

## BIO4ALIM: digestión anaerobia para producción de ácidos grasos de cadena corta y biogás

**Lorenzo Chacón Ladrón de Guevara**  
Gestor proyectos I+D+i y medio ambiente/ Gabinete de Iniciativas Europeas  
AE-37 Experiencias en materia de energía, agua y circularidad



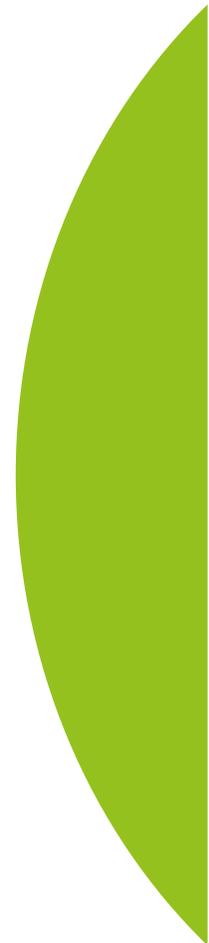


- 1 - ¿Quiénes somos?
- 2 - Descripción y objetivos BIO4LIAM
- 3 - Principales resultados: obtención de AGVs y biogás



# 01

¿Quiénes somos?





★ ★ ★  
★ **Gabinete  
de Iniciativas  
Europeas**

- Empresa privada de consultoría e ingeniería con **> 30 años** de experiencia
- Enfoque centrado en los sectores **Agrícola, Agroalimentario, y Medioambiental**
- **Equipo de profesionales multidisciplinar**

**Servicios integrales para gestión de Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas**

- **Estudio y diagnóstico** para obtener el reconocimiento de OPFH y configuración de la **estructura societaria**
- Elaboración, tramitación y gestión del **Programa Operativo**
- Asesoramiento técnico y jurídico

**Sostenibilidad**

- Diseño y gestión de **proyectos** orientados a la mejora de la **sostenibilidad** en **cultivos agrícolas**.
- Soluciones de **optimización del riego**

**Servicios a la Inversión en Industrias Agroalimentarias**

- Autorizaciones y permisos para nuevas inversiones y proyectos
- Preparación y gestión de expedientes de **ayudas a la inversión**.

**Plantas Biogás y Valorización de Residuos Orgánicos**

- Asesoramiento medioambiental y técnico en proyectos de **valorización y gestión de residuos orgánicos**.
- **Estudios de viabilidad** de nuevos proyectos de valorización de residuos mediante plantas de biogás.
- Tramitación de **autorizaciones y permisos** y **legalización** de nuevos proyectos.



**Algunos clientes**





\*\*\*  
★ Gabinete  
de Iniciativas  
Europeas

## Plantas Biogás y Valorización de Residuos Orgánicos

- Asesoramiento medioambiental y técnico en proyectos de **valorización y gestión de residuos orgánicos**.
- **Estudios de viabilidad** de nuevos proyectos de valorización de residuos mediante plantas de biogás.
- Tramitación de **autorizaciones y permisos** y **legalización** de nuevos proyectos.

### CAMPILLOS (MÁLAGA)

En funcionamiento desde 2016



Planta de Campillos (Málaga)

2 Plantas en construcción en 2024

Más de 30 promociones en total





# 02

## Descripción y objetivos BIO4LIAM



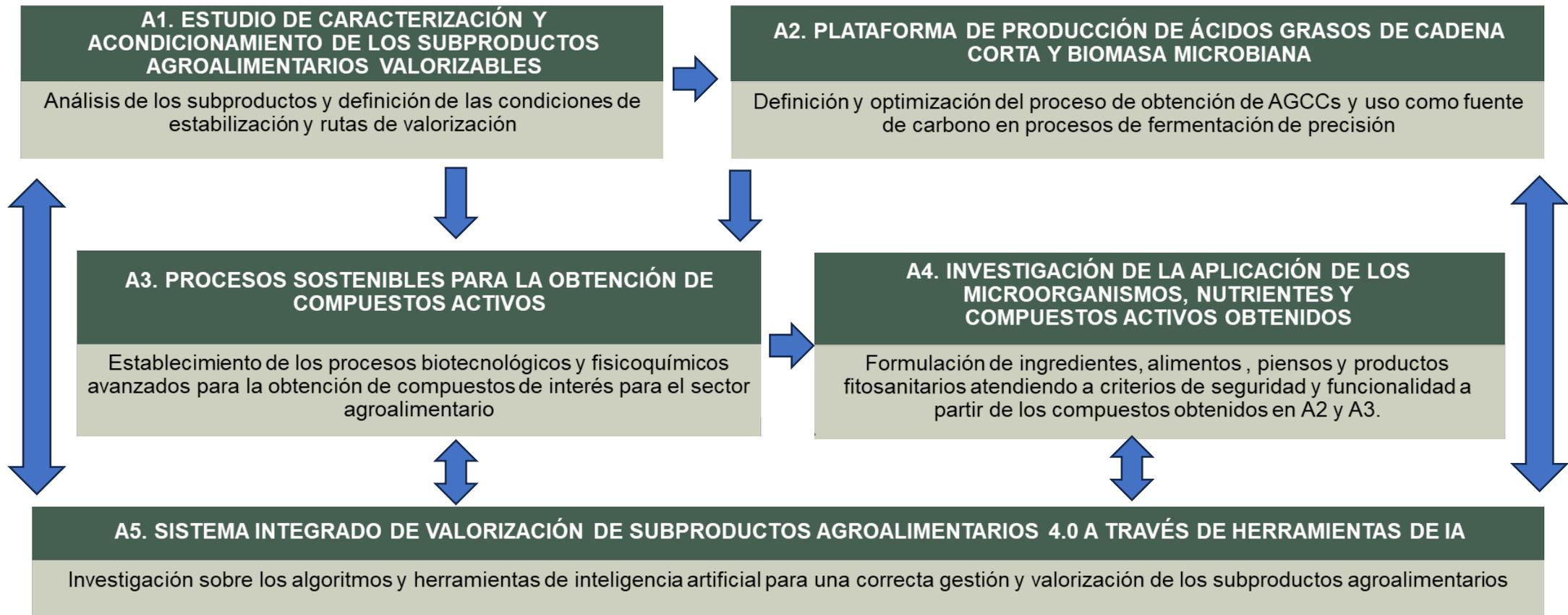
BIO4ALIM propone una **estrategia biotecnológica y digital** dirigida a maximizar el aprovechamiento y valorizar los subproductos de la cadena de valor agroalimentaria, reduciendo el uso de recursos naturales y minimizando su impacto negativo en el medio ambiente.

