

# I Webinar GO PISTABIOTECH: Red de valorización biotecnológica de subproductos del pistacho

## Líneas de investigación grupo ValBioLig. Tareas implicadas en el GO PISTABIOTECH

**María E. Eugenio Martín**

Instituto de Ciencias Forestales (ICIFOR, INIA-CSIC)

E-mail: [mariaeugenia@inia.csic.es](mailto:mariaeugenia@inia.csic.es)



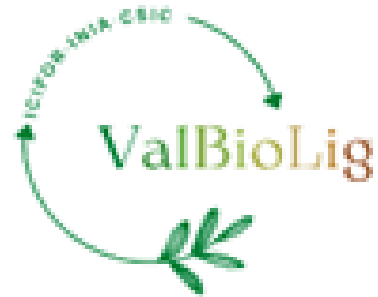
**PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC DE ESPAÑA EN LA COMUNIDAD DE MADRID 2023-2027**



Cofinanciado por la Unión Europea

# Líneas de investigación grupo ValBioLig. Tareas implicadas en el GO PISTABIOTECH

ValBioLig - M<sup>a</sup> E. Eugenio



1. Uso de diferentes tipos de biomasa lignocelulósica
2. Nuevos procesos de fraccionamiento y/o su combinación
3. Caracterización de los diferentes componentes
4. Amplio abanico de bioproductos y bioetanol



**Miembros del proyecto:**



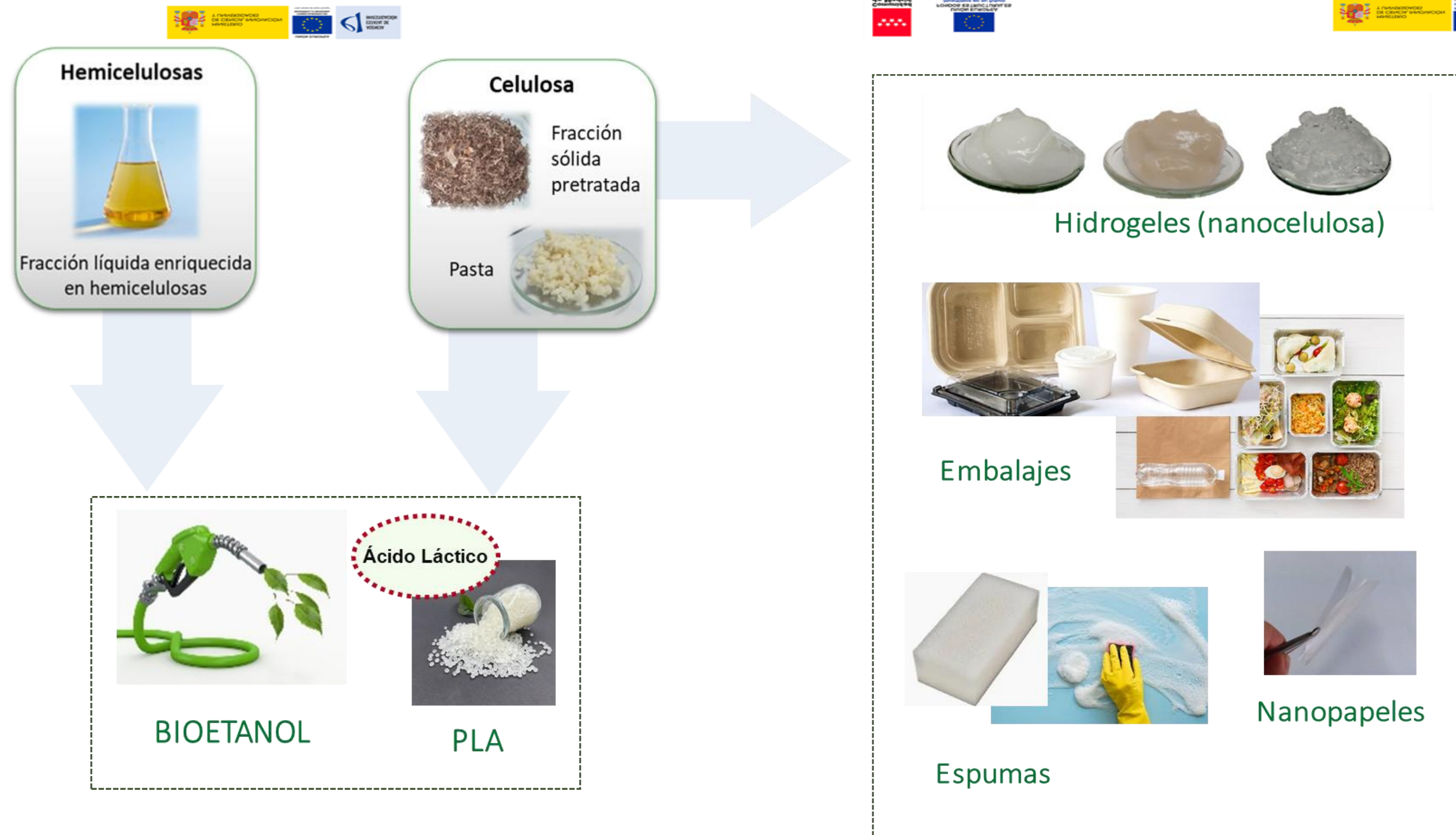
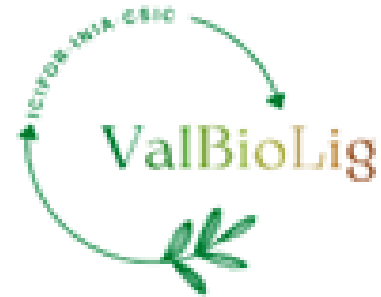
# Líneas de investigación grupo ValBioLig.

