



Transición Agroecológica de Cara a la Desertificación y Cambio Climático

V. Ernesto Méndez
Profesor de Agroecología
Colaborativo de Agroecología y
Medios de Vida (ALC)
Universidad de Vermont
<https://www.uvm.edu/agroecology/>



Colaborativo de Agroecología y Medios de Vida (ALC)

www.uvm.edu/agroecology

- **Comunidad de práctica:** aprendizaje mutuo y colaboración
- **Investigación:** Agroecología e Investigación Acción Participativa (IAP)
- **Enseñanza y Capacitación:** Universidad, profesionales, agricultores.
- En proceso de transformación al Instituto de Agroecología



¿Donde Trabajamos?



U.S.- New England
Vermont

Mesoamerica
Mexico
Nicaragua

Andes
Ecuador
Peru
Bolivia

West Africa
Mali
Burkina Faso
Niger

East and Southern Africa
Kenya
Uganda
Tanzania
Malawi

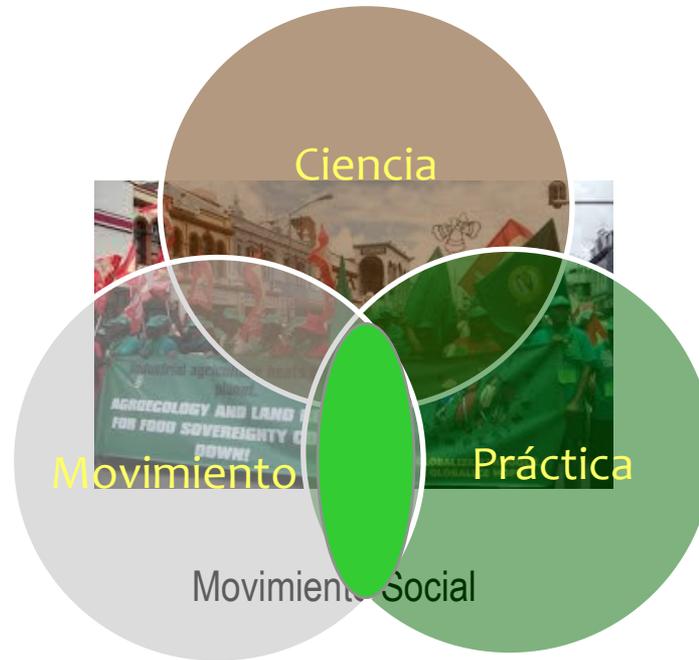


Agroecología

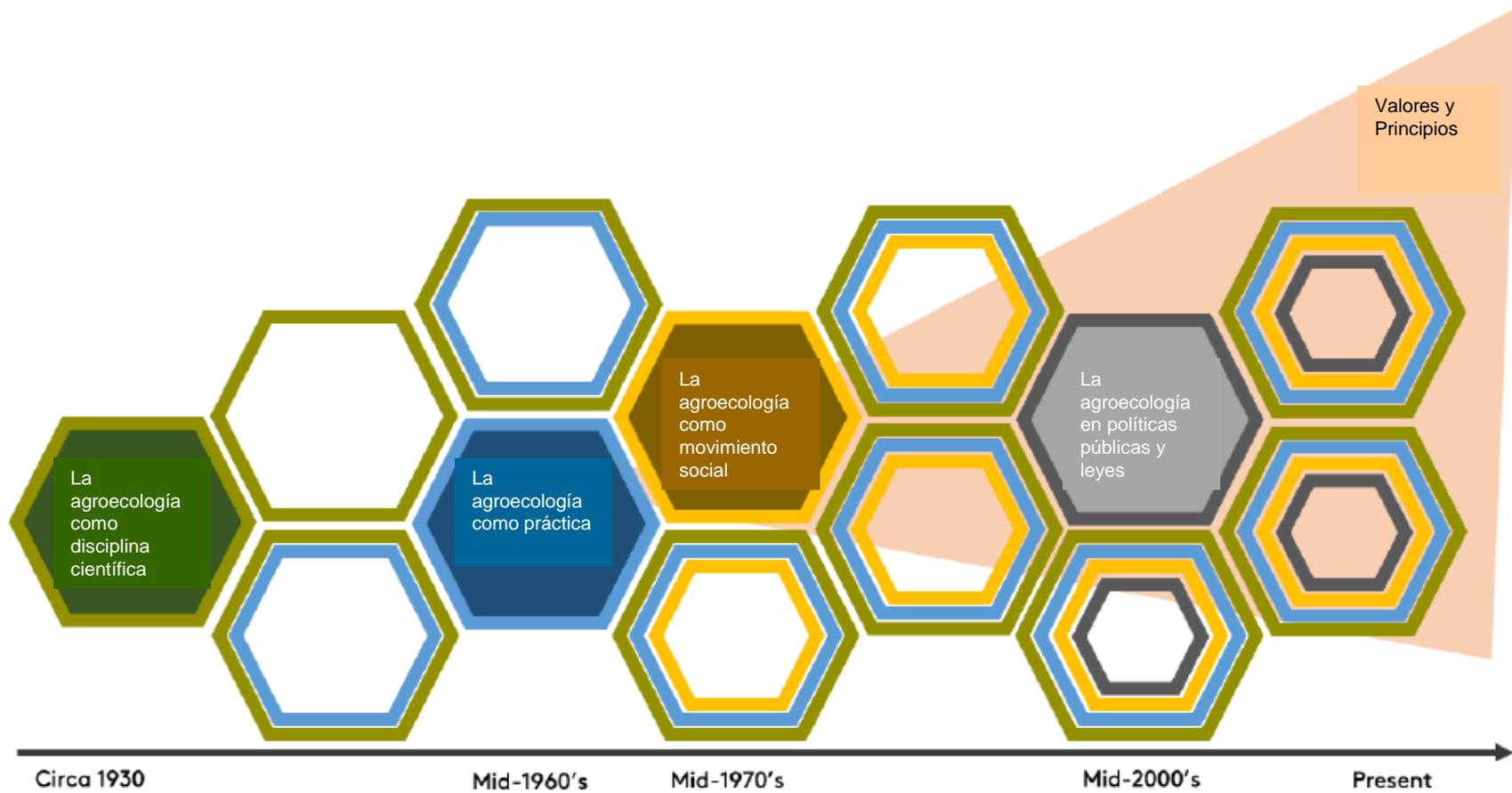
Integración de la **ecología** con otros campos académicos (p.e. agronomía y sociología) y tipos de conocimiento/saberes (p.e. indígenas) para desarrollar sistemas agroalimentarios ecológicos y justos.



