

**LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y
Humanidades, Asunción, Paraguay.**

ISSN en línea: 2789-3855, 2025, Volumen VI

**Contribuciones, tendencias y metodologías de la
Agroecología en la adaptación al cambio climático**

Contributions, trends, and methodologies of agroecology in adapting to
climate change: a systematic review

Gisela Ayón Ávila

24500040@uagro.mx
<https://orcid.org/0009-0007-7082-6130>
Centro de Innovación, Competitividad y
Sostenibilidad
Acapulco – México

José Luis Hernández Hernández
joseluis.hernandez@itchilpancingo.edu.mx
<https://orcid.org/0000-0003-0231-2019>
Instituto Tecnológico de Chilpancingo
Chilpancingo, Guerrero – México

Héctor Segura Pacheco

hsegurapa@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-6232-9819>
Centro de Innovación, Competitividad y
Sostenibilidad
Acapulco – México

Yan Pallac Maldonado Astudillo

yanpallac@hotmail.com
<https://orcid.org/0000-0001-9760-0376>
Centro de Innovación, Competitividad y
Sostenibilidad
Acapulco – México

Rayma Ileri Maldonado Astudillo

rimaldonado@uagro.mx
<https://orcid.org/0000-0001-8880-4465>
Centro de Innovación, Competitividad y
Sostenibilidad
Acapulco – México

DOI: <https://doi.org/10.56712/latam.v6i4.4298>

Artículo recibido: 09 de julio de 2025

Aceptado para publicación: 05 de agosto
de 2025.

Conflictos de Interés: Ninguno que declarar.



NÚMERO

DOI: <https://doi.org/10.56712/latam.v6i4.4298>

Contribuciones, tendencias y metodologías de la Agroecología en la adaptación al cambio climático

Contributions, trends, and methodologies of agroecology in adapting to climate change: a systematic review

Gisela Ayón Ávila

24500040@uagro.mx

<https://orcid.org/0009-0007-7082-6130>

Centro de Innovación, Competitividad y Sostenibilidad

Acapulco – México

José Luis Hernández Hernández

jose Luis.hernandez@itchilpancingo.edu.mx

<https://orcid.org/0000-0003-0231-2019>

Instituto Tecnológico de Chilpancingo

Chilpancingo, Guerrero – México

Héctor Segura Pacheco

hsegurapa@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-6232-9819>

Centro de Innovación, Competitividad y Sostenibilidad

Acapulco – México

Yan Pallac Maldonado Astudillo

yanpallac@hotmail.com

<https://orcid.org/0000-0001-9760-0376>

Centro de Innovación, Competitividad y Sostenibilidad

Acapulco – México

Rayma Ileri Maldonado Astudillo¹

rimaldonado@uagro.mx

<https://orcid.org/0000-0001-8880-4465>

Centro de Innovación, Competitividad y Sostenibilidad

Acapulco – México

Artículo recibido: 09 de julio de 2025. Aceptado para publicación: 05 de agosto de 2025.

Conflictos de Interés: Ninguno que declarar.

Resumen

Este estudio realizó una revisión sistemática bajo el protocolo PRISMA, con el objetivo de analizar las contribuciones, tendencias y metodologías de las investigaciones científicas para identificar la relación entre la agroecología y la adaptación de las comunidades rurales al cambio climático. La revisión abarcó el periodo comprendido entre 2015 y 2025. Se analizaron 72 estudios recuperados en Scopus mediante el software Publish or Perish, de los cuales se filtraron 28 artículos. La metodología integró criterios de inclusión y clasificación temática. Los hallazgos destacan que la agroecología se considera como una ciencia, un movimiento social y un conjunto de prácticas. Su implementación mediante prácticas agroecológicas y conocimientos indígenas mejoró la resiliencia agroalimentaria, redujo el impacto ambiental y fortaleció la justicia social. Las metodologías identificadas incluyeron la etnografía, los estudios de caso y los enfoques experimentales, aunque se observó una falta de

¹ Autor de correspondencia.

estandarización. Se identificaron tendencias hacia la integración de la agroecología con otros enfoques, como la agricultura climáticamente inteligente. La revisión sugiere que la agroecología representa una alternativa transformadora frente al cambio climático, aunque requiere de sistematización y articulación política.

