

# Nuevo enfoque sostenible en la fertilización con purín

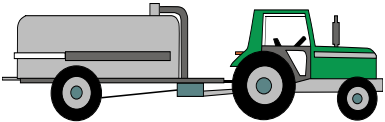
CENTRO GESTOR DE  
ESTIÉRCOLES  
▶ CINCO VILLAS

*AZUCENA CRESPO*





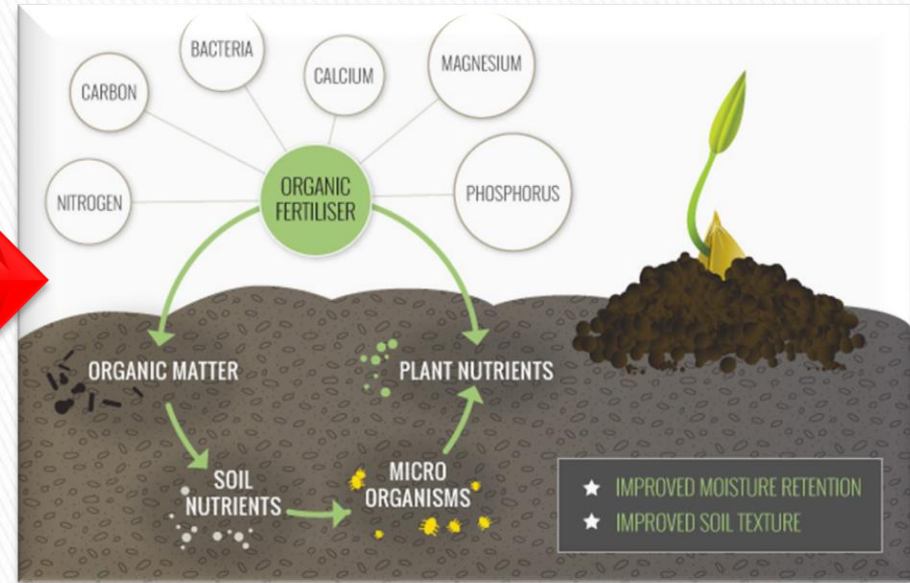
70.000



1.800.000 m<sup>3</sup> de purín



600.000



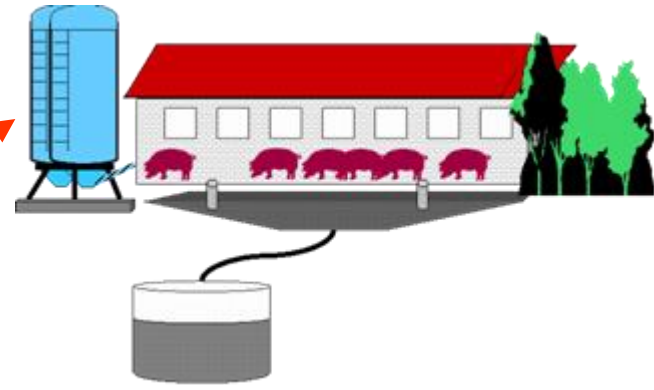
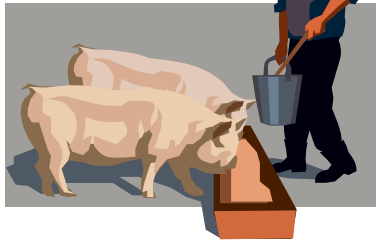
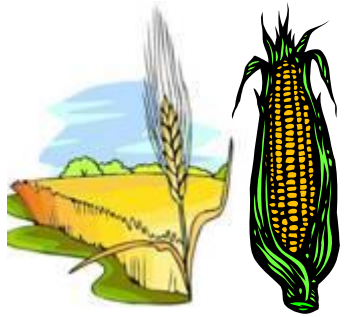
TIRAR PURÍN

VALORIZAR UN  
FERTILIZANTE ORGÁNICO

# EL OBJETIVO



*FERTILIZACIÓN*



# FIGURAS GESTIÓN PURINES

- ❖ AUTOGESTION
- ❖ CENTRO GESTOR (gestión colectiva)

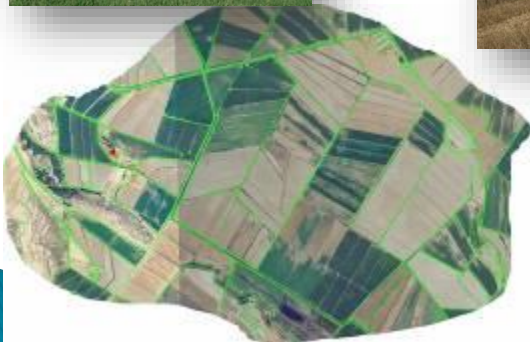


## 1.- Valorización

CENTRO  
GESTOR DE  
ESTIÉRCOLES  
"CINCO  
VILLAS"