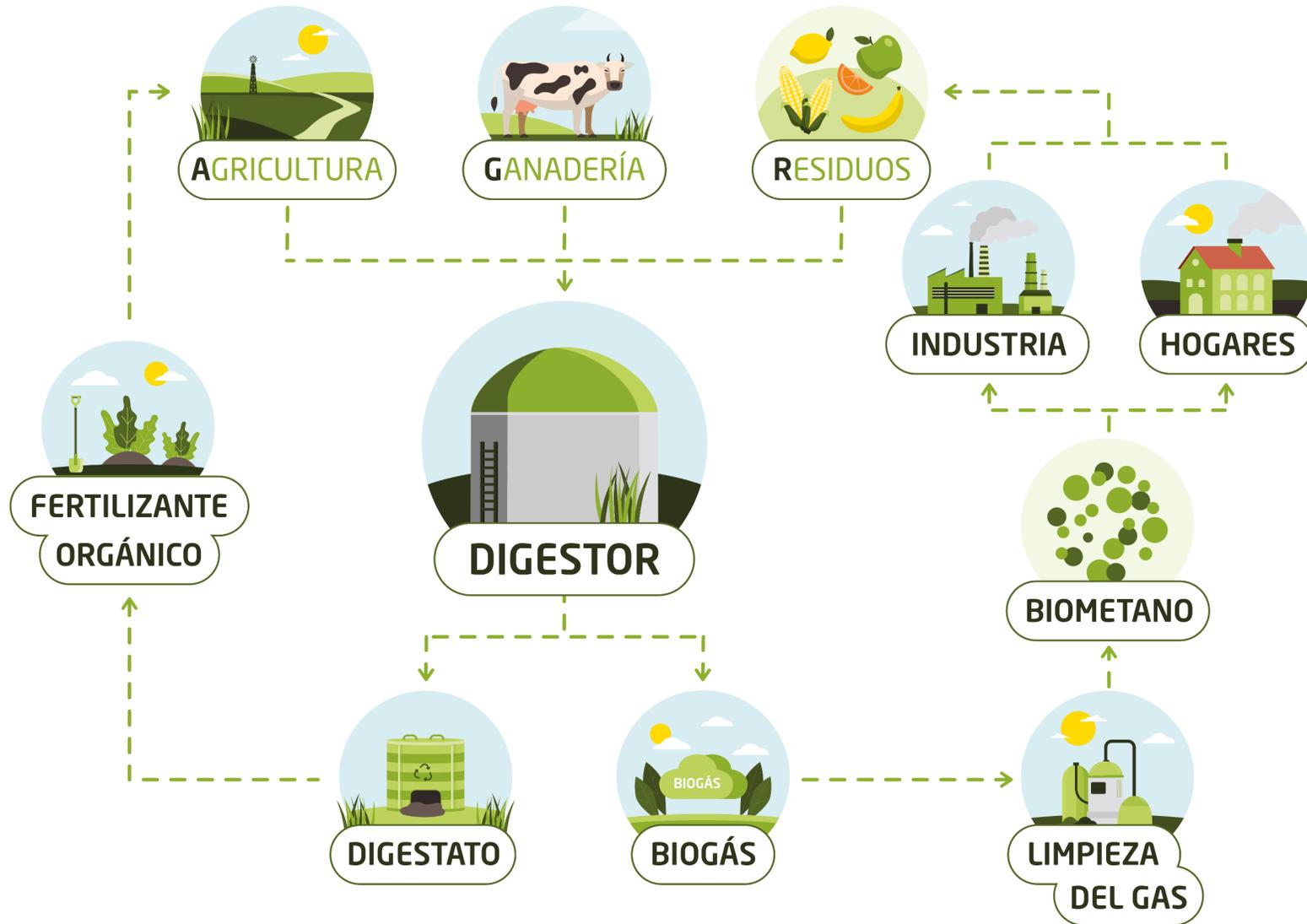
**BIO4  
ALIM**

[www.bio4alim.com](http://www.bio4alim.com)

## Líneas de investigación industrial principales:

- i) **Nuevos métodos de nutrición, protección y estimulación sostenible** basados en técnicas biológicas y en el conocimiento y gestión avanzada de la interacción suelo-microbiota-planta.
- i) Estrategias disruptivas y con un alcance potencial significativo encaminadas a una **producción ganadera sostenible y adaptada al cambio climático** a través de una intervención en la alimentación animal basada en un sistema de economía local; y
- ii) Nuevas **fuentes de ingredientes** para alimentación humana que aporten valor nutricional, entre otras mejoras, en el marco de modelos de alimentación **sostenible en el uso de recursos y generación de residuos**.