ValBioLig - M<sup>a</sup> E. Eugenio

PROYECTO: PID2022-141965OB-C21

PROYECTO: TEC-2024/BIO-27

PROYECTO: TED2021-132122B-C21



**Miembros del proyecto:**



# Líneas de investigación grupo ValBioLig.

ValBioLig - M<sup>a</sup> E. Eugenio

PROYECTO: PID2022-141965OB-C21

PROYECTO: TEC-2024/BIO-27

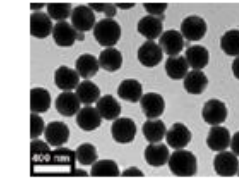
PROYECTO: TED2021-132122B-C21



Asfaltos



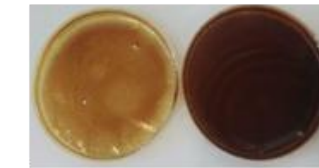
Carbón activo



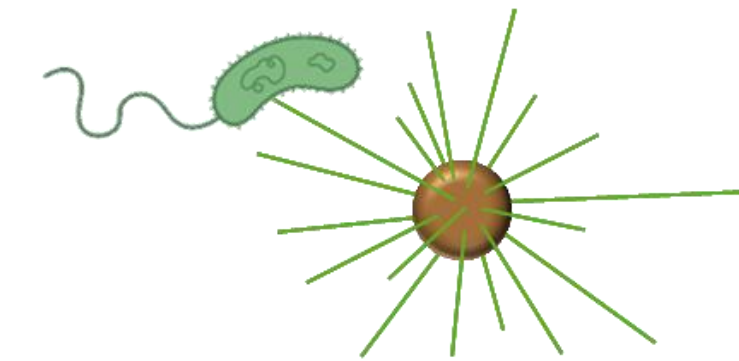
Nanopartículas de lignina



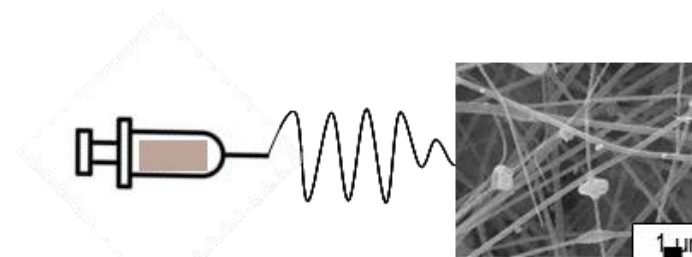
Grasas Biolubricantes



Bioplásticos (quitosano)

