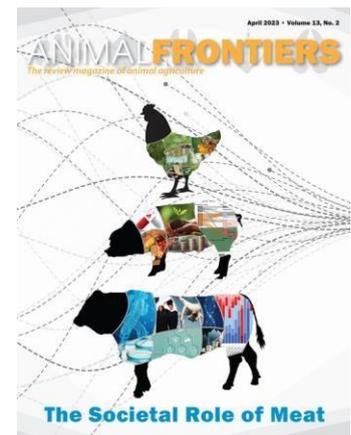
## Tres puestos en INRAE, Francia

Las siguientes vacantes de empleo están disponibles en el INRAE:

1. **Una tesis doctoral: “Cómo diseñar sistemas ganaderos adaptados al cambio climático manteniendo la coherencia con los principios de la agroecología: el caso de los sistemas ganaderos agropastoriles mediterráneos”.** El diseño de sistemas ganaderos de rendimiento múltiple con respecto a la transición agroecológica y los problemas del cambio climático es un desafío tanto científico como social. Este proyecto de tesis tiene como objetivo responder a este desafío mediante el uso de herramientas de simulación y enfoques de diseño y probarlos en sistemas agropastoriles mediterráneos. **Fecha límite: 31 de mayo de 2023.**
2. **Un puesto postdoctoral de 18 meses en integración estadística de genómica de poblaciones y genética cuantitativa para mejorar la predicción genómica en el grupo de Dinámica Evolutiva del Genoma del laboratorio GenPhySE.** Los solicitantes deben tener un doctorado en el campo de la genética estadística, de poblaciones o genética cuantitativa, la biología computacional, la estadística u otras disciplinas con sólidos antecedentes cuantitativos y habilidades de programación. **Plazo: 1 de junio de 2023.**
3. **Una tesis doctoral en ciencia animal: “efectos de la diversidad dentro del rebaño en la resiliencia de los rebaños de vacas lecheras”.** La capacidad de los sistemas de ganado lechero para adaptarse a las amenazas y los cambios (es decir, su resiliencia) es una propiedad que debe fortalecerse como parte del paradigma de la transición agroecológica. Este proyecto de tesis busca (i) probar el interés de la diversidad dentro del rebaño en su capacidad para absorber impactos (es decir, su robustez) e (ii) identificar las prácticas de manejo implementadas por el ganadero en una situación de peligro que ayudará a fortalecer la capacidad de adaptación del rebaño. El trabajo de tesis se basará en el análisis de datos de las autoridades francesas de control de la leche y encuestas en granjas. Fecha límite: 30 de junio de 2023.

## Publicaciones

- **Académico de Oxford**  
[Animal Frontiers](#), vol. 13, número 2, abril de 2023.
- **Editores académicos de Wageningen**  
[Journal of Insects as Food and Feed](#), volumen 9, número 5, 2023.



## Podcasts de ciencia animal

- El podcast sobre salud y nutrición del vacuno de carne: [Evaluaciones de la capacidad reproductiva de los toros](#), ponente Dr. Roy Lewis

## Otras noticias

### Curso NOVA en Epidemiología, Genética y Modelado de Enfermedades Infecciosas

Se aceptan solicitudes para la escuela de verano multidisciplinaria NOVA sobre "Comprensión de las enfermedades infecciosas mediante la fusión de la epidemiología, la genética y el modelado", que se lleva a cabo en una hermosa residencia cerca de Estocolmo, Suecia, del 25 al 29 de septiembre de 2023. Este curso está dirigido principalmente a Estudiantes de doctorado e investigadores/profesionales recién iniciados relacionados con el análisis o modelado de enfermedades infecciosas en poblaciones de animales de granja. Para obtener más información, incluido también cómo registrarse, [visite el sitio web](#) o póngase en contacto con Andrea Doeschl-Wilson ( [Andrea.Wilson@roslin.ed.ac.uk](mailto:Andrea.Wilson@roslin.ed.ac.uk) ).

