

## Líneas de investigación

1. Tratamiento y valorización de residuos orgánicos. Desarrollo y valorización agronómica de fertilizantes y sustratos orgánicos ecológicos.
2. Microbiota del proceso de compostaje. Capacidades metabólicas y aplicaciones derivadas.
3. Desarrollo de procesos de vermicompostaje a escala laboratorio utilizando residuos orgánicos. Análisis secuencial del proceso y valoración agroambiental de los vermicomposts
4. Utilización de residuos orgánicos como enmiendas de suelos y sustratos de cultivo.
5. Residuos orgánicos para agricultura.
6. Procesos biotecnológicos para el tratamiento y valorización de residuos orgánicos.
7. Tratamiento biológico de residuos.
8. Respirometría en estado sólido para el seguimiento del proceso de compostaje y la estabilidad del compost. Impacto ambiental del proceso de compostaje.
9. Caracterización hidrofísica de suelos y de sustratos.
10. Valorización agrícola de residuos orgánicos tratados y estabilizados. Aprovechamiento como sustratos de cultivo.
11. Valorización de los composts como sustratos alternativos a la turba y fibra de coco en semilleros hortícolas, viveros forestales y el cultivo y producción de especies ornamentales de hoja y flor en contenedor.
12. Uso de residuos orgánicos y elaboración de compost a partir de residuos agro-industriales y ganaderos para la recuperación de suelos de escasa fertilidad y/o contaminados por metales pesados y metaloides.
13. Aspectos emergentes de la valorización de materiales residuales orgánicos.

## Líneas de investigación

**TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS. DESARROLLO Y VALORIZACIÓN AGRONÓMICA DE FERTILIZANTES Y SUSTRATOS ORGÁNICOS ECOLÓGICOS**



Universidad Miguel Hernández

La gestión de residuos orgánicos, mediante su reciclado por compostaje

Evaluar la viabilidad agronómica de los composts y correlacionarla con los diferentes usos agrícolas de estos materiales dentro de entornos de agricultura ecológica

## Líneas de investigación

**MICROBIOTA DEL PROCESO DE COMPOSTAJE.  
CAPACIDADES METABÓLICAS Y APLICACIONES  
DERIVADAS**



**Universidad de Almería**

**Aprovechar las múltiples posibilidades que el compostaje ofrece desde un punto de vista microbiano, tanto con respecto al propio proceso y su mejora, como en relación a otros campos de importancia económica y medio ambiental**

## Líneas de investigación

**DESARROLLO DE PROCESOS DE  
VERMICOMPOSTAJE A ESCALA LABORATORIO  
UTILIZANDO RESIDUOS ORGÁNICOS. ANALISIS  
SECUENCIAL DEL PROCESO Y VALORACIÓN  
AGROAMBIENTAL DE LOS VERMICOMPOSTS**



**Estacion Experimental del Zaidín  
Granada**

→ **Desarrollar y optimizar el proceso de vermicompostaje a escala laboratorio, y en su caso semipiloto, utilizando residuos orgánicos de procedencia urbana y agroindustrial**

→ **Evaluar los productos finales obtenidos (vermicomposts) para su posterior utilización con fines agrícolas y medioambientales**

## Líneas de investigación

UTILIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS COMO ENMIENDAS DE SUELOS Y SUSTRATOS DE CULTIVO.

Valorización agrícola de residuos como enmiendas orgánicas.

Elaboración de sustratos de germinación y cultivo a la carta.



**POLITÉCNICA**

Universidad Politécnica de  
Madrid

## Líneas de investigación

### RESIDUOS ORGANICOS PARA AGRICULTURA

Estudiar algunos aspectos de la dinámica de nutrientes en el sistema suelo-planta tras aplicación de residuos orgánicos en función de su grado de madurez.

