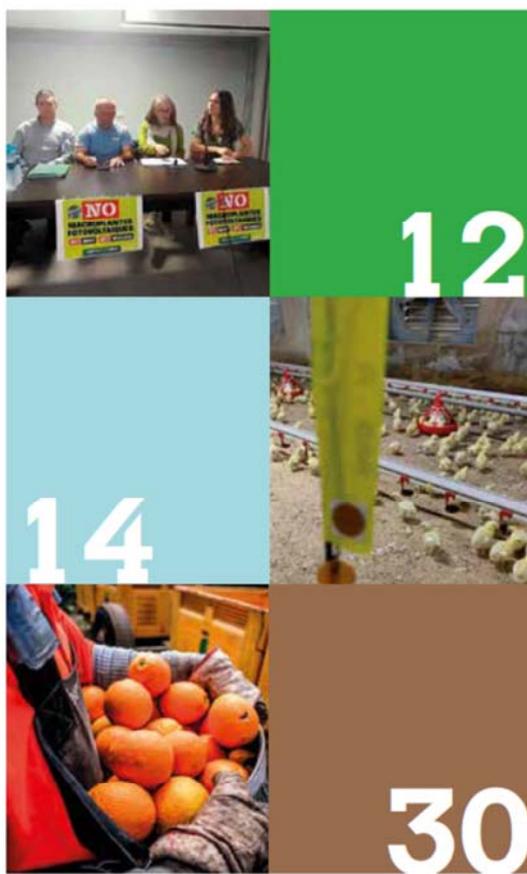


### Actividades divulgación Proyecto AGROALNEXT\_2022

<b>Lugar</b>	Revista L'Unio <a href="https://launio.org/revista?l=ES">https://launio.org/revista?l=ES</a> : Camp valenciá
<b>Localidad</b>	
<b>Provincia</b>	
<b>Fecha</b>	
<b>Proyecto:</b>	Sensor económico y eficiente para el control del amoniaco en explotaciones ganaderas: NH3ControlFarm
<b>Código proyecto</b>	AGROALNEXT_2022/19
<b>Grupo de investigación</b>	<p>VNIVERSITAT DE VALÈNCIA</p> <p>MINTOTA GRUPO DE INVESTIGACIÓN Departament Química Analítica</p> <p>LaUNIO</p>

**INFORME DE LA ACTIVIAD:** difusión del proyecto en la revista de l'Unió

**FOTOS DE LA ACTIVIDAD:**



## ENTREVISTA AMB...

**LUIS CORTÉS** Coordinador estatal de La Unión de Uniones (06 i 07)

## ACTUALITAT

**FOTOVOLTAICA LA UNIÓ**, contra els grans projectes fotovoltaics que es volen construir a comarques de Castelló (12)

## ELS PROJECTES DE LA UNIÓ

**NH3ControlFarm II** Validación de un sensor económico y eficiente para controlar el amoníaco en explotaciones ganaderas (14)

## SECTORS

**FRUITES I HORTALISSES** Ofensiva de LA UNIÓ a Brussel·les perquè la Comissió Europea implante les clàusules espill en les importacions de tercers països (30)

## SERVEIS

**INGENIERIA** Sobre la revisión del Plan Hidrológico del Júcar (37)

## Edita: La Unió Llauradora i Ramadera

C/ Marqués de Dos Aigües, 3-1 (46002-València).

Telèfon: 96 353 00 36. Fax: 96 353 00 18.

CONSELL EDITORIAL: Carles Peris, Luis Javier Navarro, Arturo Zaragoza, Paco Benavent, Isabel Navarro, Antonio Gutiérrez, Daniel Carbonell, Juan Vidal i Fernando Durà.

REDACCIÓ: C/ Marqués de Dos Aigües, 3-1 (46002-València).

Telèfon: 96 353 00 36. Fax: 96 353 00 18.

e-mail: launio@launio.org

DIRECTOR: Josep Sanchis REDACTORS I COL·LABORADORS: José M<sup>a</sup> García Álvarez-Coque, Joan Ramon Peris, Paco Català, Ferran Gregori, Joanma Mesado, Alberto Travé, José Castro, Beatriz Garrigós, Lourdes Fernández, Laura Palacios, Teresa Escrivà, Carlos Parrado, Eva Salvador, Amparo Calabuig, Juan Alberto Cano i Francis Ferreres.