Ciencia

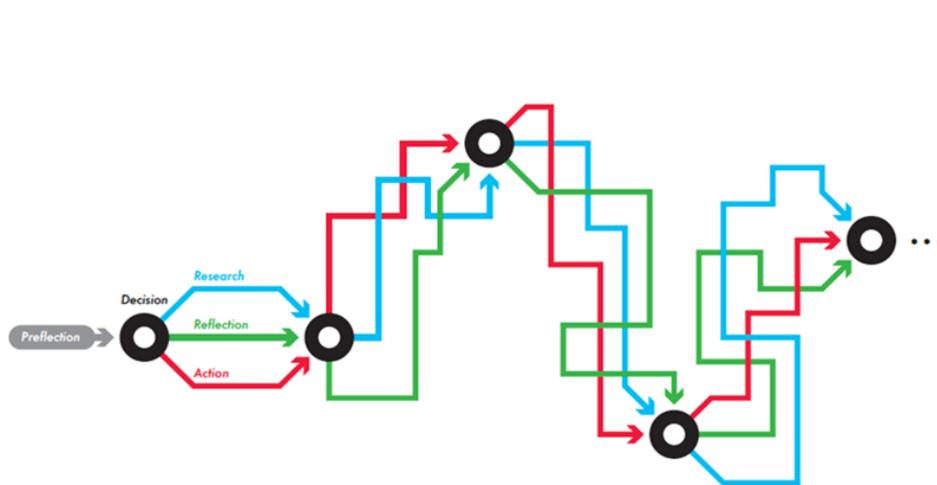


Práctica



Enfoque Para Analizar y Monitorear Procesos de Transición Agroecológica

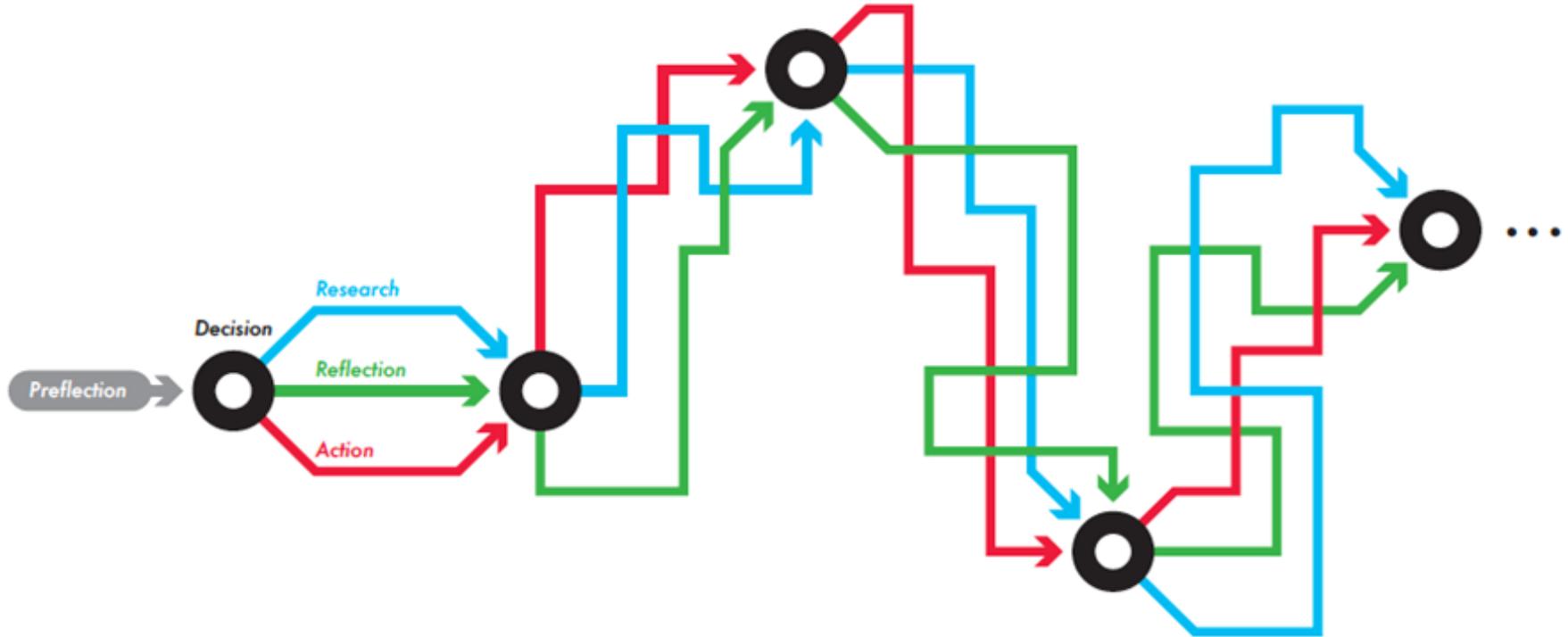
- En el ALC usamos dos enfoques principales para apoyar la transición:
 - ✓ La **Investigación Acción Participativa (IAP)**
 - ✓ Herramientas/Enfoques basados en **Principios de Agroecología**
- Enfoque sobre el **proceso de transición**



Investigación Acción Participativa (IAP)

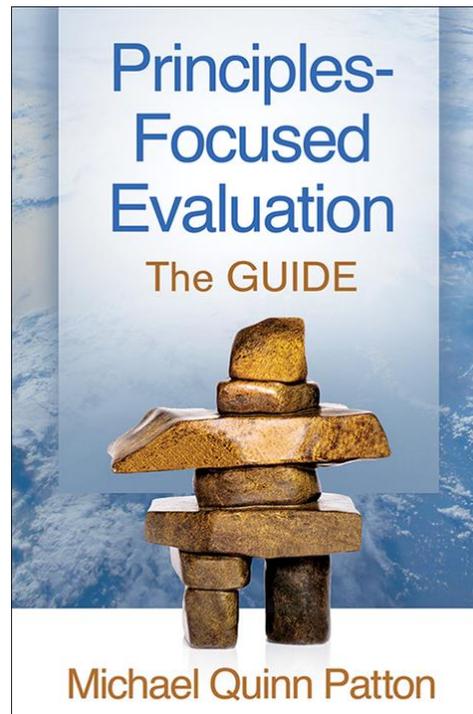
Un enfoque que involucra a investigador@s y a otr@s actores sociales como participantes en un proceso iterativo de investigación, reflexión y acción (por ejemplo, el cambio social o la resolución de problemas).

- *Investigación con la gente y para la gente*
- Los procesos de investigación, acción y reflexión ocurren de forma paralela
- Estas tres dimensiones se encuentran en ‘puntos de decision’

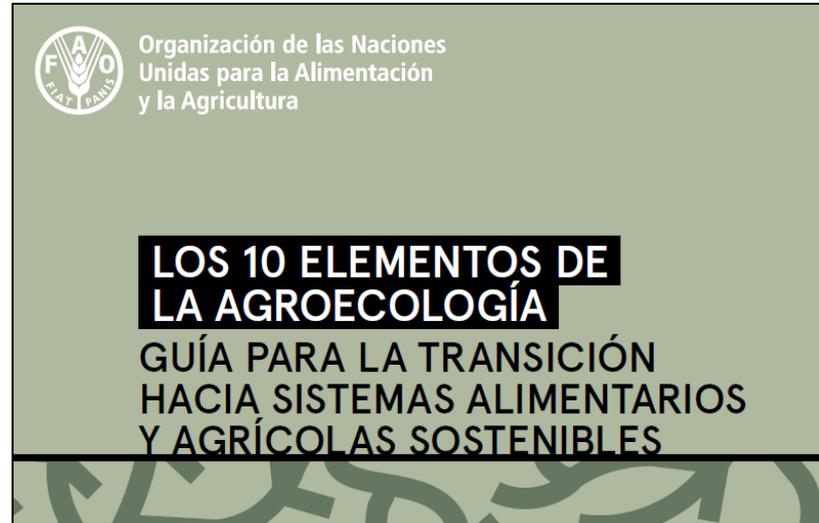
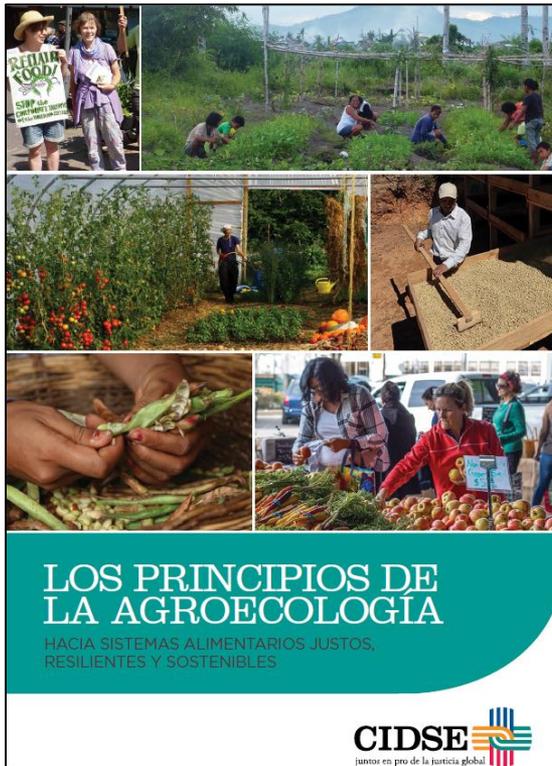


