

**INVESTIGACIÓN
EN MARCHA** Evaluación de la actividad
investigadora.
**TESIS DOCTORAL
CURSO 2025-26**

**DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



**PROGRAMA DE DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**



Título provisional: Impacto de los incendios forestales sobre los suelos en diferentes biotopos forestales

Doctorando: Rania Aouachri

Directora o director (es): **JORGE MATAIX SOLERA**

Tutora o tutor: **FUENSANTA GARCIA ORENES**

Objetivo del trabajo

Este tema es de gran importancia debido a la frecuencia de incendios en la región, y los poquísimos estudios que hay sobre en tema en Túnez, especialmente en relación con su impacto en los suelos de distintos biotopos forestales.

Esta investigación tiene como objetivo evaluar el impacto de los incendios forestales sobre las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos en los ecosistemas mediterráneos. El estudio se centrará en suelos de Túnez, en diferentes biotopos forestales cubiertos por pinares y alcornocales, comparando las zonas afectadas por incendios con las zonas no afectadas. Los factores a estudiar son el tipo de vegetación y la recurrencia de incendios.



Metodología

- Revisión bibliográfica

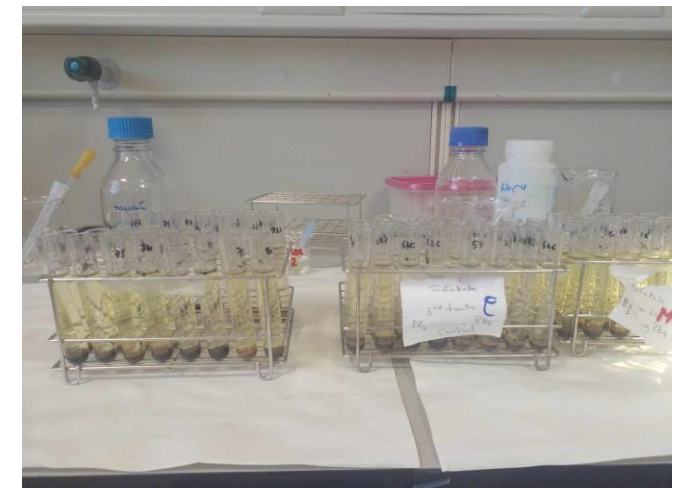
- Recogida de datos / trabajo de campo

Análisis de muestras en laboratorio:

- Análisis fisicoquímicos pH, CE, nitrógeno, carbono, textura, agregados estables, agregados totales, WDPT
- Análisis biológicos: biomasa microbiana, respiración y actividades enzimáticas

- Análisis estadístico de los datos en curso mediante el uso del software R.

