



# OptiFangs

Martes 21 Mayo 2024  
CIAGRO-UMH  
Orihuela

## ¡INSCRÍBETE YA!



[www.optifangs.es/registro.html](http://www.optifangs.es/registro.html)

# JORNADA LIVING LAB PROYECTO AVI-OPTIFANGS



<https://www.optifangs.es>



## OPTIFANGS

El proyecto OPTIFANGS desarrolla una herramienta denominada Aggroresources que permite calcular la composición agronómica y ambiental de lodos de EDAR a través de la medida de la huella dactilar NIR. Esto permite modelizar el comportamiento de dicho lodo en diferentes condiciones y optimizar su dosificación en suelos agrarios. De esta forma, la herramienta permite tomar decisiones de dosificación casi en tiempo real.

## TECNOLOGÍAS

El proyecto utiliza técnicas instrumentales avanzadas como la espectroscopía en el infrarrojo cercano (NIRS), la espectroscopia de infrarrojos por transformada de Fourier (FT-IR) y el análisis térmico. El uso de estas técnicas permite obtener una especie de 'huella dactilar' del material analizado y extraer una estimación suficientemente precisa de la composición agronómica y ambiental del material.

## GESTIÓN DE LODOS

El desarrollo de estas herramientas permite la gestión de los lodos de EDAR y reducir el impacto ambiental. Asimismo, los resultados esperados apuntan a una reducción del 25% del exceso de nutrientes que no son absorbidos por los cultivos, un aumento del 12% del carbono secuestrado en los suelos enmendados, la mitigación de emisiones y olores a bajo coste.

# AGENDA

Martes 21 Mayo 2024  
CIAGRO-UMH  
Orihuela

- |               |  |                                   |
|---------------|--|-----------------------------------|
| 10:00-10:30 h | Recepción de asistentes  |                                   |
| 10:30-10:45 h | Presentación de la jornada   | UMH-SAV                           |
| 10:45-11:05 h | Problemática de los lodos en la Comunidad Valenciana + Proyecto Fuelphoria             | Jerónimo Franco, Lidia Saudo, SAV |
| 11:05-11:25 h | Aspectos agronómicos del uso de lodos  | Encarnación Martínez Sabater, UMH |
| 11:25-12:00 h | <i>Coffee Break</i>  |                                   |
| 12:00-12:20 h | Modelización de composición de los lodos mediante NIR                                  | Javier Martín Pozuelo Lozano, UMH |
| 12:20-12:40 h | Emisiones vinculadas a la gestión de flujos residuales orgánicos: el caso de los lodos | Antonio Ruiz Canales, TELENATURA  |
| 12:40-13:30 h | <b>VISITA AL LIVING LAB</b>  |                                   |
| 13:30-14:00 h | Mesa redonda   |                                   |
| 14:00-15:30 h | <i>Comida y cierre</i>   |                                   |

