



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

# **Medida de Cooperación para la Innovación: Grupos Operativos de Catalunya**

**Madrid, 21 de octubre de 2018**

**M. Josep de Ribot Porta**

**Servicio de Innovación Agroalimentaria**

# COOPERACIÓN PARA LA INNOVACIÓN: GRUPOS OPERATIVOS

---

## ● Premisas de la convocatoria de Cataluña

- Incrementar la **participación** del sector agrario, alimentario y forestal en los programas de R+D+I
- **Colaboración** entre universidades, centros de investigación u otros agentes generadores de conocimiento y el sector empresarial.
- **Transferencia de conocimientos** entre todos los agentes del sistema
- No se priorizan las temáticas sino el propio proyecto según el grado de **innovación e impacto**
- Red **Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas**



Ayudas para estimular la innovación y la transferencia de conocimientos al sector agroalimentario y forestal, mediante la redacción de proyectos innovadores y la realización de proyectos piloto por parte de Grupos Operativos

# COOPERACIÓN PARA LA INNOVACIÓN: GRUPOS OPERATIVOS

---

## ● Requisitos de los proyectos de cooperación

- ✓ Ser innovadores.
- ✓ Implicar la ejecución de una acción en común entre, al menos, 2 actores independientes entre sí.
- ✓ Fomentar la innovación, la cooperación y el desarrollo de la base de conocimientos en las zonas rurales, y fortalecer los vínculos entre la agricultura, la producción de alimentos y la silvicultura, y la investigación y la innovación, incluyendo el objetivo de **mejorar la gestión y rendimiento medioambiental**.
- ✓ Contener nuevas actividades.
- ✓ Enfocados al desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos, tecnologías o servicios en los sectores agrícola, alimentario o forestal.
- ✓ Dar respuesta como a mínimo a 1 de los focos área establecidos en el PDR 2014-2020.
- ✓ Imprescindible la subcontratación de una universidad o centro de investigación

# GRUPOS OPERATIVOS. BALANCE

---

## ● Distribución presupuestaria

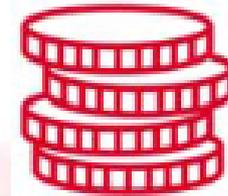
Importe programado período 2014-2020: **17,6 M€**

Importe primera convocatoria (2015): **3,5 M€**

Importe segunda convocatoria (2016): **3,5 M€**

Importe tercera convocatoria (2017): **4 M€**

Importe cuarta convocatoria (2018): **4,5 M€**



**Importe total convocado: 15,5 M€**



# COOPERACIÓN PARA LA INNOVACIÓN: GRUPOS OPERATIVOS



## Distribución presupuestaria y proyectos aprobados

CONVOCA-TORIA	PLANTEAMIENTO Y REDACCIÓN		PILOTO		TOTAL PRESUPUESTO
	Presupuesto	Nº proyectos	Presupuesto	Nº proyectos	
2015	0,5 M €	19	3 M €	23	3,5 M €
2016	0,4 M €	14	3,1 M €	23	3,5 M €
2017	0,15 M €	11	3,85 M €	34	4 M €
2018	0,15 M €	13*	4,35 M €	51*	4,5 M €
2019	-	-	-	-	2,1 M €
<b>PROGRAMACIÓN 2014 -2020</b>	-		-		<b>17,6 M €</b>

