

INVESTIGACIÓN EN MARCHA

TESIS DOCTORAL
CURSO 2021-22

DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



PROGRAMA DE DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD



Doctorando: Abderraouf BENSLAMA



Director (es): Jose NAVARRO-PEDREÑO

Co-Director (es): IGNACIO GOMEZ LUCAS

Tutor: Manuel Miguel Jordán Vidal

Departamento/Centro/Instituto: Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente, Área Edafología y Química Agrícola

Nuestro trabajo está organizado en tres partes:

01

**Estudio
bibliográfico**

Procesos de la materia orgánica y el almacenamiento de carbono orgánico en diferentes tipos de uso de la tierra



02

**Materiales y
métodos**

Métodos de muestreo,
Protocolos experimentales
Técnicas de tratamiento de datos geoestadísticos



03

**Valoración de
los resultados**

Resultado y publicación



Objetivo del trabajo



01

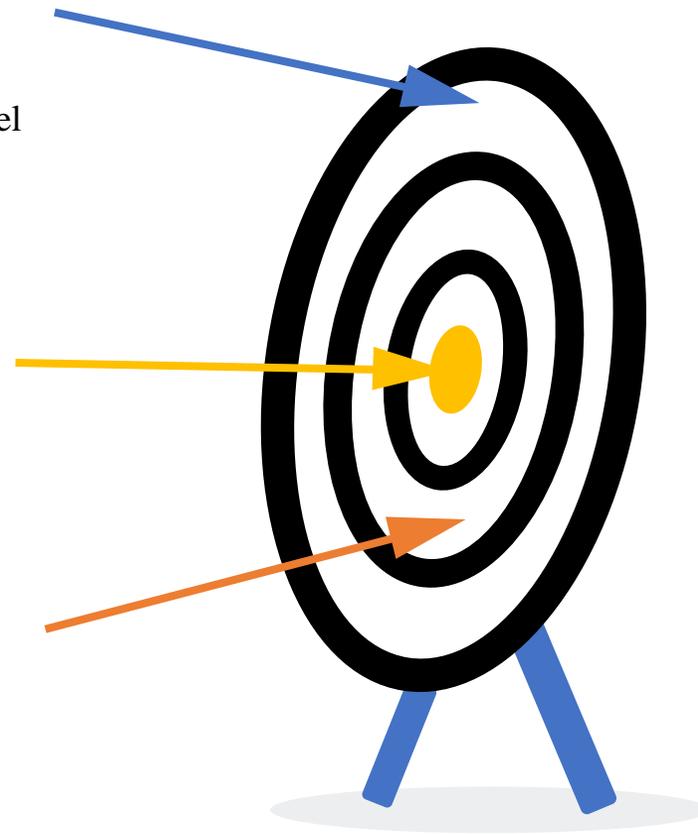
Determinar de las propiedades del suelo relacionadas con el contenido de materia orgánica.

02

Estudiar de las relaciones entre las prácticas asociadas al pastoreo y la capacidad de almacenamiento de carbono de los suelos en tres continentes. (Europa, África, América Latina)

03

Evaluar la posibilidad de almacenamiento de carbono en el suelo asociada al pastoreo.

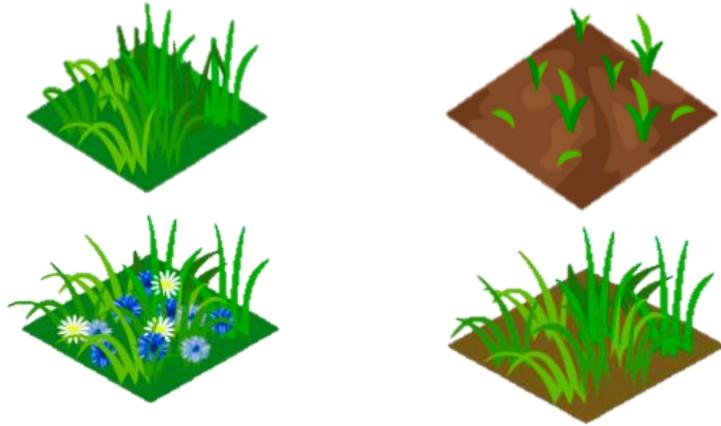


II- Metodología y Estado Actual

Los métodos a utilizar son los siguientes:

1- Muestreo de suelos:

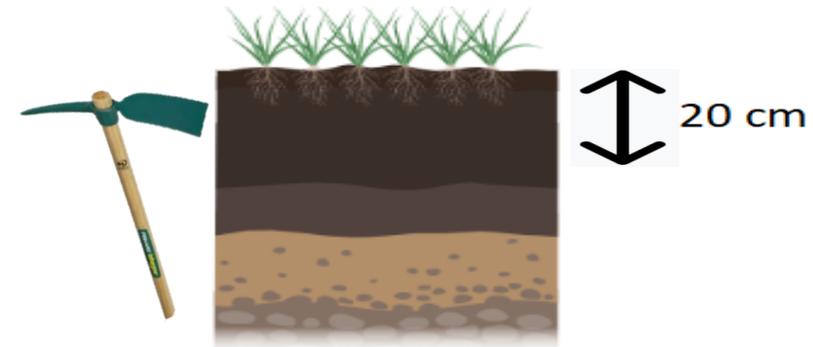
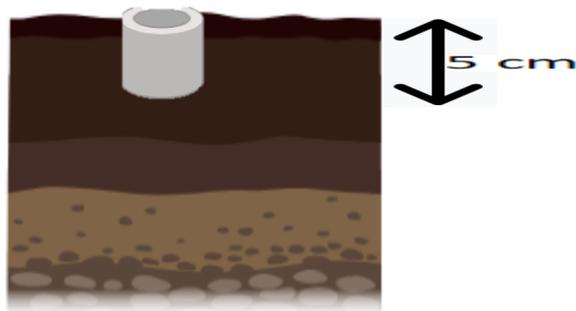
Diferentes tipos de uso



y localización GPS de las muestras



En dos profundidades : (0-5cm); (0-20cm)



2- Preparación de las muestras :

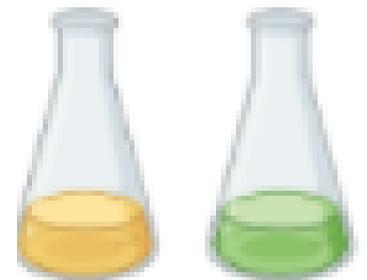
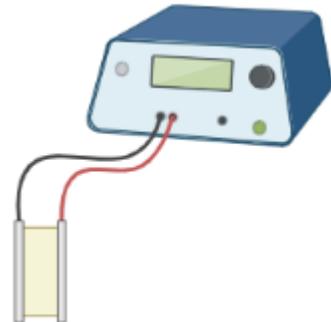
Tras el secado, retire las rocas y los restos vegetales y reduzca los áridos con un mortero.

Tamizar las muestras a 2 mm para el análisis de todos los elementos.



3- Análisis en laboratorio de propiedades edáficas :

Densidad aparente	pH	Conductividad eléctrica	Textura	Carbonato cálcico equivalente	Materia orgánica
-------------------	----	-------------------------	---------	-------------------------------	------------------



III- Resultados :

- 1 Los datos de estos análisis se han organizado para seguir el tratamiento estadístico con el software adecuado (Excel, R...) y el tratamiento geoestadístico con el GIS (QGIS, ARCGIS, ...)
- 2 Artículo en proceso de publicación (A- Review)
- 3 Congreso:
 - The General Assembly 2022 of the European Geosciences Union (EGU) is held at the Austria Center Vienna (ACV) in Vienna, Austria, from 23–27 May 2022.
 - SOIL SCIENCE CROSSING BOUNDARIES, CHANGING SOCIETY 31 JULY - 5 AUGUST 2022 GLASGOW



IV- Trabajo pendiente, acciones de futuro, planificación prevista

Para las acciones de futuro:

Intentaremos hacer un modelo de predicción del almacenamiento de carbono

Para el trabajo del laboratorio nos quedamos:

Determinación de fosforo (en curso)

2

3

Para la planificación prevista :

- Publicación de artículos científicos.
- Participación en seminarios y conferencias previstos para 2021/2022.

Gracias por su atención