Palabras clave: tendencias, agroecología, adaptación, cambio climático

Abstract

This study presents a systematic review conducted under the PRISMA protocol, with the objective of analyzing the contributions, trends, and methodologies of scientific research to identify the relationship between agroecology and the adaptation of rural communities to climate change. The review encompasses the period from 2015 to 2025. A total of 72 studies were retrieved from the Scopus database using the Publish or Perish software, from which 28 articles were selected based on established inclusion criteria and thematic classification. The findings indicate that agroecology is understood as a science, a social movement, and a set of practical strategies. Its implementation—particularly through agroecological practices and indigenous knowledge—has enhanced agri-food resilience, reduced environmental impacts, and promoted social justice. Methodologies employed include ethnographic research, case studies, and experimental approaches, although a lack of standardization remains a challenge. Current research trends reveal efforts to integrate agroecology with other frameworks, such as climate-smart agriculture. Overall, the review suggests that agroecology offers a transformative pathway for addressing climate change, though greater systematization and political articulation are required.

Keywords: trends, agroecology, adaptation, climate change

Todo el contenido de LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades, publicado en este sitio está disponibles bajo Licencia Creative Commons.



Cómo citar: Ayón Ávila, G., Hernández Hernández, J. L., Segura Pacheco, H., Maldonado Astudillo, Y. P., & Maldonado Astudillo, R. I. (2025). Contribuciones, tendencias y metodologías de la Agroecología en la adaptación al cambio climático. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades* 6 (4), 630 – 640. <https://doi.org/10.56712/latam.v6i4.4298>

INTRODUCCIÓN

La Guía para la Evaluación de Riesgos Asociados al Cambio Climático señala que los riesgos están asociados al cambio climático, y se deben al incremento en la temperatura, las olas de calor, el cambio de régimen de las precipitaciones, el incremento del nivel medio del mar, las lluvias caudalosas, y los incendios. Además, los riesgos se profundizarán en la agricultura, ganadería, pesca, silvicultura, biodiversidad, salud humana y vivienda (Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico, 2023).

López et al. (2022) mencionaron que el cambio climático está generando movilidad humana, también denominada migración internacional, al final del siglo pasado más de 25 millones de personas dejaron sus viviendas por motivos ambientales como inundaciones, tormentas tropicales, terremotos, sequías etc., se estima que para 2050 la cifra incrementa a 250 millones de personas que podrían considerarse como refugiados ambientales.

De acuerdo con el Informe de Síntesis (SYR, por sus siglas en inglés) del Sexto Informe de Evaluación (AR6) del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) las actividades humanas, son responsables del calentamiento global, ocasionando que la temperatura superficial global alcanzará 1.1°C en el periodo de 2011 a 2020 (Informe de síntesis del AR6, 2023).

En este contexto, la agroecología ha ganado popularidad en los últimos años al aparecer como la solución integral a los diversos desafíos que enfrentan los sistemas agroalimentarios, ya que se considera la base para transformar los sistemas agroalimentarios convencionales en agroecosistemas más sostenibles y resilientes, mitigar los impactos ambientales en la agricultura y aseguró al mismo tiempo la eficiencia en el uso de los recursos naturales (Vieites-Álvarez et al., 2024).

A nivel mundial la implementación de medidas amigables con el ambiente en los sistemas agrícolas y alimentarios representa un reto, ya que implica rediseñar prácticas en el cultivo que garanticen la seguridad alimentaria, la pobreza cero y los desafíos ambientales como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la degradación de los recursos de la tierra y el agua (Mouratiadou et al., 2024).