Principios

- “Un principio se define como un hecho (o verdad) fundamental o propuesta que sirve como la base para un sistema de creencias o conductas o para una cadena de razonamiento. Un enfoque de principios basado en la evidencia asume que mientras que el principio se mantiene igual, en su implementación necesaria y adecuadamente habrá adaptación dentro y a través de los diferentes contextos.” (Fuente: Patton, 2017)



Una Diversidad de Marcos de Principios en Agroecológica



Principios y Pilares Agroecológicos a Partir de los Movimientos Sociales (Sintetizados)

Nuestros pilares y principios comunes de Agroecología

1. Las prácticas de producción de Agroecología se basan en principios medioambientales como la fabricación de vida en el suelo, el reciclado de nutrientes, la gestión dinámica de la biodiversidad y la conservación de energía en todas las escalas.
2. Los territorios locales son un pilar fundamental para la Agroecología. Los pueblos y comunidades tienen derecho a conservar los vínculos espirituales y materiales con sus tierras.
3. Los derechos colectivos y el acceso al Bien Común son pilares fundamentales de la Agroecología.

Agronomy for Sustainable Development (2020) 40: 40
<https://doi.org/10.1007/s13593-020-00646-z>

REVIEW ARTICLE



Agroecological principles and elements and their implications for transitioning to sustainable food systems. A review

Alexander Wezel¹ • Barbara Gemmill Herren² • Rachel Bezner Kerr³ • Edmundo Barrios⁴ • André Luiz Rodrigues Gonçalves⁵ • Fergus Sinclair^{6,7}

Accepted: 8 October 2020 / Published online: 27 October 2020
© The Author(s) 2020

PRINCIPIOS DE AGROECOLOGÍA



Promueve webs de distribución justas, con consumidores y productores trabajando juntos



Incrementa la resiliencia a través de la diversificación de los ingresos de la agricultura y refuerza la autonomía de la comunidad



Pretende reforzar el poder de los mercados locales y construir sobre una visión económica y solidaria

ECONÓMICA



Apunta a poner el control de semillas, tierra y territorios en manos de las personas



Fomenta nuevas formas de gobernanza descentralizada, colectiva y participativa de los sistemas alimentarios



Requiere inversiones y políticas públicas de apoyo



Promueve una mayor participación de las mujeres y de los hombres, ya sean productores o consumidores de alimentos en la toma de decisiones

POLÍTICA



Apoya la resiliencia y la adaptación al cambio climático



Alimenta la biodiversidad y los suelos



Elimina el uso y la dependencia de químicos

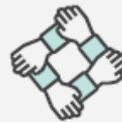


Refuerza la integración de varios elementos de los ecosistemas agrícolas (plantas, animales...)

MEDIOAMBIENTAL



Favorece los intercambios de conocimiento entre agricultores



Refuerza los productores de alimentos, comunidades locales, conocimiento, espiritualidad



Promueve dietas y medios de subsistencia sanos



Fomenta la diversidad y la solidaridad entre los pueblos, fomenta el empoderamiento de las mujeres y de los jóvenes

SOCIO-CULTURAL

LAS TRES DIMENSIONES DE LA AGROECOLOGÍA

AGROECOLOGÍA ES:

1. Un planteamiento de investigación científica que implica el estudio holístico de los ecosistemas agrarios y sistemas alimentarios,
2. Un conjunto de principios y prácticas que refuerzan la resiliencia y sostenibilidad de los sistemas alimentarios y agrícolas, conservando al mismo tiempo la integridad social,
3. Un movimiento sociopolítico, que se concentra en la aplicación práctica de agroecología, busca nuevos planteamientos de la agricultura, transformación, distribución y consumo de alimentos, y su relación con la sociedad y la naturaleza.

