



## GRUPO OPERATIVO GO MAÍZ SOSTENIBLE

El GO Maíz Sostenible trabaja en el impulso de la sostenibilidad del cultivo de maíz en España mediante el empleo de una combinación de metodologías basadas en la monitorización activa y pasiva del cultivo mediante herramientas digitales, con el objetivo de determinar de forma precisa la huella de carbono del cultivo de maíz para certificar su sostenibilidad ambiental.

En las últimas décadas, la agricultura europea y española, además de ser una actividad destinada a la producción de alimentos con altas garantías de calidad y seguridad alimentaria, es la base para conservar la biodiversidad en suelos, paisajes y población rural. En el caso del maíz, es a su vez, materia prima para alimentación animal y para biocarburantes (como el bioetanol), jugando un rol determinante para disminuir la dependencia energética nacional. De cara al futuro, la sostenibilidad del sector pasa, sin duda, por mejorar su eficiencia, produciendo más con menos recursos como parte de su adaptación al nuevo escenario que ha impuesto el cambio climático y sus graves impactos. En ese sentido, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de los cultivos es un reto que no debe olvidarse ya que, de hecho, el potencial de mitigación del sector es alto. Sin embargo, no se dispone de las herramientas adecuadas que permitan medir y evaluar primero, para después poder establecer las prácticas agrícolas más adecuadas para contribuir a reducir las emisiones e incluso fijar carbono. Actualmente, para el cálculo de las emisiones procedentes del cultivo, España utiliza para el maíz un valor por defecto de grCO<sub>2</sub>eq/MJ establecido por la Directiva EU 2018/2001 de fomento de las energías renovables, que es, en muchos casos, desfavorable para la producción nacional, en comparación con otros países de la UE o incluso de fuera de la UE.

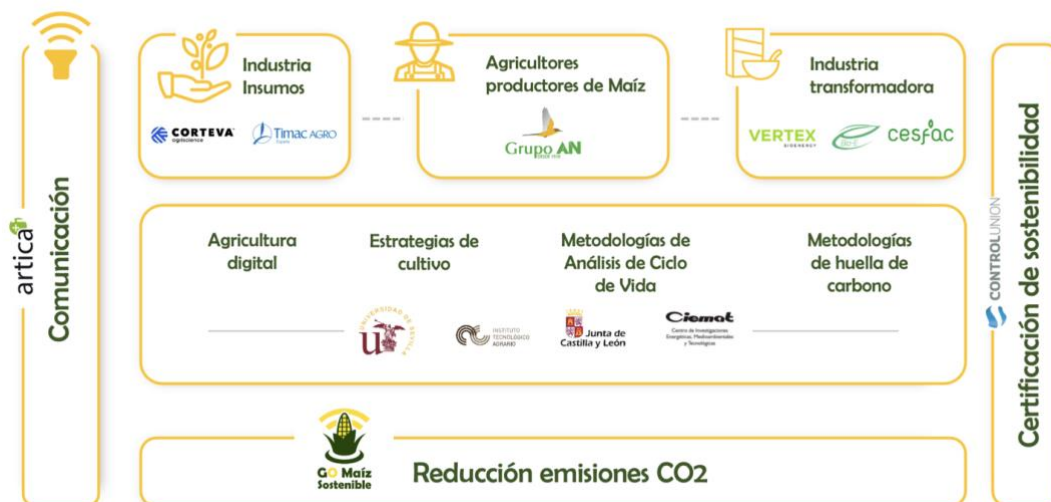


Figura 1: Esquema resumen del GO MAÍZ SOSTENIBLE y su propuesta de proyecto innovador.



GO MAÍZ SOSTENIBLE busca mejorar y con ello fomentar el cultivo de maíz a través de la mejora de su sostenibilidad ambiental y ofrecer una ventaja competitiva a los cultivadores nacionales de maíz y al resto de agentes del sector, mejorando el posicionamiento del maíz cultivado en España a lo largo de toda la cadena de valor. El proyecto pondrá a disposición del agricultor la posibilidad de diferenciarse mediante una certificación de sostenibilidad cuyos beneficios se darán a conocer entre el resto de los agentes de la cadena en el marco del proyecto. Esto supone un factor de calidad para empresas que utilizan maíz como materia prima ya que previsiblemente aumentará la competitividad, y con ello, se favorecerá la creación de nuevos mercados locales y circuitos de distribución cortos.

El proyecto de innovación planteado tiene un carácter nacional, ya que tanto el problema a resolver como las soluciones planteadas serán de aplicación supra-autonómica. Los integrantes del GO tienen sede en 4 comunidades autónomas y la ejecución técnica del proyecto se desarrolla en varias CC.AA., concretamente Castilla y León, Extremadura, Navarra, Aragón y Andalucía, cubriendo así las principales zonas productoras de maíz a nivel nacional. El grupo operativo está formado por un consorcio del que forman parte Vertex Bioenergy, la Universidad de Sevilla, el Instituto Técnico Agrario de Castilla y León (ITACyL), Corteva Agriscience, Timac AGRO, AN S.Coop, CU WG Spain S.A., Artica Ingeniería e Innovación S.L., el Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), la Asociación Española de Bioetanol y la Confederación Española de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales (CESFAC).