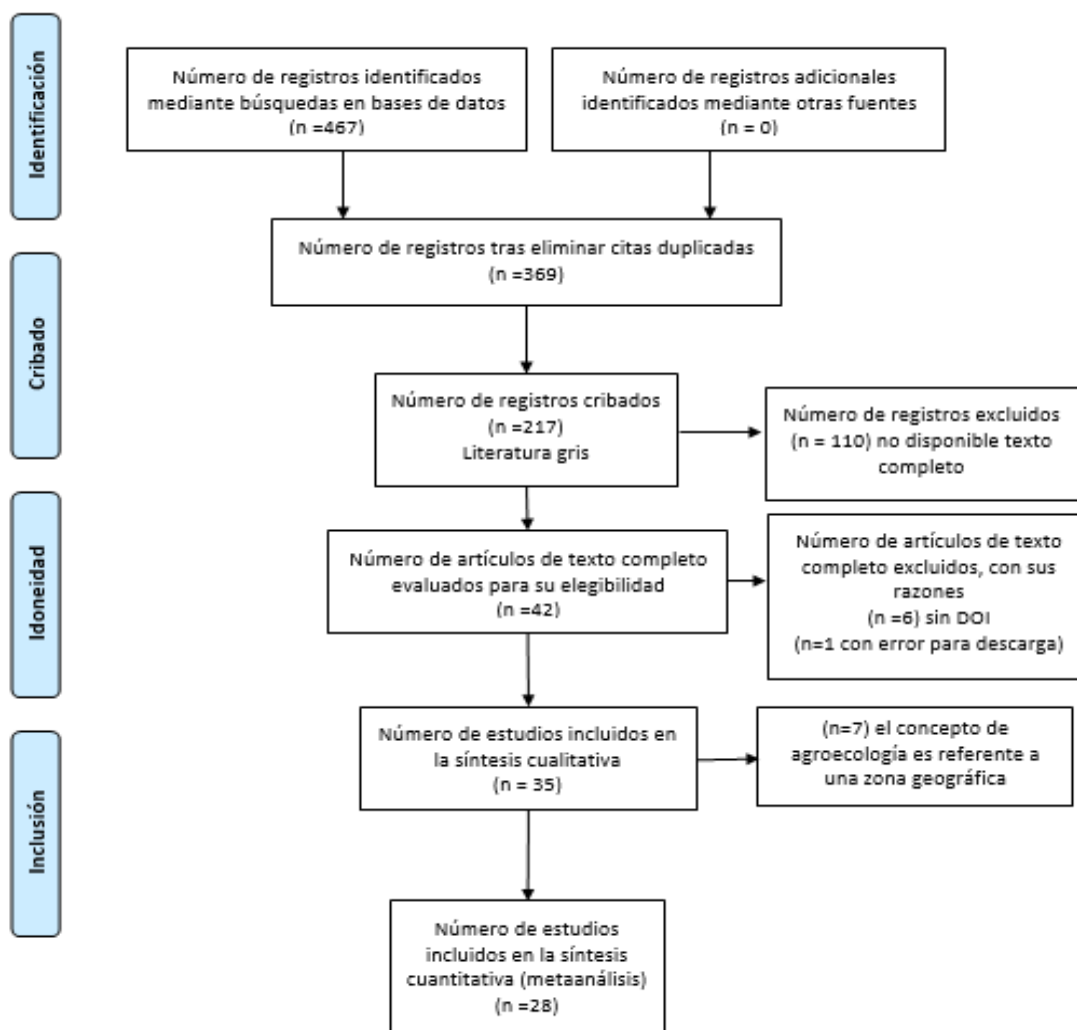
La finalidad central de la revisión sistemática es identificar las contribuciones, tendencias y las metodologías de investigación en la literatura científica sobre la relación entre la agroecología y la adaptación y resiliencia al cambio climático. La pregunta de investigación que guio la revisión sistemática fue: ¿Cuáles son las contribuciones, tendencias y metodologías de la agroecología en la adaptación al cambio climático, según lo documentado en la literatura científica reciente?

METODOLOGÍA

Este estudio llevó a cabo una revisión sistemática mediante el método Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses 2020 (PRISMA). Con la finalidad de alcanzar el objetivo, se realizó una búsqueda en bases de datos indexada en Scopus a través del software Publish or Perish.

Figura 1

Proceso de la declaración PRISMA para la revisión sistemática



Etapas de la revisión

Identificación

Para delimitar los resultados de la búsqueda se utilizó una serie de términos específicos, a continuación, se enlistan en orden subsecuente las ecuaciones de búsqueda.

