



flash
eNews

European Federation of Animal Science



Nº 256 - Junio 2024

www.eaap.org

Edición en Español
Boletín - Numero 256
Junio 2024



NOTICIAS DE LA EAAP	4
EAAP PEOPLE PORTRAIT	6
CIENCIA E INNOVACIÓN	7
NOTICIAS DE LA UE.....	9
OFERTAS DE TRABAJO	10
INDUSTRIA.....	11
PUBLICACIONES.....	12
PODCASTS DE CIENCIA ANIMAL	12
OTRAS NOTICIAS.....	12
CONFERENCIAS Y TALLERES.....	13

EDITORIAL

EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

Abogar por la investigación y la innovación en la agenda legislativa de la UE



“Science Europe” es la organización continental que representa a las principales organizaciones públicas de investigación de Europa y que une su experiencia para promover investigaciones innovadoras y beneficios sociales. Para las próximas elecciones al Parlamento Europeo que se celebrarán del 6 al 9 de junio, Science Europe ha lanzado su campaña ‘Vote por la ciencia’, promocionando el “hashtag” #Vote4Science. La campaña insta a que se incluya el apoyo político a la investigación científica mediante una formulación de políticas informada en la agenda legislativa de la UE para los próximos cinco años. Pide a los candidatos y a la Comisión Europea 2024-29 que se comprometan con cinco promesas para proteger la investigación y la innovación europeas. Al enfatizar la importancia de la investigación científica, la campaña destaca la necesidad de una inversión continua y libertad en la investigación científica para mantener a Europa a la vanguardia de la innovación global.

Los cinco compromisos que Science Europe pide a los candidatos son: 1. “Invertir en sociedad, cultura y competitividad”, es decir, considerar la investigación científica como un bien público, invirtiendo más en investigación básica tanto a nivel nacional como de la UE. 2. “Libertad de investigación científica”, o establecer reglas para proteger la libertad académica en universidades, organizaciones de investigación y agencias de financiación. Garantizar que las decisiones estén impulsadas por la excelencia académica sin prejuicios políticos. 3. “Colaboración, Apertura y Equidad”, es decir, reequilibrar la investigación valorando los resultados de alta calidad por encima de la cantidad, reconociendo las diversas habilidades y promoviendo el acceso equitativo. A través de 4. “Igualdad, Diversidad e Inclusión”, la solicitud es ampliar las políticas para considerar los antecedentes socioeconómicos, la orientación sexual y la discapacidad. Apoyar a los grupos de investigadores subrepresentados. Y finalmente 5. “Comunicación científica”, que pide centrarse en integrar la comunicación científica desde

el inicio de los proyectos de investigación para mejorar la comprensión y la confianza del público. Elevarlo para construir relaciones estratégicas entre investigadores, formuladores de políticas y la sociedad, reconociéndolo como un campo profesional que aplica enfoques basados en evidencia.

¿Podemos nosotros, los científicos animales, hacer nuestras estas promesas?

Andrea Rosati

NOTICIAS DE LA EAAP

1.1 Ganadores de becas EAAP 2024

EAAP ofrece cada año hasta 20 becas a jóvenes científicos para apoyar su participación en la reunión anual. Los jóvenes científicos son seleccionados por la calidad del trabajo de investigación que presentan para la reunión. Los ganadores de 2024 recibirán la inscripción gratuita para el encuentro de 2024 en Florencia (Italia) del 1 al 5 de septiembre de 2024. Deseamos felicitar a todos los jóvenes científicos que recibieron la beca EAAP 2024 y esperamos conocerlos en persona en Florencia.

Aqeel Ahmad	Noruega
Megan Bock	Irlanda
Matteo Bolner	Italia
Gabriela Cieleń	Polonia
Dios Donné Kiati	Italia
Giulio Giagnoni	Dinamarca
Sofía Goethals	Bélgica
Carlos Hervás -Rivero	España
Filip Larsberg	Alemania
Adrián López Catalina	España
Aine Murray	Irlanda
Clara Negrini	Italia
Alicia Racanati	Francia
Edgar Leonardo Reinoso Peláez	España
Mario Shihabi	Croacia
Nadia Stoppani	Italia
Irene Tedeschi	Italia
Marko Vrčan	España
San Ling Zuo	Polonia

Felicitaciones a Miriam Ibrahim (Polonia) seleccionada para la Beca H. Wilhelm Schaumann Stiftung, este premio se otorga al académico con el puntaje más alto.

