



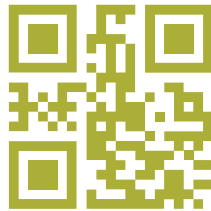
EQUIPO:



INFORMACIÓN FINANCIACIÓN:

Ayudas dirigidas al funcionamiento de **Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI)** en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas. Convocatoria 2020.

E. info@samaiot.eu
www.samaiot.eu



QUÉ ES SAMA

El grupo operativo **SAMA (Servicio Andaluz de Monitorización del Arroz basado en teledetección, IoT e inteligencia artificial)** tiene como objetivo desarrollar una plataforma que ofrezca servicios de agro-monitorización basados en IoT, Inteligencia Artificial y en la asimilación de datos de satélite, Open Data in situ, para el cultivo del arroz de la Federación de Arroceros de Sevilla, que abarca grandes superficies en las comarcas agrarias de las Marismas de Sevilla y la Janda en Cádiz.

SAMA introduce dos pilares de innovación fundamentales. Uno de ellos es el uso de FIWOO, una plataforma IoT basada en Fiware que integrará por primera vez de forma holística datos hasta ahora dispersos en distintas soluciones:

- ▶ Información Geoespacial
- ▶ Sensores IoT
- ▶ OpenData
- ▶ Imágenes de Satélite

Y el otro pilar es el servicio de la Agencia Espacial Europea (ESA) "Copernicus Land", proponiendo un enfoque innovador para la integración de datos ópticos de las misiones Sentinel y MODIS.

Mediante **inteligencia artificial y big data**, todos estos datos serán transformados en **información a tiempo real** que facilitará al agricultor el manejo óptimo de los cultivos y la toma de decisiones

SAMA PRETENDE ALCANZAR EL RETO DE UNA AGRICULTURA EFICIENTE Y SOSTENIBLE.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- ▶ Mitigación y adaptación de los cultivos al cambio climático
- ▶ Optimización de los recursos en agricultura
- ▶ Avanzar hacia una economía baja en carbono
- ▶ Lograr un uso más eficiente del agua
- ▶ Reducir las emisiones de óxido nitroso y metano de las actividades agrarias
- ▶ Alcanzar un uso más eficiente de abonos y productos fitosanitarios

IMPACTO

La mayor parte de la producción del cultivo del arroz de Andalucía se concentra en la comarca de Las Marismas del Bajo Guadalquivir, un espacio ecológico sensible y con una gran biodiversidad, que convierte en un reto mantener el equilibrio entre la actividad agraria y la labor de conservación de espacio natural.

SAMA desarrollará un **sistema integral de apoyo a la toma de decisiones** que optimizará los recursos, reduciendo costes y modernizando el cultivo para hacerlo más eficiente y sostenible.

El proyecto tendrá un efecto multiplicador con impacto a nivel económico, social y medioambiental.