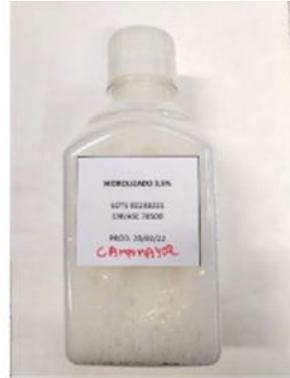








A



B



C



D



E



F



G

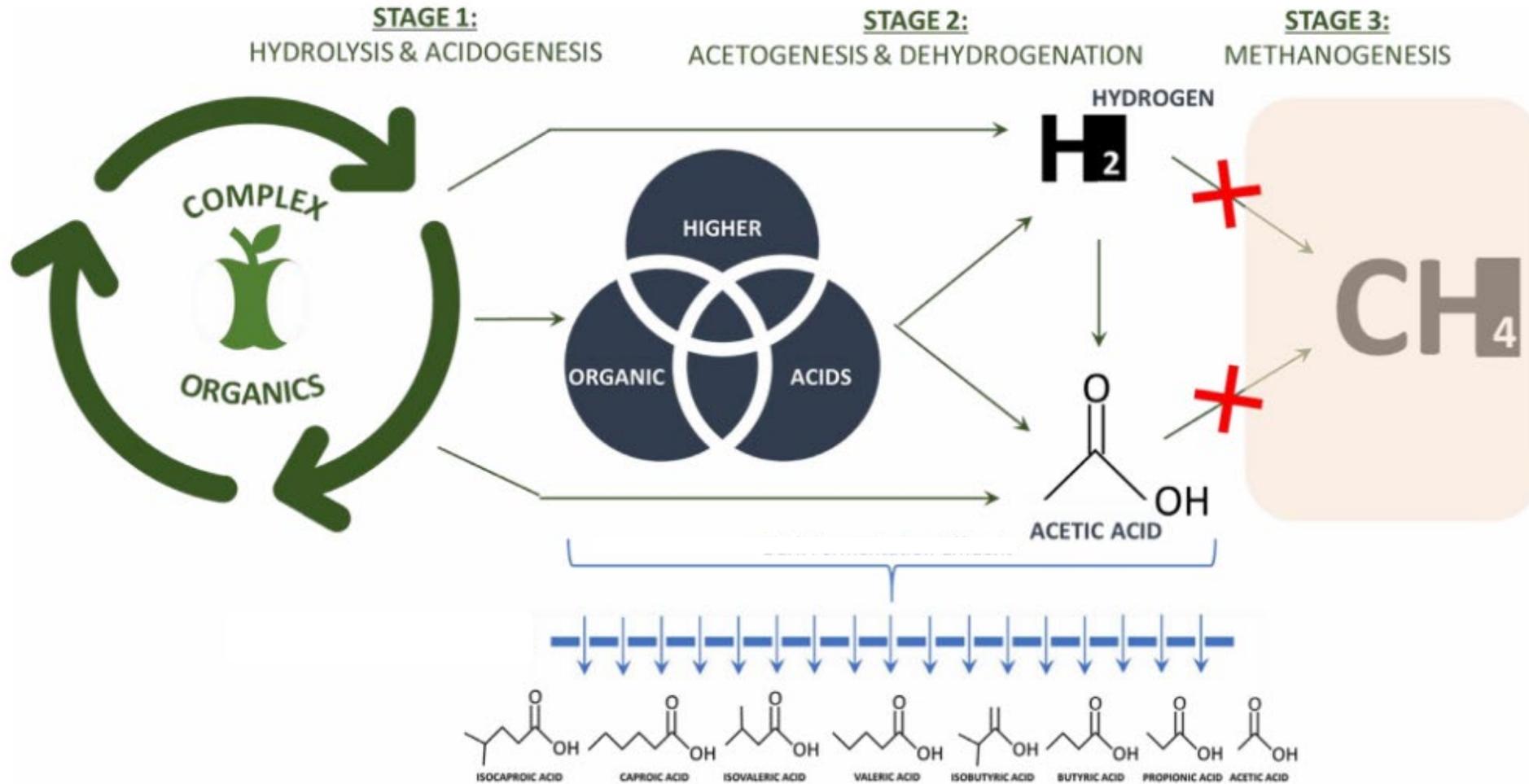


H



I



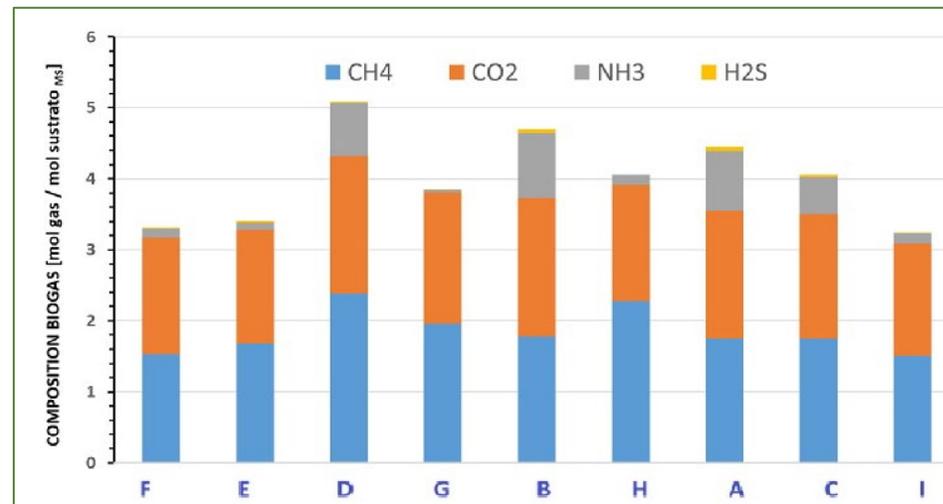
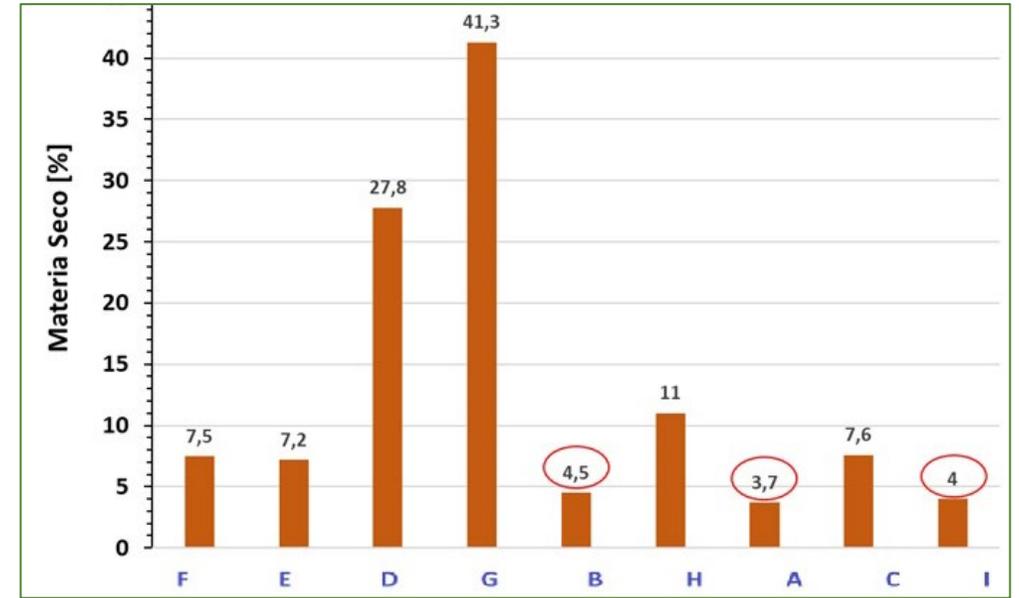
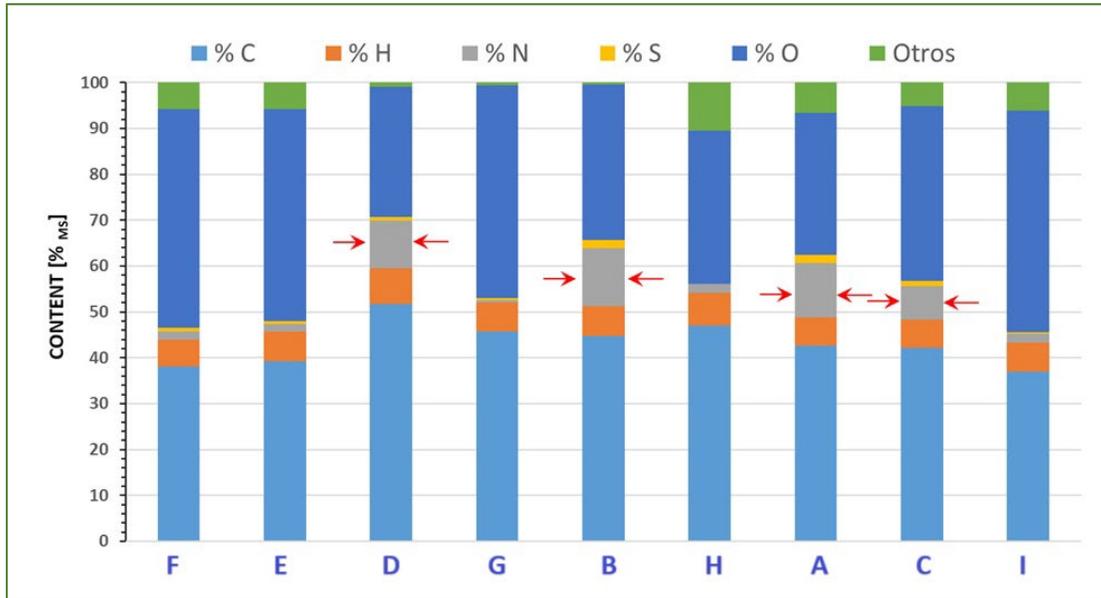


