



ACTIVITATS DE DEMOSTRACIÓ



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



**Fons Europeu Agrícola de
Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals

https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/rural-development_en]

L'objectiu dels **Ajuts a les activitats de demostració** [http://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/formacio-innovacio/dar_transferencia_tecnologica/ajuts-activitats-demostra] és donar suport a la transferència de coneixements tècnics i de gestió adaptats a les realitats territorials i sectorials dels sectors agrícoles, ramaders, forestals i agroalimentaris de Catalunya mitjançant la realització d'activitats de demostració, tals com projectes demostratius, parcel·les experimentals, plantes i instal·lacions pilot, camps d'assaig i itineraris demostratius.

Aquests ajuts estan cofinançats en un 43% pel fons FEADER i en un 57% pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la Generalitat de Catalunya amb càrrec a la partida pressupostària AG06D/482000100/5741/0000 dels seus pressupostos per a l'any 2023 i 2024. L'ajut es troba dins de la prioritat de desenvolupament rural de la Unió Europea de foment de la transferència de coneixements i la innovació en l'agricultura, silvicultura i les zones rurals del Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya (PDR) 2014-2022 i s'emmarquen dins l'operació 01.02.01 de la mesura 01 del PDR de Catalunya.

PROJECTES:

- **Projecte 56 30138 2021 P4 'Demostració d'una nova mini-sembradora multillavor de sembra directa per a la gestió sostenible de parcel·les de cultius - SUSEEDER'. Responsable: Joan Roca Enrich. Import concedit: 45.170,47 €**

L'objectiu general del projecte SUSEEDER és validar i donar a conèixer un nou disseny de mini-sembradora a raig de sembra directa. Aquesta màquina incorpora un nou tren de sembra que combina els avantatges de diferents tipus de disseny existents, amb l'objectiu d'aconseguir una mecanització més sostenible, disminuint la potència necessària per a accionar-la i també minimitzant la pertorbació i compactació del terreny on treballa. Un altre objectiu és quantificar els requeriments de força i potència per a accionar la nova mini-sembradora i comparar-la amb un exemple de sembradora de relles existent al mercat.

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

- **Projecte 56 30133 2021 2A 'Estratègies de reducció de tractament hormonal en vaques lleteres receptores d'embrions congelats produïts in vitro de raça càrnia'. Responsable: Irina García Ispuerto. Import concedit: 49.544,60 €**



El projecte té com a objectiu la divulgació d'una nova tècnica a nivell estatal: la congelació d'embrions produïts in vitro de raça càrnia i la seva posterior transferència a vaques de llet, i la reducció dels tractaments hormonals de les receptores.

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

- Projecte 56 30135 2021 2B 'MONTIMAGE. Incorporació d'imatges en la gestió adaptativa dels prats de muntanya'. Responsable: Teresa Sebastià Álvarez. Import concedit: 49.859,00 €

L'objectiu general del projecte MONTIMAGE és desenvolupar activitats demostratives centrades en tecnologies innovadores que fomentin la digitalització, i amb aquesta l'eficiència, del sector ramader de muntanya. En particular, es proposa la transferència de tecnologies basades en l'obtenció i utilització d'imatges per a la gestió pastoral adaptativa que permetin (i) conèixer i reconèixer l'estat dels prats de muntanya amb antelació a l'entrada del bestiar, per a l'estimació precisa de l'estat fenològic i de producció; (ii) determinar comportament i preferències del bestiar. D'aquesta manera es proporcionarà als ramaders, incloent-hi les noves generacions que s'estan formant, eines que han de permetre una utilització més eficient dels recursos i per tant una reducció en la utilització d'inputs que generen gasos d'efecte hivernacle.

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

- Projecte 56 30137 2021 2A 'Prototipatge del recobriment comestible RP-7 pel control de patògens de transmissió alimentària en maduixa congelada i validació de la seva efectivitat en nabius'. Responsable: Inmaculada Viñas Almenar. Import concedit: 49.768,65 €

L'objectiu general del projecte és desenvolupar el prototipatge del recobriment RP-7 que minimitza el risc microbiològic i millora la qualitat de maduixes i fruits vermells destinats a congelació, així com valoritzar-lo i transferir-lo al sector productor de maduixa i fruits vermells de Catalunya.

