

## Topic

## Topic

Environment

Technical efficiency



# Organización cooperativa que coordina el almacenamiento, transporte y aplicación de purín en campo y proporciona otros subproductos

### Introducción

Uno de los problemas a los que se enfrentan muchos productores de leche es la gestión de los purines generados. La falta de terreno y las precipitaciones según de qué zona, hacen que las balsas se llenen en un corto periodo de tiempo, por lo que sistemas de organización son esenciales para su uso eficiente.

A continuación, se muestra una estrategia con la que se podrían gestionar esos excedentes y producir subproductos de mayor valor añadido, producir energía...

### ¿Cómo funciona esta estrategia?

1º Crear una red de “ganaderos interesados” para resolver dudas y concretar condiciones de ambas partes:

- N° animales mínimo ~ T de purín necesarias.
- Coste máx./T purín gestionado.

2º Planificar una ruta de recogidas y turnos bajo demanda.

3º Elección del subproducto obtenido para su uso en agricultura:

- Fertilizante orgánico comercial → coste fábrica.
- Digestato semisólido para cama fría → coste gratuito.
- Digestato en formato semilíquido → coste gratuito.

4º Para éste último caso, diseño de ruta de aplicación en campo.

### Partes implicadas

- Ganaderos + agricultores locales
- Centros de gestión
- Cooperativas agroganaderas
- Instituciones públicas (implicadas!)
- Fondo de inversión y empresas interesadas.

### Aspectos positivos

- Menor volumen para ser almacenado en la balsa de purines.
- Obtención de energía y fertilizantes con mayor valor añadido.
- Economía circular y cooperación.

### Quote of the farmer

*“Gestionar eficientemente los purines de granja, generar energía y convertirlos en productos como el fertilizante es esencial para nosotros.”*

### Inputs

### Productive Process

### Outputs



#### Digestion



Biogas

Digestate



Biomethane



Electricity



Fertilizer



Treated water

### Assessment of method

