

INVESTIGACIÓN EN MARCHA

TESIS DOCTORAL
CURSO 2025-26

DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



PROGRAMA DE DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD



Proyecto:

El intervalo de retorno del fuego y el legado en el suelo en una era de acelerados cambios antropogénicos.

Doctorando: **Luis Daniel Olivares Martínez**

Director: Jorge Mataix Solera

Codirectora: Minerva García Carmona

Tutora: Fuensanta García Orenes

Departamento/Centro/Instituto: Grupo de Edafología y Tecnologías del Medio Ambiente · GETECMA

Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente

Objetivo de la investigación:

General:

Mejorar la comprensión sobre la influencia de la recurrencia de incendios en el sistema suelo, abarcando atributos físicos, químicos y biológicos.

Líneas de trabajo en el último año:

ARTÍCULO ENVIADO
incendio y suelos:
Torres del Paine,
Chile



MANUSCRITO EN
PROCESO:
Recurrencia de
incendios en la
Com. Val.



Estancias y
actividades de
divulgación



Búsqueda de
financiación
concluir mis
investigaciones



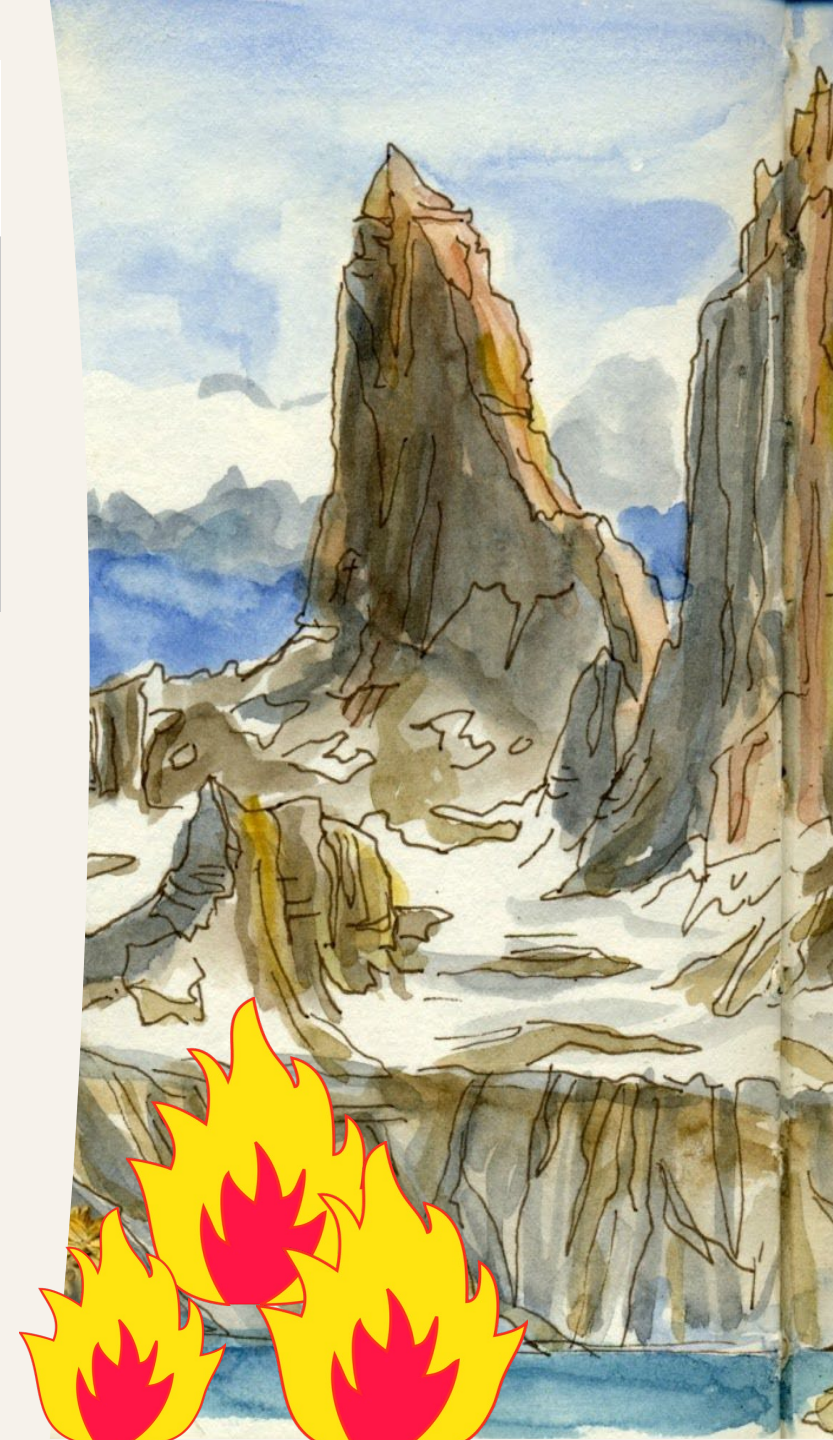
Geoderma

Post-Fire Soil Organic Matter Stabilization in a Fire-Sensitive Austral Ecosystem

--Manuscript Draft--

Manuscript Number:	GEODER-D-26-02186
Article Type:	Research Paper
Keywords:	burn severity; fragile ecosystem; mineral-associated organic matter; Patagonia; pyrogenic carbon; soil organic matter pools
