



COVER-CO₂

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.



INTRODUCCIÓN

En la actualidad, en la Comunidad Valenciana como consecuencia de la implantación del riego localizado, cada vez se practica más el sistema conocido como “no laboreo”, que ha permitido mejorar las propiedades físicas e hidráulicas del suelo. La tendencia viene siendo la de mantener dichos suelos libres de adventicias, por lo que sus niveles de materia orgánica actuales en superficie son bajos ($< 2\%$). Estas técnicas de cultivo intensivas se pueden mejorar mediante la búsqueda de prácticas más sostenibles, en el que se considere al suelo como organismo vivo.

OBJETIVOS

El objetivo principal es evaluar la capacidad de secuestro de CO_2 , el aumento de fertilidad, y el efecto de control biológico de plagas en los suelos cítricos de la Comunidad Valenciana bajo diferentes estrategias de manejo de praderas temporales combinado 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.



RESULTADOS PREVISTOS

A partir de este proyecto se obtendrán varios resultados, unos dirigidos a la disposición de un mejor conocimiento de la dinámica del carbono orgánico en el suelo bajo diferentes cubiertas vegetales y mulching, así como a generar conocimiento sobre la influencia de la dinámica de C en los diferentes aspectos de la fertilidad del suelo. Otros resultados, más aplicados, irán dirigidos a conocer la influencia de las diferentes cubiertas vegetales y del mulching de paja de arroz sobre los principales parámetros de la fertilidad del suelo. De la misma forma, y mediante la aplicación de los modelos de simulación se conocerá el efecto de la implantación de praderas temporales en los suelos citrícolas de la Comunidad Valenciana con respecto al secuestro de carbono a corto y largo plazo. Este conocimiento podrá servir de base para realizar recomendaciones de manejo que mejoren la capacidad de secuestro de carbono en los suelos citrícolas de la Comunidad Valenciana, de forma que pueda ser integrado como una nueva estrategia de lucha contra el cambio climático.

Por otro lado, a través de diversos monitoreos de plagas y enemigos naturales se podrá evaluar la variación en la diversidad de artrópodos en el cultivo, tanto fitófagos como de enemigos naturales, en cada uno de los tipos de cubierta vegetal incluidos en el proyecto.

PARTICIPANTES

INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS, IVIA

El Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) es una entidad autónoma de la Generalitat Valenciana, con personalidad jurídica propia, creada por la Ley 4/1991 de 13 de marzo, y como organismo público de investigación tiene a su cargo los fines propios de la Generalitat Valenciana de impulsar la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el sector agroalimentario valenciano y de integrar esta contribución al progreso de la ciencia agraria en el sistema de relaciones de colaboración y cooperación propio de la actividad investigadora.

Sus funciones son:

- a) Promover y realizar programas de investigación, propios o concertados, relacionados con el sector agroalimentario valenciano.
- b) Transferir los resultados científicos obtenidos y mantener relaciones con el sector agroalimentario para conocer sus necesidades de I+D+I.
- c) Fomentar las relaciones con otras instituciones de la comunidad científica, tanto nacionales como extranjeras.
- d) Promover la organización de congresos o reuniones científicas, en temas de interés para la Comunidad Valenciana, relacionados con el sector agroalimentario.
- e) Asesorar en materia de investigación y desarrollo agroalimentario, tanto a los órganos dependientes de la Generalitat Valenciana y de la Administración del Estado, como a las empresas del sector agroalimentario que lo soliciten.
- f) Contribuir a la formación de personal investigador en el ámbito de sus fines científicos.

Como parte del IVIA, el Centro para el Desarrollo de la Agricultura Sostenible (CDAS-IVIA), se encarga de las líneas de trabajo relacionadas con el mejor aprovechamiento de los recursos como suelo, agua y fertilizantes, así como la reducción del impacto de las actividades agrarias en el medio ambiente y el papel de la agricultura frente al cambio climático.



**GENERALITAT
VALENCIANA**

**TOTS
A UNA
VEU**

ivia
Institut Valencià
d'Investigacions Agràries
150 aniversari

FUNDACIÓN CAJAMAR C.V.