\* solicitudes presentadas

# COOPERACIÓN PARA LA INNOVACIÓN: GRUPOS OPERATIVOS. Convocatoria 2018

## ● Información general de la convocatoria



### Creación de Grupos Operativos

Planteamiento y redacción de proyectos

**150.000€**

Certificación final: **septiembre 2019**

### Funcionamiento de Grupos Operativos

Proyectos piloto innovadores

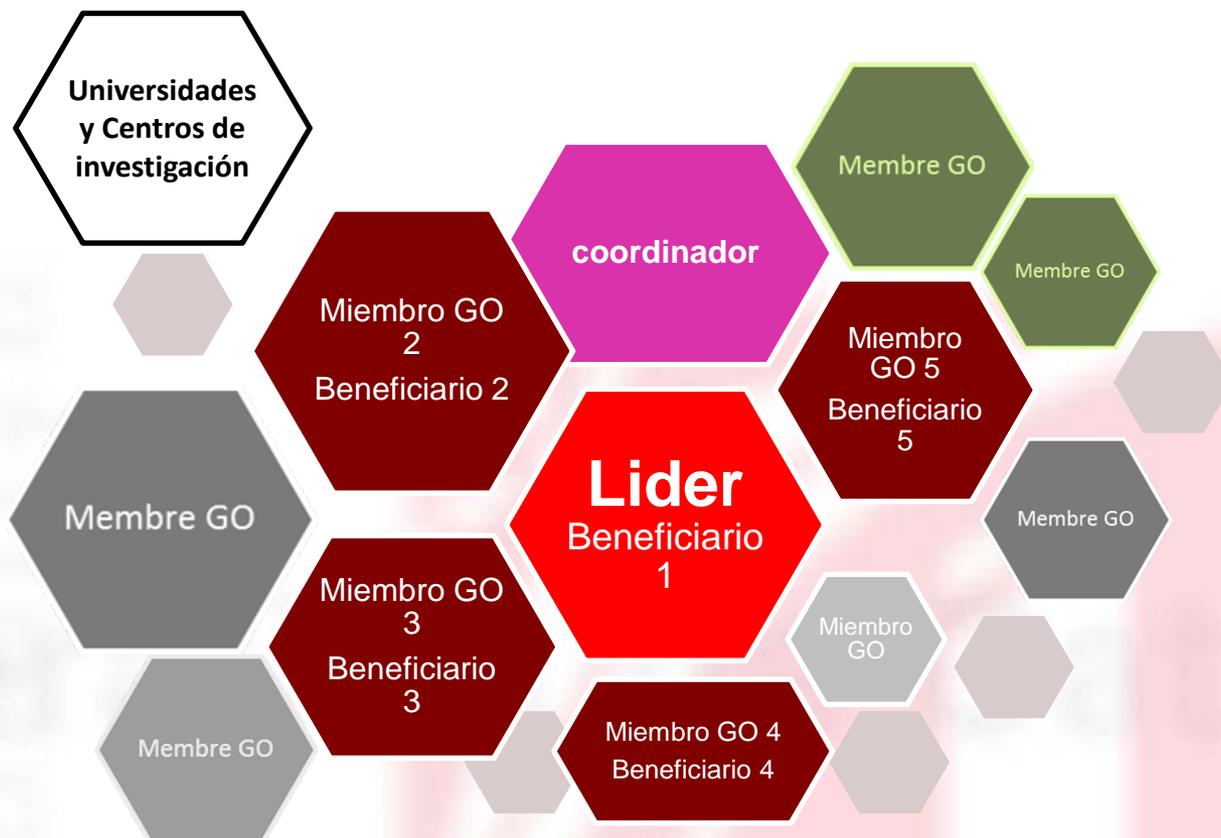
**4.350.000€**

Certificación 30%: **junio 2020**

Certificación final: **septiembre 2021**

# COMPOSICIÓN DEL GRUPO OPERATIVO

Máximo 6 beneficiarios por Grupo Operativo (5 + coordinador)



# COOPERACIÓN PARA LA INNOVACIÓN: GRUPOS OPERATIVOS. Convocatoria 2018

## ● Información general de la convocatoria

### Ayudas a la creación de Grupos Operativos: planteamiento y redacción de proyectos innovadores

- **Importe de ayuda:** **70%** del gasto total elegible, con un máximo de **10.000 €** de ayuda.
- **Personal propio:** máximo **20%** del gasto total elegible.