1.2 Los premiados de la DSA 2024

La Asociación Europea para la Producción Animal (EAAP) se enorgullece de anunciar a los ganadores de los Premios al Servicio Distinguido 2024, en honor a tres personas ejemplares por sus destacadas contribuciones al sector ganadero y su dedicado servicio a la EAAP. Este año los galardonados son Helga Sauerwein de Alemania, Martin Lidauer de Finlandia e Ilan Halachmi de Israel. Helga Sauerwein, expresidenta de la Comisión de Estudios de Fisiología, ha sido una pionera en fisiología y bienestar animal, avanzando significativamente nuestra comprensión de la salud y la productividad animal. Martín Lidauer, ex miembro del Consejo con responsabilidades en los Jóvenes Científicos de la EAAP, trabaja en genética y cría animales, donde proporciona conocimientos y herramientas invaluable para la producción animal sostenible. Ilan Halachmi, ex miembro del Consejo y primer presidente de la Comisión de Estudio de la Ganadería de Precisión, experto en ganadería de precisión, ha ayudado a establecer nuevos estándares de eficiencia y sostenibilidad en el sector, impulsando avances tecnológicos que benefician tanto a los animales como a los ganaderos. Estas distinguidas personas no sólo se han destacado en sus respectivos campos, sino que también han demostrado un firme compromiso con los objetivos y la misión de EAAP. Extendemos nuestras más sinceras felicitaciones y agradecimiento a Helga Sauerwein, Martin Lidauer e Ilan Halachmi por sus extraordinarios servicios y contribuciones.



Ilan Halachmi



Martín Lidauer



Helga Sauerwein

1.3 ¡Se ha extendido la fecha límite para la inscripción anticipada de la 9ª Conferencia Internacional WAFL!

La 9ª Conferencia Internacional sobre la Evaluación del Bienestar de los Animales a Nivel de Granja (WAFL) se llevará a cabo los días 30 y 31 de agosto de 2024 en Florencia, Italia. El plazo de inscripción anticipada se amplía hasta **el 15 de junio**. ¡No pierdas la oportunidad de participar en este evento especial aprovechando el precio con descuento que ofrece la inscripción Early Bird! La inscripción y la información sobre el evento están disponibles [aquí](#).

1.4 Se publica el Programa Científico de la próxima Reunión sobre Ganadería de Montaña

¡Estamos encantados de invitarlo a unirse a nosotros en la 3ª Reunión sobre sistemas de producción ganadera de montaña, que tendrá lugar del 5 al 7 de junio de 2024 en Clermont-Ferrand, Francia! Coorganizado por EAAP, VetAgro Sup e INRAE, este evento se centrará en ocho interesantes sesiones: 1. Adaptación de la ganadería de montaña al cambio climático; 2. Interacción entre los sistemas agrícolas y la vida silvestre; 3. Calidad de los productos y agricultura de montaña; 4. Razas locales; 5. Trashumancia en las montañas europeas – desafíos y perspectivas; 6. Sistemas forrajeros para el ganado de montaña; 7. Sostenibilidad y servicios ecosistémicos de la agricultura de montaña y 8. Nuevas tecnologías para la ganadería de montaña. Los detalles completos del programa científico ya están disponibles y se pueden visitar [en el sitio web del evento](#). ¡Nos vemos en Clermont-Ferrand!



1.5 75ª Reunión Anual de EAAP y Conferencia WAFL: ¡imprima sus carteles in situ!

¡La 75ª Reunión Anual de EAAP y la 9ª Conferencia Internacional WAFL se complacen en ofrecer un servicio especial a todos los presentadores de carteles! Disfrute de la comodidad de imprimir su póster en el sitio. Lo encontrará directamente en el lugar de la conferencia sin la molestia de viajar con su póster. La información detallada está disponible [aquí](#).