Cajamar dispone de un equipo multidisciplinar de investigadores y técnicos que trabajan con el objetivo de contribuir a la mejora de la competitividad del sector agroalimentario, conectando el desarrollo tecnológico con la empresa agroalimentaria y el sector, de forma que se trasladen los avances más recientes en agronomía a las condiciones específicas de los distintos sistemas productivos. Con ello se pretende asegurar la sostenibilidad económica, social y ambiental de los distintos modelos productivos de la agricultura y contribuir al reto de alimentar a una población creciente en un escenario de limitación de recursos y a luchar frente al cambio climático. Uno de los objetivos por los que trabaja activamente Fundación Cajamar es estrechar aún más la relación con el agricultor, las cooperativas y las empresas agrarias, cerrando el triángulo: investigación, formación y asesoramiento. Con ello se pretende servir de instrumento para hacer llegar a los profesionales del sector información novedosa obtenida a través de las investigaciones que se desarrollan en el Centro de Experiencias de Cajamar en Paiporta. Además, Fundación Cajamar Comunidad Valenciana mantiene un contacto directo con el agricultor, haciéndole llegar los resultados de las investigaciones realizadas, la programación de sus cursos de formación, sus publicaciones, sus actividades.



COPSEMAR

COPSEMAR nace al desaparecer la Federación de Agricultores Arroceros de España en 1986, y pasar parte de su patrimonio a depender de las cooperativas arroceras, las cuales acordaron en su día constituir una cooperativa de segundo grado, con objeto de continuar con las actividades de la producción de semillas, que hasta entonces habían sido realizadas por la Federación. Actualmente están integradas en COPSEMAR veinticinco cooperativas arroceras de toda España, las cuales distribuyen entre sus socios las semillas producidas por esta entidad. Dichas cooperativas se reparten en cinco comunidades autónomas: Cataluña (1), Aragón (2), Comunidad Valenciana (14), Extremadura (5), Murcia (1) y Andalucía (2).

En cuanto a variedades de arroz, COPSEMAR produce semilla de las variedades más cultivadas en las distintas zonas arroceras españolas. Actualmente, produce semilla de 15 variedades.

La cantidad total de semilla vendida durante la última campaña alcanzó las 7.813 Tm, consolidando un crecimiento de un 60% en ventas respecto a los resultados alcanzados cinco años atrás. Este crecimiento se debe tanto a la expansión de las variedades convencionales, como a la gran implantación de las variedades Clearfield.



COOPERATIVA DE SUECA

En 1903 nace la Cooperativa Valenciana del Camp Unió Cristiana, la misión de la cual es la de ayudar y dar créditos a los agricultores. Dispone de una escuela para que socios e hijos puedan acceder a una mejor educación. Otra de las funciones principales de la cooperativa es la de asesoramiento, así como el aprovisionamiento, a los agricultores en cuestión de abonos. De esta forma se mejora la productividad de los campos, siendo estos tradicionalmente de arroz y naranjos. Otro servicio que presta la cooperativa es el de polvorización, o servicio de labrado de campos y el de recolección del arroz para las campañas. Más recientemente la cooperativa sufre un proceso de modernización y expansión, con la apertura de la sección Hortofrutícola, cuya misión primordial es la confección y venta de las variedades de cítricos propiedad de los socios. De la misma forma la sección REZABA, facilita a los productores la recepción, secado, almacenamiento y venta del arroz. Dentro de sus actividades cabe también destacar la participación de la Cooperativa en diferentes actos sociales y culturales que se desarrolla en el pueblo de Sueca, participando desinteresadamente en miles de actos benéficos y en el apoyo de asociaciones culturales, musicales, deportivas, etc...



Este proyecto está financiado dentro del marco de la Convocatoria de ayudas de la medida 16 «Cooperación», submedida 16.2 «Apoyo para proyectos piloto y para el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías», operación 16.2.1 «Ayuda a proyectos piloto y para el desarrollo de nuevos productos, técnicas, procesos y tecnologías». Los organismos financiadores son FEADER, el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y la Generalitat Valenciana, según consta en el Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020.



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