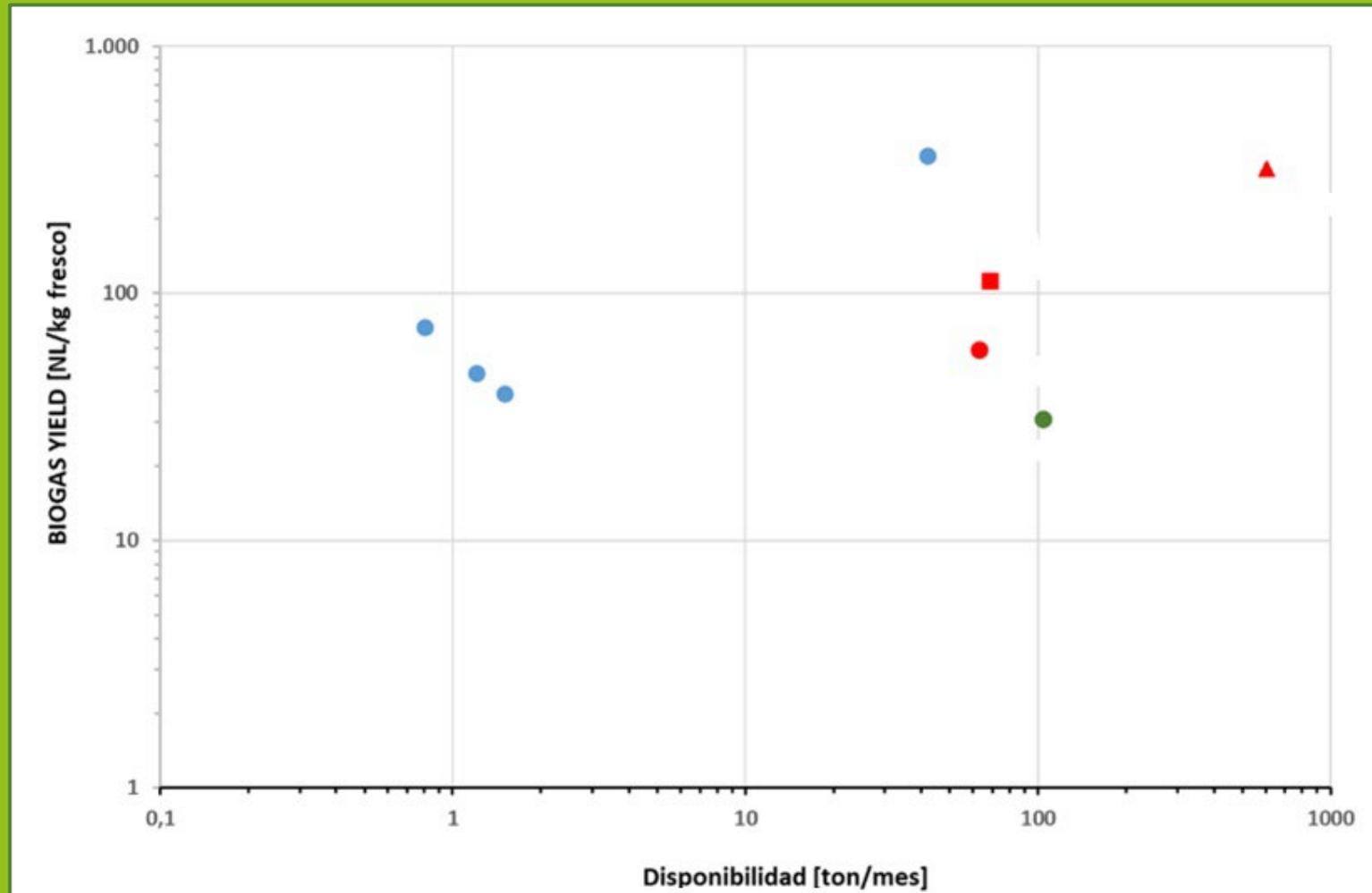


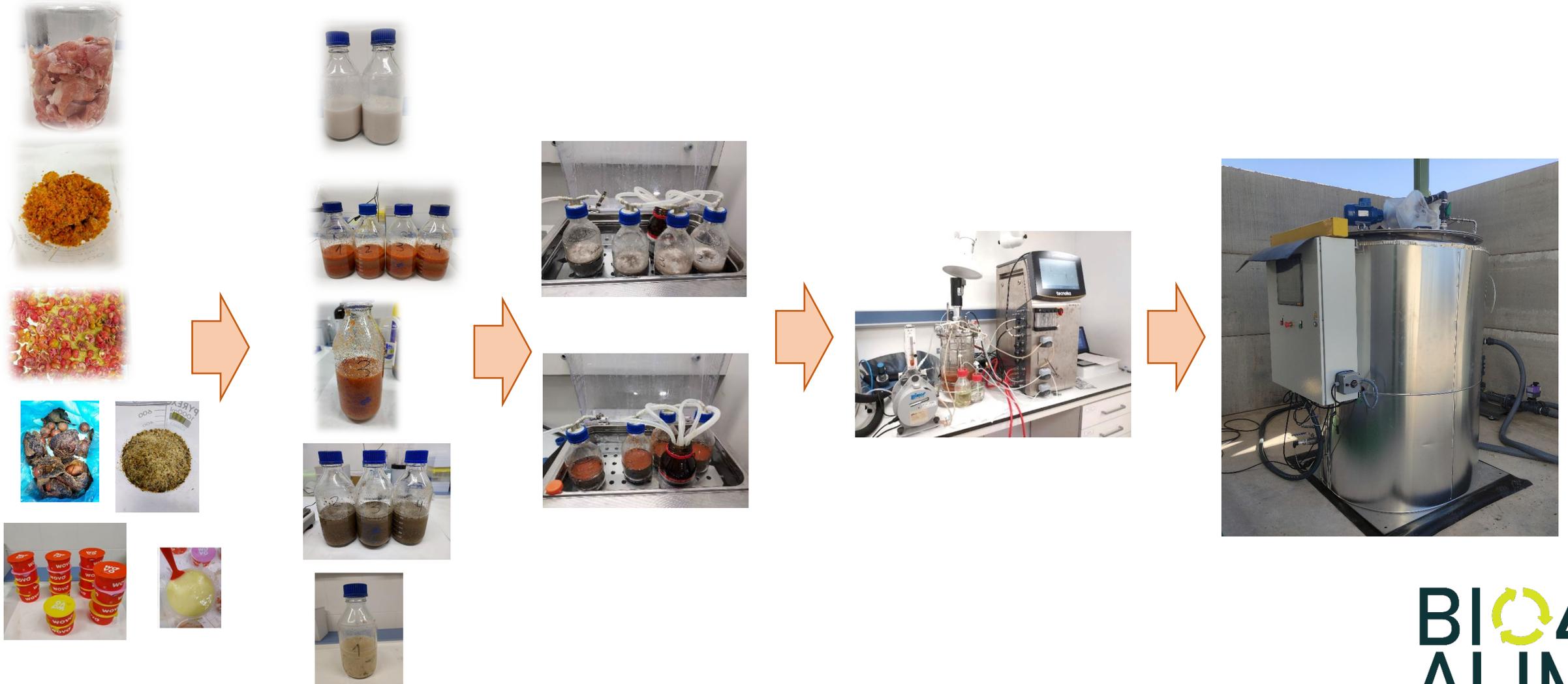
# 03

**Principales resultados: obtención de AGVs y biogás**





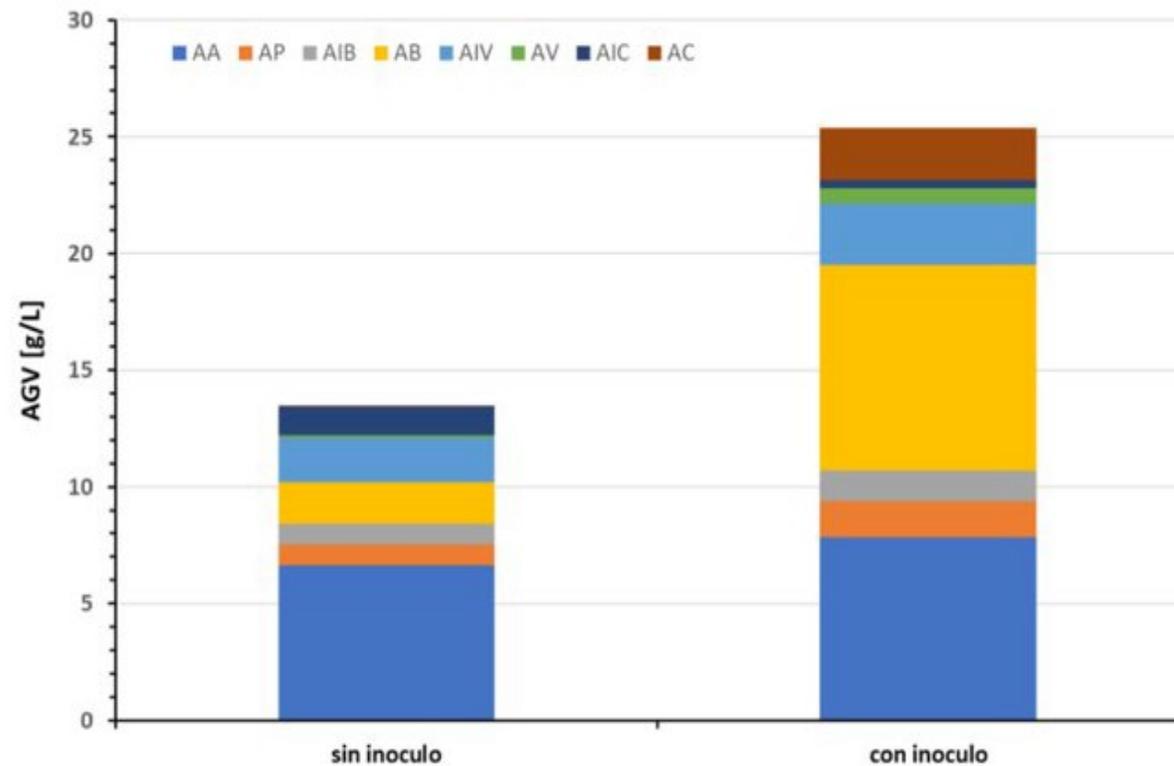