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

- Projecte 56 26 032 2019 3A "L'ús del pèsol d'hivern, com a font de proteïna mediterrània, per la substitució de la soja en dietes de porcs d'engreix". Responsable: Javier Álvarez Rodríguez. Import concedit: 4.949,74 € (FEADER) i 6.561,29 € (DARP).

L'objectiu general d'aquest projecte és l'avaluació de l'ús del pèsol d'hivern, com a font de proteïna alternativa mediterrània, per la substitució de la soja, en dietes de porcs d'engreix en un genotipus rústic destinat, principalment, a la producció de productes curats. S'analitzarà l'efecte dels anomenats factors antinutritius del pèsol (principalment inhibidors de proteases, com la tripsina), mitjançant la inclusió creixent de pèsol durant, sobre paràmetres productius i de qualitat de la carn fresca i curada.

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 de cooperació per a la innovació del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020. (+) [
https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/rural-development_en]



- **Projecte 56 30075 2018 2A “Utilització de sensors per mesurar el consum de pinso i l’aigua en granges d’engreix de porcs”.** Responsable: Adela Pagès Bernaus. Import concedit: 12.900 € (FEADER) i 17.100 € (DARP).

El projecte té com a objectiu demostrar la utilitat d’una sonorització a baix nivell dels sistemes de gestió de les granges. L’actuació ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d’Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 “Activitats de demostració de Transferència Tecnològica”.

- **Projecte 56 30078 2018 2A “Inclusió de farratge a la dieta del porc ecològic: resultats productius, benestar animal i qualitat del producte”.** Responsable: Javier Álvarez Rodríguez. Import concedit: 12.900 € (FEADER) i 17.100 € (DARP).

L’activitat demostrativa pretén analitzar la resposta productiva, la incidència de caudofàgia, la qualitat físico-química de la carn i la composició del greix subcutani en incloure un farratge de bona qualitat en l’engreix dels porcs ecològics. L’actuació ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d’Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 “Activitats de demostració de Transferència Tecnològica”.

- **Projecte 56 30076 2018 2A “La punció fol·licular al moment de la inseminació com a mètode per l’eliminació de gestacions dobles en vaques lleteres”.** Responsable: Irina García Ispierto. Import concedit: 11.846,50 € (FEADER) i 15.703,50 € (DARP).

L’activitat prova i avalua a nivell de camp una nova tècnica no ecoguiada per punccionar fol·licles en el moment de la inseminació artificial (IA). L’actuació ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d’Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 “Activitats de demostració de Transferència Tecnològica”.

- **Projecte 56 30073 2018 P4 “FARRATGEM: Les barreges farratgeres augmenten la productivitat i milloren el medi ambient”.** Responsable: Teresa Sebastià Álvarez. Import concedit: 12.900 € (FEADER) i 17.100 € (DARP).

El projecte proposa el desenvolupament d’un itinerari demostratiu basat en les barreges farratgeres i els avantatges productius, econòmics i mediambientals que proporcionen. L’actuació ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d’Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 “Activitats de demostració de Transferència Tecnològica”.

- **Projecte 56 30079 2018 P4 “Ús sostenible de fitosanitaris en fructicultura i viticultura”.** Responsable: Santiago Planas. Import concedit: 30.000 €.



L'activitat proposada pretén contribuir a la transferència al sector del coneixement i pràctiques disponibles, destinades a la execució eficient i segura dels tractaments fitosanitaris a les plantacions fruteres i la vinya. L'actuació ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 "Activitats de demostració de Transferència Tecnològica".

