

PROYECTOS EUROPEOS

Compatibility of Agricultural Management Practices and Types of Farming in the EU to enhance Climate Change Mitigation and Soil Health – Catch-C

Responsable en la UCO: Prof. Dr. D. Juan Vicente Giráldez Cervera
Investigador contratado en la UCO: Dra. Dña. M^a Gema Guzmán Díaz
Tiempos de ejecución: 1 de enero de 2012 – 30 de diciembre de 2014



INTRODUCCIÓN

El suelo desempeña un papel clave en la regulación de los ciclos de carbono, agua y nutrientes de nuestro planeta. Tradicionalmente los agricultores han tratado de aprovechar estos ciclos para lograr una productividad máxima a través del manejo del suelo. Hoy en día, la mitigación de los efectos del cambio climático y el mantenimiento de la calidad del suelo a largo plazo han alcanzado una importancia equiparable. Por lo tanto, un manejo óptimo del suelo debe lograr un equilibrio entre estos objetivos. A través de indicadores, las diferentes prácticas pueden ser comparadas, y así evaluar la eficacia de estas prácticas. Es también necesario identificar unos sistemas de manejo del suelo básicos. Dado que el manejo del suelo varía ampliamente entre los distintos tipos de explotaciones en Europa esto permitiría proponer opciones alternativas para adecuarlo a cada una de ellas. Medidas de tipo político podrían promover la adopción de las buenas prácticas de manejo de diferentes formas, tales como medidas voluntarias, regulaciones o incentivos económicos.

Por todo esto, el fin principal del **Proyecto Catch-C** es evaluar la compatibilidad en diferentes explotaciones agroganaderas de prácticas de manejo sostenibles analizando las dificultades, sinergias y ventajas, entre el incremento de la productividad, la mitigación de los efectos del cambio climático y la conservación de la calidad química, física y biológica del suelo.

Estos resultados sobre buenas prácticas de manejo y su viabilidad en diferentes tipos de explotaciones y ambientes crearán una conciencia sobre las ventajas e incon-



Ensayo de larga duración utilizado en el Catch-C (Sevilla, España)

venientes de distintas opciones de manejo y de políticas agrarias.

OBJETIVOS

Para alcanzar el objetivo final del Catch-C se desarrollarán diferentes actuaciones para:

- Establecer una tipología de los principales tipos de explotación y zonas agroecológicas de Europa, que servirá para organizar especialmente la información recopilada acerca

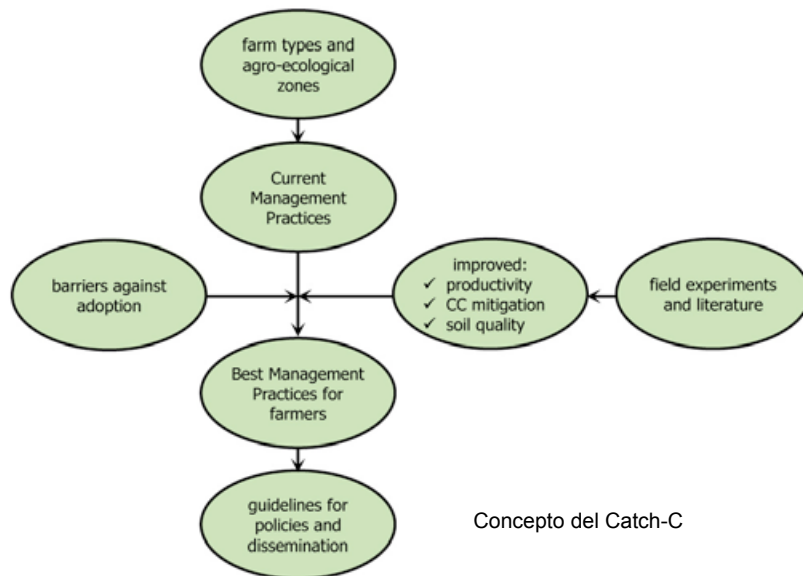
de manejos actuales e impactos esperados por diferentes cambios de los mismos. Esta relación, unida a una base de datos socioeconómicos y biofísicos, se utilizará para organizar espacialmente la información recopilada en la gestión actual, y para el escalamiento de los impactos esperados de los cambios en la gestión.

- Evaluar los impactos biofísicos de las prácticas de gestión a partir de un amplio conjunto de ensayos de campo desarrollados por los participantes. Las prácticas de manejo sostenibles se formularán, junto con sus ventajas y desventajas y las sinergias entre la productividad, la mitigación del cambio climático y la calidad del suelo.
- Inspeccionar el punto de vista de los agricultores sobre las prácticas de manejo sostenibles propuestas en todos los países participantes, se evaluarán los costos y beneficios de la implementación, se identificarán cuellos de botella técnicos y ecológicos que impiden la adopción y se desarrollará una herramienta de apoyo a las decisiones para dar prioridad a las necesidades de innovación.
- Desarrollar directrices para las políticas que apoyen la adopción de prácticas de manejo sostenibles, y que son consistentes con los contextos regionales agro-ecológicos. Además, el proyecto está comprometido con la difusión y discusión de los resultados del proyecto con los agricultores y los responsables políticos, haciendo que la información acerca de las prácticas de manejo propuestas y su adopción estén a disposición de un público más amplio, y se estimule la toma de conciencia acerca de los pros y contras de estas prácticas en los distintos tipos de granjas y

entornos a través de ensayos piloto en determinados países.

CONSORCIO

El proyecto CATCH-C (Contrato de subvención N° 289782) está cofinanciado por la Comisión Europea, el Directorado General para Investigación e Innovación, dentro del 7° Pro-



grama Marco de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Demostración, Tema 2 Biotecnología, Agricultura y Alimentos.

En el proyecto Catch-C interviene un consorcio formado por 13 beneficiarios: Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (Países Bajos), Austrian Agency for Health and Food Safety (Austria), Centre National du Machinisme Agricole, du Genie Rural, des Eaux et des Forets (Francia), Universidad de Córdoba (España), Leibniz-Institut fur Gemuse und Zierpflanzenbau Grossebeeren/erfurt (Alemania), Vlaams Gewest (Bélgica), Instytut Uprawy Nawozenia I Gleboznawstwa, Panstowowy Instytut Badawczy (Polonia), Università Degli Studi di Torino (Italia), Wageningen University (Países Bajos), Georg-August-Universitaet Goettingen Stiftung Oeffentlichen Rechts (Alemania), Uni-

Università Degli Studi di Milano (Italia), Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria Pesquera Alimentaria y de la Producción Ecológica (España) e Instituto de Agricultura Sostenible – Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España).

A través de la página web del proyecto, el consorcio ofrece información de cada uno de los participantes y de las actividades llevadas a cabo por cada uno de ellos.

www.catch-c.eu



Reunión de inicio del Catch-C (Wageningen, Países Bajos)