**GESTIÓN INTEGRAL**

- **Analizar, recoger y transportar** el purín de las granjas a las parcelas
- **Aplicar** el purín en las parcelas de cultivo.
- **Informar** al ganadero y agricultor de lo realizado → Libro de registro.
- **Trámites con la administración**





# ANALIZAR EL PURÍN

-ANÁLISIS DE CAMPO. CADA APLICACIÓN

-ANÁLISIS DE LABORATORIO. 2 veces al año, para contrastar



# ABONADO DE FONDO / COBERTERA



# HERRAMIENTA DE GESTIÓN



Centralized management involves handling a large number of data from pig farmers, land farmers, crops, analytical data and economic data.

New technologies enable the development of tools to aid decision making

During the LIFE ES-WAMAR project a computer application was developed, GEMA, with the aim of providing a simple and practical tool to make management easier.

GEMA combines databases and geographic information systems (GIS).

Its purpose is to help choosing the best options for manure management, taking into account agronomic, economic and environmental criteria, according to the regulatory framework.

GEMA



## This tool allows:

- ✓ To storage all the information related to land farmers, pig farmers, analysis, incidents and management historical data.
- ✓ To plan management operations.
- ✓ To visualize all the elements implied in the management.
- ✓ To issue reports on the traceability of manure movements, according to the administration requirements, and also invoice
- ✓ To interact with electronic devices installed in vehicles, such as GPS.



INFORME AGRICOLA COM													
FECHA: 2014	PROYECTO: 10000												
USUARIO: JUANJO GARCIA MARTIN	OPCION: 100000000												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>USUARIO</th> <th>USUARIO</th> <th>USUARIO</th> <th>USUARIO</th> <th>USUARIO</th> <th>USUARIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100000000</td> <td>100000000</td> <td>100000000</td> <td>100000000</td> <td>100000000</td> <td>100000000</td> </tr> </tbody> </table>		USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000
USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO								
100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000								
USUARIO:	100000000												

LIBRO - REGISTRO DE PRODUCCION Y MOVIMIENTO DE ESTERQUECULOS													
USUARIO: 100000000	OPCION: 100000000												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>USUARIO</th> <th>USUARIO</th> <th>USUARIO</th> <th>USUARIO</th> <th>USUARIO</th> <th>USUARIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100000000</td> <td>100000000</td> <td>100000000</td> <td>100000000</td> <td>100000000</td> <td>100000000</td> </tr> </tbody> </table>		USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000
USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO	USUARIO								
100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000								





# Maíz



- ▶ Aplicación de 170 UFN en fondo con purín
  - Aprox. 50 m<sup>3</sup>/ha de purín (según composición)
- ▶ Se cubren necesidades de P y K
- ▶ Aportes de otros nutrientes (p.e. Zn)
- ▶ Cobertera mineral
  - Hasta completar las necesidades de N
- ▶ Ahorro de aprox. 250 €/ha



# Cereales : trigo / cebada

- ▶ Aplicación de 60–70 UFN en fondo con purín
  - Se cubren necesidades de P y K
- ▶ Aplicación de cobertera con purín hasta 170 UFN
- ▶ Ahorro aprox. 160 €/ha



# ALFALFA

- ▶ Aplicación de 170 UFN en 2–3 coberteras con purín
- ▶ 100+70
- ▶ 85+85
- ▶ El fósforo es necesario tanto para el buen establecimiento del alfalfa para asegurar un buen desarrollo radicular
- ▶ El potasio puede ser un factor limitante en la producción



# FESTUCAS

- ▶ Aplicación de 170 UFN en 2 coberteras con purín
  - 85+85
- ▶ Se cubren necesidades de P y K
- ▶ El efecto del **nitrógeno** es esencial en el rendimiento vegetal, siendo claro que la hierba es muy sensible a la cantidad de N y que una hierba con N. abundante es rica en proteínas
- ▶ Los tres elementos secundarios: **calcio, azufre, y magnesio** son imprescindibles para conseguir un buen desarrollo



# ARROZ

- ▶ **Aplicación de 120–130 UFN en fondo con purín**
- ▶ El **nitrógeno** es el elemento nutritivo que más directamente está relacionado con el incremento de la producción
- ▶ El **fósforo** tiene una marcada influencia sobre el rendimiento del cultivo al favorecer un potente **desarrollo radicular**
- ▶ El **silicio, magnesio y azufre** son nutrientes necesarios para el cultivo del arroz
- ▶ La carencia de **zinc** puede causar graves alteraciones nutricionales al cultivo y limitar los rendimientos



# A TENER EN CUENTA...

*El purín, además del N, contiene...*