Corresponding Author:	Luis Daniel Olivares Martínez, M.Sc. Miguel Hernandez University of Elche Elche, Alicante SPAIN
First Author:	Luis D. Olivares-Martinez

- Continuación de un trabajo ya desarrollado con mis directores de tesis en 2021: *Soil Vulnerability Indicators to Degradation by Wildfires in Torres del Paine National Park (Patagonia, Chile). Mataix-Solera et al. 2021.*
- Colaboración con TUM (Múnich, Alemania), Agroscope (Suiza), Universidad de Lausana (Suiza) y la Pontificia Universidad Católica de Chile
- Enviado a Geoderma como primer autor y autor de correspondencia. **GEODER-D-26-02186**. Q1, IF = 7.9



Recurrencias de incendios en la comunidad Valenciana



Trabajo de campo



Laboratorio



Exploración de los datos



Análisis estadístico

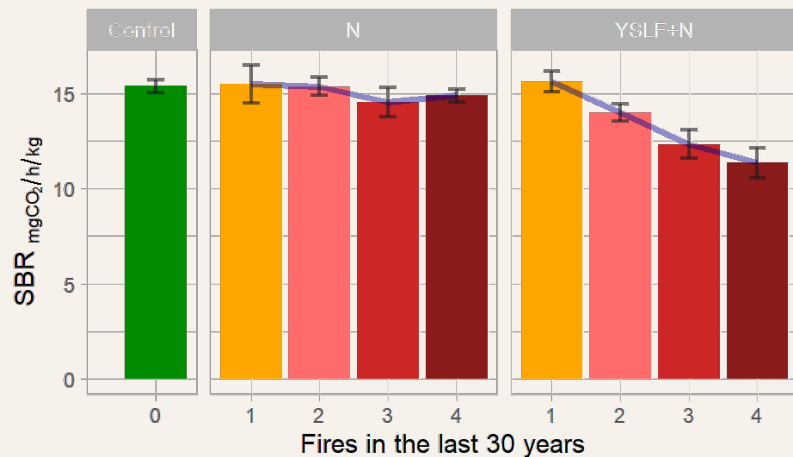


Diseño de gráficos



Manuscrito de publicación

- Colaboración con **UCLM** (análisis genéticos y ELFA) y **UA** (sitios de muestreo y discusiones teóricas)
- Reestructuración de los análisis estadísticos con información relevante de los incendios (severidad como covariable)
- Avanzar la redacción de *“Recurrency or recency? Temporal factors influencing Mediterranean forest soils after fires”* de cara a una publicación en revista Q1 (
- Depositar la tesis con este manuscrito como un último capítulo, aunque la publicación esté en proceso.



