

**TÍTULO DEL PROYECTO:** El carbono orgánico y la biodiversidad del suelo como herramientas mitigadoras del efecto del cambio climático sobre los cultivos, CLIM-BIOSOIL

**Entidades participantes:** INIA, IFAPA, UCM, UNAV, Centro Investigación Apícola y Agroambiental, CIAPA, IRIAF-JCCM

**Investigador Coordinador (OPI al que pertenece):** Sara Sánchez Moreno (INIA)

**TÍTULO DEL SUBPROYECTO PARTICIPADO POR EL IRIAF:**

Evaluar la eficiencia de enmiendas orgánicas y cubiertas en la diversidad y calidad de suelos, junto a la producción y su calidad en cultivos hortícolas con bajas reservas de C y disponibilidad de agua reducida.

**Organismo Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Duración:** desde: 2020 hasta: 2023

**Nº de Proyecto:** PID2019-105373RB-I00

**Financiación:** Total: € / Subproyecto IRIAF: 201.475 €

**PERSONAL INVESTIGADOR DEL SUBPROYECTO PARTICIPADO POR EL IRIAF:**

EQUIPO PARTICIPANTE	SITUACIÓN ADMINIST. (*)	DEDICACIÓN (UNICA O COMPARTIDA)	CENTRO
<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Jose Antonio López Pérez	Contratado (2017-2023)	Compartida	CIAPA
<b>PERSONAL INVESTIGADOR:</b> C. García-Villarrubia	Funcionario	Compartida	CIAPA

(\*) Funcionario, Contratado o Becario. (En el caso de Contratado o Becario, indicar la duración del Contrato o Beca)

## OBJETIVOS

Los objetivos específicos de este proyecto son:

1. Evaluar del efecto del stress producido por el cambio climático (aumento de temperatura ambiental y reducción de la disponibilidad de agua) en la producción de cultivos, funcionalidad del suelo y biodiversidad edáfica en sistemas cerealistas en el sur y centro de España.
2. Evaluar el efecto del legado de suelos en la capacidad de resistencia sobre el cambio climático
3. determinar la eficacia de enmiendas orgánicas para maximizar las funciones de los organismos del suelo contra los efectos negativos del cambio climático en la red trófica del suelo y la respuesta vegetal en una rotación cereal-colza

4. Evaluar la eficiencia de enmiendas orgánicas y cubiertas en la diversidad y calidad de suelos, junto a la producción y su calidad en cultivos hortícolas con bajas reservas de C y disponibilidad de agua reducida.
5. Revisar el conocimiento actual sobre los efectos del cambio climático en los frágiles suelos agrarios mediterráneos a través de experimentos agrario de larga duración (LTAE) y comenzar una colaboración con LTAE.

El equipo de CIAPA se encargará de llevar a cabo el objetivo 4, con un experimento que se desarrollará en las instalaciones del Centro. Se pretende evaluar cómo las enmiendas orgánicas de distinto origen y el uso de cubiertas contribuyen a la reducción del uso de recursos hídricos y a la conservación de suelos.

## RESULTADOS FINALES

Proyecto en estado inicial de desarrollo.