

Prólogo

La agricultura, como actividad esencial para la supervivencia y el desarrollo humano, enfrenta en el siglo XXI retos que desafían su sostenibilidad y su capacidad de abastecer a una población global en constante crecimiento. Fenómenos como el cambio climático, la pérdida acelerada de recursos naturales, la disminución de la agrobiodiversidad y la inseguridad alimentaria demandan respuestas urgentes e innovadoras. En este contexto, surge la necesidad de replantear los paradigmas tradicionales de la producción agrícola, apostando por enfoques que integren la ciencia, la tecnología y la economía para construir un modelo sustentable que no solo sea viable en el presente, sino también para las generaciones futuras.

Este libro, titulado *Tendencias actuales de investigaciones interdisciplinarias en agricultura sustentable*, constituye un aporte significativo en esta búsqueda. A lo largo de sus cuatro secciones y nueve capítulos, se presentan estudios que reflejan el potencial transformador de la investigación interdisciplinaria, abordando los sistemas agrícolas desde una perspectiva holística. Cada capítulo ofrece una mirada profunda y fundamentada sobre temas clave, que van desde la evaluación de cultivos estratégicos como el café, la caña de azúcar, la vainilla y el chile silvestre, hasta el análisis de prácticas innovadoras como el uso de aguas residuales tratadas en cultivos de hortalizas. Además, se incluyen estudios sobre la comercialización agrícola, una dimensión crucial para conectar a los productores con los mercados y garantizar la sostenibilidad económica de las cadenas productivas.

Uno de los principales aportes de esta obra radica en su capacidad para integrar dimensiones sociales, ambientales y económicas, permitiendo así una comprensión más completa de los desafíos y oportunidades que enfrentan los sistemas agrícolas. En un mundo interconectado, donde los problemas locales tienen implicaciones globales, esta visión integral resulta imprescindible. Por ejemplo, los estudios incluidos en este libro no solo generan conocimiento científico aplicable en contextos específicos, como el estado de Veracruz, México, sino que también ofrecen modelos replicables para abordar retos similares en otras regiones del mundo. Este enfoque convierte a la agricultura sustentable en

un eje fundamental para garantizar la seguridad alimentaria, mitigar los efectos del cambio climático y conservar los recursos naturales de manera efectiva.

El valor de esta obra trasciende el ámbito académico. Su contenido está dirigido a un público diverso que incluye investigadores, estudiantes, tomadores de decisiones y agricultores, quienes encontrarán en estas páginas herramientas conceptuales y prácticas para impulsar el desarrollo de sistemas agrícolas más resilientes. La interdisciplinariedad de las investigaciones aquí reunidas también destaca por su capacidad para fomentar el diálogo entre disciplinas y sectores, un factor clave para la construcción de soluciones sostenibles y de largo plazo.

En un momento histórico donde los retos de la agricultura demandan una respuesta global, *Tendencias actuales de investigaciones interdisciplinarias en agricultura sustentable* se erige como un compendio inspirador y necesario. Confiamos en que su lectura motive nuevas iniciativas, impulse la colaboración interdisciplinaria y, sobre todo, inspire el compromiso colectivo hacia la construcción de un futuro agrícola más sustentable, equitativo y prometedor para toda la humanidad.

M.C. Jorge Armida Lozano
*Tecnológico Nacional de México: Instituto Tecnológico
Superior de Zongolica*

<https://doi.org/10.61728/AE20252649>

