

## Programa Ambiental Torelló (Catalunya) Gestión sostenible en zonas con elevada carga de residuos orgánicos

**GESTIÓN COLECTIVA  
DE CULTIVOS**  
AL SERVICIO DE PROGRAMAS  
AMBIENTALES RELACIONADOS  
CON EL USO Y CALIDAD DEL AGUA

**COLLECTIVE  
MANAGEMENT OF CROPS**  
AT THE SERVICE OF ENVIRONMENTAL  
PROGRAMS RELATED TO THE USE AND  
QUALITY OF WATER

**AGROGESTOR**

[LIFE 16 ENV/ES/287]

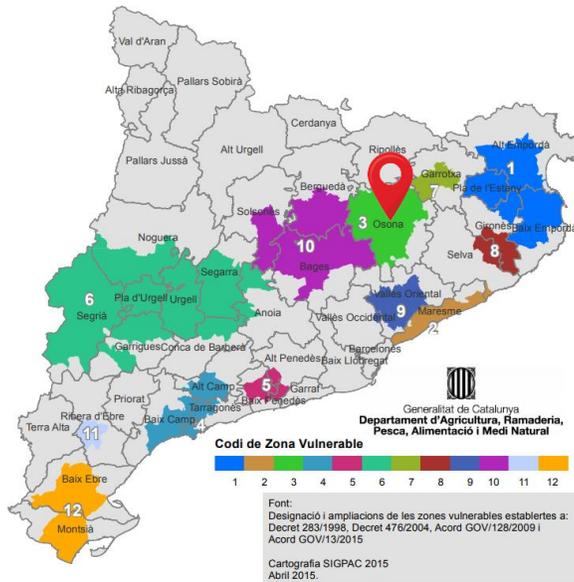
Con la contribución del instrumento financiero LIFE de  
la Comunidad Europea / With the contribution of the  
European Community financial instrument LIFE





## ¿DÓNDE?

### Zonas vulnerables de Catalunya



**Plan de deyecciones** que permite la gestión de las deyecciones ganaderas y sus aportaciones a parcelas agrícola en un total de **unas 4.000 ha.**

De estas, **1.500 ha aprox.** corresponden a superficie de cultivos dentro de la comarca de Osona y por lo tanto, en zona vulnerable.

>40 ha de superficie

18 parcelas piloto

## ¿QUIÉN?



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



FABRICACIÓ DE PISOS COMPOSTOS PEL BEUTAR PORC



Agència Catalana  
de l'Aigua

## ¿CÓMO?

- 1- Ajuste de la fertilización orgánica nitrogenada a la normativa vigente
- 2- Seguimiento del contenido de nitrógeno mineral en el suelo
- 3- Seguimiento del contenido de fósforo y metales pesados en el suelo
- 4- Balance de nitrógeno y fósforo
- 5- Reducción excedente nutrientes y lixiviación

**INDICADORES AMBIENTALES,  
AGRONÓMICOS Y ECONÓMICOS**



## OBJETIVOS DEL PROGRAMA AMBIENTAL

- ✓ Optimizar las aportaciones de fertilizantes orgánicos (deyecciones ganaderas) en los cultivos del piloto.
- ✓ Afrontar la problemática específica del nitrógeno y fósforo a través de itinerarios técnicos que conduzcan a la reducción de la presencia de estos elemento en lo suelos.
- ✓ Reducir el riesgo de contaminación por nitratos y fosfatos en una zona vulnerable y con elevada carga de ganadera.
- ✓ Evaluar indicadores productivos, agronómicos y ambientales.



# ITINERARIOS ESTRATÉGICOS

	DESCRIPCIÓN	SISTEMA CULTIVO	OBJETIVO
<b>Itinerario A</b>	<b>Redistribución + reducción</b> de la aplicación de purines y estiércoles <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cobertera (fracciones más líquidas) – cereal de invierno</li> <li>• Fondo (fracciones más sólidas) – cultivo de verano</li> </ul>	Doble Cosecha	Reducción de excedentes de N (y otros nutrientes como el P)
<b>Itinerario B</b>	<b>Doble cosecha + redistribución</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cobertera (fracciones líquidas) – cereal de invierno</li> <li>• Fondo (fracciones más sólidas) – cultivo cubierta verano</li> </ul>	Cereal de invierno	Incrementar extracciones/ optimizar aplicaciones
<b>Otros</b>	Separación fases	Todos	Varios

✓ REDUCCIÓN DE SURPLUS DE N y P





## ACCIONES DEL PILOTO:

- ✓ Promoción de estrategias de gestión sostenible de las aportaciones de productos fertilizantes orgánicos en las zonas vulnerables
- ✓ Digitalización de actuaciones en parcelas piloto en la plataforma AGROasesor
- ✓ Implementación de los itinerarios propuestos en el marco del nuevo decreto de gestión de la fertilización 153/2019.
- ✓ Evaluación de áreas de gestión colectiva
- ✓ Divulgación y sensibilización de las herramientas disponibles y la normativa vigente para una correcta gestión de las deyecciones.





## LECCIONES APRENDIDAS:

- Incentivar la adopción digital y el uso de herramientas de ayuda a la toma de decisiones.
- Integración digital de las explotaciones y cuadernos de explotación.
- Difusión herramienta de balances para conocer las necesidades de N en cada parcela: AGROasesor
- Optimizar ajuste fertilización mediante dosificación variable: AGROasesor
- Análisis de sostenibilidad con indicadores ambientales globales: AGROgestor
- Gestión colectiva de información de un grupo de agricultores para la toma de decisión.
- Capacidad de adaptación a los diferentes usuarios tipo (franja edad, necesidades, cultivos, o practicas agronómicas) para generar información digital útil.
- Importancia de la divulgación sobre prácticas agrícolas de fertilización adecuadas a grupos objetivo.