¿CUÁLES SON LOS PRINCIPIOS DE LA AGROECOLOGÍA?

ESTOS PRINCIPIOS SON UN CONJUNTO DE LÍNEAS GENERALES QUE CONSTITUYEN LOS FUNDAMENTOS DE LA AGROECOLOGÍA, SU PRÁCTICA E IMPLEMENTACIÓN:

- » La agroecología impulsa principios en vez de reglas o recetas para el proceso de cambio,
- » La agroecología es el resultado de la aplicación de sus principios y valores básicos al diseño de sistemas de agricultura y alimentación alternativos. La aplicación de los principios será progresiva,
- » Los principios se aplican a todos los lugares, aunque conllevan prácticas diferentes en sitios y contextos distintos,
- » Todos los principios deberían interpretarse en un contexto de mejora de la integración con el mundo natural, la justicia y dignidad de los seres humanos y no-humanos y procedimientos.

”

No hay soberanía alimentaria sin agroecología. Y por supuesto, la agroecología no va a durar sin una política de soberanía alimentaria que la apoye.

Ibrahima Coulibaly

Para saber más:
<https://agroecologyprinciple.atavist.com>



Los 10 Elementos de la FAO Sintetizados

Elemento	Descripción
1. Eficiencia	Optimización del uso de los recursos naturales en la agricultura. Si se usan los insumos con mayor eficiencia, se necesitarán menos recursos externos y se reducirán los efectos negativos de su uso.
2. Resiliencia	Mejorar la resiliencia de las personas, las comunidades y los ecosistemas es fundamental para lograr sistemas alimentarios y agrícolas sostenibles
3. Diversidad	Maximizar las especies y los recursos genéticos en el tiempo y el espacio dentro de los sistemas alimentarios.
4. Creación conjunta de conocimientos	Conocimientos locales y tradicionales e innovación para crear sistemas alimentarios sostenibles basados en las necesidades y ecosistemas locales.
5. Reciclaje	Reutilización de los nutrientes y la biomasa presentes en el sistema agrícola y aumento del uso de recursos renovables.
6. Sinergias	Diseño de sistemas alimentarios con un ensamblaje óptimo de cultivos y animales y promoción simultánea de las funciones ecológicas para la autorregulación de los sistemas alimentarios.
7. Valor humano y social	Fomentar sistemas alimentarios basados en la cultura, la identidad, la tradición, la innovación y los conocimientos de las comunidades y los medios de vida locales
8. Economía circular	Soluciones locales y mercados locales que crean círculos virtuosos.
9. Cultura y tradiciones alimentarias	Unas dietas saludables, diversificadas y apropiadas desde el punto de vista cultural para la buena nutrición y salud de los ecosistemas.
10. Gobernanza de la tierra y recursos naturales	Reconocer el papel de los pequeños productores de alimentos como administradores sostenibles y custodios de los recursos naturales y genéticos y prestarles apoyo a ese respecto

