

Proyecto COVER-CO₂



NOMBRE

Evaluación de la fertilidad, secuestro de CO₂ y control biológico por la implantación de cubiertas temporales y mulching de paja de arroz en los suelos citrícolas de la comunidad valenciana.

Convocatoria	Proyectos de cooperación, parcelas piloto, Cambio climático. Consellería de Agricultura
Fecha de comienzo	01/2019
Fecha de finalización	12/2020



BREVE DESCRIPCIÓN

Esta propuesta de proyecto innovador propone evaluar las diferentes alternativas de manejo de cubiertas vegetales y mulching con paja de arroz en la citricultura valenciana para conocer su efectividad en cuanto a la mejora de la fertilidad del suelo (físico-química y biológica), así como su capacidad de secuestro de carbono para mitigar la emisión de GEIn. Entre las alternativas se evaluarán cubiertas vegetales de tipo de temporal sembradas con gramíneas y leguminosas, flora espontánea, y la aplicación de paja de arroz combinada con flora espontánea. De esta forma se pretende conseguir tres objetivos:

- Mejorar la fertilidad de los suelos citrícolas de la Comunidad Valenciana
- Aumentar la capacidad de secuestro de C de los suelos citrícolas.
- Aumentar la biodiversidad y favorecer el control biológico de plagas por el método de conservación

Nuestra participación:

- Tarea 1. Diseño y establecimiento de parcelas experimental donde evaluar las diferentes cubiertas vegetales y mulching respecto a la mejora de los parámetros físico-químicos, y la respiración del suelo, y control biológico de plagas y que sirva de base en la modelización del secuestro de carbono.
- Tarea 2. Monitorización y seguimiento de las parcelas ensayo para evaluar la fertilidad, y el modelo de secuestro de carbono
- Tarea 3. Evaluación estadística de las diferentes alternativas de manejo frente a la mejora de la fertilidad.
- Tarea 4. Evaluación del secuestro de C de los suelos bajo las diferentes alternativas de manejos de praderas vegetales y mulching mediante la aplicación de modelos de simulación.
- Tarea 5. Evaluación del efecto de la cubierta vegetal sobre la presencia de fauna auxiliar útil y su repercusión en la sanidad de las plantas en lo que hace referencia al control de plagas y enfermedades.
- Tarea 6. Responsable de la difusión.



OBJETIVOS

Evaluar la capacidad de secuestro de CO₂, el aumento de fertilidad, y el efecto de control biológico de plagas en los suelos citrícolas de la Comunidad Valenciana bajo diferentes estrategias de manejo de praderas temporales combinando con mulching de paja de arroz.



Este objetivo se puede desglosar en varios objetivos específicos:

1. Relacionar los contenidos de carbono orgánico del suelo en sus diferentes formas y su respiración.
2. Evaluar la mejora de las propiedades físico-químicas y biológicas de los suelos bajo diferentes manejos de praderas y mulching.
3. Evaluar la capacidad de secuestro de carbono mediante modelización de los suelos bajo diferentes manejos de praderas y mulching.
4. Evaluar el efecto de la cubierta vegetal sobre la presencia de fauna auxiliar útil y su repercusión en la sanidad de las plantas.



PARTICIPANTES

Miembro solicitante:

INSTITUTO VALENCIANO INVESTIGACIONES AGRARIAS (IVIA)

Miembros beneficiarios:

FUNDACIÓN CAJAMAR C.V. (CAJAMAR)

COPSEMAR

COOPERATIVA VALENCIANA DEL CAMP UNIÓ CRISTIANA DE SUECA (COOP. SUECA)



RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Inma Nájera

email: inmaculadanajera@cajamar.com



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
VEU

ivia
Institut Valencià
d'Investigacions Agràries
150 aniversari



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient, Canvi Climàtic
i Desenvolupament Rural