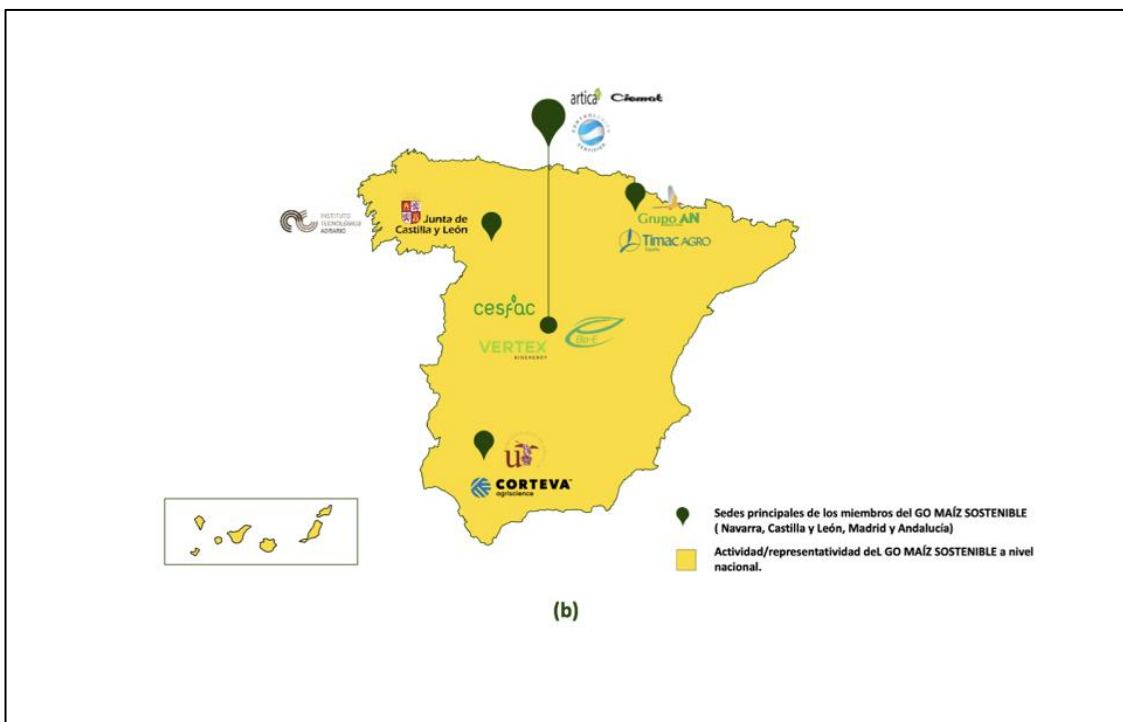


Figura 2: Localización de las sedes centrales de los miembros del GO MAÍZ SOSTENIBLE y presencia en el resto de CC.AA.



Los objetivos del grupo operativo son los siguientes:

Objetivo General GO Maíz	Mejorar la sostenibilidad y rentabilidad del cultivo de maíz en España empleando tecnologías y herramientas digitales y promover su certificación ambiental a lo largo de toda la cadena de valor.
Objetivo Específico 1:	Generar conocimiento sobre la situación técnico-económica actual del sector del maíz en España para la detección de sus puntos críticos y oportunidades de cara a la adaptación y mitigación del cambio climático.
Objetivo Específico 2:	Desarrollar una metodología certificada de ACV diseñada especialmente para el cultivo del maíz a nivel nacional.
Objetivo Específico 3:	Mejorar la sostenibilidad del cultivo de maíz implantando un Protocolo de Técnicas de Agricultura de Precisión (PTAP) para el cultivo sostenible del maíz.
Objetivo Específico 4:	Desarrollar una metodología certificable y validada de sostenibilidad del cultivo del maíz en España.
Objetivo Específico 5:	Evaluar el impacto de los resultados del proyecto para aumentar de forma sostenible la productividad del cultivo del maíz, crear resiliencia ante el cambio climático del sector y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para establecer recomendaciones para los agentes de la cadena de valor del maíz.

Las tareas previstas unen sus esfuerzos en poder conseguir los siguientes resultados:

- R1: Caracterización técnico-económica de las principales zonas de cultivo a nivel nacional y los puntos críticos y oportunidades de cara a la adaptación y mitigación del cambio climático.
- R2: Metodología ACV certificada para el cultivo del maíz en España
- R3: Protocolo de Técnicas de Agricultura de Precisión para el cultivo sostenible del maíz (PTAP)
- R4: Certificación de la producción sostenible del maíz en España
- R5: Optimización ambiental del cultivo del maíz a nivel nacional a través de la certificación desarrollada
- R6: Mejora de la rentabilidad y situación socio-económica del cultivo del maíz a nivel nacional a través de la certificación desarrollada.
- R7: Recomendaciones de mejora de la sostenibilidad para los agentes de la cadena de valor del maíz.
- R8: Resultado general de divulgación



# GO MAÍZ SOSTENIBLE

Proyecto innovador para la mejora climáticamente inteligente del cultivo del maíz

Actuación cofinanciada por la Unión Europea

*Europa invierte en las zonas rurales*

<b>Unión Europea</b> Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural	<b>INVERSIÓN:</b>	
	Total	538.155,64 €
	Cofinanciación UE	80 %

Miembros Solicitantes



Miembros Subcontratados



Miembros Colaboradores