Transición a Través de los Elementos de la FAO

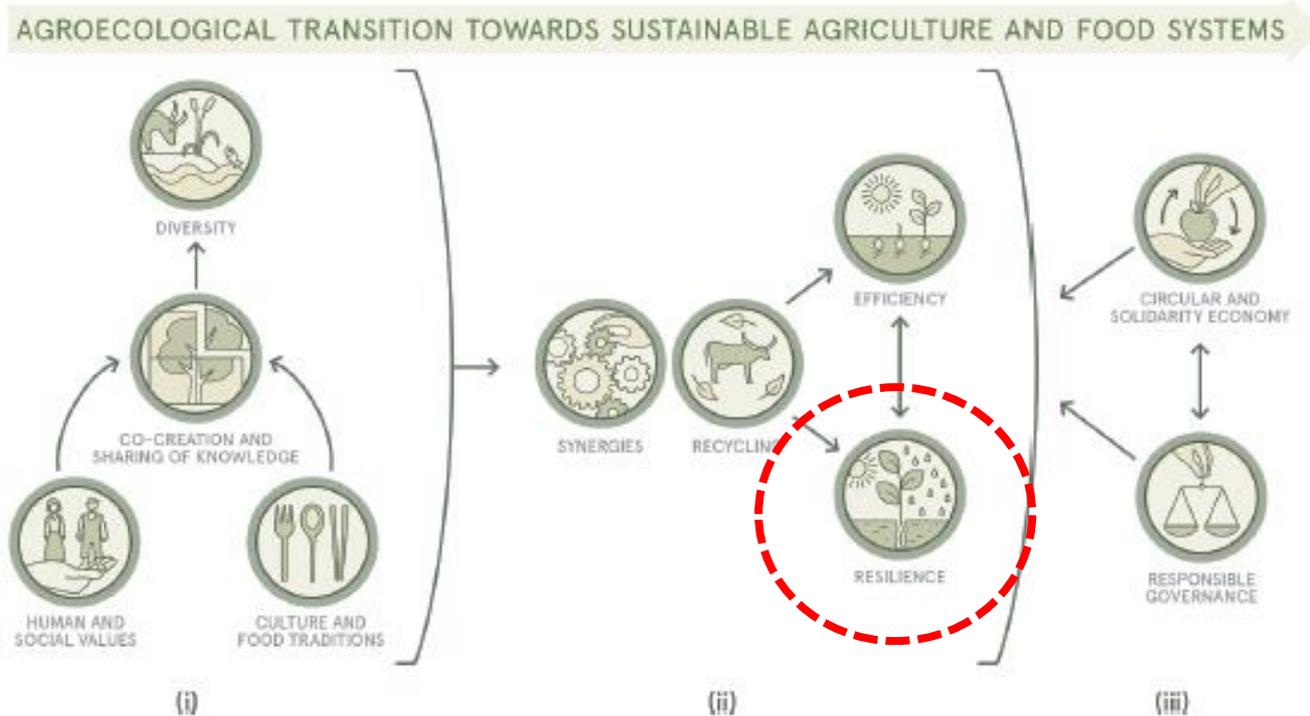


Figure 2. Dissecting a plausible theory of transformative change and agroecological transition trajectory in