



Agroecología: Una oportunidad transformadora para el Convenio sobre la Diversidad Biológica

La agroecología representa una oportunidad sin precedentes para hacer frente a la pérdida de biodiversidad y proporcionar simultáneamente múltiples beneficios colaterales para la adaptación al clima, la seguridad alimentaria, la resiliencia de los ecosistemas, los medios de vida sostenibles y los derechos humanos. Tal y como demuestran

las pruebas científicas, la agroecología aborda muchos de los factores directos e indirectos de la pérdida de biodiversidad que se ve agravada por los monocultivos y los sistemas alimentarios industriales. Podemos transformar los sistemas alimentarios industriales globales dañinos a una agroecología biodiversa.



La agroecología y su enfoque en la biodiversidad agrícola es fundamental para los tres pilares del CDB: conservación, uso sostenible y equidad, y debe incluirse en la Meta 10 del Marco Mundial de Diversidad Biológica.

La agroecología debe incluirse en la Meta 10 del Marco Mundial de Diversidad Biológica, ya que es fundamental para la agricultura. También

es fundamental en la Meta 1 (ordenación del territorio), en la Meta 2 (ecosistemas degradados), en la Meta 3 (conservación basada en áreas), en la Meta 7 (contaminación), en la Meta 8 (cambio climático), en la Meta 9 (uso sostenible), en la Meta 11 (restauración), en la Meta 18 (subvenciones), en la Meta 20 (conocimientos), en la Meta 21 (participación) y en la Meta 22 (género).

Que es la agroecología?

La agroecología es un enfoque holístico e integrado que aplica simultáneamente conceptos y principios ecológicos y sociales al diseño y la gestión de sistemas agrícolas y alimentarios sostenibles. Trata de **optimizar las interacciones entre las plantas, los animales, los seres humanos y el medio ambiente**, a la vez que **aborda la necesidad de sistemas alimentarios socialmente equitativos** en los que las personas puedan elegir lo que comen y cómo y dónde se produce.

La agroecología es a la vez una ciencia, un conjunto de prácticas y un movimiento social, y ha evolucionado como concepto en las últimas décadas para pasar de centrarse en los campos y las granjas a abarcar la totalidad de los sistemas agrícolas y alimentarios. Ahora representa un **campo transdisciplinario que incluye las dimensiones ecológica, sociocultural, tecnológica, económica y política de los sistemas alimentarios, desde la producción hasta el consumo.**
-Centro de Conocimiento de la Agroecología de la FAO)

Las primeras decisiones de la CDB reconocían el "carácter especial" de la biodiversidad agrícola, lo que condujo al establecimiento de su Programa de Trabajo sobre Biodiversidad Agrícola después del año 2000 (Decisión de COP II/15; puede leer la descripción del "carácter especial" de la biodiversidad en CBD 2008). Sin embargo, en la última década, **la biodiversidad agrícola ha quedado fuera de la agenda de la CDB**, a pesar de que numerosos informes fidedignos indicaban lo contrario, al señalar el **lugar fundamental que ocupan la biodiversidad agrícola, la agroecología y los sistemas alimentarios resilientes en la lucha contra el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la destrucción de los ecosistemas y los medios de vida insostenibles para las comunidades que los mantienen** (FOEI 2021).

En las negociaciones para el Marco Mundial de Diversidad Biológica post-2020, el lugar de la biodiversidad agrícola sigue disminuyendo. "Enfoques agroecológicos", aparecen en el texto del WG2020-4 (Nairobi, junio de 2022) pero están entre comillas; y no se mencionan en el informe simplificado del Grupo Informal. Resulta significativo que el texto del "Trabajo conjunto sobre la aplicación de la acción climática en la agricultura y la seguridad alimentaria" de la COP27 tampoco mencione la agroecología. **Estas omisiones son motivo de gran preocupación por la posibilidad de que se pierda una oportunidad clave para la transformación generalizada de los sistemas alimentarios a través de la agroecología, y sus beneficios colaterales para abordar la pérdida de biodiversidad a distintas escalas.**

Mensajes clave

1 Los sistemas alimentarios industriales son el principal motor de la pérdida de biodiversidad. Sin transformar los sistemas alimentarios, no podremos revertir la pérdida de biodiversidad.

