



## Versión Española

# Boletín - Número 222

Julio 2022



## Secciones

<b>Noticias de la EAAP</b> .....	<b>3</b>
<b>EAAP People Portrait</b> .....	<b>4</b>
<b>Ciencia e Innovación</b> .....	<b>5</b>
<b>Noticias en la UE (políticas y proyectos)</b> .....	<b>6</b>
<b>Industria, Gobiernos y Organizaciones Internacionales</b> .....	<b>7</b>
<b>Ofertas de empleo</b> .....	<b>7</b>
<b>Publicaciones</b> .....	<b>8</b>
<b>Conferencias y Talleres</b> .....	<b>8</b>

## EDITORIAL

### EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

#### *Intensificación sostenible*

*El aumento de la producción ganadera, y de la agricultura en general, ha tenido un éxito increíble, alimentando a más personas de lo que antes se creía posible, pero a un costo insostenible para los ecosistemas, la biodiversidad, el agua y el clima. El continuo crecimiento de la población y su urbanización, el aumento de los ingresos y el cambio de gustos aumentarán aún más la demanda de carne, leche y huevos, aumentando también su impacto en el medio ambiente. La doble realidad de una población humana creciente y cada vez más rica y el empeoramiento de los impactos ambientales ofrece como única solución la "intensificación sostenible", es decir, el aumento de la producción ganadera y al mismo tiempo disminuir el impacto ambiental. Ambos conceptos son indispensables aunque hoy se los considere contrarios. Desgraciadamente, la investigación en tecnologías actuales e incluso de aquellas que ahora se pueden prever, no permitirán una "intensificación sostenible", la mejora aportada será insuficiente porque el plazo de actuación es demasiado corto. Por eso, la investigación tendrá que generar ideas verdaderamente innovadoras, auténticos saltos cuánticos. Y tendrá que considerar aspectos más globales y menos sectoriales. También se deben evaluar e incluir sectores relativamente nuevos, quizás innovadores en la ganadería, como el manejo de la información disponible para el ganadero, la fusión de la ganadería con las tecnologías de la información, el uso de tecnologías geoespaciales, sensores y algoritmos para manejar animales en producción ganadera y la genómica. La investigación de "frontera" (*frontier research*) debe planificarse mejor. Para facilitar la discusión, los investigadores a menudo se enfocan solo en uno o dos aspectos o en ciertas regiones. Sin embargo, la investigación debe evaluar los sistemas de producción reales en todos sus aspectos y considerar los impactos de manera completa y directa, desde el uso de energía hasta la pérdida de diversidad biocultural e imaginar la adaptabilidad de tales sistemas y sus soluciones. Una población humana creciente, cada vez más rica y urbana, aumenta la demanda de alimentos. Está claro que esto debe producirse de una forma más sostenible, está en juego el futuro de la supervivencia de la humanidad. La solución prevista es la de la "intensificación sostenible" y lo que sea necesario para que esto suceda.*

*Andrea Rosati*

## Noticias de la EAAP

### 1.1 Estand de la EAAP en el congreso anual de ASAS

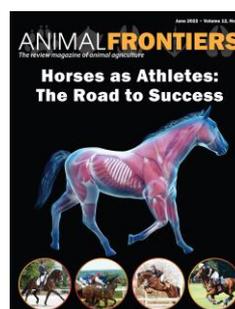
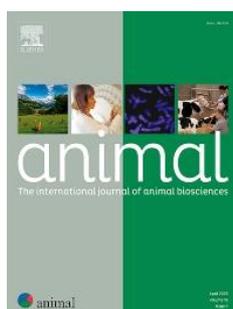
La EAAP tuvo un stand en la reunión anual de la ASAS celebrada en Oklahoma City (EEUU) del 26 al 30 de junio. La reunión fue muy interesante con varias sesiones científicas destacadas. La EAAP tuvo, a través del stand ofrecido por la ASAS, la oportunidad de difundir los múltiples servicios de la EAAP y proponer la afiliación individual a los participantes locales. Se comunicó más información sobre los Congresos Anuales de la EAAP de Oporto 2022 y Lyon 2023 con el objetivo de atraer la participación de científicos que vienen del otro lado del Océano Atlántico. Además, pudimos organizar reuniones con posibles patrocinadores.