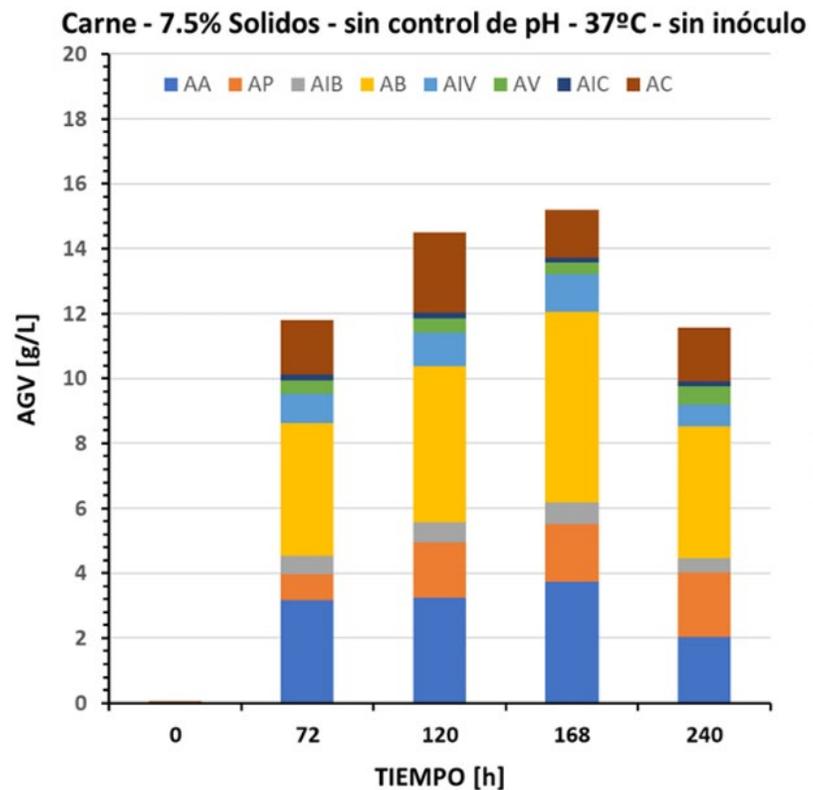






- Ensayos laboratorio – pruebas en botella

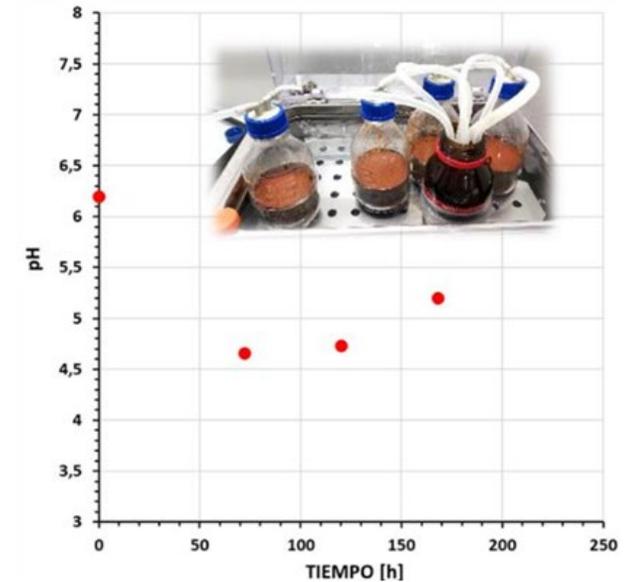
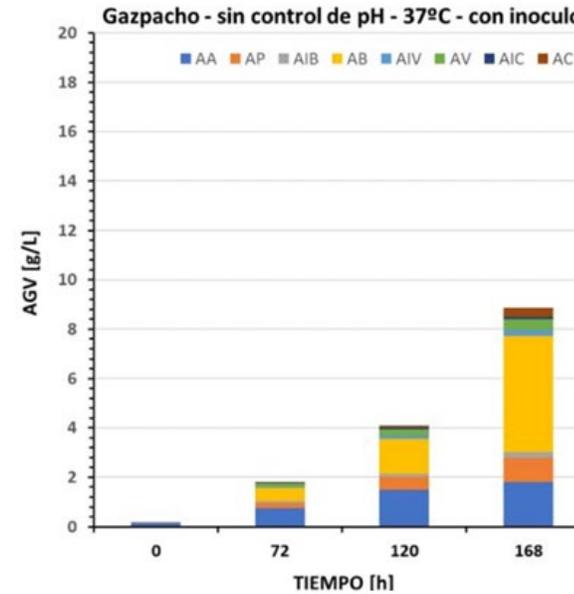
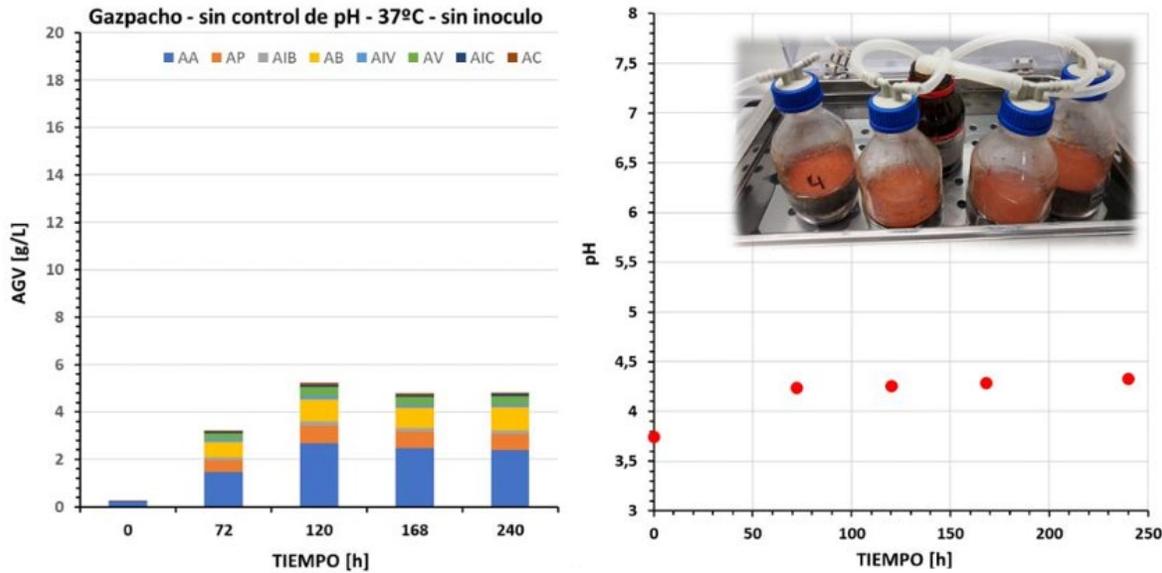
## Subproducto 1