- Redacción del artículo: en curso



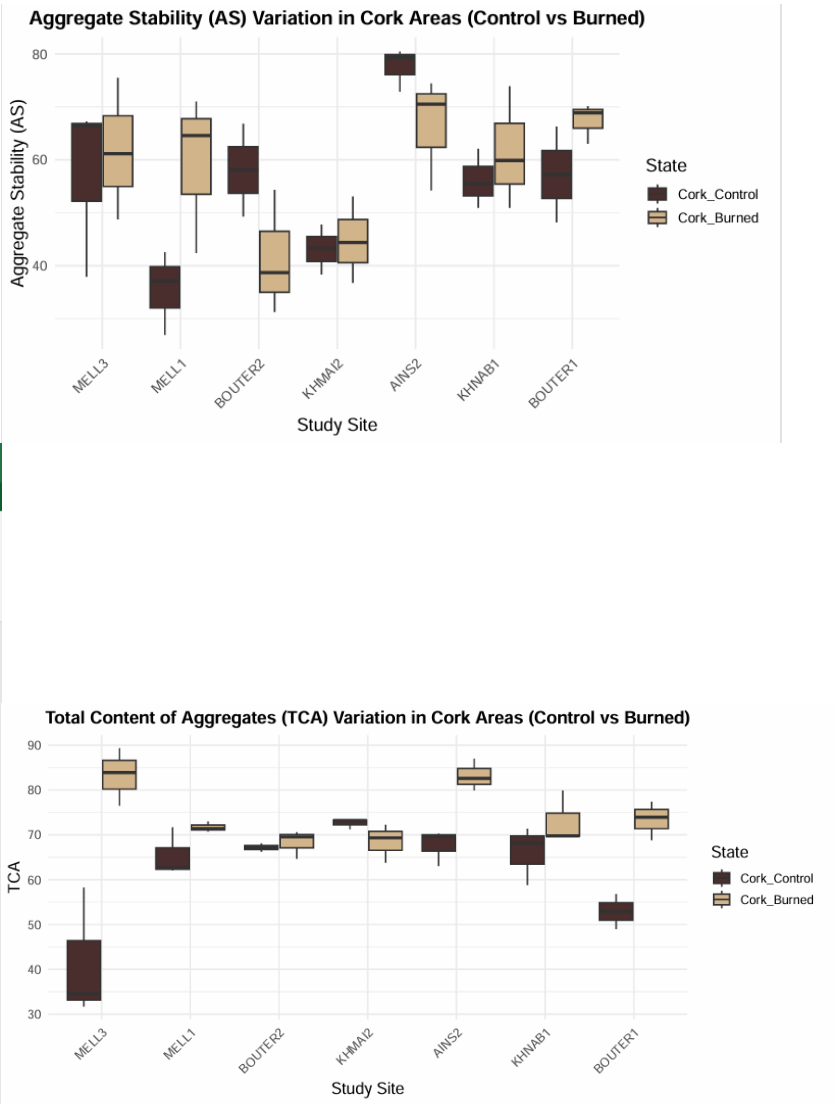
Resultados hasta ahora

Los trabajos de campo se han llevado a cabo con éxito, tras lo cual se ha procedido al análisis de las muestras en el laboratorio. En la actualidad, se está realizando el análisis estadístico de los datos recopilados, al tiempo que se redacta un artículo científico.

Data avec tout détails - Excel										
Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Dites-nous ce que vous voulez faire.. Connexion Partager										
Calibri 11 A A Standard Mise en forme conditionnelle Mettre sous forme de tableau Styles de cellules Insérer Supprimer Format Trier et Rechercher et filtrer sélectionner Édition										
H85 6,36										
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	Date exact	Number of fire	Date of sampling	X	Y	ID LAB	pH	CE		
2	30/07/2015	1	28/06/2024	485048,3333	4087271,333	RANCC1	6,87	103,5		
3	30/07/2015	1	28/06/2024	484983	4087097,333	RANCC2	6,76	67,6		
4	30/07/2015	1	28/06/2024	484753,6667	4086849	RANCC3	6,77	97,6		
5	20/08/2012* 09/07/2021* 18/07/2023	3	04/07/2024	476090,6667	4087977,333	RANCC4	6,79	74		
6	20/08/2012* 09/07/2021* 18/07/2023	3	04/07/2024	476137,3333	4087969,333	RANCC5	6,42	80,4		
7	20/08/2012* 09/07/2021* 18/07/2023	3	04/07/2024	476192,6667	4087972	RANCC6	6,45	105,8		
8	18/07/2023	1	10/07/2024	8,703187333	36,950662	RANCC7	6,43	61,9		
9	18/07/2023	1	10/07/2024	8,703437	36,95038233	RANCC8	6,31	84,8		
10	18/07/2023	1	10/07/2024	8,703564	36,95092967	RANCC9	6,36	68,7		
11	30/07/2015* 24/07/2023	2	16/07/2024	485440,6667	4087226,333	RANCC10	5,88	42,5		
12	30/07/2015* 24/07/2023	2	16/07/2024	485585,3333	4087341,333	RANCC11	6,4	74,2		
13	30/07/2015* 24/07/2023	2	16/07/2024	485654,6667	4087399,667	RANCC12	6,79	83,9		
14	31/07/2017* 10/08/2021	2	06/08/2024	8,600760333	36,77538967	RANCC13	6,02	148,7		

Prêt

Moyenne : 75,20797619 Nb (non vides) : 170 Somme : 12634,94



He asistido al Ciclo de Conferencias sobre Medio Ambiente y Sostenibilidad (Curso 2025–2026) 9 de MARZO de 2026., incluyendo las conferencias '**Primary producers as the foundation of aquatic ecosystem dynamics**', impartida por la **Dra. Małgorzata Poniewozik** (John Paul II Catholic University of Lublin), y '**Bioquímica de la resiliencia: el registro del estrés en las plantas**', impartida por la **Dra. María Victoria Pastor Fuentes** (Universitat Jaume I de Castellón)."