De izquierda a derecha: Andrea Rosati, Jim Sartin (Editor Jefe de "Animal Frontiers" y presidente de la ASAS) y Meghan Wulster-Radcliffe (secretaria general de la ASAS).

### 1.2 Buenas noticias de las revistas de la EAAP

Las revistas de la EAAP, *animal* y *Animal Frontiers*, están funcionando muy bien, como podemos leer en los análisis recientes del Factor de Impacto. *animal*, *the international journal of animal biosciences* ha sido reconocida en 2021 con un Factor de Impacto de 3.730 (anteriormente 3.240), ocupando el puesto 8/63 en la categoría de *Agriculture, Dairy & Animal Science* (anteriormente 9/63) y 10/144 en la categoría de *Veterinary Science* (antes 15/146). *Animal Frontiers* ha dado un paso adelante aún mayor, alcanzando un Factor de Impacto de 6.762 que coloca a esta revista en el segundo lugar entre las 63 revistas clasificadas de la categoría *Agriculture, Dairy & Animal Science*. La EAAP se complace en agradecer a los autores, lectores y editores de sus revistas, propiedad en cooperación con otras sociedades científicas relevantes, y desea subrayar que nuestra "estrategia ganadora" es continuar ofreciendo el enfoque de publicación científicamente más riguroso.



### 1.3 8º Simposio Europeo sobre Camélidos Sudamericanos y 4º Encuentro Europeo sobre Animales de Fibra.

La EAAP desea recordar que del 26 al 28 de septiembre se llevará a cabo en Bolzano, Italia, el 8º Simposio Europeo sobre Camélidos Sudamericanos y el 4º Encuentro Europeo sobre Animales de Fibra. Siguiendo la tradición de los eventos anteriores, este emocionante simposio cubrirá una amplia gama de temas relacionados con la cría, el cuidado y la sostenibilidad de los camélidos domésticos y salvajes de América del Sur, las ovejas de lana, las cabras de Cachemira y Angora, el conejo de Angora y todos los demás mamíferos de fibra de Europa y de todo el Mundo. Si está interesado en participar o compartir su trabajo, regístrese en la [página web](#). El precio de la inscripción es de 150 € e incluye una serie de conferencias magistrales, presentaciones, sesiones de póster y talleres, así como programas sociales (50 € adicionales). Se puede encontrar más información en [el sitio web](#).



## EAAP People Portrait

### Ioanna Pouloupoulou

El interés de Ioanna por los animales de granja comenzó a una edad temprana, ya que su entusiasmo por las cabras la llevó a convencer a sus padres de que adoptaran una cabra como mascota de la familia. Poco sabía ella en ese



momento de que este era el comienzo de un viaje interesante en el campo de la Ciencia Animal. Su carrera comenzó en Grecia en la Universidad Agraria de Atenas, donde, durante su tesina de licenciatura, participó en actividades de investigación relacionadas con las prácticas de gestión de pastos de montaña. Esto atrajo su espíritu investigador y la llevó a profundizar en el campo de la Ciencia Animal, esta vez en la Universidad de Aberdeen. Completó su maestría en Producción y Nutrición Animal y adquirió experiencia trabajando en el Instituto James Hutton, donde investigó el comportamiento alimentario de las cabras, influenciado por el patrón temporal de ingestión de alimentos. Posteriormente, exploró el potencial empleo de