EAAP PEOPLE PORTRAIT

Caren Pauler



A Caren Pauler le encantan las montañas y los rumiantes. En su investigación científica y como secretaria del grupo de trabajo de Ganadería de Montaña de la EAAP, se ocupa de ambas cosas. Caren terminó sus estudios de Biología y Teología en la Universidad de Heidelberg, consideró convertirse en pastora, pero decidió investigar sobre el pastoreo. Así desarrolló ella misma un proyecto de doctorado sobre el comportamiento de diferentes razas de ganado y obtuvo una beca de la Fundación Alemana de Becas Académicas. Su trabajo de campo de doctorado en las montañas suizas contó con el apoyo del equipo de pastizales de montaña de Agroscope en Suiza. En su tesis doctoral,

Caren reveló que la cría moderna no sólo influye en la productividad del ganado, sino también en diversas características de movimiento y comportamiento de búsqueda de alimento: cuanto menos productiva es una raza, más eficiente es su pastoreo en condiciones de montaña y mayor es su impacto positivo en los pastos y la vegetación. [Lea el perfil completo aquí](#).

CIENCIA E INNOVACIÓN

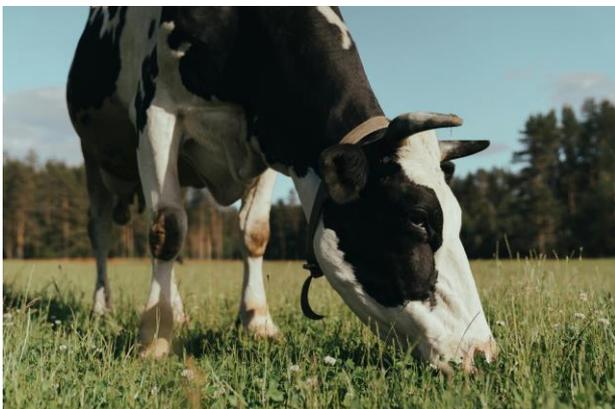
Los perfiles de transcriptomas globales brindan información sobre el desarrollo y la diferenciación de las células musculares en matrices de biopolímeros marinos microestructurados para la producción de carne cultivada

Las matrices de biomateriales son cruciales para la tecnología de carne cultivada, ya que ayudan en la unión, el crecimiento y la alineación de las células. Sin embargo, existe un conocimiento limitado sobre la creación de estructuras comestibles para este propósito. Este estudio tuvo como objetivo producir matrices comestibles con superficies lisas y estampadas utilizando gelatina de salmón, alginato, agarosa y glicerol, garantizando la seguridad alimentaria. El objetivo era comparar los perfiles de transcriptoma entre estructuras planas y de microestructura fabricadas a partir de biopolímeros de origen marino mediante secuenciación de alto rendimiento. Se encontraron diferencias significativas en los perfiles del transcriptoma entre los tipos de matrices y un control. El análisis de enriquecimiento funcional genético reveló módulos genéticos clave relacionados con el desarrollo del músculo esquelético, como el deslizamiento de los filamentos, la contracción muscular y la organización de los sarcómeros. Los hallazgos mejoran la comprensión de los mecanismos de producción de carne cultivada específicos de los músculos. [Lea el artículo completo en Nature.](#)

El enriquecimiento ambiental desarrolla la capacidad funcional y mejora la resiliencia como un aspecto del bienestar positivo en los animales de producción.

El bienestar de los animales depende de su capacidad para afrontar desafíos y aprovechar oportunidades para prosperar. La capacidad funcional, que abarca niveles moleculares y comunitarios, permite a los animales amortiguar el estrés ambiental y mantener la resiliencia. Esta resiliencia se evidencia en una regulación fisiológica estable, la homeostasis y resultados como el crecimiento y la producción. Los enriquecimientos ambientales, particularmente durante el desarrollo, mejoran la capacidad funcional en el comportamiento, la inmunidad y el metabolismo, lo que ayuda a la resiliencia frente a los desafíos. La medición cuantitativa de la capacidad funcional podría mejorarse mediante métodos como el análisis energético integrado. Reconocer la capacidad funcional como vínculo entre el enriquecimiento y la resiliencia ofrece un marco novedoso para evaluar el bienestar animal. Hacer hincapié en la dinámica del sistema sobre los estados estáticos puede captar mejor los aspectos positivos del bienestar animal. [Lea el artículo completo en Animal.](#)

Efecto de la fuente y frecuencia de la suplementación proteica protegida del rumen sobre el metabolismo de los aminoácidos de la glándula mamaria y el balance de nitrógeno del ganado lechero.