Se ha establecido claramente que la agricultura y el cambio de uso del suelo son uno de los principales impulsores de la pérdida de biodiversidad (IPBES 2019, IPCC 2019).

La agricultura por sí sola es la amenaza identificada para el 86% de las 28.000 especies amenazadas. Es la **agricultura industrial** a gran escala, con monocultivos y altos insumos externos, la que tiene la responsabilidad de la destrucción.

En el último siglo hemos perdido la mayor parte de la diversidad genética de cultivos y animales del mundo. En la actualidad, sólo doce especies de plantas y cinco especies de animales representan el 75% del consumo mundial, y sólo tres especies (trigo, arroz y maíz) constituyen más de la mitad de los alimentos básicos del mundo (FAO 2004). Según el IPBES, el 75% de la superficie terrestre del planeta está significativamente alterada; el 66% de los océanos ha sufrido graves impactos negativos; más del 85% de los humedales se han perdido. Además, el sistema alimentario industrial mundial es responsable de un tercio de las emisiones de gases de efecto invernadero y utiliza el 70% del agua dulce (IPBES 2019).

La pérdida de diversidad, incluida la diversidad genética, supone un grave riesgo para la seguridad alimentaria mundial al reducir la resiliencia de muchos sistemas agrícolas, incluso frente a las plagas, los patógenos y el cambio climático. (Evaluación mundial de la IPBES)

Figura 1. Impacto ambiental de la producción de comida.
Basado en WWF 2021, Farming with Biodiversity.

La agricultura es responsable del **80%** de la deforestación mundial



80%
Deforestación mundial

Los sistemas alimentarios liberan el **27%** de los GEI mundiales



27%
GEI mundiales

La agricultura es responsable del **70%** del uso de agua dulce



70%
Uso agua dulce

Los impulsores vinculados a la producción de alimentos causan el **70%** de la pérdida de biodiversidad terrestre



70%
Pérdida biodiversidad terrestre

Los impulsores vinculados a la producción de alimentos causan el **50%** de la pérdida de biodiversidad de agua dulce



50%
Pérdida biodiversidad agua dulce

El **52%** de las tierras de producción agrícola están degradadas



52%
Tierras de producción agrícola degradadas



2 La agroecología biodiversa y los sistemas alimentarios adaptables que trabajan con la naturaleza son necesarios para garantizar la resiliencia al cambio climático y a otras perturbaciones. La agroecología es un enfoque sistémico que tiene el poder de crear resiliencia frente a estas crisis y de alcanzar múltiples objetivos de biodiversidad a distintas escalas, con importantes beneficios colaterales en los ODS.

Mientras los sistemas alimentarios industriales destruyen la biodiversidad, las pequeñas explotaciones familiares biodiversas (campesinas) están a la vanguardia de la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad agrícola, al tiempo que producen la mayor parte de los alimentos del mundo. La mayor parte de la biodiversidad existe en el Sur. Son los campesinos del mundo los que poseen el conocimiento más sofisticado de la biodiversidad agrícola: en sus campos, pastos, semillas, bosques y aguas. Gracias a sus prácticas agroecológicas, su experiencia y su innovación, cultivan una biodiversidad heterogénea que proporciona alimentos, energía, forraje, medicinas, cobijo y medios de vida a sus comunidades, y también conserva la biodiversidad para todo el planeta (FAO 2019; IPC 2016). Necesitamos más agricultores en la mesa de elaboración de políticas, para dar soluciones concretas y escalables para producir alimentos nutritivos y revertir la pérdida de biodiversidad.

