



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

**D5.5 Socio-economic (integration of
agriculture in rural society) impact
assessment module**



Deliverable Number	D5.5
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR, IDE, AKD
Work package	WP5
Delivery Date	M42
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	UNIPR	16-ene-2023
0.5	Content inclusion (first draft)	UNIPR	21-feb-2023
0.7	Revision and comments	AKD	01-mar-2023
0.9	Second draft	UNIPR	21-mar-2023
1.0	Final version (exportation and formatting)	IDE	31-may-2023

1 Executive Summary

AGRICORE es un proyecto de investigación financiado por la Comisión Europea bajo la convocatoria RUR-04-2018, dentro 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 las medidas relacionadas con la agricultura, tanto dentro como fuera del marco de la Política Agraria Común (PAC). La suite de AGRICORE se destaca por ser altamente modular y personalizable. Gracias a su carácter de código abierto, AGRICORE puede aplicarse a una multitud de casos de uso y actualizarse fácilmente conforme surjan nuevas necesidades.

Los módulos encargados de evaluar el impacto de la población sintética simulada en el contexto de una política agrícola son los módulos de evaluación de impacto (IAMs), y uno de ellos se presenta en este entregable: el IAM socioeconómico. Este módulo tiene como objetivo medir el impacto de las políticas agrícolas en la sociedad rural, como la creación de empleo y el valor añadido bruto. Para ello, se debe definir un conjunto de indicadores clave de rendimiento (KPIs), los cuales se describen en este documento.

En primer lugar, en la Sección 2 se presenta la metodología en la que se basa la evaluación del impacto de las políticas agrícolas. Para ello, se listan los indicadores socioeconómicos utilizados en la literatura, y se explica la metodología del análisis de clúster, incluyendo varios algoritmos. En la tercera sección, se detalla el enfoque AGRICORE: primero se explica el método empleado para seleccionar los indicadores y luego se describen los KPIs seleccionados y cómo serán calculados. Además, se justifica la elección del algoritmo de análisis de clúster k-means, basándose en su simplicidad, amplia difusión y resultados fácilmente interpretables. Finalmente, la sección incluye una descripción de los datos de entrada y cómo interpretar los resultados del módulo IAM.