the biodiversity–nutrition–climate change nexus through visual narratives based on the 10 Elements of Agroecology.

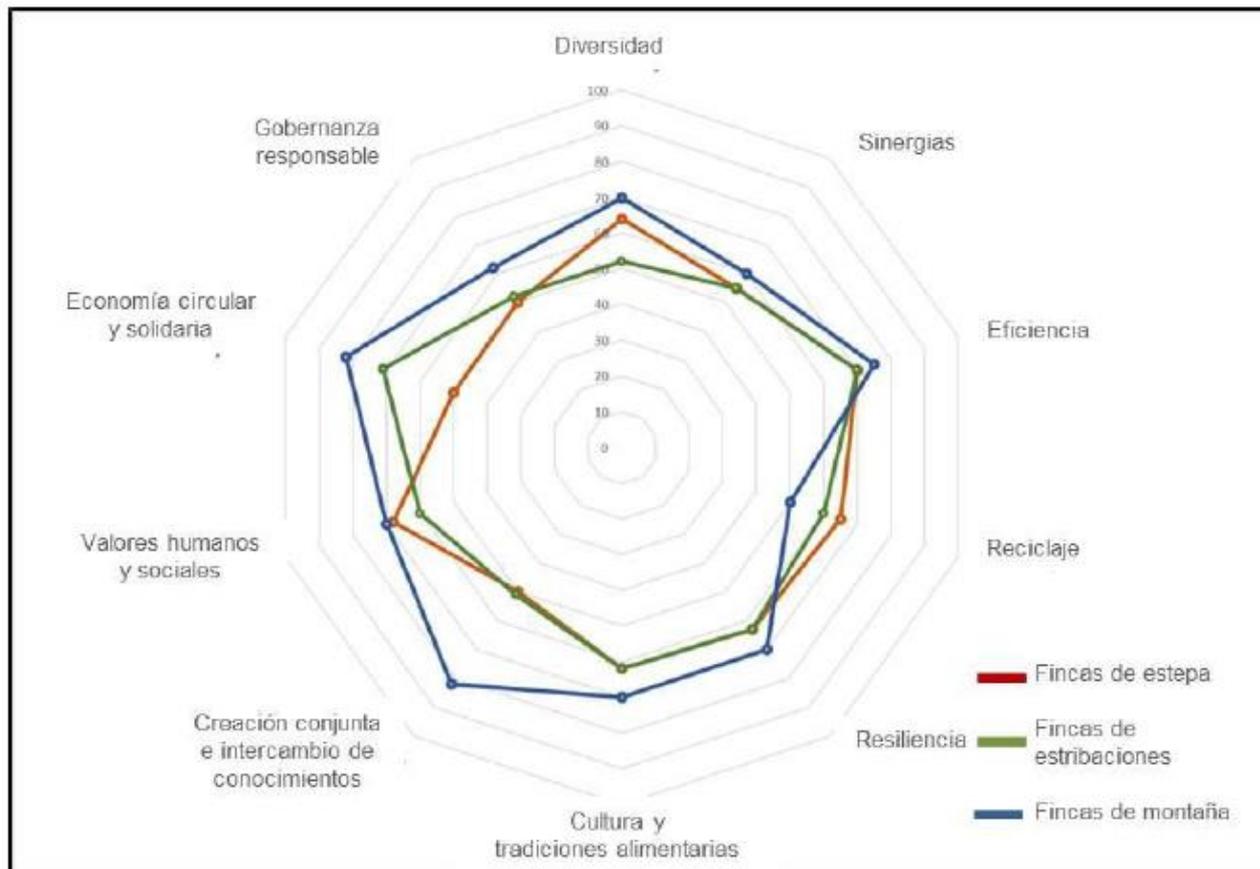
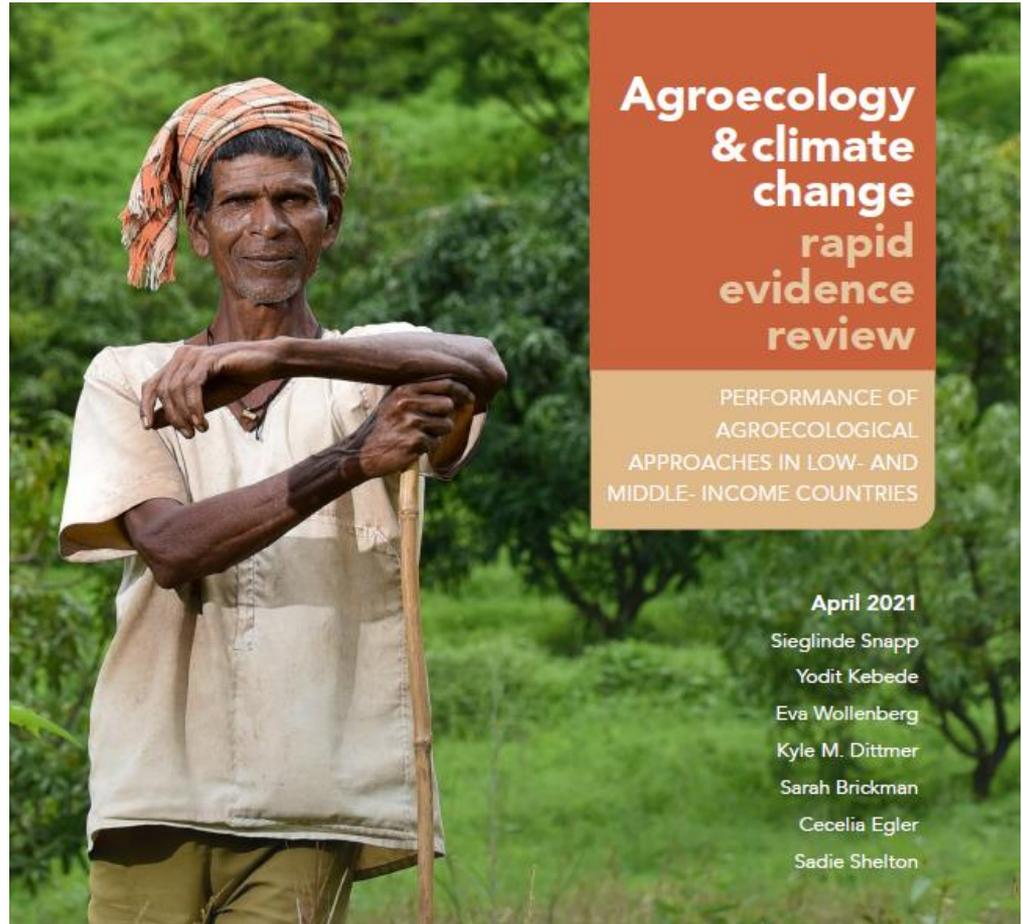


