



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

D1.6 Caracterización de los conjuntos de datos de proyectos de investigación anteriores



Deliverable Number	D1.6
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR, AKD
Work package	WP1
Delivery Date	M29 (January 2022)
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)
Deliverable Authors	Lisa Baldi (UNIPR), Matteo Rasponi (UNIPR), Peyman Uysal (AKD)
Deliverable Reviewers	Piotr Baranowski (IAPAS), Álvaro Ojeda (IDE)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Primera versión de la plantilla	STAM	1 April 2021
0.2	Plantilla revisada	STAM/UNIPR	9 January 2022
0.3	Primera versión completa	UNIPR	15 January 2022
0.5	Comentarios de los revisores del Consorcio	AKD	19 January 2022
0.7	Comentarios de los revisores del Coordinador	IDE	24 January 2022
0.8	Exportación final y formato	IDE	28 January 2022
1.0	Versión completa revisada	UNIPR	31 January 2022

Resumen Ejecutivo

Este entregable presenta la metodología definida dentro del proyecto AGRICORE para caracterizar el conjuntos de datos resultantes de investigaciones anteriores que podrían ser útiles para realizar un análisis de investigación agrícola en el futuro. Esta metodología se ha desarrollado como parte del primero de los paquetes de trabajo definidos en el proyecto AGRICORE. AGRICORE es un proyecto de investigación 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 dentro y fuera del marco de la Política Agraria Común. Este proyecto fue financiado por la Comisión Europea como resultado de la convocatoria RUR-04-2018, parte del programa H2020.

En la introducción se presenta la base sobre la que se ha desarrollado la metodología, es decir, la herramienta ARDIT y la ontología AGRICORE DCAT-AP 2.0. A continuación, se detalla la metodología propuesta, incluyendo también la definición de todos los campos que deben rellenarse al caracterizar un conjunto de datos en ARDIT. Como parte de esta metodología, también se han explicado todos los principales retos encontrados durante la caracterización de los conjuntos de datos, ilustrando las soluciones propuestas. A continuación, también se describe la metodología propuesta para garantizar que la herramienta ARDIT siga funcionando eficazmente, basándose en una actualización y mantenimiento continuo de los datos. Por último, se ofrecen algunas conclusiones sobre el proceso de caracterización y la necesidad de una estrategia de gobernanza para garantizar la supervivencia del ARDIT después del proyecto.

Es importante señalar que, aunque este producto se ha desarrollado en el marco del proyecto AGRICORE, los socios participantes han pretendido ampliar el uso de la metodología propuesta. Como objetivo final de este paquete de trabajo, la herramienta de índice de la UE propuesta (ahora rebautizada como Herramienta de Índice de Datos de Investigación Agrícola (ARDIT)) pretende servir como punto de entrada central para localizar conjuntos de datos útiles para la investigación agrícola.

Conclusiones

La investigación agrícola y la evaluación del impacto de la política agrícola se apoyan normalmente en el análisis de varios conjuntos de datos con características diferentes y su propia complejidad. Algunos conjuntos de datos están orientados a la estadística (como Eurostat) y siguen la evolución de los fenómenos macroeconómicos estadísticos ofreciendo una visión estructural o cognitiva. Pueden utilizarse para realizar un análisis de previsión (análisis ex-ante) o una evaluación de políticas (ex-post). Otros conjuntos de datos están orientados a las políticas (como la RICA) y proporcionan información específica para los responsables políticos y para sectores políticos concretos (pesca, medio ambiente, agricultura, etc.). Estos conjuntos de datos pueden ser implementados por gobiernos u organizaciones internacionales orientados a objetivos específicos, como la lucha contra el hambre en el mundo, el desarrollo rural, etc. Por lo tanto, los conjuntos de datos se crean con una finalidad concreta y siguen metodologías de generación específicas. Un conjunto de datos debe permitir a los investigadores obtener información de la manera más eficiente, oportuna y funcional. Para ello, debe contener las variables más comunes o más utilizadas, utilizando unidades de análisis adecuadas y unidades de medida normalizadas. Pero también debe garantizar que la información sobre estas y otras características (los metadatos del conjunto de datos) esté disponible públicamente y sea fácilmente interpretable por los investigadores durante la fase de identificación y búsqueda de los datos pertinentes. Las herramientas para alcanzar este objetivo son las ontologías, que permiten una forma común de conceptualizar las características de los conjuntos de datos, permitiendo una fácil extracción de metadatos y la agrupación de conjuntos de datos con propiedades similares. La calidad y la utilidad de las descripciones de estos conjuntos de datos dependen de la calidad y la eficacia de las ontologías utilizadas por los investigadores como base para caracterizarlos.

En el ámbito del proyecto AGRICORE, se diseñó una nueva ontología dedicada (AGRICORE DCAT 2.0) para capturar la información necesaria hasta el nivel de las variables. Esta ontología constituye la base para el diseño estructural de la Herramienta de Índice de Datos de Investigación Agrícola (ARDIT), una herramienta basada en la web que permite la caracterización de los conjuntos de datos agrícolas y su posterior búsqueda y consulta.

En la Tarea 1.6 se caracterizaron 12 tablas de 2 proyectos (FLINT y AGRI4CAST). Estas caracterizaciones se han incluido como ANEXO a este entregable. Además, se ha subido a ZENODO6 el archivo JSON que contiene todas las caracterizaciones correspondientes a las tareas T1.3, T1.4, T1.5 y T1.6 del Proyecto AGRICORE.

Las caracterizaciones de los conjuntos de datos son el resultado de procesos de decisión realizados por el hombre y basados en ontologías diseñadas por el hombre. Por lo tanto, cada caracterización es un resultado dinámico sujeto a modificaciones, ya sea porque otra persona sugiere una forma mejor de describir algunas de sus propiedades utilizando la ontología, o porque la propia ontología sufre modificaciones para mejorar la forma de describir cierta(s) característica(s). Por lo tanto, debe haber un enfoque global de gestión del proceso para garantizar la calidad de los productos resultantes (las caracterizaciones), es decir, la capacidad de conservar información útil y precisa sobre los conjuntos de datos y de acceder a ella de forma fácil y rápida. Lo primero se incluirá como parte del diseño de ARDIT que se presentará en la M31. Además, una estructura de gobernanza para el propio ARDIT es importante para garantizar la calidad de los

procedimientos de caracterización durante la fase del proyecto, pero también para asegurar una gestión adecuada, el suministro de información y el mantenimiento de la herramienta en la futura fase posterior al proyecto