

AVANCES EN AGRICORE

LA FEDERACIÓN ELABORA UNA INVESTIGACIÓN SOBRE EL IMPACTO DE LAS POLÍTICAS EUROPEAS EN EL OLIVAR ECOLÓGICO



Agricore aplicará los avances en materia de grandes datos, algoritmos de inteligencia artificial, solucionadores matemáticos y servicios de computación en la nube para optimizar la fase extremadamente larga de parametrización y calibración que requieren los actuales instrumentos basados en agentes.

Además, esta fórmula permite imitar mejor la modelización del comportamiento y las interacciones de los agricultores, evaluar de manera creíble los efectos locales de los acontecimientos mundiales y las políticas de la Unión Europea y, en general, mejorar el diseño de políticas, las evaluaciones de impacto y la vigilancia.

'IN SITU'

Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía tiene un papel fundamental en este proyecto, ya que ofrece al consorcio la oportunidad de estudiar "in situ" la herramienta de modelaje. Cabe recordar que Agricore tiene la finalidad de estudiar la herramienta en tres países diferentes, realizando tres casos de uso en España, Grecia y Polonia. La federación es responsable del caso de uso en España, que concretamente se lleva a cabo en Andalucía y específicamente en el sector ecológico del olivar.

Como parte de su trabajo, y tras realizar la investigación participativa, Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía será responsable de ejecutar en las correspondientes parcelas diana, los ensayos de campo necesarios para la implementación de la herramienta diseñada por Agricore. Esta ejecución tendrá lugar en los meses comprendidos entre el segundo semestre de 2021, todo 2022 y el primer semestre de 2023, hasta su finalización.

Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía está inmersa en la investigación participativa del proyecto Agricore, enmarcado en el programa europeo Horizonte 2020, que pretende modelar la evaluación y desarrollo de las políticas relacionadas con la agricultura a partir de los últimos avances de modelaje y TIC.

Como miembro del proyecto, la federación está haciendo un estudio exhaustivo del sector del olivar ecológico a través de parámetros sociales, culturales, económicos-financieros y ambientales. En él también destaca cuáles son los cambios que ha podido provocar la normativa europea del Programa de Desarrollo Rural (PDR) 2014-2020, determinado por las medidas de la Política Agraria Común (PAC), y cómo se ha visto afectado el sector bajo esta normativa. Con la información extraída de esta investigación participativa en los tres casos de uso, la herramienta tendrá datos de simulación con los que se podrá trabajar.

OBJETIVOS

En el último decenio, la PAC se ha centrado en el fortalecimiento del apoyo al desarrollo rural en toda la Unión Europea, la mejora de la integración de los requisitos ambientales y el aumento de la orientación del mercado para la agricultura. Los modelos agrícolas aplicados actualmente (por ejemplo, AGLINK-COSIMO, CAPRI, AGMEMOD, AROPA, MAGNET) se desarrollaron inicialmente para diseñar los primeros

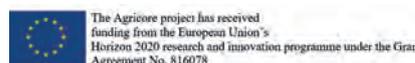
instrumentos de las políticas agrarias europeas.

Sin embargo, esos modelos no son capaces de representar muchos de los nuevos instrumentos recogidos en la PAC, ni de captar la heterogeneidad de las explotaciones agrícolas o abordar una escala geográfica más fina que la regional. En respuesta a estas necesidades, la modelización basada en agentes ha aparecido en los últimos años como una poderosa técnica.

Y con ese objetivo se creó hace más de un año el consorcio Agricore que, dirigido por Idener, reúne a nueve entidades de seis nacionalidades distintas para elaborar un novedoso instrumento que permita mejorar la capacidad de modelización de las políticas relativas a la agricultura aprovechando los últimos indicios de progreso en los enfoques de modelaje y las TIC.

HERRAMIENTA

La herramienta en cuestión se construirá como un enfoque basado en agentes en el que cada explotación agrícola se modelará como una entidad autónoma de toma de decisiones, basadas en su situación actual y sus expectativas. Este enfoque permitirá simular la interacción entre las explotaciones agrícolas y su contexto (que tendrá en cuenta el medio ambiente, la integración rural, los servicios de los ecosistemas, el uso de la tierra y los mercados) a diversas escalas geográficas, desde la regional hasta la mundial.





