

**LA AGROECOLOGÍA:
“HERRAMIENTA DE TRANSFORMACIÓN SOCIAL EN VENEZUELA”**

**AGROECOLOGY:
“A TOOL FOR SOCIAL TRANSFORMATION IN VENEZUELA”**

Ronald José Casadiego Herrera

TSU. en Educación Integral (MPPES) Licenciado en Educación Inicial (UNESR), Magister en Gerencia Pública (UNELLEZ), Doctor en Educación (UNELLEZ). Docente Contratado de la UNELLEZ - San Carlos, Cojedes. Venezuela. Sub Gerente enlace, para las Publicaciones Cojedes, UNELLEZ. ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-0172-2048>. Correo: casadiegoronald@gmail.com

Autor de correspondencia: casadiegoronald@gmail.com

Recibido: 12/12/2024 **Admitido:** 22/02/2025

RESUMEN

La agroecología se presenta como una herramienta clave para enfrentar el cambio climático y fomentar la sostenibilidad social en países en desarrollo como Venezuela. Este enfoque integra principios ecológicos con prácticas agrícolas adaptadas a las necesidades locales, crucial en un contexto donde fenómenos climáticos extremos afectan la seguridad alimentaria. En Venezuela, caracterizada por una alta dependencia de importaciones, la agroecología permite a las comunidades garantizar su acceso a alimentos frescos mediante la creación de huertos comunitarios, lo que no solo mejora la seguridad alimentaria, sino que también promueve la cohesión social. Sin embargo, el país enfrenta retos significativos debido a la deforestación, degradación del suelo y pérdida de biodiversidad, que han disminuido la productividad agrícola y aumentado la pobreza rural. La agroecología, al basarse en conocimientos tradicionales y prácticas sostenibles, puede revitalizar el sistema agroalimentario, reducir costos de producción y fomentar la participación activa de las comunidades, especialmente de mujeres y jóvenes. Existen casos exitosos en Venezuela, como la Red de Productores Agroecológicos de Mérida y el proyecto "Manos a la Siembra", que han demostrado que es posible implementar sistemas agroecológicos efectivos. No obstante, la expansión de estas prácticas enfrenta desafíos como la falta de políticas públicas coherentes y recursos accesibles. Para maximizar los beneficios de la agroecología, se recomienda establecer políticas públicas integrales, fortalecer la educación en este campo, apoyar iniciativas comunitarias y promover el consumo local. A largo plazo, la agroecología podría contribuir a reducir la pobreza y desigualdad, fortalecer la soberanía alimentaria, aumentar la resiliencia ante el cambio climático, y fomentar un cambio cultural hacia la sostenibilidad en la sociedad venezolana.

Palabras Clave: Agroecología, herramienta, cambio climático, comunidades, Agroalimentario, soberanía alimentaria.

ABSTRACT

Agroecology is presented as a key tool to confront climate change and promote social sustainability in developing countries such as Venezuela. This approach integrates ecological principles with agricultural practices adapted to local needs, crucial in a context where extreme weather events affect food security. In Venezuela, characterized by a high dependence on imports, agroecology allows communities to guarantee their access to fresh food by creating community gardens, which not only improves food security, but also promotes social cohesion. However, the country faces significant

challenges due to deforestation, soil degradation and loss of biodiversity, which have decreased agricultural productivity and increased rural poverty. Agroecology, based on traditional knowledge and sustainable practices, can revitalize the agri-food system, reduce production costs and encourage the active participation of communities, especially women and youth. There are successful cases in Venezuela, such as the Mérida Network of Agroecological Producers and the "Manos a la Siembra" project, which have shown that it is possible to implement effective agroecological systems. However, the expansion of these practices faces challenges such as the lack of coherent public policies and accessible resources. To maximize the benefits of agroecology, it is recommended to establish comprehensive public policies, strengthen education in this field, support community initiatives and promote local consumption. In the long term, agroecology could contribute to reducing poverty and inequality, strengthen food sovereignty, increase resilience to climate change, and promote a cultural change towards sustainability in Venezuelan society.

Keywords: Agroecology, tool, climate change, communities, Agrifood, food sovereignty.

INTRODUCCIÓN

La agroecología ha emergido como una herramienta crucial para mitigar los efectos del cambio climático y promover la sostenibilidad social, especialmente en países en vías de desarrollo como Venezuela. En un contexto donde los fenómenos climáticos extremos afectan gravemente la seguridad alimentaria y la calidad de vida de las comunidades, la agroecología ofrece soluciones integrales al combinar principios ecológicos con prácticas agrícolas adaptadas a las necesidades locales. Este trabajo explora los efectos positivos de la agroecología desde una perspectiva social, enfatizando cómo estas prácticas pueden transformar a las comunidades en un escenario marcado por la crisis climática.