### Ayudas al Funcionamiento de Grupos Operativos: realización de proyectos piloto innovadores

- **Importe de ayuda:** **70%** del gasto total elegible, con un máximo de **140.000 €** de ayuda.
- **Contratación universidad, centro tecnológico o de investigación:** **mínimo 20%** del gasto total elegible.
- **Personal propio:** **máximo 20%** del gasto total elegible.
- **Gastos indirectos:** **máximo 15%** del gasto de personal.
- **Coordinador:** **100%** del gasto total elegible,  
**Máximo 6%** del gasto total elegible, **máximo 12.000 €**.

### Obligación de transferir los resultados a través de la red AEI

## Balance 1a convocatoria

*Primera convocatoria:* Orden ARP/258/2015, de 17 de agosto. DOGC nº 6941, 24.08.2015

**78 solicitudes** presentadas:

- **21 solicitudes** para la creación de Grupos Operativos (redacción de proyectos); **se aprueban 19 solicitudes**
- **57 solicitudes** para la realización de proyectos piloto innovadores, por parte de Grupos Operativos; **se aprueban 23 solicitudes**

- ✓ Creación de **15** Grupos Operativos (redacción de proyectos)
- ✓ Realización de **22** proyectos piloto innovadores

## Balance 2a convocatoria

*Segunda convocatoria :* Orden ARP 96/2016, de 27 de abril. DOGC nº 7115, 6.5.2016 y corrección de errata de fecha 12.05.2016

**82 solicitudes** presentadas :

- **17 solicitudes** para la creación de Grupos Operativos (redacción de proyectos); **se aprueban 14 solicitudes**
- **65 solicitudes** para la realización de proyectos piloto innovadores, por parte de Grupos Operativos; **se aprueban 23 solicitudes**

- ✓ Creación de **14** Grupos Operativos (redacción de proyectos)
- ✓ La realización de los proyectos piloto innovadores finaliza en septiembre de 2019

## Balance 3a convocatoria

*Tercera convocatoria* : Orden ARP/133/2017, de 21 de junio. DOGC nº 7399, 27.06.2017 i resolució ARP/1868/2017, de 20 de julio. DOGC nº 7426, 03.08.2017

**65 solicitudes** presentadas:

- **18 solicitudes** para la creación de Grupos Operativos (redacción de proyectos); **se aprueban 11 solicitudes**
- **47 solicitudes** para la realización de proyectos piloto innovadores, por parte de Grupos Operativos; **se aprueban 34 solicitudes**

- ✓ Creación de **10** Grupos Operativos (redacción de proyectos)
- ✓ La realización de los proyectos piloto innovadores finaliza en septiembre de 2020

## Balance 4a convocatoria

*Cuarta convocatoria*: Orden ARP/57/2018, de 4 de junio. DOGC nº 7638 - 8.6.2018 y resolució ARP/1282/2018, de 8 de junio.

**64 solicitudes** presentadas:

- **13 solicitudes** para la creación de Grupos Operativos (redacción de proyectos).
- **51 solicitudes** para la realización de proyectos piloto innovadores, por parte de los Grupos Operativos.

✓ En evaluación

## Balance total

- **39** proyectos redactados
- **22** proyectos piloto innovadores finalizados
- **57** proyectos piloto en funcionamiento

# COOPERACIÓN PARA LA INNOVACIÓN: GRUPOS OPERATIVOS. Convocatoria 2018

---

## ● Gastos subvencionables:

- Contratación tecnológica
- Desarrollo de prototipos
- Realización de pruebas piloto
- Material fungible estropeado en el proceso
- Tramitación de propiedad intelectual
- Alquiler de equipos, instalaciones, fincas y contratación de servicios
- Coordinación y dinamización del proyecto
- Consultoría técnica y asesoría
- Divulgación y comunicación de los resultados del proyecto
- Personal propio
- Traducción de las fichas de divulgación

## ● Gastos no subvencionables:

Inversiones, más de una solicitud por líder, inventarios, aplicaciones informáticas, impuestos (excepto IVA no recuperable), dietas y desplazamientos, ...