metabolitos secundarios de plantas como biomarcadores para la autenticación de productos animales, sobre lo que trató su doctorado por la Universidad Agraria de Atenas. Durante su corta carrera en el sector privado, trabajó como directora de exportación para la industria de piensos y como directora de I+D, colaborando en varios proyectos financiados con fondos nacionales y europeos. También participó en el diseño y acreditación científica de una herramienta de gestión basada en la nube para explotaciones ganaderas. Durante este período, se convirtió en representante de la Asociación Europea de Cooperativas Agrícolas y Ganaderas (COPA – Cogeca) ante la Comisión Europea, en las reuniones de los Grupos de Trabajo de Productos Animales y el de Agricultura y Desarrollo Rural, como experta en el Grupo de Trabajo de Estima de Aves y Huevos. Ioanna es actualmente investigadora y profesora de Ciencia Animal en la Universidad Pública de Bolzano, Italia. Su experiencia en metabolitos secundarios de plantas también se dirige a sus actividades de investigación actuales, donde se enfoca en encontrar alternativas eficientes para endoparásitos derivados de plantas alpinas. También participa en el desarrollo y establecimiento de un sistema de evaluación comparativa para determinar el bienestar de las granjas lecheras en el Alto Adige, utilizando datos recopilados de forma rutinaria. Junto con sus colegas en el grupo de Ciencia Animal dirigido por el Catedrático Matthias Gauly, su objetivo es proporcionar una herramienta útil para la asistencia eficiente en la

toma de decisiones a los agricultores locales y las partes interesadas. Sus intereses de investigación incluyen la evaluación de los sistemas de producción ganadera existentes para diferentes especies, junto con el desarrollo de estrategias de adaptación para promover la calidad del producto y contribuir a la viabilidad del sector ganadero de montaña. Para ello, su objetivo a largo plazo es proponer políticas que mejoren el bienestar animal junto con la eficiencia productiva y contribuyan a una producción ganadera sostenible en diferentes entornos. Compagina su actividad investigadora y docente como miembro de los Consejos de Estudios de Grado y Máster y del Comité de Garantía de Calidad de la Universidad Pública de Bolzano con el fomento de la Ciencia Animal como secretaria de la Comisión de Sistemas de Producción Ganadera de la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP). En este sentido, este año ha organizado la sesión titulada “El papel de los recursos locales (vegetales y animales) en la resiliencia de los sistemas ganaderos” a la que todos sois bienvenidos. Su conciencia social y su fuerte creencia de que los grupos marginados necesitan apoyo y representación en el largo camino hacia la igualdad, la llevaron al trabajo voluntario para crear conciencia sobre la prevención del VIH. Como ciudadana del mundo, aceptó el desafío de mudarse de una ciudad de 3,5 millones de habitantes a la ciudad de Bolzano en los Alpes italianos. Habiendo crecido en Pylos, una pequeña ciudad junto al mar en el sur de Grecia, disfruta de su vida en Bolzano y se adaptó bien al entorno local al dominar el alemán y desarrollar sus habilidades de esquí alpino recién adquiridas. En su tiempo libre, le gusta caminar, nadar en piscinas con vistas a la montaña, catar vinos y practicar su italiano.

## Ciencia e Innovación

### 2<sup>nd</sup> Campamento de Estudiantes de Ciencia Animal

La Federación Turca de Ciencias Animales tiene previsto celebrar el segundo campamento de estudiantes de Ciencias Animales, que se llevará a cabo del 29 de septiembre al 1 de octubre de 2022. Los estudiantes de Ciencias Animales de Europa están invitados a participar en este interesante evento. La zona de acampada se encuentra dentro de los límites del distrito de Dikili de la provincia de İzmir. Por primera vez se aceptarán estudiantes del extranjero, pero el número de participantes internacionales está limitado a 20. Para una buena organización del evento, aquellos que quieran participar deberán registrarse y pagar la tarifa “todo incluido” de 250 € antes del 5 de agosto de 2022. Los participantes serán recogidos en el aeropuerto *Adnan Menderes* y llevados al campamento. Al final del campamento, los participantes serán devueltos al aeropuerto *Adnan Menderes* en el mismo día si ellos lo desean. Quienes quieran participar pueden contactar al Contador de la Federación, el Dr. Ahmet Uçar (ucara55@hotmail.com; +905070594855).