En el contexto venezolano, donde la dependencia de las importaciones ha sido históricamente alta, la agroecología se presenta como una herramienta esencial para reducir esta vulnerabilidad y garantizar el acceso a

alimentos frescos y nutritivos. Por ejemplo, el desarrollo de huertos comunitarios en áreas urbanas y rurales ha permitido a muchas familias asegurar su sustento alimentario y reducir su dependencia de mercados inestables.

En los estados Lara y Trujillo, iniciativas lideradas por cooperativas locales han demostrado que es posible producir una amplia variedad de cultivos, como tubérculos, frutas y hortalizas, utilizando técnicas agroecológicas que demandan menores recursos económicos y generan altos rendimientos. Estas iniciativas no solo mejoran la seguridad alimentaria, sino que también promueven la cohesión social al involucrar a diferentes actores en el proceso productivo (FAO, 2020).

CONTEXTO ACTUAL DE LA CRISIS CLIMÁTICA EN VENEZUELA

En Venezuela, los impactos del cambio climático se han intensificado debido a la deforestación, la degradación del suelo y la pérdida de biodiversidad. Según algunos

informes de la FAO, el país experimenta una disminución significativa en la productividad agrícola, exacerbada por eventos como sequías e inundaciones, lo que compromete la seguridad alimentaria de millones de personas (FAO, 2020). Además, la dependencia de sistemas agrícolas intensivos, que utilizan grandes cantidades de agroquímicos, han agravado los problemas ambientales y sociales, afectando a las comunidades rurales más vulnerables.

La crisis climática no solo afecta la producción agrícola, sino que también genera desplazamientos forzados y aumenta la pobreza rural, creando un ciclo de vulnerabilidad difícil de romper. Las comunidades rurales enfrentan dificultades para adaptarse a estos cambios debido a la falta de recursos financieros, tecnológicos y educativos, lo que refuerza la necesidad de soluciones sostenibles como la agroecología.

AGROECOLOGÍA COMO SOLUCIÓN INTEGRAL

La agroecología se basa en principios ecológicos y conocimientos tradicionales para diseñar sistemas agrícolas sostenibles que sean resilientes al cambio climático, y socialmente inclusivos. Según Altieri (1995), la agroecología promueve la diversificación de cultivos, el uso eficiente de los recursos naturales y la participación activa de las comunidades en el manejo de sus sistemas productivos. En Venezuela, la agroecología

representa una oportunidad para reconfigurar el sistema agroalimentario al reducir la dependencia de insumos externos y fortalecer las capacidades locales.

Por ejemplo, el uso de prácticas como la rotación de cultivos y el compostaje pueden mejorar la fertilidad del suelo, aumentar la biodiversidad y reducir la vulnerabilidad ante eventos climáticos extremos. Desde una perspectiva social, la agroecología fomenta la organización comunitaria y la equidad, al mismo tiempo que empodera a las mujeres y jóvenes rurales como actores clave en el desarrollo sostenible.

EFFECTOS POSITIVOS DE LA AGROECOLOGÍA DESDE UNA PERSPECTIVA SOCIAL

1. Generación de empleo y empoderamiento comunitario

La agroecología crea empleos sostenibles al fomentar prácticas agrícolas que requieren mano de obra local, como el manejo de huertos comunitarios y la producción de insumos orgánicos. En Venezuela, donde el desempleo afecta gravemente a las zonas rurales, la agroecología ofrece una alternativa viable para diversificar las fuentes de ingresos.

Además, fomenta la organización comunitaria a través de Comunas y Circuitos Comunales Productivos, lo que fortalece el tejido social y facilita el acceso a mercados locales. Según investigaciones de Pérez y

Hernández (2021), las comunidades agroecológicas en los estados andinos de Venezuela han logrado mejorar sus ingresos y calidad de vida mediante la venta directa de productos orgánicos en ferias locales.

2. Fortalecimiento de la soberanía alimentaria

La agroecología prioriza la producción de alimentos para el consumo local, reduciendo la dependencia de las importaciones y aumentando la disponibilidad de alimentos frescos y saludables. En Venezuela, donde la inseguridad alimentaria afecta a más del 30% de la población (Programa Mundial de Alimentos, 2021), esta estrategia puede garantizar el acceso a alimentos de calidad mientras se promueve la resiliencia frente a las crisis económicas y climáticas. La diversificación de cultivos también protege a las comunidades frente a pérdidas asociadas con plagas o fenómenos climáticos extremos, asegurando un suministro constante de alimentos.