## Subproducto 2

- Ensayos laboratorio – pruebas en botella

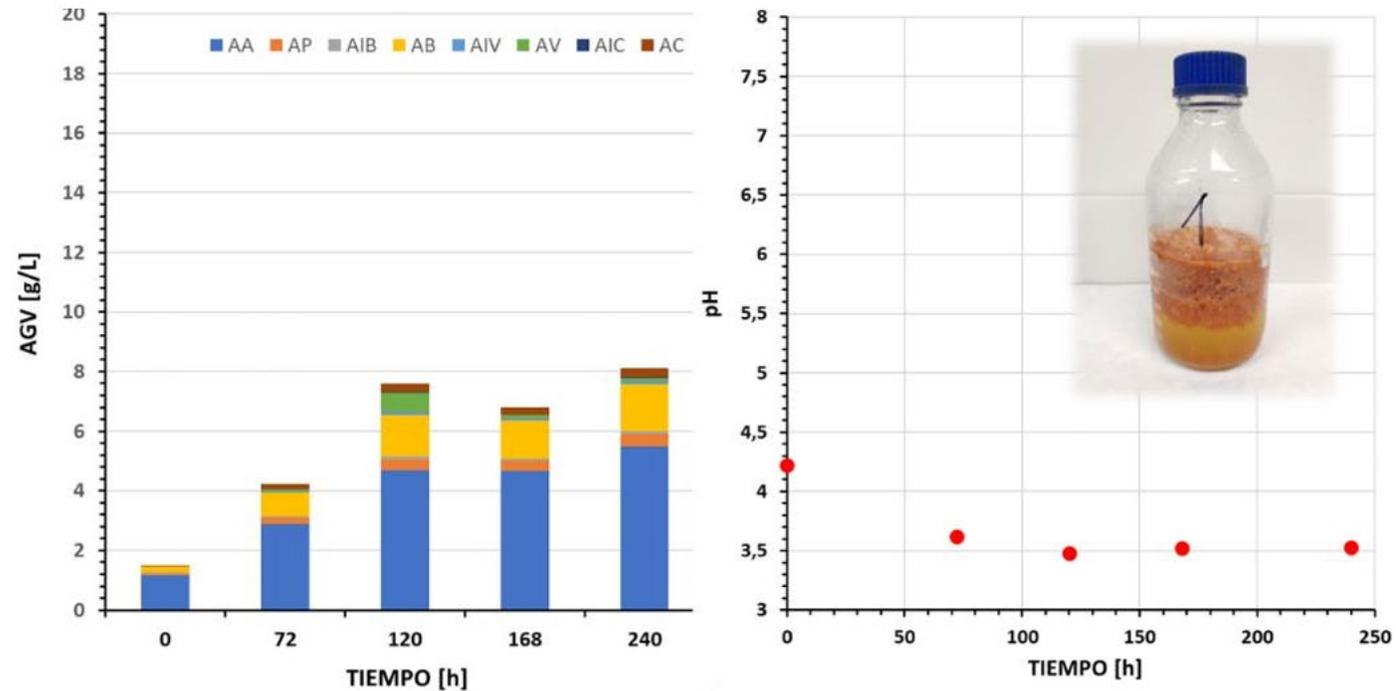




## Subproducto 3

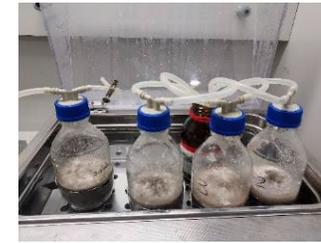
- Ensayos laboratorio – pruebas en botella

con inóculo a 37 °C y sin control de pH



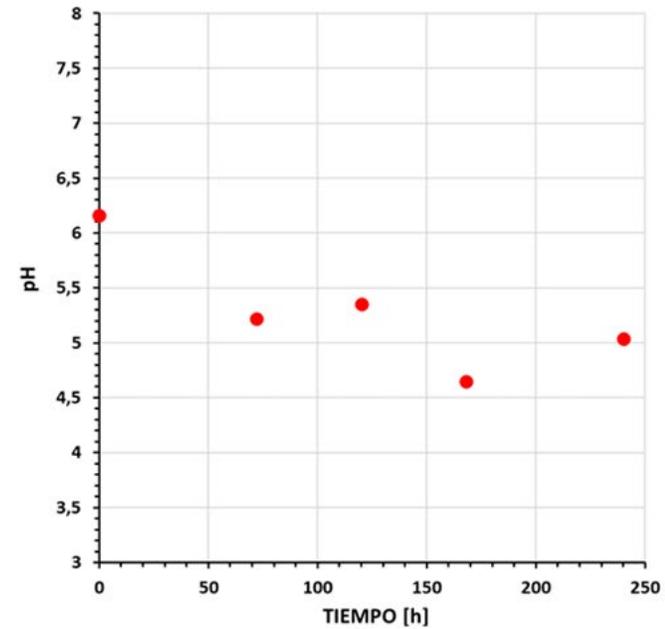
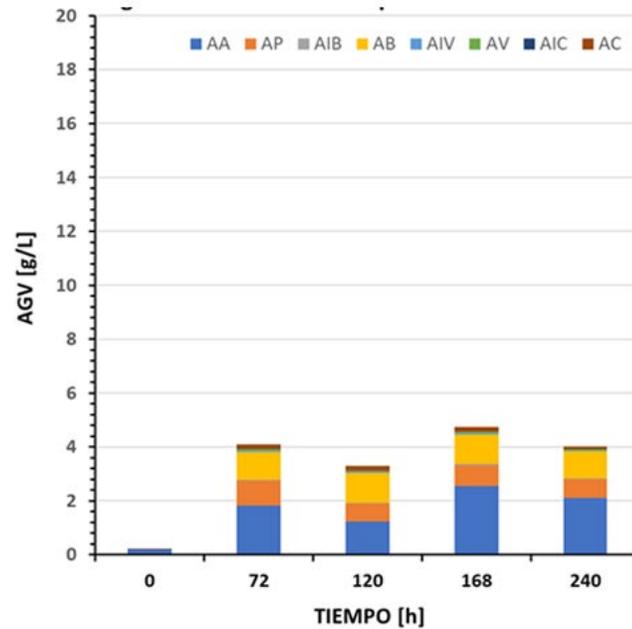


