

SEMINARIO INTERNACIONAL

EL FUTURO DE LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN EL ÁREA MEDITERRÁNEA: AVANCES TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS, RESPALDO POLÍTICO Y ORGANIZACIÓN DE LOS AGRICULTORES

Zaragoza, España, 8-9 de marzo de 2024

Antecedentes y objetivos

La agricultura de conservación (AC) es un sistema de cultivo basado en tres principios: (1) laboreo reducido y mínima alteración del suelo; (2) cubierta permanente del suelo con residuos vegetales y cultivos de cobertura; y (3) diversificación de cultivos (rotación y cultivos intercalados). En condiciones mediterráneas, la AC puede reducir el riesgo de la degradación de la calidad del suelo y mejorar la eficiencia en el uso de agua y nutrientes, y al mismo tiempo proporcionar un rendimiento más estable, ayudando de esta manera a los productores. Sin embargo, el ritmo de adopción de la agricultura de conservación todavía es muy lento y heterogéneo entre los países mediterráneos y dentro de ellos. Las prácticas técnicas deben ajustarse para adaptarse a las condiciones agrícolas locales y a las explotaciones, pudiéndose resolver las barreras técnicas en muchos casos mediante la investigación y el desarrollo aplicados. Pero además, hay otros obstáculos socioeconómicos y culturales que impiden la expansión más rápida de la AC y que pueden superarse a través de la organización activa de agricultores y el respaldo de políticas públicas.

CAMA (Investigación Participativa para la Adopción de la Agricultura de Conservación en el Área Mediterránea, www.camamed.eu), es un proyecto de investigación de 4 años de duración del programa PRIMA de la Unión Europea, con 13 socios de 8 países Mediterráneos de la UE y el norte de África. El objetivo principal de CAMA ha sido entender y superar las barreras que impiden la adopción de la AC en la cuenca mediterránea. Durante los cuatro años de investigación el proyecto ha probado y validado nuevas técnicas adaptadas de la AC en el campo y medido sus efectos positivos en las propiedades y la conservación del suelo, la eficiencia en el uso del agua y el desarrollo de los cultivos, para identificar las limitaciones y potenciales socioeconómicos, técnicos y agronómicos de la AC.

Este seminario internacional ofrecerá la oportunidad de revisar y debatir sobre los últimos avances en la investigación aplicada a la agricultura de conservación en el Mediterráneo, y de intercambiar experiencias y puntos de vista sobre el futuro de este sistema de cultivo. Los objetivos específicos son dos:

- Presentar los resultados, las recomendaciones y las conclusiones que se han alcanzado durante los cuatro años del proyecto CAMA acerca de las técnicas de agricultura de conservación (rotación de cultivos, fertilización, manejo de cobertura y restos vegetales, adaptación del material vegetal y mejora, etc.), y sobre los efectos y beneficios de los recursos agua y suelo, y de los factores de adopción por parte de los agricultores.
- Debatir los factores que influyen en la adopción de la agricultura de conservación por parte de los agricultores mediterráneos y cómo mejorarla, aunando la experiencia de distintos actores de los países de la cuenca mediterránea en materia de políticas públicas y la organización de agricultores.

Organización y lugar de celebración

El seminario está organizado por el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza del Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM Zaragoza, España), la Estación Experimental de Aula Dei del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (EEAD-CSIC) y la Universitat de Lleida (UdL), con la colaboración de los coordinadores de CAMA (CREA, Italia) y las instituciones socias del proyecto.

El seminario está financiado por el proyecto CAMA del programa PRIMA de la Unión Europea de investigación en innovación en la agricultura mediterránea.

El seminario se desarrollará en inglés, con interpretación simultánea de español y francés.

Se celebrará en el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, Av. Montañana 1005, 50057 Zaragoza, España (<https://www.iamz.ciheam.org/es/contacto//>)

Participación e inscripción

El primer día del seminario estará abierto a la participación presencial (aforo limitado) y en línea. La visita técnica del segundo día está limitada a participación por invitación.

Para participar en persona o en línea, puedes inscribirte [aquí](#)