PUBLICITAT I ADMINISTRACIÓ: Departamento Comercial y Montse Barrabés (Publicitat i Subscripcions), Ana Pérez (Administració) i Ana Palem (Distribució).

FOTOMECANICA I IMPRESSIÓ: Iagràfica comunicació. Av. Al Vedat, 180

planta alta local 31. Centro Comercial Las Américas. 46900-Torrent.

DISTRIBUCIÓ: Servicios Documentales Avanzados SL. Polígono Industrial El

Oliveral, C/28-A. 46394 Riba Roja de Túria (València). Tel.: 96 166 66 69

EL NÚMERO 274 DE CAMP VALENCIÀ ES LLIURÀ A LA IMPREMTA el 15 de maig de 2023.

FOTO PORTADA: Axiu

Dipòsit legal: V - 3260 - 1991. CAMP VALENCIÀ és una publicació de La Unió Llauradora i Ramadera i només manifesta la seua pròpia opinió mitjançant les notes editorials. Les opinions expressades en els articles són exclusivament les dels seus signants.

## ELS PROJECTES DE LA UNIO

camp valencià

### Proyecto NH3ControlFarm II: Validación de un sensor económico y eficiente para controlar el amoniaco en explotaciones ganaderas

La Universitat de València está liderando un proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación al grupo de investigación MINTOTA en la convocatoria AGROALNEXT: Contribución a la transformación del sector agroalimentario en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital, superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación. Este proyecto es la continuación de otro que está finalizando y que se realizó durante el año 2022. / José Castro

El amoniaco, por encima de 20 ppm (Council Directive 2007/43/EC), tiene un impacto negativo en granjas de aves, afectando a su tasa de crecimiento, sistema inmunológico y a su morfología intestinal. La mayoría de las técnicas analíticas actuales para medir su contenido en atmósferas de granjas son complejas y de coste elevado y las menos costosas solo proporcionan información puntual. Existe, pues, la necesidad de una herramienta portátil inteligente, fácil de usar y económica para su uso in situ.

Los objetivos específicos del proyecto son:

- Reducir el riesgo para la salud aumentando la detección de la contaminación lo antes posible en las granjas avícolas.
- Demostrar la utilidad de los sistemas de detección verdes y sostenibles desarrollados en entornos reales.
- Cumplir los objetivos de la estrategia europea de la granja a la mesa apoyando los productos de calidad, el desarrollo rural, la seguridad alimentaria y la trazabilidad, así como la salud y el bienestar de los animales.
- Ayudar a los pequeños y medianos productores avícolas con la viabilidad y sostenibilidad de sus explotaciones.

En una primera fase se sintetizarán los sensores en el laboratorio, se diseña el dispositivo pasivo colorimétrico y su calibración en función del crecimiento de las aves en el periodo de engorde, temperatura y humedad de la granja.

Posteriormente se ensayarán en la Comunitat Valenciana, Cataluña y Aragón, para dos camadas. Se elegirá una granja



en cada comunidad autónoma en colaboración con La Unió Llauradora i Ramadera y la integradora Grupo UVESA siguiendo los resultados y directrices conseguidas en el primer proyecto desarrollado con esta tecnología.

Después de los ensayos, se analizarán y procesarán todos los parámetros obtenidos en estas granjas, pudiéndose establecer resultados que aumente la eficacia y fiabilidad de estos sensores.

Finalmente se desarrollarán guías para el manejo de NH3 en granjas avícolas e informes sobre los resultados y publicaciones científico-técnicas y divulgativas. Con todo ello se realizan campañas de difusión y de transferencia de los resultados al sector ganadero y a sus integradoras y actores que intervienen en la cadena.

Además, en la fase final se va a diseñar un aplicación móvil que sea capaz de dar una respuesta instantánea partiendo del color detectado. Esta aplicación se podrá integrar en los sistemas actuales de seguimiento y control de los parámetros a monitorizar para la automatización y digitalización de la gestión de las granjas.

Se pretende que el resultado final del proyecto sea la puesta en el mercado de estos sensores para que, bien los granjeros o sus propias integradoras, puedan incorporar esta tecnología de manera sencilla y asequible.

MINTOTA (IP Pilar Campins-Falcó), Departament de Química Analítica, Facultat de Química, Universitat de València, 46100, Burjassot, Valencia, Spain. ■

Y para que conste a los efectos oportunos