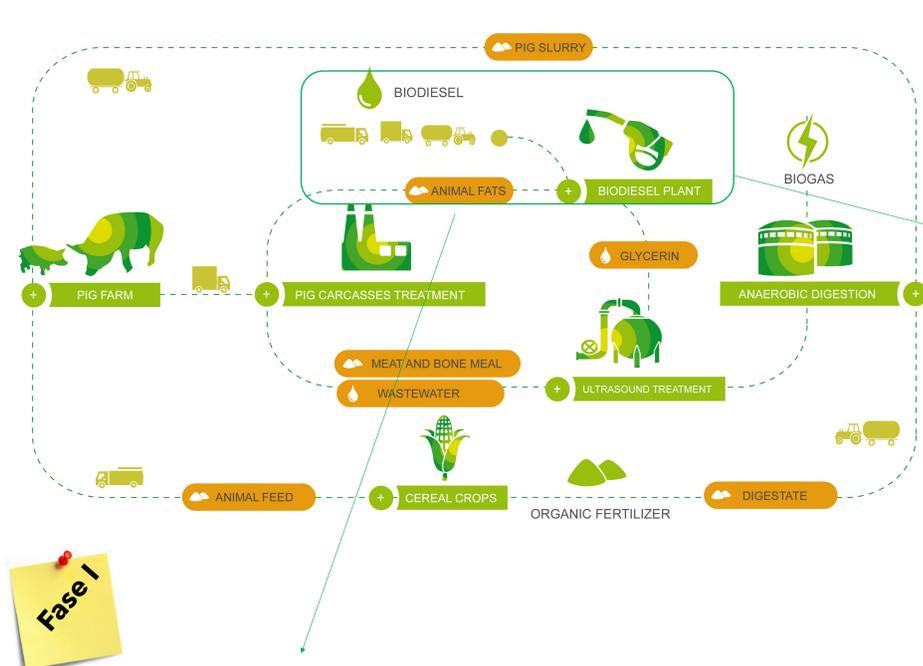




LIFE + VALPORC (LIFE13 EN/ES/001115)

VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS

Valorization of pig carcasses through their transformation into biofuels and organic fertilizers

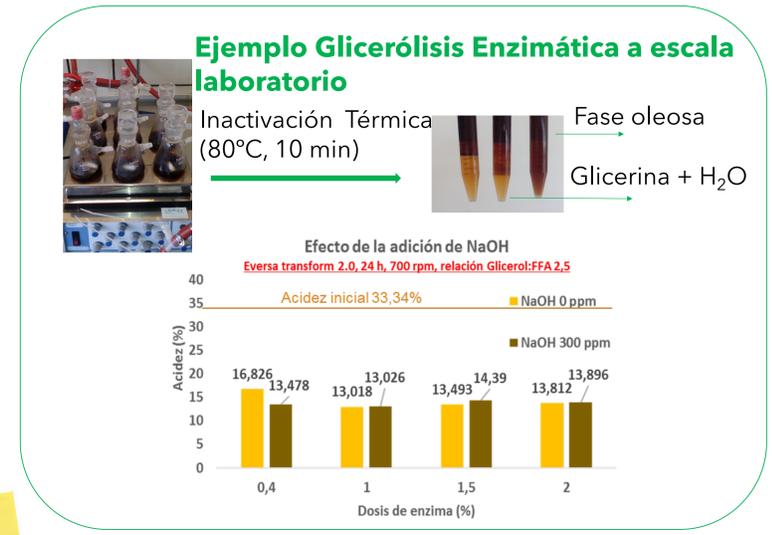
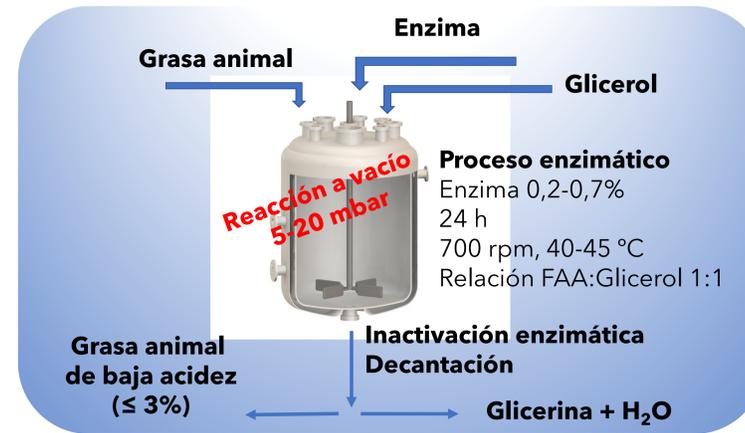


Fase II

Glicerólisis Enzimática de la grasa animal



La **glicerólisis enzimática** es un proceso por el cual podemos obtener MAG, DAG y TAG a partir de un ácido graso (FFA), utilizando la glicerina como aceptor. Como catalizador se utiliza una enzima denominada lipasa. Se consiguen con este proceso aceites de baja acidez. Con el proceso de glicerólisis enzimática se consigue una reducción de la acidez libre.



Caracterización de la materia prima

- Acidez.
- pH.
- Humedad (Karl-Fisher).
- Impurezas.
- Índice de saponificación (IS).
- Índice de peróxidos.
- Insaponificables.
- Perfil de ácidos grasos.
- P



INFORMACIÓN GENERAL		
Nombre muestra: MI-029 Grasa categoría 3.		
Descripción: Muestra de grasa animal categoría 3.		
PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS		
Aspecto: Semisólido a temperatura ambiente.		
Color: Marrón oscuro.		
Olor: Característico grasa animal.		
PARÁMETROS ANÁLISIS		
Parámetro	Resultado	Método
Acidez (%FFA)	33.34	Volumétrico (OLEO-IT-001-LAB)
pH	5.85	pHmetro (OLEO-IT-007-LAB)
Agua (%)	0.29	Volumétrico (OLEO-IT-013-LAB)
Humedad e impurezas (%)	2.00	Centrifugación (OLEO-IT-018-LAB)
Índice de saponificación (mgKOH/g)	184.69	Volumétrico (OLEO-IT-011-LAB)
Índice de peróxidos (meqO ₂ /kg)	0.67	Volumétrico (OLEO-IT-012-LAB)
Insaponificables (%)	4.76	Saponificación+Extracción (OLEO-IT-005-LAB)

Esterificación (Cartif)



Fase III

Caracterización del producto final

Caracterización del producto final
Norma UNE-EN 14214

COORDINATING BENEFICIARY

ASSOCIATED BENEFICIARIES



www.lifevalporc.eu