### 22ª reunión del subconjunto FAO-CIHEAM de Pastos de Montaña (MP) “Desafíos para los sistemas agrícolas de montaña en montañas cambiantes”

La subred FAO-CIHEAM Mountain Pastures (MP) y la Universidad de Ciencias de la Vida “Rey Michael I” de Timisoara están organizando la 22ª reunión del subconjunto “Desafíos para los sistemas agrícolas de montaña en montañas cambiantes”, que se celebrará en Petroșani (Condado de Hunedoara, Rumania) del 12 al 14 de septiembre de 2023. La reunión se centrará en los desafíos que las granjas de montaña deberán enfrentar en el futuro cercano en el contexto de un entorno variable, cubriendo una amplia gama de temas. Son bienvenidas aportaciones de investigación sobre agricultura de montaña de precisión, agricultura inteligente (digitalización, IoT, vallas virtuales, GPS), nuevos caminos para mejorar las producciones agrícolas de montaña (queso, carne, fibra...) y su trazabilidad, mejora de las cadenas de valor, opciones de gestión para mejorar el ecosistema, y contribuciones de todas las disciplinas relevantes para la adaptación de la ganadería de montaña. Registro y envío de resúmenes abiertos [en el sitio web](#).

### Carne cultivada en laboratorio: 53 peligros identificados por la FAO-OMS

Con respecto a la comida de hoy en día, una pregunta clave es: ¿es segura **la carne cultivada en laboratorio**? Según un nuevo **análisis en profundidad realizado por la FAO** y un panel de expertos de la **OMS**, existen **53 peligros potenciales para la salud**. A medida que crece la producción comercial **de alimentos a base de células**, existe una urgencia cada vez mayor por responder a una de las preguntas más importantes de los consumidores: ¿es seguro comerlo? Por este motivo, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), en colaboración con la Organización Mundial de la Salud (OMS), ha elaborado una publicación, [“Aspectos de seguridad alimentaria de los alimentos basados en células”](#). El documento de 134 páginas, basado en **una extensa literatura científica**, tiene como objetivo compartir el estado actual del conocimiento con las partes interesadas relevantes e informar a los consumidores sobre los aspectos **de seguridad alimentaria** de los alimentos basados en células. [Lea el artículo completo aquí](#).



## 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
Conferencia SafePork	15 – 17 de mayo de 2023	Nueva Orleans, LA, EE. UU.	<a href="#">Sitio web</a>
Conferencia ICAR 2023	21 – 26 de mayo de 2023	Toledo, España	<a href="#">Sitio web</a>
XI Congreso Internacional de Reproducción de Rumiantes	28 de mayo – 1 de junio 2023	Galway, Irlanda	<a href="#">Sitio web</a>
Conferencia de investigación agrícola de la UE 2023	31 mayo – 1 junio 2023	Bruselas, Belgica	<a href="#">Sitio web</a>
El 11° Simposio Internacional sobre la Nutrición de los Herbívoros	4 – 8 de junio 2023	Florianópolis, Santa Catarina, Brasil	<a href="#">Sitio web</a>
XX Jornadas Españolas de Producción Animal	13 – 14 de junio de 2023	Zaragoza, España	<a href="#">Sitio web</a>
La conferencia ISESSAH 2023	13 – 15 junio 2023	Helsinki, Finlandia	<a href="#">Sitio web</a>
30° Congreso FEFAC	14 – 16 junio 2023	Ystad Suecia	<a href="#">Sitio web</a>
Conferencia de Bienestar Animal en Línea UFAW 2023	20 – 21 de junio de 2023	En línea	<a href="#">Sitio web</a>
74 ° Congreso Anual de la EAAP	28 de agosto – 1 de septiembre 2023	Lyon, Francia	<a href="#">Sitio web</a>

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



***"La vida es de los vivos, y el que vive debe estar preparado para los cambios".***  
***(Johann Wolfgang von Goethe)***

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: [info@ueeca.es](mailto:info@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: [info@ueeca.es](mailto:info@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)



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.