



# La gestió dels nutrients des de la granja al camp PRO-FEM AGRICLOSE

## Jornada tècnica

Lleida, 18 i 19 de maig de 2022

### Organització

Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



### Lloc de realització

Sala Leandre Cristòfol  
La Llotja

Av. de Tortosa, 6-8  
25005 Lleida

### Inscripcions

A través de formulari:

[Inscripcions](#)

Per a més informació:

A/e: [fertilitzacio.daam@gencat.cat](mailto:fertilitzacio.daam@gencat.cat)



**LIFE17 ENV/ES/000439**

El projecte està cofinançat pel  
programa LIFE de la Unió  
Europea

Aquesta jornada de referència  
s'emmarca en el PATT i és  
cofinançada pel projecte LIFE  
Agriclose

### Presentació

Els nutrients són un recurs molt valuós i la seva gestió és una qüestió important no només per al sector agrari, sinó que té implicacions en la societat, el medi ambient i l'economia. La seva gestió comença amb els pinsos i les dietes de cada granja i continua fins a la seva excreció i aprofitament posterior per part dels cultius per a produir-los. El tipus d'alimentació, la gestió de l'aigua, la gestió de les dejeccions ramaderes o les pràctiques de maneig en general hi influiran.

El sector ramader és cada cop més eficient gràcies a la millora genètica o la racionalització de les dietes, i ha evolucionat tecnològicament en la gestió de les dejeccions ramaderes, amb exemples de traçabilitat com l'ús del GPS o la cada cop més demandada implementació de tractaments.

El sector agrícola també s'està adaptant a aquesta tecnificació global com a conseqüència de la necessitat d'anar cap a una fertilització més sostenible, amb l'ús de productes propers i adequats a les necessitats dels cultius.

Durant els darrers anys, es replanteja reconnectar la ramaderia amb l'agricultura, amb la utilització de fertilitzants orgànics de qualitat i de promoure un tancament més eficient del cicle dels nutrients. Aquests són els objectius del projecte LIFE AGRICLOSE liderat pel DACC, que enguany arriba al seu quart any de treball.

L'aprofitament dels nutrients dins al sector agrari, amb baixes emissions i la seva recuperació a partir de les dejeccions ramaderes, ocupa un lloc destacat a l'agenda de la Unió Europea, que mira de dirigir al sector agrari cap a un millor maneig dels nutrients i a la recuperació de la qualitat dels sòls, ambdós objectius inclosos al Pacte Verd Europeu.

En aquesta edició de PRO-FEM, organitzada juntament amb el projecte LIFE AGRICLOSE, s'oferirà l'oportunitat de conèixer la situació actual, perspectives i novetats en matèria de gestió de nutrients al llarg de la cadena alimentària de la mà dels principals experts, tant a nivell nacional com internacional.

→ Aquesta jornada és gratuïta i es realitza presencialment. Tots els assistents hauran de seguir les mesures de prevenció establertes enfront la COVID-19. Es requereix inscripció a través de [formulari d'inscripció](#).

→ S'ofereix la possibilitat de dinar a les instal·lacions de la Llotja previ pagament. Cal indicar aquesta opció al formulari d'inscripció. Més informació del preu al [formulari d'inscripció](#).

---

## Programa

---

### Dimecres 18 de maig

---

9.30 h **Obertura i arribada**

---

10.00 h **Inauguració i presentació de la jornada**

Sra. Teresa Jordà. Consellera d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

---

10.30 h **BLOC 1: Anàlisi i tendències del sector ramader**

Moderadora: Sra. Neus Ferrete. Subdirectora General d'Agricultura.

**Levers for change towards more sustainable livestock in the EU and Germany.**

Sra. Barbara Grabkowsky. University of Vechta, Germany.

**Anàlisi de la situació actual de la ramaderia**

Sra. Monserrat Àlamos. Cap del Servei d'Ordenació Ramadera del DACC

---

11.30 h **Pausa cafè / Sessió de pòsters**

---

12.00 h **BLOC 2: Avenços en la producció ramadera**

Moderadora: Sra. Raquel Quintanilla. Cap del programa de Genètica i Millora Animal de l'IRTA.