Figura 5: Visualización de los resultados de la CAET para 25 fincas en la Patagonia (Argentina) después de usar la Tipología de transición del Paso 1bis (Tittonell *et al.* 2019, inédita)

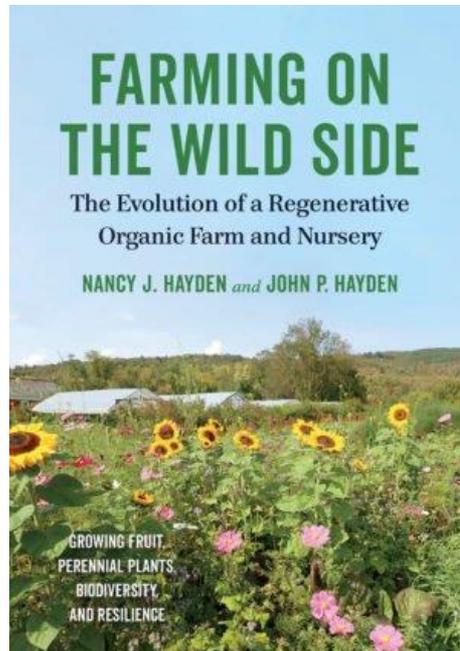
Revisión rápida de evidencia sobre Agroecología y cambio climático: Desempeño de enfoques agroecológicos en países de ingresos bajos y medianos

- El enfoque agroecológico con mayor impacto sobre la *adaptación al cambio climático* fue la **diversificación** en la finca.
- El enfoque agroecológico con mayor impacto sobre la *mitigación al cambio climático* fue la **agroforestería tropical**.
- **Co-creación de conocimiento**
- **Co-aprendizaje** de agricultor a agricultor/campesino a campesino