El perfil de aminoácidos (AA) de la proteína metabolizable (MP) afecta el metabolismo mamario y la eficiencia del nitrógeno (N) de la leche en el ganado lechero. Este estudio examinó cómo la fuente y la frecuencia de la suplementación con proteínas protegidas en el rumen (RP) influyen en la digestión, la producción de leche, el metabolismo mamario de AA y el equilibrio de N en 28 vacas Holstein-Friesian. Las vacas fueron alimentadas con una ración mixta total (RTM) basal con o sin suplementos de proteína RP. En comparación con la harina de soja y colza RP (ST-RPSR), RP His, Lys y Met (ST-RPAA) aumentaron la concentración de proteína y grasa de la leche, los niveles arteriales de AA y la eficiencia de la conversión de proteínas en leche. La suplementación en días alternos (OS-RPAA) disminuyó la concentración de proteína de la leche y la eficiencia de los AA en comparación con la RPAA diaria. En general, la suplementación diaria con RPAA mejoró la eficiencia del N de la leche y redujo la salida de AA esenciales en las glándulas mamarias en comparación con las proteínas vegetales. [Lea el artículo completo en Journal of Dairy Science.](#)

¿Los rasgos cognitivos se asocian con el comportamiento cotidiano en el perro doméstico, *Canis familiaris* ?

A pesar de una extensa investigación sobre los rasgos cognitivos de los perros, su correlación con el comportamiento diario sigue sin estar clara. Para explorar esto, el estudio utilizó cuestionarios completados por los propietarios, el Cuestionario de Investigación y Evaluación del Comportamiento Canino (C-BARQ) y la Escala de Evaluación de Impulsividad del Perro (DIAS), para evaluar el comportamiento diario, y una batería de pruebas cognitivas para medir los rasgos cognitivos en 987 perros. El análisis con modelos lineales mixtos reveló que un alto control inhibitorio en la prueba del cilindro se correlacionaba con una mejor capacidad de entrenamiento y una menor impulsividad. Una finalización más rápida de la tarea de desvío en V se relacionó con más problemas de gestión, mientras que el fracaso en la tarea de razonamiento lógico indicó un aprendizaje más lento. El comportamiento dirigido por humanos en la tarea sin solución se correlacionó con una mayor capacidad de entrenamiento y miedo dirigido a extraños, y una menor impulsividad y problemas de gestión. Estos resultados sugieren que las pruebas cognitivas pueden predecir el comportamiento y la personalidad de los perros, ofreciendo información valiosa sobre su vida diaria. [Lea el artículo completo en Comportamiento Animal.](#)



illumina®

Agrigenomics Genotyping
Arrays e-brochure

NOTICIAS DE LA UE

¡La 3ª Reunión Anual de RUMIGEN!

La tercera reunión anual del proyecto RUMIGEN se celebró en la Universidad y el centro de investigación de Wageningen del 23 al 25 de abril de 2024. En este campus grande y verde, un verdadero paraíso para los ciclistas, la reunión atrajo a 46 participantes de los nueve paquetes de trabajo (WP) que componen el proyecto y que cubren a casi todos los socios. Los líderes de los WP, ayudados por los líderes de tareas o sus representantes, presentaron cada uno de los nueve trabajos en curso, los logros y el plan de acción del WP. Estas presentaciones brindaron la oportunidad de informar sobre el impresionante progreso del proyecto, destacando numerosos resultados que ya se están valorizando o en proceso de ser valorados, a menudo como resultado de colaboraciones fructíferas en curso. Permitieron ver la implementación práctica de los enfoques presentados en la conferencia anual anterior. Cabe señalar que, no sin despertar algunos celos comprensibles, la presentación del WP9 fue incluso seguida por nuestro responsable de proyecto. Siete talleres permitieron profundizar en los resultados obtenidos y planificar los experimentos y los procedimientos de valorización que se llevarán a cabo durante el próximo año. El encuentro se desarrolló en un ambiente distendido, poniendo de relieve los vínculos establecidos actualmente entre los diferentes socios. Sin embargo, esto no podría haber sido así sin la excelente organización de esta reunión puesta en marcha por Jérémie Vandenplas (WR), con la ayuda de Pauline Houssin (IT) y Anne Jarousse (IT). El trabajo sobre adaptación al cambio climático realizado en el marco de este proyecto contribuyó sin duda a la elección del lugar de la cuarta reunión, que después de Toledo en 2023 y Wageningen en 2024 se celebrará en Oslo en 2025.