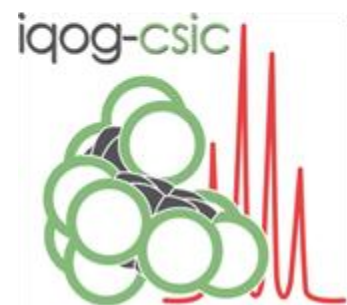


Nanodispositivos antimicrobianos



Nanofibras de lignina

COLABORACIONES:



Universidad de Huelva

Miembros del proyecto:

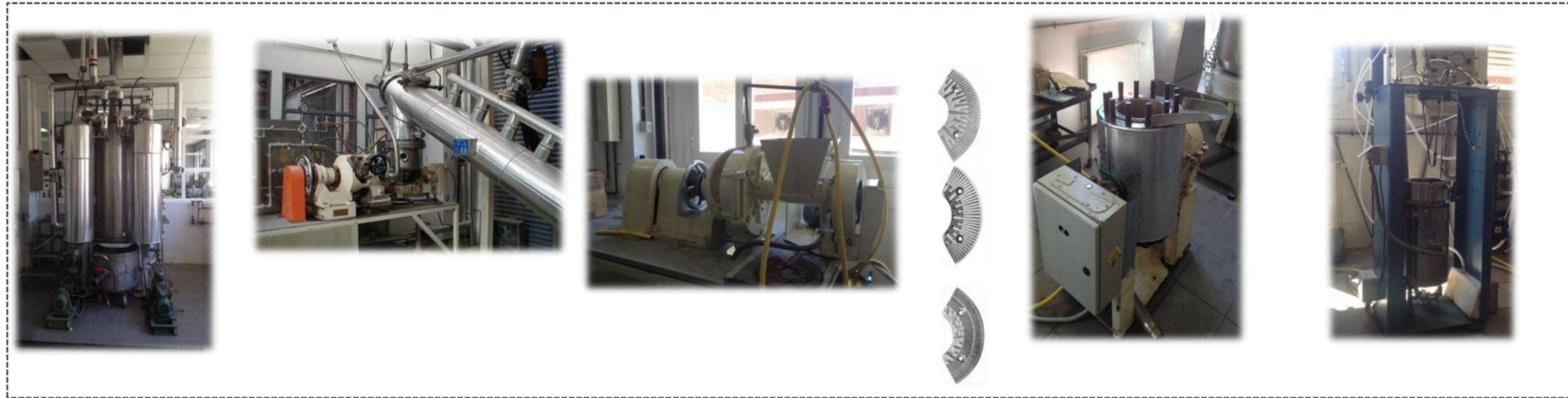


# Líneas de investigación grupo ValBioLig.

ValBioLig - M<sup>a</sup> E. Eugenio

## INFRAESTRUCTURAS

### Fraccionamiento



### Obtención de Bioproductos/ Biocombustibles



### Miembros del proyecto:

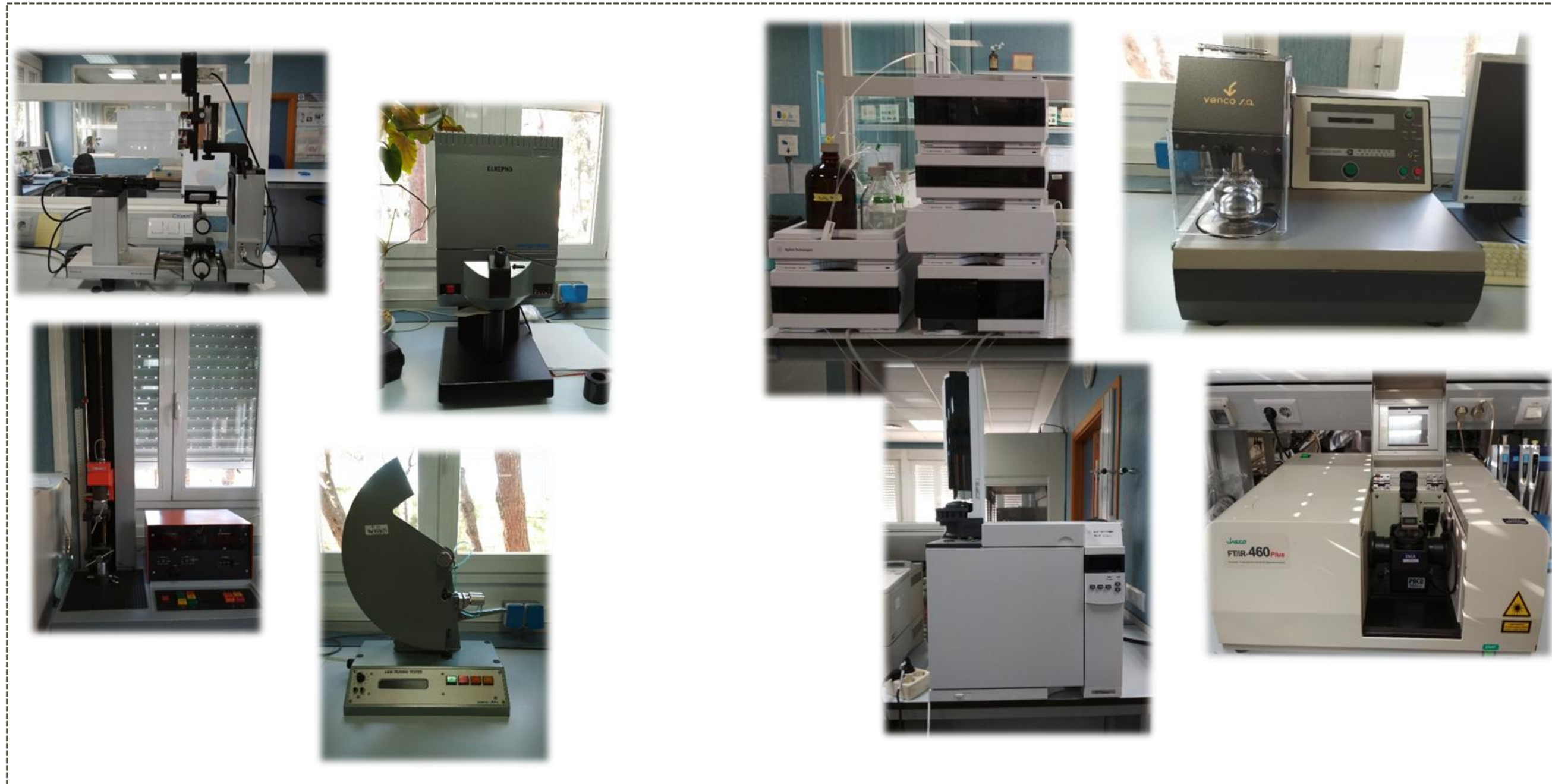


# Líneas de investigación grupo ValBioLig.

## INFRAESTRUCTURAS

ValBioLig - M<sup>a</sup> E. Eugenio

### Caracterización físico-química



### Miembros del proyecto:



# Tareas implicadas en el GO PISTABIOTECH

ValBioLig - M<sup>a</sup> E. Eugenio

Subproductos del pistacho



Caracterización y fraccionamiento

**Celulosa**

Fracción sólida pretratada

Pasta

**Lignina**

Licor negro u otras fracciones líquidas



Nanocelulosa



Fibras

**Textiles**



Films bioactivos de nanocelulosa



Absorbentes



Carbón activo



Nanopartículas de lignina

**Miembros del proyecto:**