



REDUCCIÓN DE EMISIONES DE AMONIACO EN LA AGRICULTURA MEDITERRÁNEA A TRAVÉS DE TÉCNICAS INNOVADORAS DE FERTIRRIGACIÓN CON PURÍN

Proyecto LIFE ARIMEDA

Azucena Crespo
Asociación de Defensa Sanitaria de porcino nº 2 Ejea de los Caballeros
Dolores Quílez
Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)





PLATAFORMA DE TRANSFERENCIA

Herramienta para dar apoyo y creación de conocimiento práctico en el sector agroganadero sobre las técnicas de fertirrigación con purín.





PLATAFORMA DE TRANSFERENCIA

¿QUIÉN?

- **Centros de investigación.**
Conocimiento técnico y científico.
- **Asociaciones de ganaderos, agricultores y/o regantes.**
Conocimiento práctico. Canal de comunicación bidireccional.
- **Empresas tecnológicas.** Búsqueda de nuevos nichos de mercado y contacto con el cliente.

NÚCLEO:

SOCIOS DE LIFE ARIMEDA



CITA

Centro de Investigación y tecnología agroalimentaria de Aragón
<http://www.cita-aragon.es/>



ADS

Asociación Defensa Sanitaria Nº 2 COMARCAL PORCINO
<http://www.ads2porcino.es/>



Mècaniques Segalés

<http://www.mecsegales.com/>



Regaber

<http://regaber.com/>



Università di Milán

<https://www.unimi.it/>



Asociación Regional Ganadera de Lombardia

<http://www.araal.com.it>



Agriter Srl

<http://www.agriter.it/>



Acquafert

<http://acquafert.it/>

NUEVAS INCORPORACIONES:

MEMBROS DE LA PLATAFORMA



Riegos del Alto Aragón

<http://riegosaltoaragon.es/>



Confederación Hidrográfica del Ebro

<http://www.chebro.es/>



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas de la Universidad Politécnica de Madrid

Sito web



Proyecto Agriclose

<http://agriclose.eu>





PLATAFORMA DE TRANSFERENCIA

¿QUÉ?

- Poner en valor el **uso de fertilizantes orgánicos**
- Apoyar el **desarrollo y transferencia de nuevos modelos agrícolas** basados en la fertilización orgánica eficiente.
- Actuar como **caso demostrativo**.
- Facilitar el **intercambio del conocimiento técnico y práctico bidireccional**, a través de agrupaciones, asociaciones, cooperativas y otros colectivos.
- Facilitar conexiones de trabajo y colaboraciones





PLATAFORMA DE TRANSFERENCIA



¿CÓMO?

- Nuevas parcelas demostrativas
- Visitas de campo
- Foros de discusión
- Elaboración de un **plan de transferencia**
- Incorporación progresiva de nuevos miembros.



Intercambio de conocimiento a través de la página web:
www.lifearimeda.eu *(a partir de julio 2019)*

¡ACCEDE Y REGÍSTRATE!



Plataforma de transferencia

Hola evahema !

Inicio

Miembros

Calendario

Foro de consultas

Documentación

Diario de campo

¿Quieres colaborar con el proyecto? Puedes hacerlo rellenando una breve encuesta.

Sólo te llevará un par de minutos. ¡Gracias!

Rellenar encuesta

BIENVENID@ EVAHEMA,

Esta plataforma tiene como **objetivo** generar valor a partir de los fertilizantes orgánicos, minimizar el impacto ambiental y desarrollar conocimiento avanzado y práctico dentro del sector agropecuario (grandes cooperativas y asociaciones) en la aplicación de técnicas innovadoras de fertirrigación:

1. Apoyar y participar en el desarrollo y la difusión de nuevos modelos agrícolas basados en la implementación de esquemas de fertilización orgánica precisos y rentables.
2. Actuar como un escaparate innovador, efectivo y dinámico de modelos comerciales y técnicas de gestión dirigidas al usuario final.
3. Impulsar la transición a un entorno de transferencia de conocimiento dirigido a frenar las barreras entre los interesados para lograr interacciones positivas en todas las direcciones.



CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Cerrar sesión ESPAÑOL

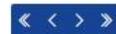


INICIO EL PROYECTO PLATAFORMA DE TRANSFERENCIA GALERÍA



Hola evahema !

- Inicio
- Miembros
- Calendario**
- Foro de consultas
- Documentación
- Diario de campo



Junio 2019

mes hoy evento

Dom	Jue	Vie	Sab
23	27	28	29
30	4	5	6
7	11	12	13
14	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	

Jornada técnica y visita a parcelas demostrativas en Ejea de los Caballeros

Fecha de Inicio Junio 27, 2019 **Fecha Final** Junio 27, 2019

Jornada técnica y visita a las parcelas demostrativas el próximo 27 de junio de 2019 en Ejea de los Caballeros. Asistencia gratuita previa inscripción.

[Ver programa](#)



Centro experimental de La Melusa (CHI) en Tamarite de la Litera.





FORO DE CONSULTAS



MEMBRESIA

- Inicio
- Miembros
- Calendario
- Foro de consultas**
- Documentación
- Diario de campo

Cuéntanos tus dudas y te responderemos lo antes posible. Si quieres saber más sobre nuestro proyecto o las técnicas de fertilización que estamos evaluando envíanos una pregunta y nosotros contactaremos con el miembro de la Plataforma adecuado para asesorarte sobre esa tema y te haremos llegar la respuesta.

ENVÍA TU CONSULTA

- ¿Qué es la plataforma de transferencia del proyecto LIFE ARIMEDA?
- ¿Por qué las emisiones de amoníaco son malas para mi salud?
- ¿Qué es la fertirrigación?
- ¿Cómo reduce la fertirrigación las emisiones de amoníaco derivadas de la fertilización con purín?
- ¿Cómo puedo saber cuánto nitrógeno tiene mi purín?

Están dividos en métodos rápidos de medida "in situ" de análisis del contenido de N en forma amoniacal del purín. Desde el uso en el melazo y la técnica de conductimetría.



Figura 1. Vista del aparato QuantofluB (Figura 1).



Figura 2. Vista del conductímetro de beaker utilizado en las mediciones. Fuente: Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón. "Métodos rápidos de análisis como herramienta de gestión en la fertilización con purín (purín): conductimetría". Número 135, Año 2006.

Método 1. QuantofluB

El QuantofluB Involometer fue diseñado para la compañía sistema Rinnu-Luftgas GmbH. El principio de medida del QuantofluB se basa en la transformación de todo el nitrógeno amoniacal presente en el purín en nitrógeno gas. El aparato QuantofluB mide la variación de nivel de la columna de agua desplazada por el N₂ formado en una probeta graduada en g N/l o mg N/l.

Para su utilización se mezclan en el bote de muestra del QuantofluB 500 ml de purín (500 ml de agua destilada) y se cierra. En el bote de muestra se sopla CO₂ ml de medida y una vez bien después el chorro de vapor sobre el bote de muestra, donde se produce la reacción y el gas N₂ (después pasa a través del tubo al depósito de agua conectado con la probeta graduada, donde produce un desplazamiento del nivel del agua.

Método 2. Conductimetría

La conductividad eléctrica (CE) es una medida indirecta de la concentración de iones en una solución.

La solución 1:10 del purín (1 parte de purín por 7 partes de agua destilada), permite obtener una equivalencia (Figura 2) entre la lectura de la CE en g/cm y el contenido de N amoniacal del purín en g N-NH₄-l⁻¹.

Este método no sustituye a la análisis de laboratorio y es recomendable, al menos 2 veces al año, hacer una muestra de tu purín al laboratorio y analizar su contenido en nitrógeno total y nitrógeno amoniacal.

AUTOR: Mónica Guillén (CITA)



MEMBRESIA

- Inicio
- Miembros
- Calendario
- Foro de consultas**
- Documentación
- Diario de campo

Cuéntanos tus dudas y te responderemos lo antes posible. Si quieres saber más sobre nuestro proyecto o las técnicas de fertilización que estamos evaluando envíanos una pregunta y nosotros contactaremos con el miembro de la Plataforma adecuado para asesorarte sobre ese tema y te haremos llegar la respuesta.