!!!Nuevas fechas límite para registrarse a la Conferencia Final de PPILOW!!!

¡La conferencia final de PPILOW tendrá lugar en el AfricaMuseum de Tervuren (Bruselas) los días 11 y 12 de junio de 2024! Nuevos plazos de inscripción: **30 de mayo de 2024** en modalidad presencial y **8 de junio de 2024** en línea. ¡Más información e inscripciones [aquí!](#)



OFERTAS DE TRABAJO

Dos puestos en INRAE, Francia

1. Un puesto de doctorado en Orientación Metabólica Temprana en Aves está disponible en [la Unidad BOA de la UMR](#). Conocimientos requeridos: metabolismo, bioquímica, biología molecular y celular. Fecha límite: **7 de junio de 2024**. Para más información [lea la oferta de empleo](#).
2. En [la Unidad de Herbívoros de la UMR se encuentra disponible](#) un puesto en Evaluación conjunta de la calidad de la leche y el impacto ambiental de las explotaciones ganaderas lecheras. Formación recomendada: Doctorado en Ciencia Animal a nivel de sistema de cría de animales o rumiantes o equivalente. Conocimientos requeridos: funcionamiento del sistema ganadero, estadística, revisión de la literatura. Fecha límite: **14 de junio de 2024**. Para más información [lea la oferta de empleo](#).

Cátedra en la Universidad Georg-August de Göttingen, Alemania

Hay una cátedra en “Mejora animal” disponible en la [Georg-August-Universität Göttingen](#). El candidato seleccionado podrá enseñar tanto en alemán como en inglés (después de un período de formación, si es necesario). Fecha límite: **9 de junio de 2024**. Para más información [lea la oferta de empleo](#).

Beca postdoctoral en la Universidad de Lieja, Bélgica

Una beca postdoctoral en Neuroendocrinología Traslacional está disponible en [el Laboratorio de Neuroendocrinología de GIGA Neurosciences](#) de la Universidad de Lieja. El candidato seleccionado debe ser un investigador postdoctoral altamente motivado con experiencia en desarrollo y endocrinología y un doctorado en neurociencias, endocrinología o un campo relacionado. Fecha límite: **1 de julio de 2024**. Para más información [lea la oferta de empleo](#).

MetAMINO® ATLAS

Edition 2 – out now!

Download the MetAMINO® ATLAS here:

INDUSTRIA

Neogen® Ovinos y Caprinos

Las pruebas de ADN tanto en ovejas como en cabras se pueden utilizar para verificar el parentesco, ayudar a detectar mutaciones indeseables y ayudar a tomar las decisiones de reproducción correctas para el rebaño. Las pruebas genómicas que utilizan tecnologías basadas en chips también se pueden utilizar para desarrollar predicciones genómicas y valores mejorantes genómicos. Es fundamental garantizar que se dispone de un producto genómico ovino completo y fiable. Es por eso que Neogen® Genomics ha desarrollado una gama completa e informativa, el GGP Ovine 50K, que proporciona datos de genotipado excepcionales derivados de grupos de investigación con sede en Europa, Australia, África y EE. UU. Además, el chip GGP Goat 70K utiliza aproximadamente 70.000 variantes de SNP para proporcionar una cobertura genómica uniforme. La matriz incluye aproximadamente 34.000 SNP de contenido básico desarrollado por el Consorcio Internacional del Genoma de la Cabra, que examinó datos de secuenciación del genoma completo en las siguientes razas de cabras: alpina, bóer, criolla, katjang, saanen y sabana. Además, se eligieron aproximadamente 40.000 SNP utilizando más de 400 animales completamente secuenciados de las siguientes razas:

Goat Breed	
Abadeh Cashmere Goat	Maguan Poll Goat
Alpine Goat	Makoo
Anhui White Goat	Markhoz
Baluchi	Matou Goat
Barbari Goat	Najdi
Beetal Goat	Nodushan
Bengtal Goat	Poitou Goat
Boer	Rayini Goat
Borana Goat	Red Sokotoa
Chaidamu Goat	Saanen Goat
Chengde Polled Goat	Saghez
Chengde Brown Goat	Savanna
Chuangdong White Goat	Shahr-e Kord
Dries	Shannan White Goat
Fars	Short Eared Somali
Guishan Goat	TangShan Dairy Goat
Guizhou Black Goat	Terry
Hamedan	Tibetan Goat
Hormozgan Tali	Toggenburg Breed
Inner Mongolia Cashmere Goat	Turki Qashqai
Jianchang Black Goat	Vjimqin White Goat
Jining Gray Goat	West African Dwarf
Khalkahli	Xiangdong Black Goat
Kurdistan	Xinjiang Goat
Laiwu Blac Goat	Yaoshan White Goat
Leizhou Goat	Yimeng Black Goat
Liaoning Cashmere Goat	Yunling Goat
Longlin Goat	Zhongwei Goat

Para más información contacte: 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 18 - Número 5 - Mayo de 2024
Artículo del mes: “Legumbre forrajera de cacahuete como estrategia para mejorar la producción de carne vacuna sin aumentar las emisiones de gases de efecto invernadero del ganado”

PODCASTS DE CIENCIA ANIMAL

- Asociación Estadounidense de la Industria Ovina: [Shed Lambing Systems](#), ponente Dr. Bret Taylor.



OTRAS NOTICIAS

Bienestar animal y sistemas de etiquetado en la UE

Diferentes esquemas de etiquetado de alimentos coexisten en el mercado alimentario de la UE para informar y tranquilizar a los clientes sobre las diferentes características de calidad de los productos alimenticios. No existe una etiqueta alimentaria paneuropea para el bienestar animal, pero algunos países como Alemania, Dinamarca y el Reino Unido tienen algunas etiquetas nacionales específicas para sus productos. [Lea el artículo completo aquí.](#)

Una revisión del alcance del uso de la bioacústica para evaluar diversos componentes del bienestar de los animales de granja

La evaluación y seguimiento del bienestar animal es un aspecto esencial del manejo de los animales de granja. El bienestar animal describe una calidad medible de un animal vivo en un momento y contexto particular y puede considerarse como una visión integradora de la salud tanto fisiológica como mental. No sólo depende de la ausencia de enfermedades, dolor, angustia o anomalías de comportamiento, sino también del grado en que el animal es capaz de expresar comportamientos y afectos positivos específicos de su especie. [Lea el artículo completo en Applied Animal Behaviour Science.](#)

CONFERENCIAS Y TALLERES

EAAP te invita a comprobar la vigencia de las fechas de cada evento **publicado a continuación y en el Calendario del sitio web.**

Conferencias y seminarios web de EAAP

Evento	Fecha	Localización	Información
75 th EAAP Annual Meeting	1 – 5 de Septiembre de 2024	Florence, Italy	Sitio web

Otras conferencias y talleres

Evento	Fecha	Localización	Información
ADSA 2024 Annual Meeting	16 – 19 de Junio de 2024	West Palm Beach- Florida, Estados Unidos	Sitio web
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	9 – 12 de Julio de 2024	Melbourne, Australia	Sitio web
Reunión Anual 2024 ASAS-CSAS- WSASAS	21 – 25 de Julio 2024	Calgary, Canadá	Sitio web
BOLFA & ICFAE meeting	28 -30 de Agosto 2024	Bern, Switzerland	Sitio web
9 ^a Conferencia Internacional sobre el Bienestar de los Animales en las Granjas (WAFL)	30 – 31 de Agosto de 2024	Florenca, Italia	Sitio web

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



“No puedo enseñar nada a nadie, sólo puedo hacerles pensar”.
(Sócrates)

¡Convertirse en miembro de EAAP es fácil!

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

¡Oportunidades para publicitar su empresa a través del Boletín EAAP en 2024!

Actualmente, la versión en inglés del boletín llega a casi 6.000 científicos animales, con un promedio de lectores certificados que oscila entre 2.200 y 2.500 por número. ¡EAAP brinda a las industrias una gran oportunidad para aumentar la visibilidad y crear una red más amplia!

[Obtenga más información sobre las oportunidades especiales aquí.](#)

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

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

For more information visit our website:

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.