3. Reducción de la pobreza rural

Al reducir los costos de producción mediante el uso de insumos locales y la recuperación de prácticas tradicionales, la agroecología permite a los pequeños agricultores obtener mayores márgenes de ganancia. Según estudios de Altieri y Nicholls (2017), las prácticas agroecológicas incrementan la productividad en pequeñas

parcelas, generando ingresos sostenibles para las familias rurales.

4. Promoción de la equidad de género y participación comunitaria

La agroecología también tiene un impacto significativo en la equidad de género, ya que reconoce y valora el papel fundamental de las mujeres en los sistemas agrícolas. En muchas comunidades rurales venezolanas, las mujeres son responsables de la gestión de recursos como el agua, la tierra y las semillas, y su participación activa en proyectos agroecológicos ha llevado a un aumento de su autonomía económica y social.

Un estudio de Rodríguez y Castillo (2020) sobre cooperativas agrícolas en el estado Portuguesa reveló que las mujeres desempeñan roles de liderazgo en el diseño y ejecución de proyectos agroecológicos, promoviendo prácticas inclusivas y sostenibles. Además, el acceso a programas de formación en agroecología ha permitido a muchas mujeres ampliar sus conocimientos y fortalecer sus capacidades técnicas, generando impactos positivos tanto en sus hogares como en sus comunidades.

CASOS DE ESTUDIO EN VENEZUELA

1. Red de Productores Agroecológicos de Mérida (REDPAM)

En el estado Mérida, REDPAM ha implementado sistemas agroecológicos exitosos que combinan técnicas tradicionales con

innovaciones modernas. Esta red ha capacitado a más de 500 agricultores en prácticas sostenibles y ha generado ingresos consistentes para sus comunidades mediante la venta de productos orgánicos en mercados locales y regionales.

2. Proyecto “Manos a la Siembra”

Este programa del gobierno nacional promueve la agroecología en las escuelas y las comunidades, a través de la creación de huertos escolares y familiares. Aunque enfrenta desafíos logísticos, ha demostrado ser efectivo para fomentar la seguridad alimentaria y la educación ambiental en jóvenes y adultos.

3. La experiencia de los huertos urbanos en Caracas

Durante la pandemia de COVID-19, numerosos huertos urbanos surgieron en Caracas como respuesta a la creciente inseguridad alimentaria. Estas iniciativas, impulsadas por comunidades organizadas y ONGs, han promovido prácticas agroecológicas como el compostaje, el uso de semillas criollas y la rotación de cultivos. Además de garantizar el acceso a alimentos frescos, estos huertos han servido como espacios de educación ambiental y participación comunitaria, demostrando que la agroecología puede ser efectiva incluso en entornos urbanos (Pérez et al., 2021).

DESAFÍOS Y LIMITACIONES

Aunque la agroecología ofrece múltiples beneficios, su implementación a gran escala

enfrenta desafíos importantes. Entre los principales obstáculos destacan:

- Falta de políticas públicas coherentes:

Aunque existen programas como "Manos a la Siembra", la ausencia de un marco normativo integral limita el alcance y la sostenibilidad de estas iniciativas.

- **Acceso restringido a recursos:** Muchos agricultores enfrentan dificultades para adquirir herramientas, semillas y otros insumos necesarios para adoptar prácticas agroecológicas.

- **Educación y formación insuficientes:** La falta de programas de capacitación técnica y educación agroecológica impide que muchas comunidades aprovechen al máximo el potencial de estas prácticas.

A pesar de estos desafíos, las oportunidades son significativas. Con el apoyo adecuado, la agroecología puede expandirse a nuevas áreas y fortalecer su impacto social y ambiental.

RECOMENDACIONES PARA FOMENTAR LA AGROECOLOGÍA EN VENEZUELA

Para maximizar los beneficios de la agroecología en Venezuela, es necesario implementar una serie de estrategias que incluyan acciones gubernamentales, participación comunal, y apoyo del sector privado y organizaciones internacionales. A continuación, se presentan algunas recomendaciones clave:

1. Desarrollo de políticas públicas integrales

Es esencial que el gobierno establezca un marco legal que promueva la agroecología como un modelo agrícola preferente. Esto puede incluir subsidios para pequeños agricultores, incentivos fiscales para proyectos agroecológicos y la creación de programas de financiamiento específicos. Países como Cuba han demostrado que, con el apoyo estatal adecuado, la agroecología puede transformarse en una herramienta eficaz para garantizar la seguridad alimentaria (Altieri & Funes-Monzote, 2012).

