



AGENT-BASED
SUPPORT TOOL FOR
THE DEVELOPMENT
OF AGRICULTURE POLICIES

D8.7 Conclusions towards better-supported policy making



Deliverable Number	D8.7
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR
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	1.09.2019-31.8.2023 (48 months)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Table of contents	UNIPR	29-may-2024
0.2	First full draft	UNIPR	08-ago-2024
0.3	First revision	IDE	19-ago-2024
0.4	Second full draft	UNIPR	23-ago-2024
0.5	Final revision	IDE	29-ago-2024
1.0	Final version	UNIPR	30-ago-2024
1.1	Final version after 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 existentes de simulación del impacto de las políticas agrícolas, utilizando los últimos avances en técnicas de modelización basada en agentes (ABM). En este modelo, cada explotación agrícola se representa como un agente autónomo que toma decisiones en función de su contexto y expectativas. Aprovechando la base de datos FADN, este enfoque permite simular decisiones de producción e interacciones entre explotaciones a distintas 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 a lo largo del tiempo. Este método refleja con precisión el comportamiento de las explotaciones tanto a corto como a largo plazo, teniendo en cuenta la planificación de la producción y el intercambio de factores productivos, los cuales influyen en la estructura de la explotación y en el impacto ambiental a nivel regional. Además, la herramienta dispone de una interfaz gráfica amigable, pensada también para analistas no expertos.

Este entregable examina el proyecto AGRICORE con foco en su integración dentro de la política agrícola como una herramienta estratégica para la planificación de sistemas alimentarios, el desarrollo rural y la evaluación de impactos ambientales. Asimismo, proporciona recomendaciones de política claras y conclusiones derivadas de las actividades del proyecto. El análisis está dirigido a dos tipos principales de interesados: los responsables políticos (a nivel europeo, nacional y regional) y los agricultores o sus asociaciones.

El informe pone de relieve el papel crucial de los datos en la formulación de políticas agrícolas, analizando la estrategia europea de estadísticas agrícolas (ESAS) y cómo AGRICORE contribuye a la generación de datos útiles para el diseño de políticas.

El proyecto AGRICORE destaca la importancia de una formulación de políticas basada en modelos y datos. Aunque las simulaciones son herramientas valiosas para orientar decisiones, deben complementarse con aportes de expertos para abordar posibles limitaciones. La PAC debe apoyarse en herramientas como AGRICORE (y sus derivados) para garantizar un análisis coherente entre regiones y Estados miembros, promoviendo así políticas agrícolas más eficaces.