AGENT-BASED SUPPORT TOOL FOR THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE POLICIES

DOS AÑOS DE AGRICORE

EL PROYECTO DESARROLLA UNA HERRAMIENTA QUE PERMITIRÁ EVALUAR CÓMO INCIDE LA APLICACIÓN DE POLÍTICAS AGRARIAS EN EL ENTORNO

El proyecto Agricore llega a su ecuador. Tras dos años de trabajo, el consorcio ha hecho balance del desarrollo de sus investigaciones en las diferentes áreas en las que opera. La iniciativa forma parte del programa europeo Horizonte 2020. Su objetivo no es otro que desarrollar una herramienta (también llamada Agricore) que permitirá mejorar la capacidad de modelar y evaluar las políticas agrarias aprovechando los últimos avances de modelaje y TIC.

Así, se podrá simular, por ejemplo, cómo repercutirá la concesión de ayudas a jóvenes para que se incorporen en la agricultura en el desarrollo de su entorno rural, o de qué modo mejorará el medioambiente la aplicación de pagos por compromisos ambientales a los agricultores de la zona, incluso la forma en la que incidirán las ayudas ecológicas en su propia explotación. Se trata de contar con una herramienta certera, adaptable y apoyada en una gran base de datos multidisciplinaria gracias a la que se podrán analizar desde diferentes puntos de vista qué consecuencias tendrán las diferentes políticas agrarias que se apliquen. Entre otras, se tendrá en cuenta su sostenibilidad ambiental, el desarrollo rural o la presencia en los mercados donde se pongan en marcha. Todo esto desde un nivel regional hasta una escala más global. Para lograrlo, el proyecto usa avances en big data, inteligencia artificial, solucionadores matemáticos y servicios de computación en la nube, entre otros.

Agricore cumplió el pasado mes de septiembre veinticuatro meses. Para analizar los logros conseguidos y los retos que quedan por hacer, los días 12 y 13 de octubre se celebró una asamblea general en Grecia, en la Universidad de Tesalónica. En el evento, con formato híbrido (presencial y virtual) participaron los miembros del consorcio: Cooperativas

Agro-alimentarias de Andalucía, IDENER, Fundación Ayesa, Axia Innovation UG, la Universidad de Parma y Starm SRL de Italia, la Universidad Tecnológica Nagural de Bydgoszcz y el Instituto de Agrofísica de la Academia de las Ciencias, ambas de Polonia. La Asamblea General estuvo protagonizada por la presencia *in situ* de uno de los integrantes en el comité de expertos externos del proyecto, Apostolos Plymeros Guy Ziv.

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía también está muy presente en la iniciativa, incluyendo la participación del jefe de servicio de Sistemas Ecológicos de Producción, Jon Jáuregui, en dicho comité de expertos. Esta administración camina de la mano de Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía en el proyecto, ya que ha puesto a su disposición gran cantidad de información útil para desarrollarlo. Otros programas similares también han estado presentes en la asamblea, como BESTMAP, el 'sister project' o proyecto hermano muy relacionado con el desarrollo de Agricore.

CASOS DE USO

La labor de Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía en el proyecto se desarrolla a través de diferentes líneas. La federación, junto a IDENER, lidera la demostración de los 'Casos de Uso'. Son el 'Caso de Uso Andaluz', que evalúa el impacto medioambiental en el sector oleícola a través de la Medida 11 del Plan de Desarrollo Rural (ayudas a la agricultura ecológica de *novo* y mantenimiento); el 'Caso de Uso Polaco', que evalúa el impacto de los servicios de los ecosistemas en la agricultura polaca a través de la Medida 10 del PDR (pagos por compromisos medioambientales y climáticos) y el 'Caso de Uso Griego', que evalúa el impacto socioeconómico en la agricultura griega a través de la Medida 6 del Plan de Desarrollo Rural, correspondiente a las ayudas para la incorporación de jóvenes agricultores.

Para llevar a cabo el 'Caso de Uso Andaluz', la federación realiza una investigación participativa basada en el análisis de datos sobre el sector del olivar andaluz desde 2014 hasta la actualidad.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the grand agreement number 816078



Asistentes presenciales a la Asamblea General