# COOPERACIÓN PARA LA INNOVACIÓN: GRUPOS OPERATIVOS. Convocatoria 2018

---

## ● Criterios de priorización:

- **GRADO DE INNOVACIÓN DEL PROYECTO E IMPACTO EN EL SECTOR (30/100)**
  - Impacto de la innovación
  - Nuevas aportaciones a la ciencia y el conocimiento, generación de nuevos productos y servicios tecnológicamente avanzados
  - Viabilidad técnica y riesgos
- **CALIDAD CIENTÍFICO TÉCNICA DEL PROYECTO (30/100)**
  - Claridad y concreción, riesgos, rigor metodológico
  - Adecuación, justificación y coherencia de los recursos
- **COMPOSICIÓN Y GOBERNANZA DEL GRUPO (25/100)**
  - Experiencia y capacidad de gestión del líder
  - Experiencia y capacidad del coordinador
  - Adecuación perfil del grupo de investigación
  - Idoneidad y equilibrio composición del grupo
  - Modelo de gobernanza
- **PLAN DE COMUNICACIÓN (10/100)**
  - Plan de divulgación
  - Medios
- **IMPACTO SOBRE LA INTERNACIONALIZACIÓN (5/100)**

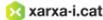
# DIFUSIÓN DE GRUPOS OPERATIVOS

Cada Grupo Operativo presenta las acciones para publicitar y difundir resultados en la memoria descriptiva de la ayuda y se evalúan

El DARP organiza jornadas de transferencia de resultados de los proyectos de Grupos Operativos 2015

Cada de Grupo Operativo debe presentar una ficha de divulgación INICIAL y una ficha FINAL de resultados del proyecto

El DARP organiza seminarios temáticos con Grupos Operativos de diferentes convocatorias y otros agentes del sistema RDI

<b>Cooperació per a la innovació: Grups Operatius</b>		<b>Fitxa inicial del projecte</b>	
<b>Desenvolupament d'un concentrador de purins amb obtenció de dades en continu del nitrògen total, fòsfor i matèria orgànica de les dues fases obtingudes</b>			
<b>Resum</b>			
El projecte pilot té com objectiu el reduir els costos de gestió de les dejeccions ramaderes aplicant un nou procés a partir del qual, el purí procedent directament de granja es separarà en dues fases, una primera fase semi-líquida on es concentra la major part orgànica, la major part de nutrients i les partícules de major grandària i una segona fase líquida amb baixa concentració de nutrients. La gestió diferenciada de les dues fases permetrà minimitzar costos de transport així com la optimització de l'aplicació de nutrients al sòl tant des d'un punt de vista agronòmic com ambiental			
<b>Objectius</b>			
-Implementar el monitoratge del cabals i concentració de nitrogen mitjançant equips/sensors que permetin conèixer en tot moment l'eficiència del tractament i la distribució del nitrogen en les dues fases. -Minimitzar els costos de construcció i operació (incloent consums energètics) del nou procés/tecnologia desenvolupada (concentrador) -Assegurar que els materials que componen el concentrador són resistents als ambients als que estan destinats i que garanteixin una alta durabilitat dels equips. -Avaluar la implementació del concentrador en instal·lacions existents sense modificar substancialment les estructures d'emmagatzematge. -Abaratar el cost del transport d'elements valorats agrícolament com poden ser el nitrogen, el fòsfor, la potassa i la matèria orgànica. -Determinar els impactes ambientals mitjançant eines d'anàlisi de vida (ACV) i la viabilitat econòmica del procés mitjançant eines d'anàlisi del cicle de costos (Life Cycle Costing-LCC).			
<b>Descripció de les actuacions previstes en el projecte</b>			
1. Disseny, construcció i implementació del nou sistema de concentració de nutrients i matèria orgànica en basses d'emmagatzematge de purins. 2. Monitoratge de les concentracions i característiques de cadascuna de les fraccions (dilúida i concentrada). 3. Captació, transport i aplicació de les fraccions produïdes. 4. Determinació de la sostenibilitat econòmica i ambiental del nou sistema i del nou model de gestió. 5. Modificacions i redisseny del sistema en base als resultats obtinguts a l'Acció 4, de determinació de la sostenibilitat econòmica i ambiental del nou sistema i del nou model de gestió.			
<b>Resultats esperats i recomanacions pràctiques</b>			
Amb el projecte plantejat, es vol donar resposta a molts dels objectius que planteja l'AEI, entre els els de la innovació, aconseguir una agricultura competitiva i de menor impacte ambiental. Es busca una solució a un problema recurrent en les explotacions ramaderes situades en zones d'alta càrrega ramadera (com pot ser la comarca d'Osona (però que seria perfectament extrapolable a altres zones que es trobin en la mateixa situació): la difícil gestió dels excedents de dejeccions ramaderes, i més concretament, del purí. Fins ara tots els sistemes existents són cars, tant d'instal·lació com de manteniment, amb elevats costos			
Ajut per a l'execució de projectes pilot innovadors. Convocatòria 2015 Setembre 2016			
<b>Pàgina web del projecte</b> www.planadevic.cat;			
<b>Altra informació del projecte</b>			
<b>Dates del projecte</b>		<b>Pressupost aprovat</b>	
Ajut per a l'execució de projectes pilot innovadors. Convocatòria 2015 Setembre 2016			