**Hem arribat al màxim índex productiu?**

- **Contribució de la millora genètica a la reducció de l'impacte ambiental**

Sr. Joan Estany. Grup de Millora Genètica Animal, Universitat de Lleida, AGROTECNIO-CERCA Center.

- **Millora ambiental a través de l'alimentació animal. Situació actual.**

Sr. Jaume Coma. Director de Nutrició del Grup Vall Companys.

**Nous dissenys de les explotacions ramaderes**

- **Disseny de les granges per reduir l'impacte ambiental i adaptar-se a la nova normativa de reducció d'emissions**

Sr. Ramon Sala. Responsable d'instal·lacions ramaderes de BonArea.

- **New design for dairy cows and pig farms in Italy**

Sr. Giorgio Provolo. Structures and Environment Group, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali de UNIMI.

**Com adaptar-se als nous requeriments ambientals i de benestar animal**

- **Com afecta i com s'ha d'adaptar la ramaderia en la reducció d'emissions**

Sr. Salvador Calvet. Departament de Ciència Animal de la UPV.

- **Maneig de l'alimentació i de l'aigua a nivell d'explotació**

Sr. Dani Babot. Departament de Ciència Animal de la UdL.

- **Impacte dels nous requeriments de benestar animal en la sostenibilitat de les explotacions ramaderes**

Sra. Emma Fàbrega. Programa de Benestar Animal de l'IRTA.

---

14.00 h **Pausa per dinar / Sessió de pòsters**

---

---

15.00 h **BLOC 3: Recuperació de nutrients**  
Moderadora: Sra. Elisenda Guillaumes. Directora general d'Agricultura i Ramaderia del DACC.

**Reflexions sobre el perquè i el com d'una estratègia de tractament**

Sr. Xavier Flotats. Professor Emèrit d'Enginyeria Ambiental de la UPC.

**Producció de fertilitzants a partir dels tractaments. Biorefineries**

- **Projecte Circular Agronòmics: Proves pilot a Catalunya**  
Sr. Víctor Riau. Investigador del Programa de Sostenibilitat en Biosistemes de l'IRTA i coordinador del projecte Circular Agronòmics.
- **H2020 FERTIMANURE: Biorefineries per a la transformació de dejeccions ramaderes en productes biofertilitzants d'alt valor afegit**  
Sra. Mabel Mora. Centre Tecnològic BETA i projecte Fertimanure.

**Cap a una agricultura més circular: viabilitat tècnica del compostatge de la fracció sòlida dels purins per produir una esmena orgànica d'alt valor**

Sra. Rafi Caceres. Programa Sostenibilitat en biosistemes de l'IRTA i projecte Agriclose.

**Com pot el sector ramader aprofitar els avantatges del biogàs**

Sr. Joan Parera. Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes del DACC i projecte LIFE Agriclose.

**Fons Next Generation**

Sr. Bernat Domínguez. Cap del Servei Ajuts a la Competitivitat Agrària del DACC.

---

17.00 h **Torn de preguntes**

---

**Dijous 19 de maig**

---

9.00 h **Obertura i arribada**

---

9.30 h **BLOC 4: Anàlisi i tendències de la fertilització**  
Moderador: Sr. Carlos Ortiz. Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes del DACC i projecte LIFE Agriclose.

**Can we reach the 2030 Green Deal goal to reduce the fertilizer use by 20% and maintain productivity?**

Sr. Ludwig Hermann, Proman Consulting.

**El model de gestió de nutrients català**

Sr. Josep M. Virgili. Cap del Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrària del DACC.

