



**AGROPECUARIO** | AGRICULTURA,  
MODELOS, ESCENARIOS DE SIMULACIÓN  
ABM, POLÍTICA AGRÍCOLA

**ORGANISMO** | PAÍS  
AGRICULTURAL SYSTEMS - UE  
| EUROPA

FECHA DEL DOCUMENTO  
**2018**

## Análisis de la toma de decisiones de agricultores europeos según el modelo de simulación ABM

Análisis de las decisiones de agricultores europeos antes y después de la aplicación de políticas que afectan al sector agrario. Proyecto donde se utilizan modelos ABM (modelos basados en agentes), para la simulación de distintos escenarios.

Los modelos basados en agentes, conocidos como ABM (Agent-based Models), están siendo cada vez más utilizados en la simulación de sistemas complejos. Los ABM son modelos que consideran el comportamiento de los agentes del sistema para realizar simulaciones. Sus principales componentes son los propios agentes, el entorno y las relaciones que existen entre ellos, plasmadas en el modelo a través de reglas de decisión (Cantergiani, 2011).

Este artículo, escrito por unos 15 científicos europeos, forma parte del proyecto Horizonte 2020 y evalúa las decisiones tomadas por agricultores europeos antes y después de la aplicación de ciertas políticas públicas que afectan al sector de la agricultura.

Los principales objetivos del estudio son: proporcionar información relevante sobre la prospectiva de los sistemas agrícolas y conocer las claves en la toma de decisiones de los agricultores en Europa. Además, ofrece una reflexión crítica sobre áreas de investigación poco desarrolladas (como la influencia de las interacciones sociales en la agricultura) e intenta promover nuevas oportunidades de investigación sobre el uso de modelos en la toma de decisiones.

Los autores han evaluados 20 escenarios distintos, considerando como principales factores en la toma de decisiones de los agricultores, los siguientes:

1. Tipo de cultivo o explotación.
2. Actividades no agrícolas desarrolladas en la explotación.
3. Características de la familia que trabaja la explotación.
4. Decisiones a corto y/o largo plazo de los principales competidores.

Los resultados varían en función del enfoque del ABM. Sin embargo, el estudio es un buen punto de partida para futuros estudios de modelos de prospectiva sobre el funcionamiento de sistemas agrícolas.

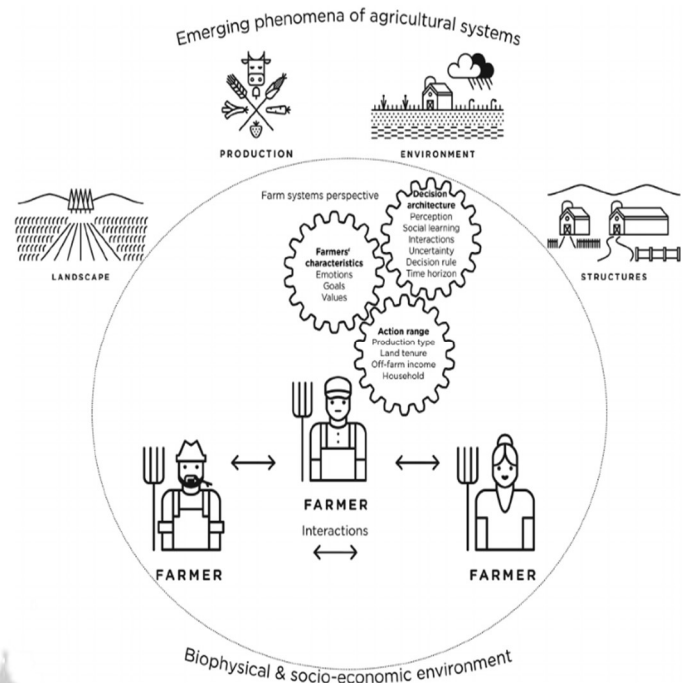


Tabla 1. Simulación de la toma de decisiones de los agricultores en Europa según el modelo ABM; Huber et al. *Agricultural Systems* 167 (2018) 143–160, 147.

RECURSO DISPONIBLE EN

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308521>

X17309228

BOLETÍN N° 1 Diciembre 2018