ENVÍA TU CONSULTA

- ¿Qué es la plataforma de transferencia del proyecto LIFE ARIMEDA?
- ¿Por qué las emisiones de amoníaco son malas para mi salud?
- ¿Qué es la fertirrigación?
- ¿Cómo reduce la fertirrigación las emisiones de amoníaco derivadas de la fertilización con purín?

La técnica de fertirrigación con fracción líquida de purín aplicada en sistemas de riego con pivó a baja presión o goteo enterrado reduce las emisiones de amoníaco gracias a que:

1. La dosis de nitrógeno se ajusta a las necesidades reales de cultivo
2. El nitrógeno se aplica en el momento en el que lo necesita el cultivo
3. La fracción líquida del purín se diluye (1:5) en el goteo enterrado y (1:10) en el pivó
4. La fracción líquida del purín aplicado en riego subterráneo evita la exposición directa al aire
5. La fracción líquida del purín aplicada en riego a baja presión (0,4 bar) aumenta el tamaño de la gota y reduce la superficie de contacto con el aire.

Además, esta técnica permite:

1. Reutilizar los nutrientes disponibles en zonas de elevada carga ganadera en cultivos extensivos de regadío.
2. Sustituir el fertilizante mineral en todo el ciclo del cultivo.
3. Aumentar la eficiencia en el reciclaje de nitrógeno del purín.

AUTOR: Lola Quiñes (CITA)

- ¿Cómo puedo saber cuánto nitrógeno tiene mi purín?



DESCARGA DE DOCUMENTOS

Cerrar sesión ESPAÑOL

INICIO EL PROYECTO PLATAFORMA DE TRANSFERENCIA GALERÍA

PLATAFORMA DE TRANSFERENCIA

Descarga de documentos

Hola evahema !

Inicio

Miembros

Calendario

Foro de consultas

Documentación

Diario de campo

PRESENTACIONES

171016_Zinnas

FOLLETOS

171017_KiNaDebates

NEWSLETTERS

171201_Univ_Lleida_emisiones

09/11/17 - JORNADA DE PRESENTACIÓN DEL PROYECTO LIFE ARIMEDA:

Presentaciones realizadas por los socios del Proyecto en la Jornada de Presentación que tuvo lugar el pasado 9 de noviembre en las instalaciones del IAMZ en Zaragoza (España).

1_CITA

2_ADSEja

3_REGABER

4_SEGALES

5_UMIL

6_ARAL

7_Agriter

8_Acquafert





Hola visitante!

- Inicio
- Miembros
- Calendario
- Foro de consultas
- Documentación
- Diario de campo**

PARCELAS EN ESPAÑA

PARCELAS DE ENSAYOS DEMOSTRATIVOS:

- Biota PIVOT
- Tauste GOTEO
- El Balaso REFERENCIA
- Ejea REFERENCIA
- Torreirra GOTEO
- Tamarite La Melusa PIVOT
- Tamarite La Melusa GOTEO
- Tamarite La Melusa REFERENCIA

PARCELAS DE TRANSFERENCIA:

- Ejea PIVOT
- Espúls PIVOT
- Castellforit GOTEO

PARCELAS EN ITALIA

PARCELAS DE ENSAYOS DEMOSTRATIVOS:

- Rivarolo Mantovano (MN)
- Pieve D'Olimi (CR)

Hola visitante!

- Inicio
- Miembros
- Calendario
- Foro de consultas
- Documentación
- Diario de campo**

PARCELAS EN ESPAÑA

PARCELAS DE ENSAYOS DEMOSTRATIVOS:

Biota PIVOT



- 22/06/2017
- 18/06/2017
- 18/06/2017
- 18/06/2017
- 14/06/2017
- 14/06/2017
- 11/06/2017
- 12/04/2017



Muchas gracias y ¡os esperamos!