## Subproducto 4



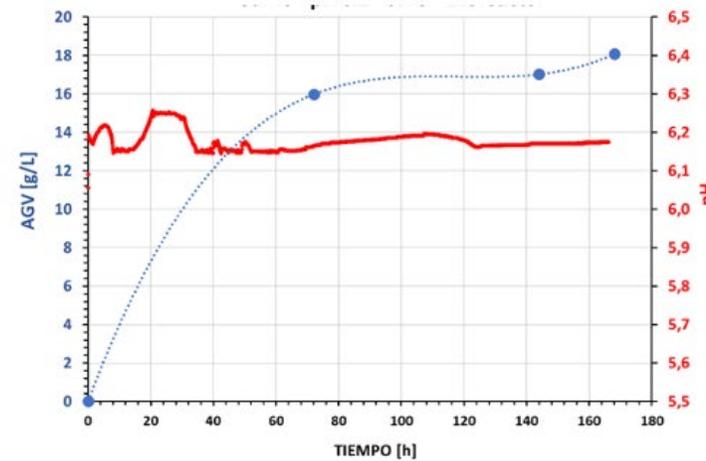
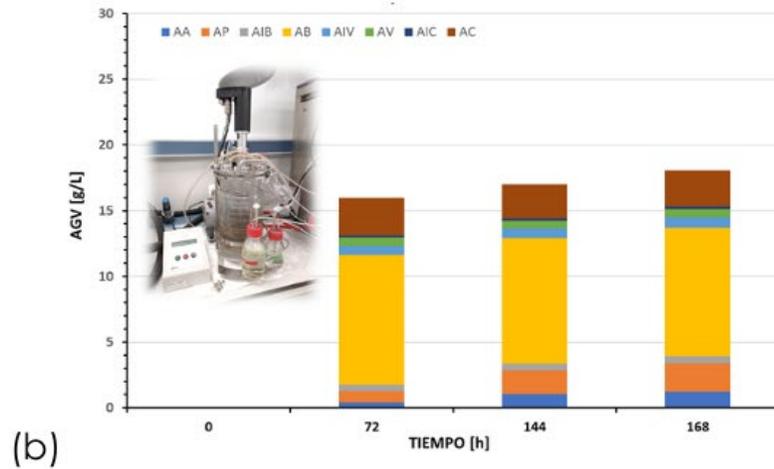
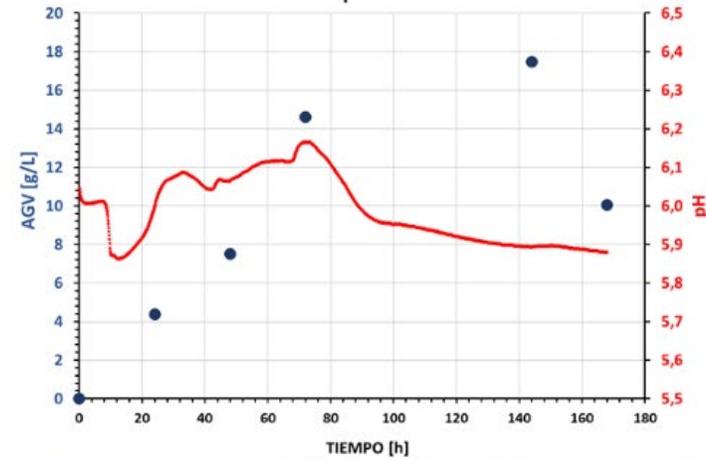
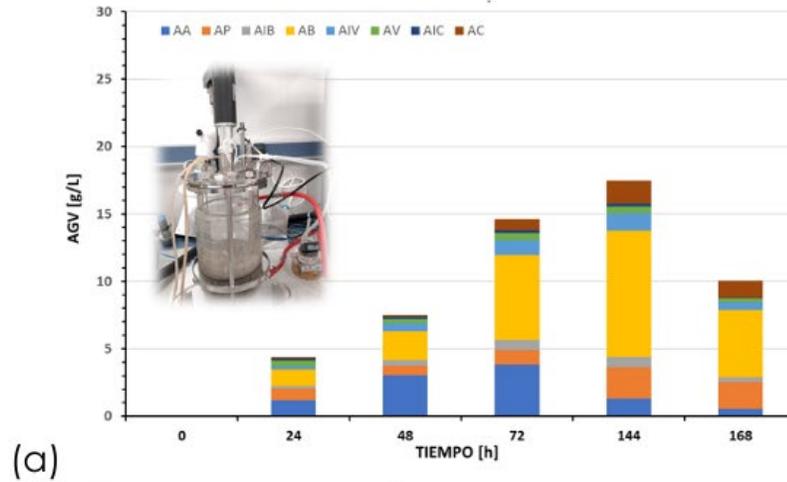
- Ensayos laboratorio – pruebas en botella