- 001 Agroecology climate change (Title),
- 002 Agro-ecology climate change (Title)
- 003 Agroecology (Title) climate change (KW),
- 004 Agro-ecology (Title) climate change (KW),
- 005 climate change (Title) Agroecology (KW),

006 climate change (Title) Agro-ecology (KW)

De las búsquedas realizadas se recuperaron 471 documentos (artículos, capítulos de libros, reporte de conferencia, artículos de revisión, encuesta breve, editorial, libro, notas, documento de datos, ponencias en congresos).

Cribación

Durante esta etapa se realizó la eliminación de artículos duplicados, se registró el número de duplicados eliminados y el número de registros únicos. Posteriormente, cada artículo fue evaluado basándose en el título y resumen y con base en la evaluación de manera general. Se documentó el número de artículos excluidos y contabilizó el número de artículos que pasan a la siguiente fase.

Criterios de inclusión

La búsqueda se limitó a artículos en inglés y español

Se incluyeron artículos originales, artículos de revisión, capítulos de libros, libros, reportes de conferencias.

Documentos con las palabras clave

Documentos de acceso libre a texto completo

Criterios de exclusión

Se excluyeron, artículos no disponibles, artículos revocados y artículos no disponibles a texto completo

Estudios que no tengan el modelo de agricultura basado en la agroecología

Durante esta etapa, se incluyeron los campos de temática, región y país datos que se consideraron fundamentales para el posterior análisis de la tendencia geográfica, los datos para estos campos fueron añadidos manualmente. Todos los documentos se analizaron para determinar las contribuciones tendencias y metodologías de la investigación científica en la agroecología a nivel mundial.

Idoneidad

Para su elegibilidad se excluyeron 98 artículos duplicados, posteriormente se eliminaron 217 documentos de literatura gris (capítulos de libros, reporte de conferencia, artículos de revisión, encuesta breve, editorial, libro, notas, documento de datos, ponencias en congresos), también se eliminaron 6 artículos que no disponían del identificador de objeto digital (DOI), 110 artículos no disponibles a texto completo, se eliminaron 7 artículos que utilizan el concepto de agroecología para hacer referencia a una zona geográfica y no al concepto teórico de análisis y 1 artículo con error para la descarga.

Inclusión

Se seleccionó un total final de 28 artículos para su posterior análisis (ver Figura 1). Se excluyeron aquellos que no cumplían con estos criterios de inclusión.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Contribuciones de las investigaciones científicas de la agroecología en la adaptación al cambio climático

La literatura revisada reveló que la agroecología ha generado contribuciones relevantes al debate de la resiliencia climática. En investigaciones como las de Pelman et al. (2024) documentaron empíricamente qué unidades de producción menores a una hectárea, puede producir alimentos y cubrir la dieta diaria de un adulto, lo que sugiere el potencial transformador de la agroecología para la seguridad alimentaria en contextos climáticamente vulnerables. En la misma línea, Chavez-Miguel et al. (2024) y Dalle et al. (2024) destacaron que la resiliencia no surge directamente del ecosistema, sino de la capacidad de implementación de prácticas agroecológicas de los agricultores, enfatizando el papel relevante del conocimiento local, las políticas públicas y la organización comunitaria.

Además, Fischetti et al. (2025a) demostraron que es viable implementar prácticas agroecológicas, se pueden tener competitividad frente a la producción de la agricultura convencional, en aspectos como rendimiento y sostenibilidad. Está evidencia desmiente la percepción de que la agroecología es productivamente inferior comparada con el sistema monocultivo de la agricultura convencional, y subraya el papel en la mitigación de los efectos del cambio climático mediante una disminución de insumos químicos externos.

Por otro lado, en el ámbito político y ético, autores como Jonas (2024) colocan a la agroecología como el horizonte para la justicia decolonial e intergeneracional, lo que permite ampliar el marco conceptual más allá de la técnica agronómica y puede aceptar dimensiones de equidad y derechos humanos. Sin embargo, autores como Mottet et al. (2020) advierte que la evidencia de los resultados de la implementación de la agroecología aún está fragmentada y carece de sistematicidad, lo que limita su incidencia en políticas globales (Tabla 1).

