



HERRAMIENTA BASADA EN EL DESARROLLO DE POLÍTICAS EN AGRICULTURA

El proyecto Agricore ha sido financiado por los fondos de la Unión Europea bajo el programa Horizon 2020. Grant Agreement n° 816078

SOCIOS DEL PROYECTO



ayesa



#AGRICORE

Project Coordinator

IDENER

OPTIMIZACION ORIENTADA
A LA SOSTENIBILIDAD SL

www.idener.com



4 Universidades

(AUTH, UNIPR, AKD, UTP)

3 Pymes

(AXIA, STAM, IDE)

1 centro de Investigación y Tecnología

(IAPAS)

1 Centro Multinacional

(AAT)

1 Federación regional de agricultores

(CAAND)

== info@agricore-project.eu ==



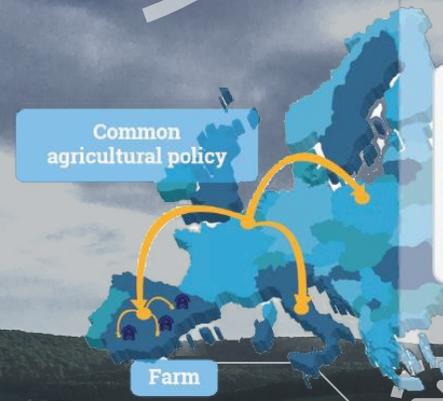
DETALLES DEL PROYECTO

Fecha de inicio: SEPTIEMBRE 2019

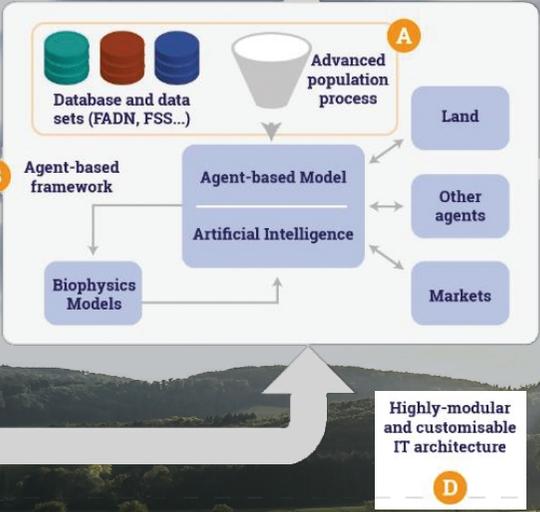
Duración: 4 AÑOS

Financiación Europea: EUR 3.9M

www.agricore-project.eu



- Environmental/climate impacts
- Socio-economic impacts
- Delivery of ecosystem services
- Policies



Easy-to-use interface



ÁMBITO DE APLICACIÓN

El objetivo principal del proyecto AGRICORE es desarrollar una nueva generación de modelos ABM para mejorar la capacidad actual de modelar políticas relacionadas con la agricultura, aprovechando los últimos avances en la ciencia computacional y las TIC (incluidos los avances en los algoritmos de inteligencia artificial, los algoritmos, los solucionadores matemáticos y los servicios de computación en la nube). Este enfoque de modelización permitirá simular la interacción entre las explotaciones agrícolas y su contexto (que tendrá en cuenta el medio ambiente, la integración rural, la ecosistema, los servicios ecosistémicos, el uso del suelo y los mercados) a varias escalas geográficas, desde la local hasta la europea.



RETO

Los modelos agrícolas aplicados existentes (por ejemplo, AGLINK-CO-SIMO, SIMO, CAPRI, CAPRI, AGMEMOD, AGMEMOD, ARAROPOPA, MAGNET) se desarrollaron inicialmente para modelar los primeros instrumentos de la PAC y captar su impacto en los mercados, los precios y el comercio. Sin embargo, estos modelos no son capaces de representar muchos de los nuevos instrumentos de política, de captar la heterogeneidad de las explotaciones y de abordar una escala geográfica más fina que la local. En respuesta a estas necesidades, la modelización basada en agentes ha aparecido en los últimos años como una potente técnica de modelización capaz de abordar estos retos de modelización. En el modelado basado en agentes, un sistema que modela como una colección de entidades autónomas que toman decisiones, llamadas agentes. Cada agente evalúa individualmente su propia situación y toma decisiones.



IMPACTO

El paquete AGRICORE proporcionará un medio para mejorar la capacidad actual de modelar políticas relacionadas con la agricultura y los recursos naturales y los alimentos, así como para mejorar el diseño de políticas, las evaluaciones de impacto y el seguimiento. Las características de AGRICORE lo convierten en una herramienta muy flexible para una amplia gama de usos, incluyendo la mejora del diseño de las políticas, la evaluación del impacto y el seguimiento. Por un lado, la estructura del modelo basado en agentes de AGRICORE se basa en un enfoque de programación matemática basada en la IA, que permite implícitamente utilizar la herramienta con fines positivos y normativos, así como con capacidad de análisis ex-ante y ex-post. Por otra parte, la capacidad de análisis de la AGRI, incluye un conjunto completo de módulos dedicados específicamente a la evaluación de impactos.