# DIFUSIÓN DE GRUPOS OPERATIVOS POR PARTE DEL DARP

## ● Jornadas de transferencia de resultados de los proyectos de GO 2015

### ➤ Algunos ejemplos:

- Bratislava, reunión SCAR AKIS (27/03/2017)



- Atenas, EIP Operational Groups in Catalonia (10/05/2017)



- Portugal, cimera Agri-Innovation Summit (11/10/2017)



- Almeria, workshop sobre agua i agricultura (30/05/2018)



# DIFUSIÓN DE GRUPOS OPERATIVOS POR PARTE DEL DARP

## Jornadas de transferencia de resultados de los proyectos de GO 2015

## PLA ANUAL 2018 DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

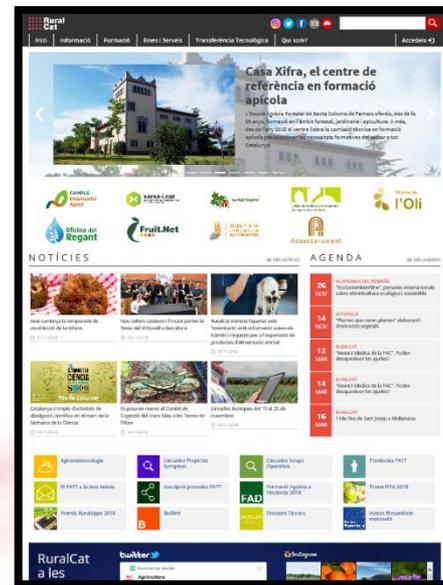
### ➤ Algunos ejemplos:

- Logroño, (04/04/17)
- Barcelona, Forestal y Agrícola (21/06/17)
- Vic, Industrias Agroalimentarias y Ganadería (27/06/17)
- Barcelona, Feria Alimentaria 2018 *Bioeconomía circular* (16/04/2018)
- Girona, Fórum cárnico (09/10/2018)