Tabla 2

Principales metodologías empleadas en la investigación científica

Autor	Metodologías
Fischetti et al (2025)	Experimental
Jonas et al. (2024)	Metodología mixta de investigación etnográfica
Altieri et al. (2020)	Síntesis, análisis de investigaciones, y experiencias
Ofgeha and Abshare (2021)	Estudio de caso
Inyang et al. (2021)	Ensayos de campo

Fuente: elaboración propia con datos de artículos incluidos en la revisión sistemática.

Tendencias de la investigación en agroecología para enfrentar el cambio climático.

Las tendencias más recientes mostraron una relación híbrida metodológica y conceptual entre la agroecología y otros enfoques como la Agricultura Climáticamente Inteligente (CSA). Awoke et al. (2025) y Fischetti et al. (2025a) revelaron cómo la agroecología incluye tecnologías emergentes como la agricultura de precisión, sin excluir los fundamentos ecológicos. Esta hibridación metodológica y conceptual ha permitido ampliar el impacto de la agroecología a sistemas de agricultura industriales sin comprometer su esencia ética y sistémica.

Otra tendencia importante es que la agroecología se enfoca principalmente en el rescate del conocimiento ancestral y su integración con modelos ecológicos actuales. Lincoln et al. (2023) y Mugi-

Ngenga et al. (2021) investigaron las prácticas indígenas y su pertinencia ecológica bajo condiciones de estrés hídrico, confirmaron que el afrontamiento al cambio climático no se basa exclusivamente en innovar en tecnologías, sino en revalorizar las otras formas de conocimiento y de aprendizaje.

Sin embargo, investigaciones como la de Rosado-May et al. (2025) subrayaron que existe una desconexión entre ciencia, política y sociedad y esta desconexión representa un obstáculo para la territorialización de la agroecología, señalando una interrelación débil entre políticas robustas y su implementación efectiva. Asimismo, Greenberg et al. (2023) evidenciaron que, aun con políticas favorables, la transición del sistema convencional de agricultura a sistemas agroecológicos es marginal, lo que refleja una brecha entre el discurso institucional y la transformación estructural (Tabla 3).

Tabla 3

Tendencias actuales de la investigación científica para enfrentar el cambio climático

Autor	Tendencia
Belete et al. (2022)	Estudios de fitomejoramiento para la tolerancia a la sequía y estrés por calor. Explorar formas localmente viables de prácticas agrícolas sostenibles que reconozcan las realidades locales, relaciones laborales, de mercado y la mano de obra migrante
Noor Azmi et al. (2024)	Nuevas perspectivas sobre lagunas del conocimiento de los enfoques agroecológicos de los agricultores urbanos.
Awoke et al. (2025)	Adopción de principios de agricultura climáticamente inteligente y agroecología.
Fischetti et al. (2025b)	Se combina la agricultura de precisión con la agroecología para mejorar la sostenibilidad de los sistemas agrícolas
Lincoln et al. (2023)	En el estudio se utilizó un modelado de arquetipos agroecológicos precoloniales y su relación con los factores ambientales como la topografía el clima y los suelos, para revelar patrones adaptativos de los sistemas de cultivo indígenas
Zelege et al. (2023)	Uso de una variedad de maíz y la determinación de las fechas de siembra y cosecha asociadas a las condiciones climáticas actuales, como una técnica agronómica resiliente al clima.
Mugi-Ngenga et al. (2021)	Evaluación del conocimiento indígena en la predicción climática para el diseño de estrategias de afrontamiento o adaptación.
Inyang et al. (2021)	Mejoramiento genético del Zea mays L. ante el estrés hídrico, producido por la influencia ambiental.

Fuente: elaboración propia con datos de artículos incluidos en la revisión sistemática.

Brechas de investigación

La revisión sistemática presenta a la Agroecología en tres tipos, el primero como un movimiento social, otro como un conjunto de prácticas que pueden mejorar la salud del suelo, el ambiente, la conservación de las especies y sostener los medios de vida y el último como ciencia. Noor Azmi et al. (2024) mencionan que existe poca o ninguna literatura confiable que detalle los conocimientos, las actitudes y las perspectivas de los agricultores urbanos hacia soluciones basadas en la naturaleza para enfrentar el cambio climático.