A continuación, se facilitan los datos bancarios para pagar la Cuota de Campamento:

Destinatario: Zootekni Federasyonu

Banco: Akbank

Sucursal: Kızılay/Ankara

IBAN: TR93 0004 6003 5603 6000 3020 89

[Pulse para ver un vídeo con imágenes del año anterior.](#)

### Una base de datos de metagenomas animal está finalmente disponible

Una base de datos de metagenomas animales finalmente está disponible públicamente gracias al trabajo de Ruirui Hu, Rui Yao, Lei Li y su equipo. Con el rápido desarrollo de la tecnología de secuenciación de alto rendimiento y la investigación relacionada, la cantidad de datos metagenómicos en los repositorios públicos está aumentando rápidamente. Los usuarios de la base de datos *Animal Metagenome* pueden navegar, buscar y descargar datos metagenómicos animales de interés en función de diferentes atributos de los metadatos, como la especie animal, el sitio de la muestra, el propósito del estudio y el método de extracción de ADN. La base de datos incluye metadatos de 82.097 metagenomas de 4 animales domésticos (cerdos, bovinos, equinos y ovinos) y 540 animales salvajes. Para obtener más información sobre la base de datos del metagenoma animal, [consulte el artículo completo en \*Nature Scientific data\*.](#)

## Biomarcadores sanguíneos predictivos de gestación ovina y tamaño de camada

Un nuevo estudio canadiense garantizó poder obtener una detección temprana en ovejas utilizando biomarcadores sanguíneos y la predicción relativa de cuántos corderos daría a luz la oveja preñada. Esta información tiene un impacto en las decisiones de los criadores de ovejas de varias maneras, sobre todo con respecto al manejo de la alimentación, la tasa de parición y la salud de las ovejas y los corderos. La práctica actual para detectar la gestación de ovejas y el tamaño de la camada es a través de ultrasonografía a pesar de que este método tiene muchas limitaciones. La medición indirecta de la gestación y el tamaño de la camada utilizando biomarcadores sanguíneos podría ofrecer una ruta más simple, rápida y temprana. El estudio canadiense podría conducir al desarrollo de un análisis de sangre simple y de bajo costo para medir la gestación y el tamaño de la camada en una etapa temprana de la gestación, lo que podría ayudar a optimizar el manejo reproductivo en las granjas de ovejas. [Consulte el artículo completo en \*Nature Scientific Reports\*.](#)

## En el punto de mira el correcto abastecimiento de vacas de leche

La monitorización del correcto suministro de vacas lecheras ha sido el centro de atención como parte de un proyecto dirigido por el Colegio Agrario Rural Escocés ([SRUC](#)). El proyecto exploró la comunicación entre las diferentes partes interesadas en el eslabón inicial de la cadena de abastecimiento de carne de vacuno de leche, un elemento importante de la estrategia de Gran Bretaña de terneros de leche ([GB Dairy Calf Strategy](#)), cuyo objetivo es garantizar que todos los terneros de leche se críen con atención y con un propósito, ya sea con destino a las cadenas de productos lácteos o de carne de vacuno. [Consulte el artículo completo en DairyGlobal.](#)



## Noticias en la UE (políticas y proyectos)

### ¡Tercer Congreso Anual de H2020 GENE-SWitCH!

GENE-SWitCH - El GENOMA regulador de Cerdos y Pollos: anotación funcional durante el desarrollo (<https://eurofaang.eu/projects/geneswitch>).