**Encaje del nuevo Reglamento de fertilizantes en el estado español. Posibilidades para las deyecciones ganaderas**

Sra. M<sup>a</sup> Luisa Ballesteros. Jefa del Área de Fertilizantes en la Subdirección General de Medios de Producción Agrícolas y Oficina Española de Variedades Vegetales. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

---

11.00 h **Pausa cafè / Sessió de pòsters**

---

---

11.30 h **BLOC 5: Escenari futur de fertilització amb dejeccions ramaderes tractades**

Moderadora: Sra. Marga López. Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia de la UPC i Fundació ENT.

**Aplicació de dejeccions ramaderes tractades en cultius extensius. Innovacions i experiències a Catalunya i a Llombardia**

- **Experiències d'aplicació en blat de moro a Catalunya**  
Sr. Jordi Tugues. Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes del DACC i projecte LIFE Agriclose.
- **Recomanacions per l'aplicació de fracció líquida i digerit en cultius d'hivern en secà**  
Sr. Francesc Domingo. IRTA Mas Badia – Cultius extensius sostenibles i projecte LIFE Agriclose.
- **Sustainable techniques for the livestock manure management in extensive crops. Experiences in Lombardy**  
Sr. Pietro Lavazzo. U.O. Presidio delle politiche Agri4.0 e innovazione delle filiere, ERSAF i projecte LIFE Agriclose.

**Aplicació de dejeccions ramaderes tractades en cultius arboris. Innovacions i experiències a Catalunya i Piemont**

- **Experiències d'aplicació de fracció líquida per fertirrigació en presseguers**  
Sr. Josep Rufat. Fruitcentre – IRTA i projecte LIFE Agriclose.
- **Experiències d'aplicació de fracció sòlida de purí de porc en pomeres**  
Sra. Glòria Àvila. Programa de fructicultura de l'IRTA Mas Badia i projecte LIFE Agriclose.

**Technologies for sustainable delocalization of pig manure nutrients in orchards**

Sr. Elio Dinuccio. Department of Agriculture, Forest and Food Science (DISAFA) i projecte LIFE Agriclose.

---

13.30 h **Pausa per dinar / Sessió de pòsters**

---

14.30 h **BLOC 6: Incidència mediambiental**

Moderadora: Sra. Rosa Teira. Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl de la UdL.

**Uso de deyecciones ganaderas en cultivos extensivos. Fuente de nutrientes y carbono**

Sra. Ana Aizpurua. Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, NEIKER.

**Caracterització i discriminació de l'origen del nitrogen a zones amb presència de contaminació difosa per nitrats: el Projecte de Conques**

Sra. Núria Micola. Àrea de Gestió del Medi de l'ACA.

**Valorització de dejeccions ramaderes com a fertilitzant. Quantificació de l'impacte ambiental**

Sra. Marta Ruiz. Investigadora-especialista del Programa de Sostenibilitat en Biosistemes de l'IRTA.

---

---

15.30 h **BLOC 7: Aspectes sanitaris i higiene**

Moderadora: Sra. Maribel Abadias. Fruitcentre - IRTA.

**The role of the food-producing environment on the spread of Antimicrobial resistance**

Sra. Beatriz Guerra. European Food Safety Authority (EFSA).

**Realment es detecten microorganismes patògens quan utilitzem fracció líquida com a fertilitzant?**

Sra. Gemma Murillo. Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes del DACC i projecte LIFE Agriclose.

Sr. Josep Rufat. Fruitcentre – IRTA i projecte LIFE Agriclose.

**Transferència d'antibiòtics i gens de resistència als antibiòtics quan es fertilitza amb dejeccions ramaderes**

• **Els antibiòtics a les dejeccions ramaderes: impactes ambientals i com minimitzar-los**

Dr. Josep M. Bayona. Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua, IDAEA-CSIC i projecte LIFE Agriclose.

• **Estratègies per minimitzar l'impacte del reciclatge de les dejeccions ramaderes en la resistència als antibiòtics**

Sra. Jessica Subirats. Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, IDAEA-CSIC i projecte LIFE Agriclose.

**pH modification as alternative treatment for animal manure sanitization**

Sr. David Fangueiro. Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa.

---

17.00 h **Torn de preguntes**

---

17.30 h **Cloenda de la jornada**

---