Chavez-Miguel et al. (2024) señalan que hace falta comparar todas las experiencias agroecológicas emergentes en diferentes contextos para comprender mejor las contribuciones de la agroecología en la transformación de los sistemas alimentarios. Markiewicz-Keszycka et al. (2025) coincide con

Chavez-Miguel et al. (2024) al señalar que es necesario un análisis detallado y exhaustivo de las experiencias de los agricultores que operan en los diferentes sistemas agrícolas.

Reflexiones finales

En este sentido, la agroecología se percibe como una solución destacada para aumentar la sostenibilidad de los sistemas agrícolas y alimentarios (Mouratiadou et al., 2024). Un enfoque similar tienen Altieri and Nicholls (2020), quienes sostienen que la agroecología actualmente representa una alternativa para lograr los objetivos del desarrollo sostenible y proporcionar guías para la reconstrucción de sistemas agrícolas, así también Caldwell (2020) señala que la agroecología considera que la cadena de valor en la producción de alimentos, incluye desde el suelo hasta el consumidor.

A pesar de los avances evidentes en diversas investigaciones, persisten las limitaciones derivadas de la heterogeneidad del conocimiento y la falta de criterios estandarizados lo que dificulta la aplicación de la agroecología a gran escala. La principal fortaleza está en la capacidad de reconocer los saberes tradicionales, promover la equidad social y fomentar la sostenibilidad de los agroecosistemas, lo que la convierte en una alternativa viable y transformadora frente al modelo de los sistemas de agricultura convencionales.

CONCLUSIONES

En respuesta a la pregunta de investigación ¿Cuáles son las contribuciones, tendencias y metodologías de la agroecología en la adaptación al cambio climático, según lo documentado en la literatura científica reciente? Los hallazgos encontrados nos dicen que el concepto agroecología tiene dos interpretaciones: se utiliza para referirse a una región geográfica (ZAE) en particular y con características específicas de clima, geografía, y ubicación. Además, la agroecología es una mirada integral para hacer frente a los efectos del cambio climático, porque combina un movimiento social desde abajo, ciencia, y las prácticas sostenibles con las que las comunidades rurales aumentan la resiliencia, se enfoca en la mejora de la seguridad alimentaria y la eficiencia de los medios naturales.

La investigación científica se apoya de diversas metodologías como el estudio de caso, los enfoques experimentales, el análisis etnográfico y la síntesis de experiencias, esto porque los fenómenos estudiados son complejos y requiere un abordaje transdisciplinario para comprender las interacciones entre la ecología la sociedad y la cultura.

Las contribuciones de las investigaciones realizadas confirman que en los casos donde fueron aplicadas las prácticas agroecológicas como rotación de cultivos, abonos verdes, conocimiento indígena obtuvieron resultados significativos en aumento de la resiliencia del sistema agrícola, reducción del impacto ambiental, fortalecimiento de la autosuficiencia alimentaria y en los aspectos de justicia social y procesos de decolonialidad.

Las investigaciones proponen que la adopción generalizada de las prácticas agroecológicas y la transición de los sistemas agrícolas son la base en la que se podrán mitigar los efectos del cambio climático, generar alimentos en cantidades suficientes y adecuados a las dietas locales especialmente para países de ingresos bajos y medios.

Por otro lado, también se hace énfasis en que en la mayoría de las investigaciones sobre la implementación de la agroecología en la agricultura campesina se deben considerar la heterogeneidad del territorio, la diversidad de estrategias empleadas por los campesinos, para enfrentar las sequías, inundaciones, huracanes.