Los días 8 y 9 de junio, el Consorcio GENE-SWitCH se reunió para la tercera Reunión Anual en las instalaciones del IRTA en Caldes de Montbui, un pequeño y agradable pueblo a las afueras de Barcelona. Fue la primera reunión en persona desde la reunión inicial en septiembre de 2019 y definitivamente cumplió con nuestras expectativas. Pudimos compartir y discutir extensamente los resultados obtenidos hasta el momento por los diferentes grupos de trabajo, y el programa incluyó una sesión de ponencias para que los jóvenes científicos del consorcio explicaran su trabajo y resultados. También tuvimos mucho espacio durante el programa social (así como "tiempos de cerveza" informales) para disfrutar de discusiones libres. Muchas gracias a nuestros colegas del IRTA por recibirnos y por la excelente organización del evento. [Consulte el artículo completo aquí.](#)



## Industria, Gobiernos y Organizaciones Internacionales

### Uso de datos para la optimización del manejo de machos reproductores en pollos de engorde



La tecnología moderna se utiliza cada vez más en las granjas de reproductores, creando cada vez más datos. El avicultor puede analizar estos datos para tomar decisiones más inteligentes para mejorar el rendimiento y la eficiencia del lote. Estos casos prácticos muestran cómo los conjuntos de datos sólidos pueden ayudar en el manejo de machos reproductores de pollos de engorde. [Lea el artículo completo en PoultryWorld.](#)

### Estrategias para el desarrollo de una industria porcina sostenible



La industria porcina está propuesta para proporcionar proteínas de alta calidad para alimentar a la creciente población mundial. Para cumplir con este objetivo, la industria porcina necesita mejorar la producción sin aumentar el uso de la tierra, y es necesario cuidar el entorno de la granja para crear productos porcinos más sostenibles. Además, se debe prestar especial atención a parámetros como la temperatura, la humedad, el dióxido de carbono y la concentración de amoníaco, que son cruciales para la salud y el bienestar de los cerdos. [Lea el artículo completo en PigProgress.](#)

### Nutrición como una herramienta para adaptarse al calor en vacuno lechero



Las respuestas de producción frente al estrés por calor pueden variar según factores como la raza del ganado, el tamaño corporal, la producción de leche y el grado de exposición al estrés por calor. Varias estrategias de alimentación ayudarán a las vacas lecheras a adaptarse a los climas cálidos. [Lea el artículo completo en AllAboutFeed.](#)

## Ofertas de empleo

### Doctorado en Teagasc, Ireland

Una oportunidad de doctorado de cuatro años está disponible en Teagasc dentro del proyecto europeo HoloRuminant: "**El papel de los microbiomas en la salud, el bienestar y el rendimiento productivo del ganado vacuno y lechero**". Los candidatos tendrán o esperarán obtener un título con calificación de primera o de segunda clase elevado, o el equivalente, en un título en ciencias biológicas (por ejemplo, ciencia animal, biología, biotecnología, genética, bioquímica, ciencia biomédica o medicina veterinaria). Se requiere un permiso de conducir completo de la UE (B). La experiencia en técnicas de biología molecular, aunque no es esencial, sería una ventaja. Fecha de cierre: **29 de julio de 2022**. Para más información, contactos y solicitud [lea la oferta de trabajo.](#)

### Profesor de Genómica Cuantitativa en el Instituto Roslin, Reino Unido

El [Instituto Roslin](#) se está expandiendo en muchas áreas de investigación y, como parte de esa visión estratégica, buscamos nombrar un Profesor Titular de Genómica Cuantitativa. Damos la bienvenida a los candidatos que trabajan en el área amplia de la genética cuantitativa, la genómica cuantitativa y la cría de animales para ayudarnos a realizar cambios transformadores en la investigación ganadera y abordar los principales desafíos sociales, incluida la disponibilidad alimentaria y el cambio climático. Fecha límite: **1 de agosto de 2022**. Para más información, contactos y solicitud [lea la oferta de trabajo.](#)

## Plaza Postdoctoral en el INRAE, Francia

Dentro del [proyecto europeo GEroNIMO](#) se encuentra disponible una plaza de postdoctorado sobre huellas epigenéticas de cambios ambientales y herencia epigenética. El puesto es a tiempo completo durante 3 años y tiene su sede en Toulouse, Francia. El candidato seleccionado se incorporará a un entorno multidisciplinario de genetistas, bioinformáticos y bioestadísticos. Fecha límite: **1 de octubre de 2022**. Para obtener más información y solicitud, [lea la oferta de trabajo](#).