N = Número de incendios; YSLF = Años desde el último incendio



Universidad de
Castilla-La Mancha

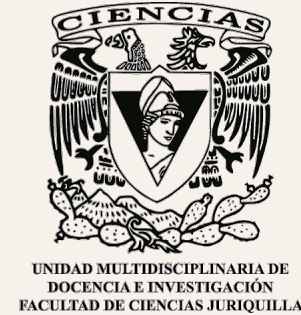


Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



Estancias y congresos

- **EUROSOIL. sep/2025**
1 presentación oral y 2 posters.
- **Estancia México sep-dic/2025**
Avances manuscrito y seminarios.
- **Organización de simposio. oct/2025**
Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo 2025.
- **FESP Chile. nov/2025.**
1 presentación oral.
- **Divulgación de la ciencia. México y España.**
Talleres participativos ciudadanos, con niños y estudiantes de instituto.
- **World Congress of Soil Science & China-Spain Summer School on Soil Health. jun/2026.**
2 orales, beca de asistencia, *networking* y aprendizaje.
- **RENS sep-2026, Alcoi.**
Comité organizador junto con mis directores de tesis.



FESP CHILE 2025
10th conference on Fire
Effects on Soil Properties



Financiación conseguida para continuar mis investigación

- **Movilidad para doctorado internacional (UMH).** **Aprobada.** Estancia a México 3 meses para acabar de redactar los artículos de la tesis, colaboración y redes de investigación. (sep-dic 2025)
- **FPU-Banco Santander.** **Aprobada.** Complemento para congresos y actividades paralelas durante estancia en México. (oct-2025)
- **Complemento para congresos (UMH).** **Aprobada.** Asistencia al congreso FESP para presentar avances de la investigación en Torres del Paine, Chile. (oct-2025)
- **Financiamiento año 2026.** **Sin becas.** Autofinanciado.



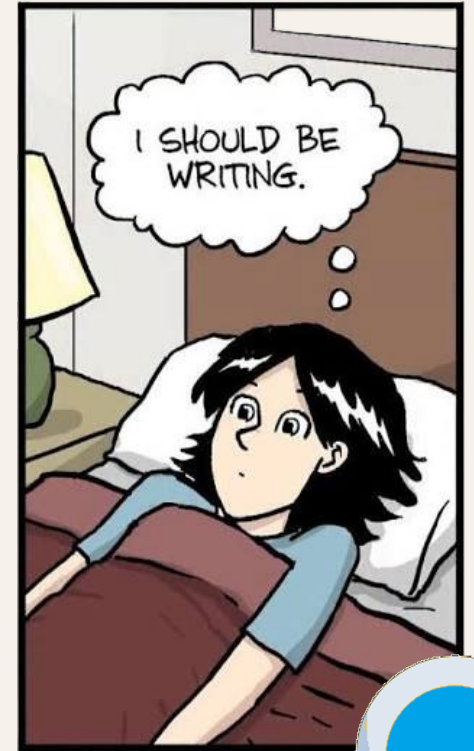
Mis publicaciones estos cuatro años:

Investigaciones publicadas:

- **Regional Drivers behind the Burning of Remanent Forests in Michoacán Avocado Belt, Central Mexico**
 - Published on Fire, 21 February 2023 (Q1)
- **Ground Fire Legacy Effects on Water-Dynamics of Volcanic Tropical Soils**
 - Published on Span. J. Soil Sci., 23 October 2023 (Q3)
 - This article is part of the Special Issue: Fire and Soils in a Changing World

Publicaciones en marcha (Se requieren 6-7 meses para concluir):

- **Post-Fire Soil Organic Matter Stabilization in an Austral Fragile Ecosystem**
 - Manuscrito enviado a Geoderma GEODER-D-26-02186.
- **Recurrency or recency? Temporal factors influencing Mediterranean forest soils after fires**
 - Trabajo en marcha, coordinado por mí, en colaboración con el CEAM, la UCLM y la UA.



WWW.PHDCOMICS.



Gracias por su atención

¿Dudas, comentarios, sugerencias?

Investigación en marcha

Email: lolivares@umh.es

Grupo de Edafología y Tecnologías de Medio Ambiente GETECMA