REFERENCIAS

- Altieri, M. A., & Nicholls, C. I. (2020). Agroecology: Challenges and opportunities for farming in the Anthropocene. *International journal of agriculture and natural resources*, 47, 204-215. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.7764/ijanr.v47i3.2281>
- Aniah, P., Kaunza-Nu-Dem, M. K., & Ayembilla, J. A. (2019). Smallholder farmers' livelihood adaptation to climate variability and ecological changes in the savanna agro ecological zone of Ghana. *Heliyon*, 5(4), e01492. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e01492>
- Awoke, M. D., Katharina, L., A., K. A., Efraim, M. C., A., L. M., Michael, H. J., & and Sieber, S. (2025). Understanding farmers' choices in climate-smart agriculture: adoption of agroecology principles and impacts on rural livelihoods in semi-arid Tanzania. *Agroecology and Sustainable Food Systems*, 1-28. <https://doi.org/10.1080/21683565.2025.2466439>
- Belete, Y., Shimelis, H., & Laing, M. (2022). Wheat Production in Drought-Prone Agro-Ecologies in Ethiopia: Diagnostic Assessment of Farmers' Practices and Sustainable Coping Mechanisms and the Role of Improved Cultivars. 14(13), 7579. <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/13/7579>
- Caldwell, C. (2020). Agroecology and Hunger. In (pp. 87-102). https://doi.org/10.1007/978-981-15-8836-5_7
- Chavez-Miguel, G., Janika, H., Antonio, G., Chiara, C., Pia, G., Lynn, H. R., Moritz, F., Dominika, B., Laura, S., Imke, S., Stef, d. H., Raul, C., Stefan, S., & and Bonatti, M. (2024). Local food system resilience in the context of shocks and crises: vulnerabilities and responses of agroecology-based farmers in Peru, Germany, and the United States. *Agroecology and Sustainable Food Systems*, 48(6), 876-897. <https://doi.org/10.1080/21683565.2024.2341987>
- Dalle, D., Yishak, G., & and Belay Bedeke, S. (2024). Navigating dynamics of farm household livelihood vulnerability to climate-related risks in southern Ethiopia: An agroecology-based comparative analysis. *Cogent Food & Agriculture*, 10(1), 2292871. <https://doi.org/10.1080/23311932.2023.2292871>
- Ebrahim, A. A., Miheretu, B. A., & Alemayehu, A. (2022). Vulnerability of smallholder farmers to climate variability and change across different agro-ecological Zones in Oromo Nationality Administration (ONA), North east Ethiopia. *PLOS ONE*, 17(6), e0268094. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268094>
- Fischetti, E., Beni, C., Santangelo, E., & Bascietto, M. (2025a). Agroecology and Precision Agriculture as Combined Approaches to Increase Field-Scale Crop Resilience and Sustainability. *Sustainability*, 17(3).
- Fischetti, E., Beni, C., Santangelo, E., & Bascietto, M. (2025b). Agroecology and Precision Agriculture as Combined Approaches to Increase Field-Scale Crop Resilience and Sustainability. 17(3), 961. <https://www.mdpi.com/2071-1050/17/3/961>
- Greenberg, S., Drimie, S., Losch, B., & May, J. (2023). From Local Initiatives to Coalitions for an Effective Agroecology Strategy: Lessons from South Africa. 15(21), 15521. <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/21/15521>
- Harzing, A. (2007). Publish or Perish. <https://harzing.com/resources/publish-or-perish>
- Hrabanski, M., & Le Coq, J. F. (2022). Climatisation of agricultural issues in the international agenda through three competing epistemic communities: Climate-smart agriculture, agroecology, and nature-

based solutions. *Environmental Science & Policy*, 127, 311-320.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.envsci.2021.10.022>

Inyang, P., Ene, C. O., Emmanuel, A., Chukwudi, U. P., & Ikeogu, U. N. (2021). Environmental impact and genetic expressions of new drought tolerant maize genotypes in derived savannah agro-ecology. *Notulae Scientia Biologicae*, 13(1), 10691. <https://doi.org/10.15835/nsb13110691>

Jonas, T. (2024). What's Natural About Capital? Agroecology as Resistance to the New Frontier of Colonial Capitalist Carbon Farming. *Capitalism Nature Socialism*, 35(3), 43-63.
<https://doi.org/10.1080/10455752.2024.2360890>