## Publicaciones

- **Oxford Academic**  
[“Animal Frontiers”, Vol. 12, Issue 3, June 2022.](#)
- **Wageningen Academic Publishers**  
[“Ecology of diseases transmitted by mosquitoes to wildlife”, 2022.](#)

## 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.

- **5 al 9 de septiembre de 2022, Oporto, Portugal**  
**73º Reunión Anual de la EAAP**

La EAAP se complace en invitarle al 73º Congreso Anual. Se llevará a cabo del 5 al 9 de septiembre de 2022 en Oporto, la maravillosa ciudad de Portugal. Para más información actualizada visite [el sitio web de EAAP2022](#).

- **12 al 15 de septiembre de 2022, Granada, España**  
**7º Simposio Internacional EAAP sobre Energía y Metabolismo de Proteínas y Nutrición (ISEP 2022)**

El 7º Simposio Internacional de la EAAP sobre Energía, Metabolismo Proteico y Nutrición (ISEP 2022) se celebrará en Granada (España) del 12 al 15 de septiembre de 2022. Para obtener información detallada e inscribirse, visite [el sitio web](#).

- **18 al 21 de septiembre de 2022, Alghero, Italia**  
**10º Taller sobre modelización de la digestión y utilización de nutrientes en animales de granja (MODNUT)**

El 10º MODNUT destacará las nuevas investigaciones relevantes sobre el modelado animal y contará con presentaciones orales y de carteles de los asistentes y oradores invitados. Para más información, visite [la página web](#). En este sitio web puede pre registrarse de forma gratuita para recibir actualizaciones por correo electrónico.

- **18 al 23 de septiembre de 2022, Eger, Hungría**  
**13ª Conferencia Internacional sobre Cabras organizada por la Asociación Internacional de Cabras (IGA)**

La Asociación Internacional de la Cabra promueve la investigación y el desarrollo caprino en beneficio de la humanidad, para aliviar la pobreza, promover la prosperidad y mejorar la calidad de vida. Para obtener más información sobre la reunión, no dude en visitar [el sitio web oficial de la conferencia](#).

- **19 al 23 de septiembre de 2022, Zadar, Croacia**  
**30 Jornadas de Ciencia Animal**

El 30º aniversario de los Días de Ciencia Animal (ADS), serán organizados por la Universidad de Zagreb en Zadar, Croacia. El tema principal serán los desafíos de la ciencia animal en tiempos de cambio climático. Para todos los detalles e inscripciones visite [el sitio web](#).

- **26 al 28 de septiembre de 2022, Bolzano, Italia**  
**8º Simposio Europeo sobre Camélidos Sudamericanos y 4º Encuentro Europeo sobre Animales de Fibra**

El Simposio se llevará a cabo en la Universidad Pública de Bolzano. Siguiendo la tradición de eventos anteriores, el Simposio cubrirá una amplia gama de temas relacionados con la cría y manejo de camélidos domésticos y salvajes sudamericanos, ovejas de lana, cabras de Cachemira y angora, conejos de angora y cualquier otro mamífero productor de fibra en Europa y más allá. Para obtener más información, [lea el folleto](#) o [visite el sitio web](#).

- **16 - 18 de noviembre de 2022, Gran Canaria, España**  
**Reunión Científica Internacional sobre el Calostro**

Varios científicos de renombre internacional en el campo del calostro y la lactancia presentarán su profundo conocimiento en diferentes campos de investigación en torno al calostro como oradores principales durante la reunión científica internacional sobre el calostro que se llevará a cabo del 16 al 18 de noviembre de 2022. Consulte la lista de oradores y el área de su investigación, así como toda otra información continuamente actualizada sobre la reunión en [el sitio web](#).

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

***“Todo es bonito, pero no todo el mundo lo ve.”***  
***(Confucio)***

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.