



**AGENT-BASED
SUPPORT TOOL FOR
THE DEVELOPMENT
OF AGRICULTURE POLICIES**

D8.5 Report on collaboration with policy makers



Deliverable Number	D8.5
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR, IDE
Work package	WP8
Delivery Date	M58
Dissemination Level	Public

www.agricore-project.eu



The Agricore project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement No. 816078





Document Information

Project title	Agent-based support tool for the development of agriculture policies
Project acronym	AGRICORE
Project call	H2020-RUR-04-2018-2019
Grant number	816078
Project duration	1.09.2019-30.6.2024 (54 months)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Table of content	UNIPR	09-ene-2024
0.2	First full draft	UNIPR	26-abr-2024
0.3	First revision	IDE	10-may-2024
0.4	Second version	UNIPR	04-jun-2024
0.5	Final revision	IDE	16-jul-2024
1.0	Final version	UNIPR	20-jul-2024
1.1	Post-review revision	IDE	10-feb-2025

Disclaimer

All the contributors to this deliverable declare that they:

- Are aware that plagiarism and/or literal utilisation (copy) of materials and texts from other Projects, works and deliverables must be avoided and may be subject to disciplinary actions against the related partners and/or the Project consortium by the EU.
- Confirm that all their individual contributions to this deliverable are genuine and their own work or the work of their teams working in the Project, except where is explicitly indicated otherwise.
- Have followed the required conventions in referencing the thoughts, ideas and texts made outside the Project.

1 Executive Summary

El proyecto AGRICORE introduce una herramienta innovadora diseñada para mejorar las capacidades actuales de simulación del impacto de las políticas agrícolas, utilizando los últimos avances en técnicas de modelización basada en agentes. En este modelo, cada explotación agrícola se representa mediante un agente autónomo que toma decisiones basadas en su contexto y expectativas. Aprovechando la base de datos FADN, este enfoque permite simular decisiones de producción e interacciones entre explotaciones a diferentes escalas geográficas.

La herramienta AGRICORE es altamente modular y personalizable, caracterizada por su enfoque basado en agentes que emplea poblaciones sintéticas para representar a los agricultores y simular su evolución en el tiempo. Este método refleja con precisión el comportamiento de las explotaciones a corto y largo plazo, teniendo en cuenta la planificación de la producción y el intercambio de factores que influyen en la estructura de la explotación y el impacto ambiental regional. Además, la herramienta incluye una interfaz gráfica amigable para analistas no expertos.

Este entregable recoge las ideas y resultados derivados de la integración del conocimiento de las partes interesadas en el desarrollo del proyecto y en la validación de sus resultados. La herramienta AGRICORE está concebida para ayudar a los responsables de políticas públicas a simular escenarios de políticas agroambientales y evaluar su impacto a nivel regional. A lo largo del proyecto, los socios colaboraron con una amplia variedad de partes interesadas: responsables políticos a nivel regional, nacional y de la UE; agricultores; consultoras; comunidades científicas; ONG; y otros socios del clúster AGRIMODELS.

La implicación activa de las partes interesadas tuvo como objetivos: i) coordinar su participación y aportes en las actividades del proyecto;

ii) contribuir a definir los requisitos de la plataforma y asegurar que sus actualizaciones respondieran a sus intereses;

iii) identificar nuevas necesidades que pudieran requerir funcionalidades adicionales en el modelo basado en agentes (ABM); y

iv) aumentar la visibilidad del proyecto, generando mayor interés y fomentando su continuidad más allá del marco temporal de AGRICORE.

Mantener un vínculo constante con los interesados de cada caso de uso y documentar estas actividades fue esencial. Esta coordinación generó beneficios significativos tanto para los interesados como para el proyecto. El diálogo permitió identificar necesidades relacionadas con el uso del modelo y el análisis de datos. AGRICORE promovió un diálogo transversal entre partes interesadas culturalmente diversas, inicialmente poco familiarizadas con el uso de modelos para evaluar políticas agrícolas y medioambientales.

Los casos de uso facilitaron discusiones concretas con los interesados, ayudando a definir los procedimientos de AGRICORE y haciéndolos más transparentes y prácticos. Los hallazgos clave de las actividades de difusión y diálogo incluyen: la necesidad de herramientas de planificación para evaluar consecuencias de políticas y estrategias empresariales; la heterogeneidad de intereses y capacidades de evaluación entre los grupos implicados; y la desconfianza inicial hacia las herramientas, mitigada mediante la simplificación de la gestión de datos a través de interfaces gráficas e instrumentos de estimación fiables.

AGRICORE representa un paso importante hacia el uso de herramientas analíticas no solo a nivel central (DG-AGRI), sino también para agentes periféricos. Este enfoque permite una mejor evaluación de los efectos múltiples de las políticas y garantiza que dichos efectos se alineen con los objetivos previstos.