- Projecte 56 30076 2019 2B – Creació d'un repositori i generació de materials de referència per a facilitar la transició cap a l'Agricultura de Precisió. Ajut concedit: 30.000,00 €

L'objectiu d'aquesta sol·licitud és recollir, donar format i ordenar els materials relacionats amb l'Agricultura de Precisió dels quals ja disposa el GRAP, així com elaborar materials nous i publicar-los en un repositori digital per tal de posar-los a disposició dels agricultors/es i personal tècnic a fi de facilitar la transició cap a l'Agricultura de Precisió a Catalunya. L'actuació ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 "Activitats de demostració de Transferència Tecnològica".

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

- Projecte 56 30082 2019 2A – Transferència embrionària com a estratègia per millorar la viabilitat i sostenibilitat de les granges de boví lleter. Ajut concedit: 30.000,00 €

Aquesta activitat demostrativa pretén la implementació de la transferència d'embrions purs de carn provinents de femelles d'escorxador en vaques lleteres de tercer part o més en granges comercials. L'objectiu final és fer que la producció lletera sigui econòmicament viable. L'actuació ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 "Activitats de demostració de Transferència Tecnològica".

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

- Projecte 56 30081 2019 5C – TANINVIT: Tanins condensats i vitamina E a la dieta per a millorar la vida útil de la carn de carn i corder. Ajut concedit: 30.000,00 €

Demostrar la viabilitat de l'ús d'antioxidants naturals en el pinso per millorar la vida útil de la carn de porc i corder durant la seva conservació en safates d'atmosfera modificada. Concretament, es pretén analitzar l'efecte de la inclusió de farina de garrofa, com a font de tanins condensats (TC) i de la duració d'un suplement amb vitamina E. L'actuació ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 "Activitats de demostració de Transferència Tecnològica".

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.



- Projecte 56 30084 2019 2A – Reducció del risc biològic associat a *Listeria monocytogenes* mitjançant tècniques de bioconservació APPCC. Ajut concedit: 30.000,00 €

L'objectiu general de l'activitat proposada és demostrar l'eficàcia de diferents tècniques de bioconservació per reduir el risc biològic associat a *Listeria monocytogenes* en la indústria càrnica i làctia i elaborar una guia per aquestes indústries sobre la seva aplicació integrada dins del sistema APPCC. L'actuació ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 "Activitats de demostració de Transferència Tecnològica.

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

- Projecte 56 30083 2019 5C – Transformació de residus lignocel·lulòsics en productes d'alt valor. Ajut concedit: 30.000,00 €

L'objectiu general de l'activitat de demostració és augmentar el valor econòmic de la sansa transformant els components lignocel·lulòsics en productes de valor afegit tot emprant mètodes en cascada eco-eficients. L'actuació ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 "Activitats de demostració de Transferència Tecnològica.

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

- Projecte 56 30078 2019 2A – Millora dels processos alimentaris mitjançant l'ús de la tecnologia de polsos elèctrics de moderada intensitat. Ajut concedit: 29.803,20 €

La implementació de la tecnologia de polsos elèctrics de moderada intensitat (PEMI), malgrat que en l'actualitat ja s'està utilitzant en l'agroindústria d'altres països, a Catalunya encara és molt poc coneguda per les empreses. Amb l'objectiu de donar a conèixer l'ús dels PEMI per a la millora dels processos alimentaris, es planteja una activitat formativa i demostrativa d'aquesta tecnologia adreçada al personal tècnic de la indústria alimentària. L'actuació ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 "Activitats de demostració de Transferència Tecnològica.

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

- Projecte 56 30077 2019 2A – Demostració de l'aplicació de polsos elèctrics d'alta intensitat de camp per a la pasteurització de fluids alimentaris. Ajut concedit: 29.795,85 €

Amb l'objectiu de donar a conèixer la pasteurització mitjançant polsos elèctrics es planteja una activitat formativa i demostrativa d'aquesta tecnologia adreçada al personal tècnic de la indústria alimentària. L'actuació



ha estat finançada pel Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), dins del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 "Activitats de demostració de Transferència Tecnològica.

Activitat finançada a través de l'Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.