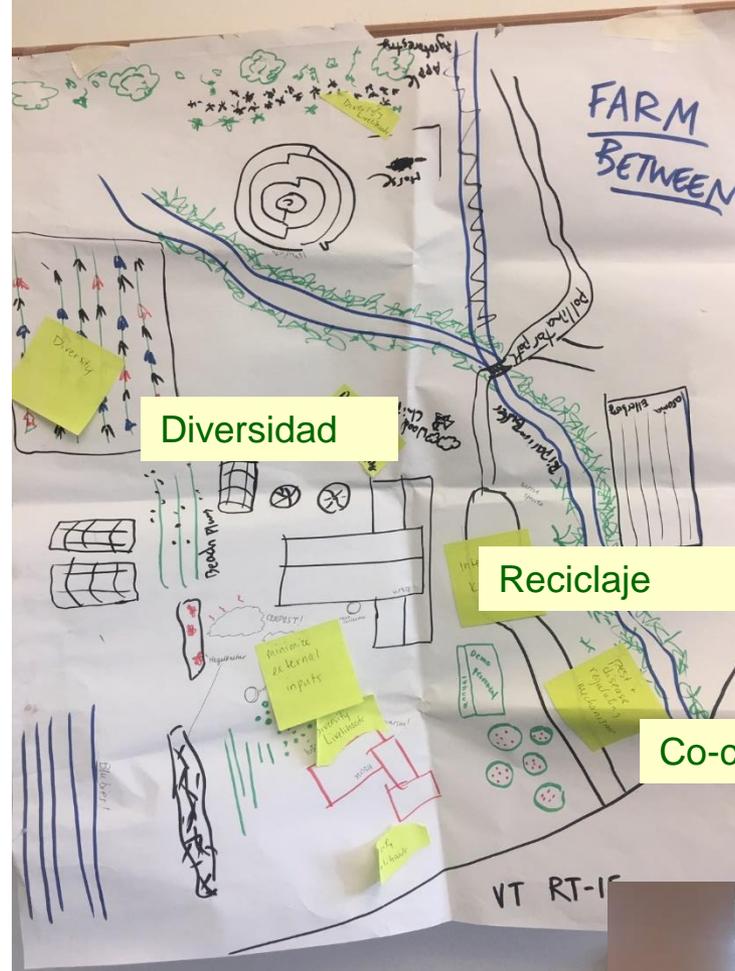
Cita: Snapp S, Kebede Y, Wollenberg E, Dittmer KM, Brickman S, Egler C, Shelton S. (2021) *Agroecology and climate change rapid evidence review: Performance of agroecological approaches in low- and middle- income countries*. Wageningen, the Netherlands: CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS). **Descargar en línea:** <https://hdl.handle.net/10568/113487>

The Farm Between: Nancy y John Hayden



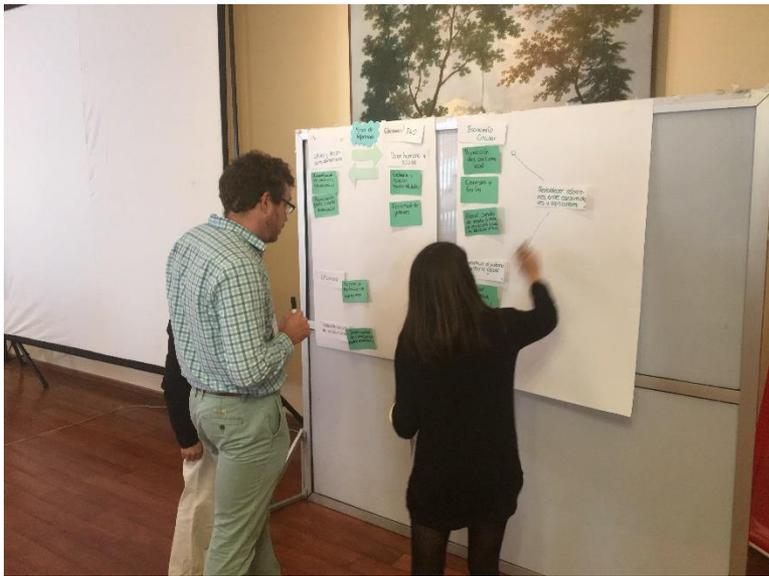
Inventarios de Principios Agroecológicos

- Farm Between, VT, usando los elementos de la FAO
- Hecho por estudiantes del curso de Agroecología Avanzada, en UVM, en Otoño 2018.
- Puede ser por:
 - ✓ Uso de suelo
 - ✓ Parcelas
 - ✓ Cultivos
 - ✓ Componentes
 - ✓ Etc.



Taller sobre Principios Agroecológicos en Arequipa, Perú, en 2017

- Diferentes tipos de organizaciones realizando investigación agroecológica- nacionales e internacionales
- Marcos- Gliessman, FAO, ALC



Taller sobre Principios Agroecológicos en Niamey, Niger, en 2018

- Diferentes tipos de organizaciones realizando investigación agroecológica-nacionales e internacionales
- Marcos de principios: FAO, ALC





Muchas Gracias !!