Estudio del efecto de residuos orgánicos en determinadas propiedades biológicas del suelo

Estudiar el efecto de los metales pesados aportados por determinados residuos orgánicos compostados en el sistema suelo-planta



**CSIC**

Instituto de Recursos Naturales y  
Agrobiología de Salamanca  
(IRNASA)

## Líneas de investigación

**PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS PARA EL  
TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS  
ORGÁNICOS**

**Estudio y desarrollo de procesos biológicos para la transformación  
de diferentes tipologías de residuos orgánicos.**

**Líneas metodológicas: modelización matemática de bioprocesos,  
caracterización microbiana, y el uso de herramientas de gestión  
para asistir a la toma de decisiones.**



**Universitat Politècnica de  
Catalunya**

## Líneas de investigación

### TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE RESIDUOS

La gestión de residuos orgánicos, mediante su reciclado y valorización, utilizando tratamientos biológicos, biometanización y compostaje.

Estudiar y desarrollan distintas alternativas de tratamiento del residuo orgánico en función de sus características.



Universidad de Cádiz



## Líneas de investigación

**RESPIROMETRÍA EN ESTADO SÓLIDO PARA EL SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE COMPOSTAJE Y LA ESTABILIDAD DEL COMPOST. IMPACTO AMBIENTAL DEL PROCESO DE COMPOSTAJE**

Estudiar la respirometría como herramienta básica para el seguimiento de procesos de tratamiento biológico de residuos y para la determinación de la estabilidad del producto final.

Cuantificar el impacto ambiental asociado a los tratamientos biológicos de residuos, en especial las emisiones gaseosas derivadas del proceso de compostaje.

**UAB**

Universitat Autònoma  
de Barcelona

Universidad Autónoma de  
Barcelona

## Líneas de investigación

**CARACTERIZACIÓN HIDROFÍSICA DE SUELOS Y DE  
SUBSTRATOS**



**Centro de Investigaciones sobre  
Desertificación - CIDE**

Estudiar las características físicas e hídricas ligadas a la textura y a la estructura de los suelos y de los substratos elaborados con residuos orgánicos compostados, tales como su densidad aparente, su capacidad de almacenamiento de agua y su velocidad de infiltración.

## Líneas de investigación

**VALORIZACIÓN AGRÍCOLA DE RESIDUOS  
ORGÁNICOS TRATADOS Y ESTABILIZADOS.  
APROVECHAMIENTO COMO SUSTRATOS DE  
CULTIVO**



**Universidad Politécnica de  
Valencia**

**Estudiar las alternativas de valorización agrícola de residuos orgánicos tratados y estabilizados, procediéndose a desarrollar nuevos sustratos de cultivo así como a evaluar agrónomicamente dichos productos mediante la realización de ensayos de crecimiento con las especies vegetales más apropiadas.**

## Líneas de investigación

**VALORIZACIÓN DE LOS COMPOSTS COMO  
SUSTRATOS ALTERNATIVOS A LA TURBA Y FIBRA DE  
COCO EN SEMILLEROS HORTÍCOLAS, VIVEROS  
FORESTALES Y EL CULTIVO Y PRODUCCIÓN DE  
ESPECIES ORNAMENTALES DE HOJA Y FLOR EN  
CONTENEDOR.**

**Estudiar las alternativas de valorización de los composts como  
sustratos alternativos a materiales, empleados tradicionalmente en  
semilleros hortícolas, viveros forestales y el cultivo y producción de  
especies ornamentales de hoja y flor en contenedor.**



Universidad de Sevilla

## Líneas de investigación

**USO DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y ELABORACIÓN DE COMPOST A PARTIR DE RESIDUOS AGRO-INDUSTRIALES Y GANADEROS PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS DE ESCASA FERTILIDAD Y/O CONTAMINADOS POR METALES PESADOS Y METALOIDES**



**Centro de Edafología y Biología  
aplicada del Segura. Murcia**

**Compostaje de residuos orgánicos y tecnologías medioambientales de recuperación de suelos, mediante el uso combinado de enmiendas orgánicas, fundamentalmente residuos y compost, y plantas tolerantes a metales pesados y arsénico.**

## Líneas de investigación

**ASPECTOS EMERGENTES DE LA VALORIZACIÓN DE  
MATERIALES RESIDUALES ORGÁNICOS**



**Universidad Pública de Navarra**

**Estudio del tratamiento biológico de olores, el compostaje doméstico o  
la valorización directa e indirecta de biosólidos**