



Los resultados del GO MaízSostenible demuestran el importante papel de la agricultura de precisión en la producción presente y futura de este cereal

- Las tecnologías y herramientas digitales utilizadas en los ensayos han permitido optimizar procesos, incluyendo una mejor distribución de insumos, lo que repercute en un aumento de la competitividad de las explotaciones.
- El grupo operativo ha presentado las conclusiones de su trabajo en una jornada celebrada este miércoles en las instalaciones de Vertex Bioenergy en Babilafuente (Salamanca).

Madrid, a 8 de marzo de 2023.- El grupo operativo MaízSostenible ha contribuido a la mejora de la sostenibilidad ambiental y la rentabilidad del cultivo de maíz mediante la aplicación de una serie de tecnologías y herramientas digitales.

En una primera fase documental del proyecto, el equipo identificó que se encontraba ante un cereal de mucha relevancia tanto en España como en todo el mundo. A comienzos de año 2020, el 3% de las tierras cultivadas en nuestro país estaban sembradas de maíz, en torno a las 430.000 hectáreas. Se comenzó a trabajar en un primer objetivo: detectar los riesgos y oportunidades para el sector del maíz frente al cambio climático (patrones de comportamiento, temperaturas extremas, nuevas energías, seguridad alimentaria, etc.). Todo ello ha permitido desarrollar una metodología certificada de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) diseñada especialmente para el cultivo del maíz e implantar un Protocolo de Técnicas de Agricultura de Precisión (PTAP).



Miembros Solicitantes



Miembros Subcontratados



Miembros Colaboradores



Durante la ejecución del proyecto, el grupo operativo ha ido proponiendo la adopción de medidas innovadoras que permitan aumentar de forma sostenible la competitividad del sector, facilitar la adaptación y mejorar su resiliencia ante el previsible impacto del cambio climático, así como reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Los ensayos se han llevado a cabo en dos campañas agrícolas, 2021 y 2022, y se ha contado con una serie de explotaciones comerciales de maíz con una distribución geográfica y representativa de toda la extensión territorial. En cada una de esas explotaciones, se establecieron dos áreas experimentales, una de control, en la que se emplearon prácticas agrícolas convencionales, y otra de optimización, donde se aplicaron técnicas de agricultura de precisión.

“Durante estos dos años, se han puesto sobre la mesa nuevas herramientas que permiten al agricultor hacer un mejor uso de los insumos, reducir las emisiones de CO₂ y, en algunos casos, contribuir a que la cuenta de resultados del agricultor mejore gracias a la utilización de estas tecnologías”, ha señalado Manuel Pérez-Ruiz, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Sevilla y coordinador técnico del grupo operativo.

El equipo ha expuesto algunos de los resultados obtenidos en una jornada celebrada este miércoles en las instalaciones de Vertex Bioenergy en Babilafuente (Salamanca). Entre los elementos claves destacan:

- 1) A partir de ahora, el sector del maíz cuenta con un protocolo público y gratuito para la implementación de la agricultura de precisión.
- 2) Es posible realizar el cultivo de una forma más eficiente desde el punto de vista de sostenibilidad sin reducir el rendimiento.
- 3) En las explotaciones de este proyecto, la agricultura de precisión ha ayudado a cuantificar con detalle y reducir las emisiones de CO₂ en comparación con los métodos agrícolas habituales. Con ellos se consigue un producto (maíz grano) diferenciado del resto de la producción genérica de maíz en España y más competitivo con respecto al grano importado de terceros países, debido a unas menores emisiones certificadas de gases de efecto invernadero.

Bajo el título ‘Maíz sostenible con agricultura de precisión. Reduciendo emisiones para un futuro más verde’, los representantes del GO han presentado en dicha sesión los resultados del PTAP y las características de la certificación de Maíz Sostenible, otro de los objetivos inicialmente planteados al que también han podido dar respuesta desde el grupo.



Acerca de GO MaízSostenible:

El Grupo Operativo MaízSostenible tiene por objetivo impulsar la sostenibilidad y la rentabilidad del cultivo de maíz en España mediante la aplicación de una serie tecnologías y herramientas digitales. De este modo, se pretende determinar con precisión la huella de carbono de estos cultivos con el fin de certificar su sostenibilidad ambiental y mejorar la competitividad del maíz español en los mercados nacionales e internacionales.

Vertex Bionergy es la empresa promotora y representante de este proyecto, así como la responsable de la formación del Grupo Operativo MaízSostenible, que cuenta con un total de 11 miembros. El proyecto tiene una duración de dos años (comprendidos entre los meses de marzo de 2021 y 2023) y dispone de una ayuda total de 532.579,64 euros, con la cofinanciación en un 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) a través de la Dirección General de desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA), en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020.



GO MÁIZ SOSTENIBLE, actuación con una ayuda de 532.579,64€, cofinanciada en un 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación a través de la Dirección General de desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA), en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020.

Información de interés:

Responsable del contenido: [Socios beneficiarios del grupo operativo](#)

Autoridad de Gestión encargada de aplicación de la ayuda FEADER: [Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria \(DGDRIFA\)](#)

Responsable de FEADER en la Comisión Europea: [Desarrollo Rural](#)

Para más información:

YOLANDA GONZÁLEZ: comunicacion@artikai.es / 659453376

MARTA GUERRERO: comunicacion@artikai.es / 628443410