PROGRAMA

Primer día (8 de marzo de 2024)	Horario
Apertura y sesión de introducción - Apertura: • Ana Rodríguez (Directora de Producciones y Mercados Agrarios, Mini. de Agricultura, España) • Raul Compés (Director, CIHEAM Zaragoza) • Michele Rinaldi (CAMA project Coordinator, CREA, Italy) - Presentación general del proyecto CAMA: Cuatro años de investigación sobre la agricultura de conservación en el Mediterráneo. Michele Rinaldi (CREA, Italia) - Conferencia invitada: Agricultura de carbono en el Mediterráneo. María Dolores Gómez (Univ. Cartagena, España)	09:30-10:45
<i>Pausa café</i>	10:45-11:15
Agricultura de conservación en el área mediterránea: Avances científicos y principales recomendaciones del proyecto CAMA. Moderado por Michele Rinaldi (CREA, Italia) - Prácticas agronómicas e innovaciones participativas en campo. Mathieu Marguerie (Arvalis, Francia) y socios - Nuevos cultivares de leguminosas para rotaciones en regiones susceptibles a la sequía. Paolo Annicchiarico (CREA, Italia) y socios - Conservación del agua en agricultura de conservación en secano. Carlos Cantero-Martínez (Universitat de Lleida, España) y socios - Conservación y calidad del suelo en la agricultura de conservación. Jorge Alvaro-Fuentes (EEAD-CSIC, España) y socios. - Difusión de los resultados y experiencias de formación de CAMA. Antonio López-Francos (CIHEAM Zaragoza, España) - Adopción de la agricultura de conservación en la región mediterránea: aspectos favorables y barreras/dificultades. Gabriela Cruz (APOSOLO, Portugal) y socios	11:15-13:30
<i>Pausa comida</i>	13:30-15:00
Mesa redonda y debate: mejorar la adopción de la agricultura de conservación a través de las políticas y de la organización de los agricultores. Moderada por Carlos Cantero-Martínez (Univ. Lleida, España) - España: Ecoregímenes de la PAC sobre siembra directa y rotaciones de cultivos. Paz Fentes, Subdirectora General de Cultivos Herbáceos, Industriales y Aceite de Oliva, MAPA. - Internacional: Experiencias con agricultura de conservación en zonas áridas. Aymen Frija (ICARDA, Tunes-Argelia). - España: La experiencia de la Asociación Aragonesa de Agricultura de Conservación. Carlos Molina (AGRACON, España) - Argelia: Tarik Hartani (Director, ENSA y Comisión Nacional de Mejora de Cereales y Leguminosas). - Francia: (TBD) - Grecia: Kostantinos Tertivanidis (Director de Asuntos Económicos Agrícolas y Veterinarios, Región de Macedonia Central) - Italia: Luigi Trotta (Director del Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural y Medioambiental, Región de Apulia) - Marruecos: Yakhkef Bakkali (Director de Ingeniería del Asesoramiento Agrícola en la Oficina Nacional de Asesoramiento Agrícola, Ministerio de Agricultura) - Portugal: Eduardo Diniz (Director de Planificación, Políticas y Administración General; Ministerio de Agricultura y Alimentación) (TBC) - Túnez: Mohammed Ali Ben Romdhane (Director Adjunto de Cereales, DG de Producción Agrícola, Ministerio de Agricultura).	15:00 -18:15
Conclusiones y cierre del seminario	18:15-18:30

Segundo día (9 de marzo de 2024)	Horario
Visita técnica (jornada completa) Visita a explotaciones de agricultura de conservación y parcelas de pruebas y ensayos de larga duración. Condiciones representativas de sistemas semiáridos de cultivo de la región de Aragón, en secano y en regadío.	9:00-18:00 (provisional)

Investigadores que han contribuido a los resultados del proyecto CAMA		
CREA (Consejo para la investigación en agricultura y el análisis de la economía agraria), Coordinador de CAMA	Italia	Michele Rinaldi Paolo Annicchiarico Luciano Pecetti Carmen Manganiello Mirko Castellini Danilo Marandola Manuela Pascarelli
AGROMNIA, SC	Italia	Giuseppe D'Alessandro Michele Guglielmi
ARVALIS, Instituto técnico	Francia	Mathieu Marguerie Stephane Jezequel Francesca Degan Clémentine Bourgeois Olivier Deudon
CIHEAM- ZARAGOZA (Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza)	España	Antonio López-Francos Joaquín Balduque
UNIVERSIDAD DE LLEIDA	España	Carlos Cantero-Martínez Jorge Lampurlanés M. Concepción Ramos Joan Piñot
CSIC-EAAD (Estación Aula Dei, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas)	España	Jorge Álvaro Fuentes Victoria Lafuente
APOSOLO (Asociación Portuguesa para la movilización de la conservación del suelo)	Portugal	Gabriela Cruz Ana Paiva Brandão
INIAV (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Veterinarias, IP)	Portugal	Ana Sofia Almeida José Coutinho Benvindo Martines
HAO-DEMETER (Organización Griega de Agricultura – Agencia de investigación)	Grecia	Thomas Gitsopoulos Dimitris Katsantonis Eleni Tsaliki Thanos Ragkos
INRAT (Instituto Nacional de Investigación Agronómica de Túnez)	Túnez	Mohamed Annabi Haithem Bahri Sourour Abidi Mohsen Rezguig
APAD (Asociación para la agricultura sostenible)	Túnez	Salah Lamouchi Hatem Cheikh M'Hamed
ENSA (Escuela Nacional Superior de Agricultura)	Argelia	Mourad Latati Meriem Laouar
INRA (Instituto Nacional de Investigación Agronómica)	Marruecos	Rachid Moussadek Imane Thami Alami Abdelaziz Bouizgaren Oumaima Ibenhalima