Participé en un taller de formación titulado «**El suelo: ese protagonista invisible bajo nuestros pies**», en el marco de la Semana UMH Sostenible, que se impartió el 24 de marzo de 2026, con una duración de una hora y media, y que se centró en la sensibilización sobre la importancia de los suelos como elemento esencial, aunque a menudo invisible, del medio ambiente.



Soy miembro del comité organizador de un congreso académico que se está preparando.



[Inicio](#)

[Comités](#)

[Programa](#)

[Información Para Autores](#)

[Documentación](#)

[Información de Interés](#)

Comité Organizador

- Minerva García-Carmona (UMH)
- Jorge Mataix-Solera (UMH)
- Fuensanta García-Orenes (UMH)
- Victoria Arcenegui (UMH)
- José Navarro Pedreño (UMH)
- Luis D. Olivares Martínez (UMH)
- Rania Aouachri (UMH)
- Javier Nadal Fuentes (UMH)
- Manuel M. Jordán Vidal (UMH)
- Ignacio Gómez Lucas (UMH)
- Chon Orts Sánchez (UMH)
- Aitana González Milán (Estudiante – UMH)
- Marcos Domenech Herrera (Estudiante – UMH)
- Víctor Bori Martínez (Estudiante – UMH)
- Melanie Agulló Medina (Estudiante – UMH)
- Duna Peiro Sánchez (Estudiante – UMH)

Comité Científico

- Irene Ortiz Bernad (UGR)
- Ana Moliner Aramendía (UPM)
- Raúl Zornoza Belmonte (UPCT)
- Sara Ibáñez Asensio (UPV)
- Daniel Arenas Lago (UVIGO)
- Antonio Girona García (IMIB · CSIC)
- Antonio Jordán López (US)
- Gael Bárcenas Moreno (US)
- David Badía Villas (UNIZAR)
- Carmen Castañeda del Álamo (EEAD-CSIC,)
- Agnès Lladós Soldevila (ICGT)
- Xose Lois Otero (USC)
- Juan Antelo Martínez (USC)
- Rosa M. Poch (UdL)
- Joaquín Cámara Gajate (UPM)
- Eduardo Vázquez García (UPM)

Participo en dos congresos científicos, en los que presentaré dos resúmenes que han sido aceptados y que se publicarán próximamente:

- ❖ Variabilidad en la agregación del suelo tras incendios forestales: el papel de la frecuencia del fuego y la vegetación en el noroeste de Túnez. **XXXIV Reunión Nacional de Suelos 2026** Alcoi · Alicante · 1 - 4 septiembre 2026



- ❖ Post-fire microbial and enzymatic responses in Tunisian Mediterranean soils: influence of vegetation type and recovery time. **XII International Conference FUEGORED**. 20-23 October 2026, Mieres-Oviedo, Asturias (Spain)



Trabajo pendiente, acciones de futuro, planificación prevista

- ❖ Tengo previsto publicar un artículo científico el próximo año
- ❖ Planeo hacer una estancia de investigación en temas de percepción remota y SIG aplicada a incendios forestales con Leonor Calvo y Elena Marcos. Ambas del Grupo de Ecología Aplicada y Teledetección (GEAT) de la Universidad de León.



- ❖ Con esta estancia espero desarrollar técnicas de detección de diferentes grados de severidad de incendios forestales, las cuales pretendo usar para complementar el estudio de las zonas incendiadas en las que estoy trabajando.

Cronograma

Actividades	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Revisión bibliográfica				
Definición de la metodología				
Trabajo de campo				
Análisis de laboratorio				
Análisis estadístico (R)				
Redacción de artículos científicos				
Publicación de artículos				
Participación en congresos				
Estancia de investigación (SIG y teledetección)				
Redacción y finalización de la tesis				

Muchas gracias por la atención