

# INVESTIGACIÓN EN MARCHA

TESIS DOCTORAL  
CURSO 2017-18

**DOCTORADO EN  
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE  
ELCHE





# Doctorando: Beatriz Temporal Lara

Directores: Ignacio Gómez Lucas, José Navarro Pedreño

Tutor: M<sup>a</sup> Belén Almendro Candel

Departamento: Agroquímica y Medio Ambiente

# FINALIDAD

Centrada en los ambientes mediterráneos afectados por salinidad, esta tesis trata de evaluar el compostaje a gran escala como técnica de revalorización de residuos orgánicos para emplearlos como enmienda en suelos deficitarios en materia orgánica.

Los objetivos perseguidos son:

- 1.- Conocer las diferentes técnicas analíticas para monitorizar el proceso de compostaje.
- 2.- Determinar el grado de madurez y estabilidad de un residuo orgánico.
- 3.- Valorar la aplicabilidad de las técnicas respirométricas como medida eficaz de la evolución del proceso de compostaje a escala industrial.
- 4.- Investigar nuevas técnicas y procedimientos de análisis más efectivos.



# METODOLOGÍA

Para conseguir los objetivos se continuó con las actividades que quedaron pendientes del programa de Doctorado en Análisis y Gestión Ambiental.

- Se actualizó la bibliografía preexistente, especialmente en materia de respirometría y compostaje.
- Se unificaron datos actuales de resultados experimentales con datos anteriores y se trataron estadísticamente.
- Como resultado se redactó una comunicación al congreso internacional Naxos 2018 (Chipre).



# RESULTADOS

Los resultados publicados en el congreso Naxos 2018 muestran como el empleo de las técnicas de respirometría como parte del pool de herramientas efectivas para monitorizar el proceso de compostaje es un avance hacia métodos analíticos más sencillos pero igualmente fiables.





## ACCIONES DE FUTURO

Las acciones que todavía están por realizar para esta tesis doctoral son las siguientes:

- 1.- Unificar datos experimentales para elaborar a partir de ellos una publicación científica.
- 2.- Redactar y publicar la última publicación de la tesis doctoral.
- 3.- Redactar y presentar la tesis doctoral.