# DIFUSIÓN DE GRUPOS OPERATIVOS POR PARTE DEL DARP

## Seminarios temáticos:

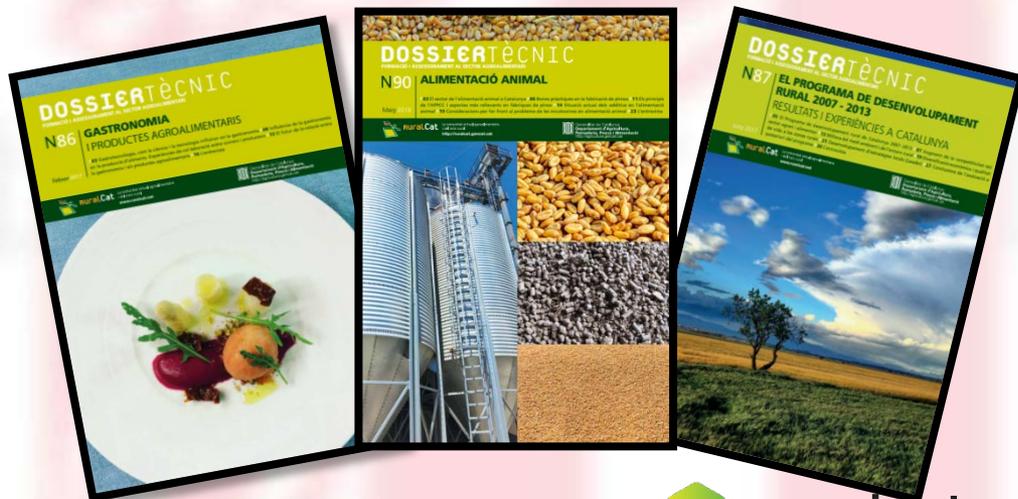
Repte purins



## Noticias RuralCat

<http://ruralcat.gencat.cat>

## Dossier técnico sobre Grupos Operativos



# DIFUSIÓ DE GRUPOS OPERATIVOS POR PARTE DEL DARP

## ● Red de innovación agroalimentaria y rural de Catalunya

Información de los proyectos de Grupos Operativos de l'AEI-Agri



[www.xarxa-i.cat](http://www.xarxa-i.cat)

Coneix la temàtica dels Grups Operatius de Catalunya

Projectes d'innovació impulsats per Grups Operatius a Catalunya

Els Grups Operatius (GO) es creen per resoldre un problema específic a partir de la redacció i l'execució d'un projecte pilot innovador. Els GO es constitueixen en el marc de l'Àjut a la cooperació per la innovació per l'EIP-Agri convocats pel DARP i cofinançats a través dels fons

- Grups operatius
- Activitats de demostració
- Projectes europeus
- Focus groups
- PRITAC

La Xarxa d'innovació agroalimentària i rural de Catalunya és el principal instrument de difusió de resultats de les iniciatives i projectes innovadors en l'àmbit agroalimentari català. Actua com a element dinamitzador de la innovació dels sectors agroalimentari i forestal i facilitador de coneixement entre la ciència i la pràctica i afavorint la transferència de coneixements i d'oportunitats entre explotacions, indústries, investigadors i tècnics del sector.

Agenda

Consulta les properes jornades, seminaris, congressos, etc.

Actualitat

Notícies i informació actual de l'R+D+I agroalimentària

Informació i Serveis

Informació d'interès i serveis al teu abast per l'impuls de la innovació

Espai Xarxa

Coneix potencials projectes i socis amb qui col·laborar



**xarxa-i.cat**

CAT

ESP

EU

# DIFICULTADES Y LECCIONES APRENDIDAS

---

- Convocatorias muy **competitivas**. Se deben trabajar bien la propuesta, la búsqueda de socios, oportunidad y justificación del proyecto
- Presupuesto insuficiente para aprobar todas las solicitudes
- Elevada **carga administrativa** para las empresas beneficiarias
- Elevada **carga administrativa** para las unidades gestoras, coincidiendo con frecuencia en períodos del año en que las unidades gestores tienen gran acumulación de tareas.
- Imposibilidad de obtener **anticipos** para la ejecución de los proyectos.

# RETOS FUTUROS

---

- ✓ Incrementar **la sinergia** entre Grupos Operativos
- ✓ Incrementar **la transferencia efectiva** de los resultados de los proyectos
- ✓ Garantizar **el presupuesto** de las convocatorias
- ✓ **Simplificar** la gestión de las convocatorias



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

**¡Gracias por vuestra atención!**