2. Fortalecimiento de la educación y capacitación

La creación de programas educativos que incluyan formación en agroecología desde niveles básicos hasta universitarios puede fomentar una generación de agricultores conscientes de los beneficios sociales y ambientales de estas prácticas. Escuelas agrícolas y universidades deben incorporar currículos específicos sobre agroecología, basándose en las experiencias exitosas de organizaciones como CECOSOLA en Venezuela.

3. Apoyo a Circuitos Comunales y Comunas

Las cooperativas agroecológicas han demostrado ser una herramienta eficaz para fortalecer la cohesión social y mejorar los ingresos de las comunidades. En este sentido, el gobierno y las ONGs pueden trabajar juntos

para promover la participación comunal, proporcionando acceso a recursos, capacitación y mercados.

4. Promoción del consumo local

Una estrategia fundamental para apoyar la agroecología es fomentar el consumo de productos locales y orgánicos. Esto puede lograrse mediante campañas de concienciación y la implementación de políticas que prioricen el consumo local en escuelas, hospitales y otras instituciones públicas.

5. Inversión en infraestructura rural

Mejorar el acceso a electricidad, agua y transporte en áreas rurales es crucial para garantizar el éxito de proyectos agroecológicos. Además, la construcción de centros de acopio y procesamiento permitirá a los agricultores agregar valor a sus productos y acceder a mercados más amplios.

IMPACTO A LARGO PLAZO DE LA AGROECOLOGÍA EN LA SOCIEDAD

La agroecología tiene el potencial de generar cambios estructurales en la sociedad venezolana, ayudando a transformar no solo el sistema agrícola, sino también los valores y las relaciones comunitarias. Algunos de los impactos a largo plazo incluyen:

1. Reducción de la pobreza y desigualdad social

Al empoderar a las comunidades, la agroecología puede contribuir a reducir las brechas sociales y económicas que

históricamente han afectado al campo venezolano.

2. Fortalecimiento de la soberanía nacional

Al reducir la dependencia de importaciones y promover la producción local, la agroecología puede ayudar fortalecer la soberanía alimentaria y económica del país.

3. Resiliencia ante el cambio climático

Los sistemas agroecológicos son más resilientes a eventos climáticos extremos, como sequías e inundaciones, lo que garantizará una mayor estabilidad en la producción de alimentos.

4. Transformación cultural y educativa

La adopción de la agroecología puede fomentar un cambio cultural hacia la sostenibilidad, integrando valores como el respeto por la naturaleza, la cooperación y la equidad social.

CONCLUSIÓN

La agroecología no es solo una solución técnica para enfrentar los desafíos del cambio climático, sino también una herramienta de transformación social que empodera a las comunidades y fomenta un desarrollo más equitativo y sostenible. En Venezuela, donde la crisis climática y económica ha puesto en peligro la seguridad alimentaria de millones de personas, la adopción de prácticas agroecológicas puede marcar la diferencia al construir sistemas agrícolas resilientes y socialmente inclusivos.

Es fundamental que el gobierno, las organizaciones no gubernamentales y las comunas trabajen juntas para superar los desafíos actuales y aprovechar las oportunidades que la agroecología ofrece. Solo a través de una acción colectiva será posible transformar el sistema agroalimentario venezolano y garantizar un futuro sostenible para las generaciones venideras.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Altieri, M. A., & Nicholls, C. I. (2017). *Agroecology: A Transdisciplinary, Participatory and Action-Oriented Approach*. CRC Press.
- Altieri, M. A., & Funes-Monzote, F. (2012). The Cuban agricultural revolution: Rediscovering the agroecological alternative. *Agroecology and Sustainable Food Systems*, 34(5), 369-388.
- FAO. (2020). *El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
- La Vía Campesina. (1996). *Declaración de Nyéléni sobre la Soberanía Alimentaria*.
- Pérez, J., & Hernández, R. (2021). Experiencias de huertos comunitarios en Caracas: Respuestas locales a la crisis alimentaria. *Revista Venezolana de Agroecología*, 10(2), 120-134.
- Rodríguez, M., & Castillo, L. (2020). Género y agroecología: El papel de las mujeres en las cooperativas rurales de Portuguesa. *Revista de Estudios Sociales de Venezuela*, 15(1), 89-103.