

La participación de Cooperativas Agro-alimentarias de España en este proyecto europeo ha permitido desarrollar dos casos piloto para demostrar los beneficios de la adopción de tecnología, en el corto y medio plazo

Concluye el proyecto MEF4CAP

El pasado 31 de enero concluyó el proyecto MEF4CAP (Marcos de Seguimiento y Evaluación de la Política Agraria Común), liderado por la Universidad de Wageningen y en el que ha participado Cooperativas Agro-alimentarias de España junto con un consorcio de 9 entidades europeas ubicadas en Países Bajos, Irlanda, Grecia, Portugal, España y Bélgica.

En un contexto en el que los exigentes objetivos derivados de la estrategia de la Granja a la Mesa requerirán que los agricultores lleven un control cada vez más estricto de todas las tareas que realizan en sus explotaciones y, con la llegada de prácticas voluntarias sostenibles con la nueva PAC (ecorregímenes) que les obligan al cumplimiento y justificación de ciertos requisitos para su percepción, Cooperativas Agro-alimentarias de España ha priorizado su participación en MEF4CAP con el objetivo de **desarrollar herramientas digitales que permitan a las cooperativas adaptarse fácilmente a las nuevas exigencias, y minimizar la carga de trabajo asociada.**

Así, gracias a la colaboración de **dos cooperativas referentes en sus sectores** como son **Bodega Cuatro Rayas (viñedo)** y **EA Group (ovino)**, Cooperativas Agro-alimentarias de España ha desarrollado **dos casos piloto** para demostrar los beneficios de la adopción de tecnología que puede repercutir en el corto y medio plazo a las cooperativas. En este proceso, la contribución de empresas tecnológicas con experiencia y un alto grado de madurez como Digitanimal, Hispatec Agointeligencia y ESRI España ha sido vital para alcanzar los objetivos planteados.

De esta forma, el **primer demostrador** ha tenido como premisa desarrollar herramientas sencillas, ágiles y automatizadas, adaptadas a la realidad de las cooperativas y dirigidas a facilitar el cumplimiento de las nuevas obligaciones de registro de las actividades realizadas en

las explotaciones mediante un cuaderno digital (RD SIEX). En este demostrador han participado activamente los agricultores y los servicios técnicos de la **cooperativa**

Bodega Cuatro Rayas, situada en La Seca (Valladolid). Asimismo, la participación de cerca de 1.000 técnicos de cooperativas en las **seis Jornadas SIGCEX organizadas por Cooperativas Agro-alimentarias de España**, ha sido clave para escalar el demostrador más allá del sector del vino y conocer sus necesidades y sugerencias de mejora en relación con los desarrollos realizados. En este sentido, la pionera inclusión de soluciones de cuaderno digital privadas de SIEX pretende potenciar el sistema público y enriquecerlo promoviendo la llegada de software avanzado en beneficio de los agricultores. Aprovechando esta oportunidad única, Cooperativas Agro-alimentarias de España, en el marco de su alianza con Hispatec (empresa proveedora y desarrolladora del software), ha desarrollado un cuaderno digital que asegura la alineación de las cooperativas y sus socios con las exigencias normativas que llegaron con la PAC 2023. Este cuaderno, conocido como demuestra las posibilidades de simplificar y reducir la carga administrativa a través de la automatización de procesos y los flujos de trabajo implementados.

El uso de C3, en combinación con un sistema de información geográfica cooperativo de las explotaciones, (SIGCEX, basado en tecnología de ESRI), que constituye un sistema de apoyo a la toma de decisión, permitirá a los servicios técnicos de las cooperativas supervisar la actividad de sus socios en tiempo real. Además, los datos obtenidos a nivel de explotación en relación con el uso de fertilizantes y productos fitosanitarios, así como la aplicación de prácticas sostenibles (ecorregímenes), se integrarán con otras fuentes de datos públicas (como información satelital y meteorológica, entre otras), lo que permitirá mejorar aún más la capacidad de asesoramiento de los servicios técnicos.



En el primer demostrador han participado activamente los agricultores y los servicios técnicos de Bodega Cuatro Rayas, situada en La Seca (Valladolid).



En el segundo demostrador se ha contado con la colaboración de varios ganaderos y los servicios técnicos de la cooperativa EA Group (Villanueva de la Serena, Badajoz).

El desarrollo de C3 ha requerido un seguimiento intensivo de la evolución normativa por parte de Cooperativas Agro-alimentarias de España e Hispatec. Con este fin, ambas organizaciones han mantenido en todo momento una estrecha colaboración con la Administración y otras organizaciones a través del Grupo de Trabajo Mixto de Ametic coordinado por el FEGA y participado por representantes de las CCAA. Fruto de esta colaboración y, a petición del FEGA, Cooperativas Agro-alimentarias de España e Hispatec participarán en un piloto que persigue comprobar la compatibilidad y capacidad de integración entre sistemas privados y públicos, así como responder necesidades técnicas que no se hayan contemplado.