Lincoln, N. K., Haensel, T. P., & Lee, T. M. (2023). Modeling Hawaiian Agroecology: Depicting traditional adaptation to the world's most diverse environment [Original Research]. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, Volume 7 - 2023. <https://www.frontiersin.org/journals/sustainable-food-systems/articles/10.3389/fsufs.2023.1116929>

Markiewicz-Keszycka, M., Macken-Walsh, Á., Carter, A., Mooney, S., Devereux, E. J., Henchion, M., & Hynds, P. (2025). Farmers' Experiences of Transitioning Towards Agroecology: Narratives of Change in Western Europe. 15(6), 625. <https://www.mdpi.com/2077-0472/15/6/625>

Mottet, A., Bicksler, A., Lucantoni, D., De Rosa, F., Scherf, B., Scopel, E., López-Ridaura, S., Gemmil-Herren, B., Bezner Kerr, R., Sourisseau, J.-M., Petersen, P., Chotte, J.-L., Loconto, A., & Tittone, P. (2020). Assessing Transitions to Sustainable Agricultural and Food Systems: A Tool for Agroecology Performance Evaluation (TAPE) [Methods]. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, Volume 4 - 2020. <https://www.frontiersin.org/journals/sustainable-food-systems/articles/10.3389/fsufs.2020.579154>

Mouratiadou, I., Wezel, A., Kamilia, K., Marchetti, A., Paracchini, M. L., & Bàrberi, P. (2024). The socio-economic performance of agroecology. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 44(2), 19. <https://doi.org/10.1007/s13593-024-00945-9>

Mugi-Ngenga, E. W., Kiboi, M. N., Mucheru-Muna, M. W., Mugwe, J. N., Mairura, F. S., Mugendi, D. N., & Ngetich, F. K. (2021). Indigenous and conventional climate-knowledge for enhanced farmers' adaptation to climate variability in the semi-arid agro-ecologies of Kenya. *Environmental Challenges*, 5, 100355. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.envc.2021.100355>

Noor Azmi, N. S., Ng, Y. M., Masud, M. M., & Cheng, A. (2024). Knowledge, attitudes, and perceptions of farmers towards urban agroecology in Malaysia. *Heliyon*, 10(12), e33365. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33365>

Ofgeha, G., & Abshare, M. (2021). Local adaptation and coping strategies to global environmental changes: Portraying agroecology beyond production functions in southwestern Ethiopia. *PLoS ONE* 16(8): e0255813. <https://doi.org/https://doi.org/10.1371/journal.pone.0255813>

Pelman, A., De Vries, J. W., Tepper, S., Eshel, G., Carmel, Y., & Shepon, A. (2024). A life-cycle approach highlights the nutritional and environmental superiority of agroecology over conventional farming: A case study of a Mediterranean farm. *PLOS Sustainability and Transformation*, 3(6), e0000066. <https://doi.org/10.1371/journal.pstr.0000066>

Rosado-May, F. J., Tec Tun, J. M., Cuevas-Albarrán, V. B., & Ramírez-Silva, J. H. (2025). Constructing an Indigenous knowledge approach to agroecology and regenerative agriculture: The case of Yucatec Maya. *Elementa: Science of the Anthropocene*, 13(1), 00121. <https://doi.org/10.1525/elementa.2023.00121>

Rose, M. E., & Kitchin, J. R. (2019). pybliometrics: Scriptable bibliometrics using a Python interface to Scopus. *SoftwareX*, 10, 100263. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.softx.2019.100263>

Vieites-Álvarez, Y., Reigosa, M. J., & Sánchez-Moreiras, A. M. (2024). A decade of advances in the study of buckwheat for organic farming and agroecology (2013-2023) [Review]. *Frontiers in Plant Science*, Volume 15 - 2024. <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2024.1354672>

Zelege, A., Kindie, T., Tilahun, T., Teferi, A., Dereje, A., & Adgo, E. (2023). Spatiotemporal analysis of rainfall and temperature variability and trends for climate resilient maize farming system in major agroecology zones of northwest Ethiopia. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 21(1), 2255450. <https://doi.org/10.1080/14735903.2023.2255450>

Todo el contenido de **LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades**, publicados en este sitio está disponibles bajo Licencia Creative Commons .