con inóculo a 37 °C y sin control de pH





- Ensayos laboratorio – pruebas en biorreactor

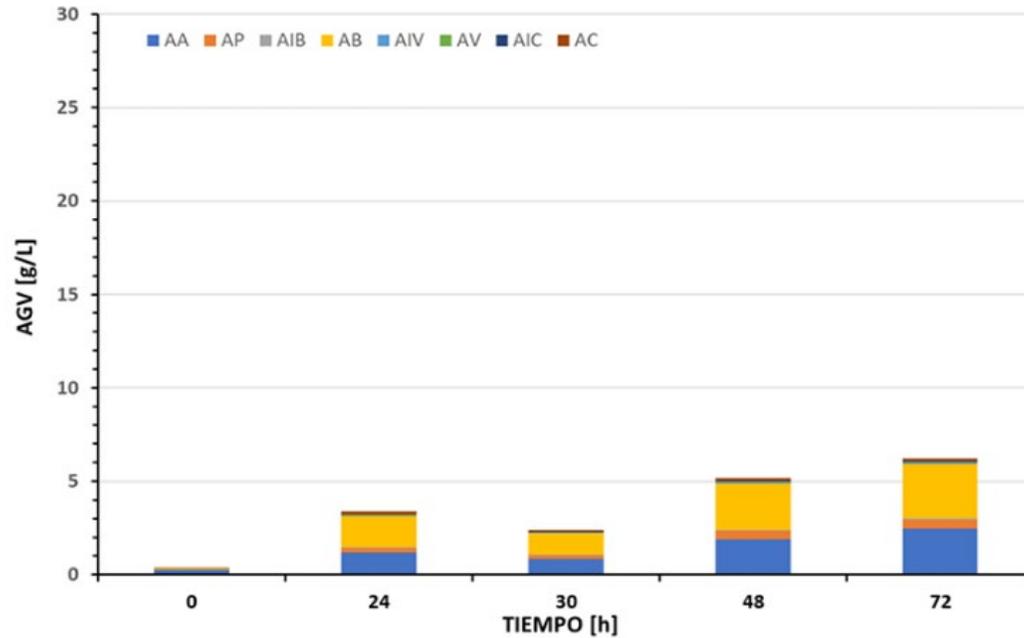


Subproducto 1



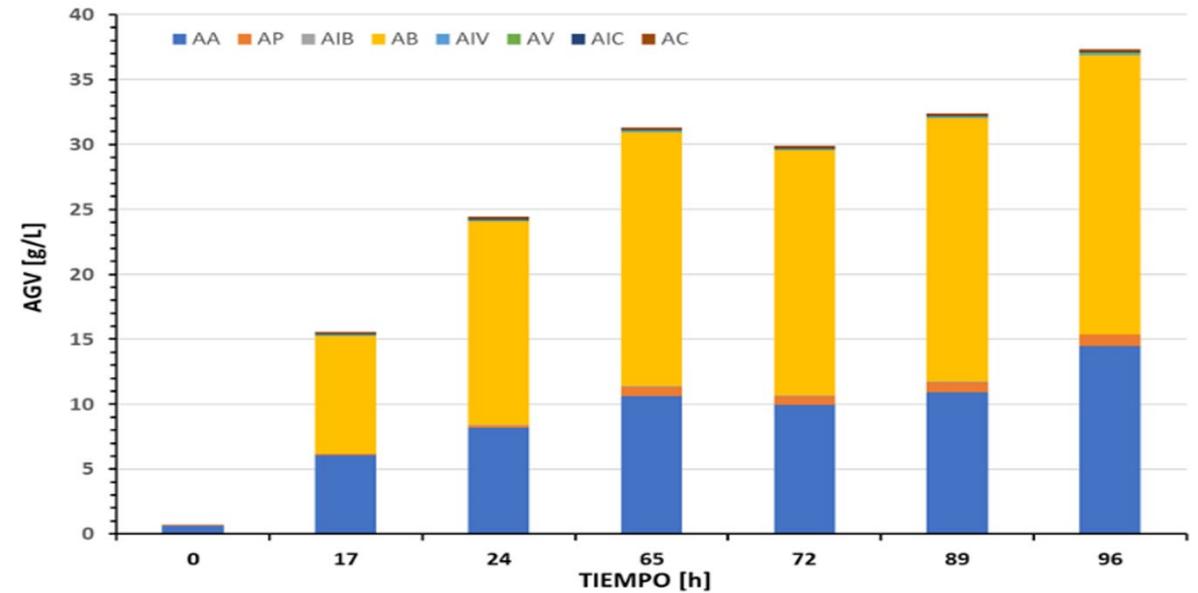
## Subproducto 2

37 °C, pH 6,2 y con 7,5% de sólidos



## Subproducto 3

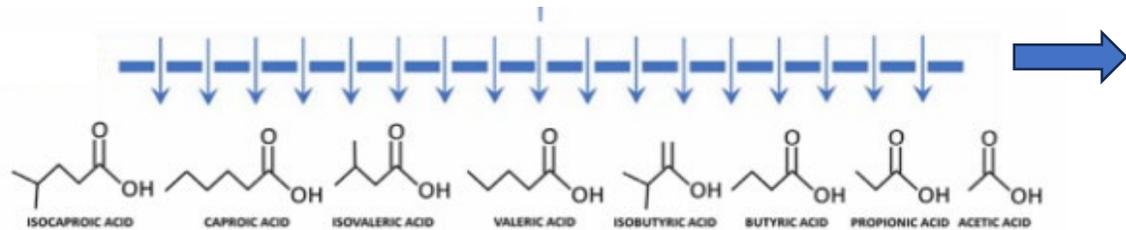
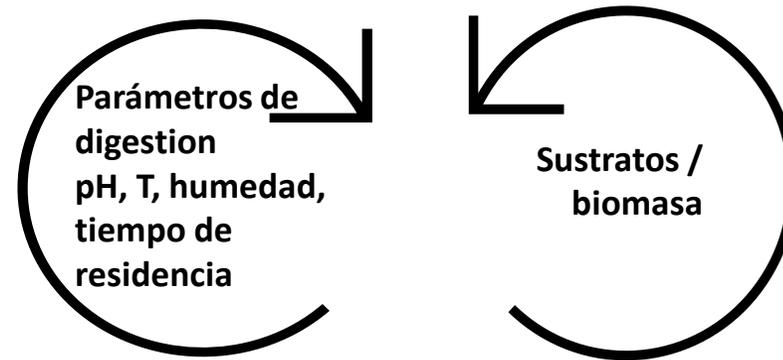
37 °C, pH 6,2 y con 7,5% de sólidos

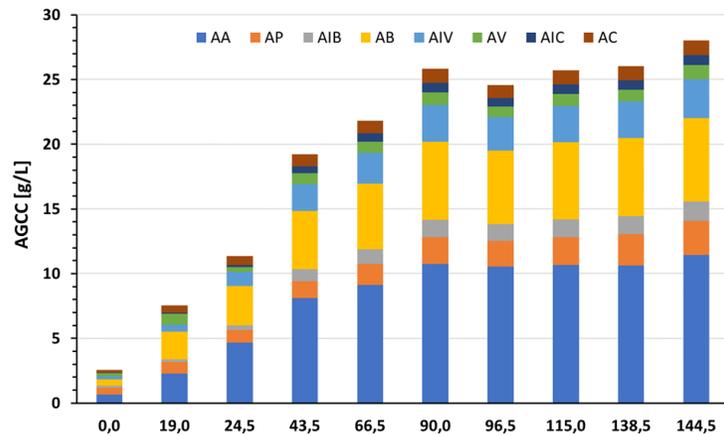
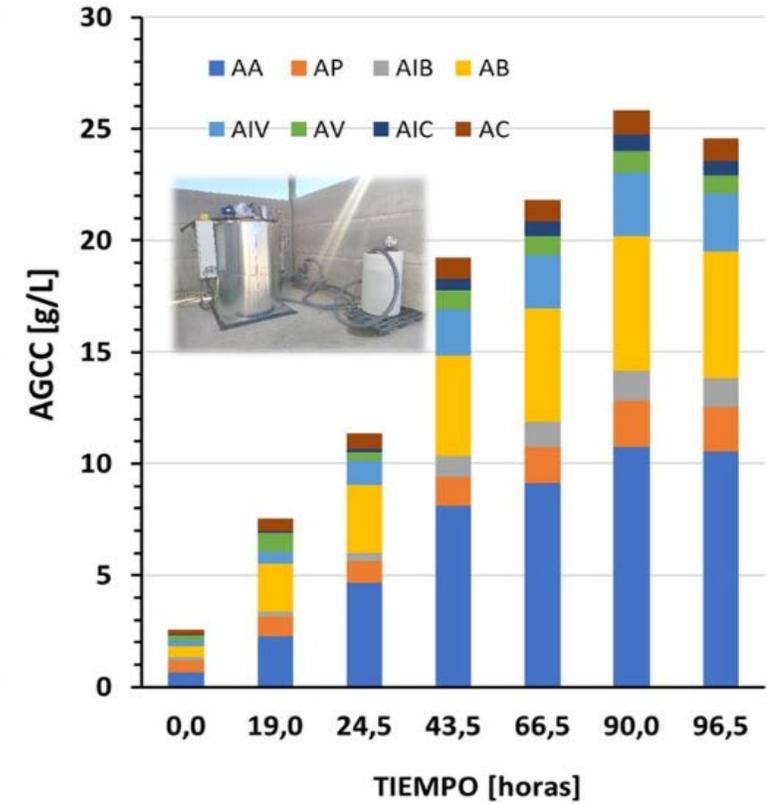
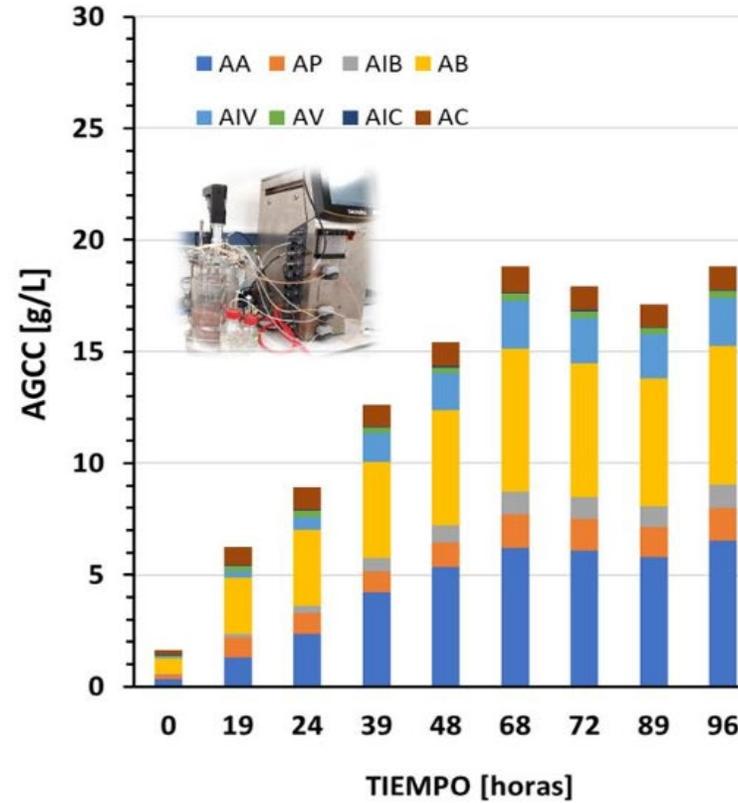




# Protocolos de digestión anaerobia para la producción de AGVs a partir de subproductos agroalimentarios

pH, T, MS, tiempo de residencia







¡Gracias! 

[LCHACON@INICIATIVASEUROPEAS.ES](mailto:LCHACON@INICIATIVASEUROPEAS.ES)

