



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

D4.7 Report on testing and validation activities of the AGRICORE interface



Deliverable Number	D4.7
Lead Beneficiary	AAT
Authors	AAT, IDE
Work package	WP4
Delivery Date	M39
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	ToC definition	AAT	25-ene-2023
0.2	Content inclusion (first draft)	AAT	01-feb-2023
0.3	Revision and comments	IDE	07-feb-2023
0.4	Second draft	AAT/IDE	14-feb-2023
1.0	Final version (exportation and formatting)	IDE	27-feb-2023

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

AGRICORE es un proyecto de investigación financiado por la Comisión Europea en el marco de la convocatoria RUR-04-2018, como parte del programa H2020, que propone una forma innovadora de aplicar la modelización basada en agentes para mejorar la capacidad de los responsables políticos de evaluar el impacto de medidas relacionadas con la agricultura, tanto dentro como fuera del marco de la Política Agraria Común (PAC).

Dentro del conjunto de herramientas AGRICORE se encuentra su interfaz gráfica de usuario (GUI) principal. Desarrollada como una aplicación de escritorio multiplataforma, esta herramienta permite a los usuarios configurar y ejecutar simulaciones de políticas agrícolas utilizando poblaciones sintéticas y el modelo basado en agentes (ABM). En estas simulaciones, el análisis del efecto de las distintas medidas políticas se realiza mediante el cálculo de una serie de indicadores clave de rendimiento (KPIs). Una vez finalizadas las simulaciones, estos KPIs se utilizan para apoyar el análisis y la visualización de los resultados, representándolos gráficamente en gráficos y mapas interactivos que ayudan a los usuarios y a los responsables políticos a sacar conclusiones y respaldar los procesos de toma de decisiones.

Este documento presenta el diseño, la descripción y la ejecución de las actividades de prueba y validación realizadas para verificar el rendimiento de la interfaz de AGRICORE y su interacción con los diferentes módulos. Las pruebas se definieron en base a los requisitos funcionales descritos en el entregable D4.6. El plan de pruebas resultante consta de cuatro fases, descritas en las secciones 5 a 8: pruebas unitarias, pruebas de integración, pruebas funcionales y pruebas de aceptación por parte del usuario (UAT). Cada una de estas fases incluye varios casos de prueba, que se describen en detalle y cuyos resultados se presentan en sus respectivas secciones en formato de tabla.

Cabe destacar que todos los casos de prueba propuestos y ejecutados fueron aprobados con éxito.