Garantizar la seguridad de los datos de las socias y socios de las cooperativas es un imperativo para la puesta en marcha del nuevo ecosistema digital. Por este motivo, se han elaborado contratos de intercambio de datos basados en el código de conducta sobre intercambio de datos agrarios del COPA-COGECA, así como de la normativa existente a nivel europeo, que se ajustan a sus disposiciones.

En definitiva, esperamos que las soluciones desarrolladas por Cooperativas Agro-alimentarias de España contribuyan a mejorar el asesoramiento realizado en las cooperativas gracias al análisis y comparación de los datos de los socios en tiempo real, lo que a su vez debiera redundar en una mejora de la rentabilidad y la sostenibilidad de las explotaciones.

Por otro lado, el **segundo demostrador** ha tenido como objetivo desarrollar y validar un sistema de justificación asequible que permitirá a las cooperativas y a sus ganaderos demostrar fácilmente a los organismos pagadores el cumplimiento con los requisitos de la práctica de pastoreo extensivo, en el marco del ecorrégimen "Agricultura del carbono y agroecología":

Pastoreo extensivo, siega y biodiversidad en pastizales mediterráneos". Con este fin, Cooperativas Agro-alimentarias de España, con la colaboración de varios ganaderos y los servicios técnicos de la cooperativa EA Group (Villanueva de la Serena, Badajoz), ha desarrollado un sistema para la monitorización de rebaños basado en tecnología puntera de la empresa española Digitanimal, especializada en localización de ganado por GPS.

Este demostrador define el flujo de trabajo para traducir la posición un número reducido de ovejas, recogida a partir de collares GPS, en información georreferenciada sobre la posición del rebaño. Una vez se procesa esta información y se integra en un Sistema de Información Geográfica junto con las superficies declaradas de pasto, el sistema muestra los movimientos reales del rebaño a lo largo del tiempo. Asimismo, las herramientas desarrolladas permiten obtener información relevante para la gestión de rebaños, como por ejemplo los recintos en los que se ha producido una mayor intensidad de pastoreo.

Enrique Gonzalez Nieto, del Departamento Técnico de Viñedo en Bodega Cuatro Rayas

Consideramos que el C3 representa el paso adelante que necesita el sector agrícola

En mi opinión, MEF4CAP ha sido un proyecto ambicioso e innovador y para Bodega Cuatro Rayas ha sido un orgullo haber colaborado en su desarrollo. Una de las claves identitarias de nuestra bodega cooperativa es el afán innovador, y por eso la oportunidad de participar en el desarrollo del cuaderno digital de explotación ha supuesto un reto especialmente interesante para nosotros, por encontrarse alineado con nuestros intereses. Lo mismo ocurre con el trabajo que hemos llevado a cabo con nuestros cooperativistas dentro de nuestra implicación en MEF4CAP, ya que la voz de los cerca de 300 viticultores y viticultoras que forman parte de Bodega Cuatro Rayas ha sido esencial a la hora de definir necesidades y abordar nuevas formas de gestión de las explotaciones para que se adapten al nuevo marco legislativo europeo.

Entendemos el cuaderno de campo cooperativo que se ha desarrollado en el proyecto como un punto de inflexión, una piedra angular en la digitalización del sector y, consecuentemente, en el ejercicio profesional de nuestros socios y socias, ya que la posibilidad de obtener datos directos de las explotaciones y que estos puedan compartirse y ponerse en común con el resto de usuarios de la aplicación supone una vía extraordinaria de comunicación que permitirá a nuestros cooperativistas comunicarse, no sólo entre ellos o con otros viticultores de España, sino con agricultores de todos los sectores.

Del mismo modo, el hecho de que los datos obtenidos puedan ser comparados en términos globales nos parece un factor crucial para ayudar a viticultores y técnicos en la profesionalización del sector agrario y en la toma de decisiones apoyadas en datos objetivos y reales.

Consideramos que el C3 representa el paso adelante que necesita el sector agrícola. Con esta herramienta los viticultores y viticultoras de Cuatro Rayas tienen al alcance de su mano en cualquier dispositivo digital un soporte que les ayuda a monitorizar su explotación, con funcionalidades que les permite llevar al día la gestión, conocer qué productos pueden utilizar, cuáles no y en qué dosis pueden ser aplicados, o consultar el histórico de las actuaciones llevadas a cabo en su explotación. Confiamos en que esta herramienta va a resultar muy útil a los profesionales y, con el tiempo, creemos que se convertirá en un imprescindible para aquellos que se dedican al campo.