La agroecología es la oportunidad no aprovechada para hacer frente a la pérdida de biodiversidad, al cambio climático y a la crisis alimentaria a la vez. La agroecología, como enfoque sistémico, aborda las distintas partes de nuestro sistema alimentario mundial para mejorar en gran medida la biodiversidad agrícola y sus múltiples beneficios, desde la producción hasta el consumo, y a distintas escalas, desde la granja hasta el paisaje y los sistemas alimentarios (HLPE 2019). Los agricultores familiares, custodios de la biodiversidad agrícola mundial, practican

una agroecología biodiversa basada en los conocimientos indígenas y tradicionales. Es fundamental para mantener y utilizar de forma sostenible la biodiversidad agrícola en las granjas e in-situ, en sus paisajes y territorios, en particular la heterogeneidad y variedad dentro de las especies (también conocida como biodiversidad intraespecífica).

La agroecología es la oportunidad no aprovechada para hacer frente a la pérdida de biodiversidad, al cambio climático y a la crisis alimentaria a la vez

Las contribuciones de la agroecología a la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas son vitales y van más allá de beneficios directos en la parcela o en las granjas. Entre ellas se encuentra el mantenimiento de conectividades complejas mediante la integración de hábitats naturales dentro de los paisajes agrícolas, la reducción de los efectos de borde, las fugas y las escorrentías hacia paisajes biodiversos y frágiles (como los ecosistemas acuáticos); y el mantenimiento de funciones

“Debemos garantizar que los conocimientos, las innovaciones y las prácticas de los pueblos indígenas y las comunidades locales se respeten, preserven y mantengan con su consentimiento libre, previo e informado, incluso mediante su participación plena y efectiva en la toma de decisiones.”

**Informe del Grupo Informal del MMB,
Octubre 2022**



y procesos ecosistémicos críticos (como la polinización, el ciclo de los nutrientes, el ciclo del agua) que son cruciales para la salud y la integridad de los ecosistemas.

Un amplio conjunto de conocimientos, experiencia y pruebas sobre la agroecología muestra su potencial transformador para el mundo. Los estudios realizados por la FAO sobre el rendimiento de la agroecología en todo el mundo han demostrado sus beneficios colaterales y su potencial para ser ampliado en diversos paisajes, fortaleciendo la resiliencia de los ecosistemas, la seguridad alimentaria y la viabilidad económica y social de los sistemas alimentarios territoriales. Según IPES-Food, la inversión en agroecología produce múltiples beneficios en todo el espectro de áreas del desarrollo, mejorando simultáneamente 15 de los 17 ODS (IPES-Food 2016).

“La transición a la agricultura sostenible: rediseñar los sistemas agrícolas a través de enfoques agroecológicos y otros enfoques innovadores ... reconoce el papel de la biodiversidad, incluidos los polinizadores, los organismos de control de plagas y enfermedades, la biodiversidad del suelo y la diversidad genética, así como la diversidad del paisaje, para una agricultura productiva y resiliente que haga un uso eficiente de la tierra, el agua y otros recursos”
CBD, Perspectiva Mundial sobre la Diversidad Biológica 5

Apoyar la agroecología biodiversa es una oportunidad para “transformar sustancialmente los sistemas alimentarios” (IPBES 2019)



3 La agroecología es la pieza faltante del rompecabezas. Sin la agroecología el marco mundial de la diversidad biológica posterior a 2020, no será exitoso en sus objetivos.

La agroecología es un enfoque integrado fundamental para abordar los tres pilares del Convenio: conservación, uso sostenible y equidad, y debe incluirse en la Meta 10 del marco mundial de diversidad biológica post-2020.

Los compromisos nacionales firmes con los enfoques agroecológicos deben ser una parte clave de las Estrategias y Planes de Acción Nacionales sobre Biodiversidad (EPANB), incluyendo la planificación, la implementación y el seguimiento.



La META 10 (agricultura y bosques) es el lugar más relevante y crítico para los enfoques agroecológicos.

Texto actual de la Meta 10:

Garantizar que [todas] las superficies dedicadas a la agricultura, la acuicultura, [la pesca], la silvicultura, [y otros usos productivos] se gestionen de forma sostenible, en particular a través de la utilización sostenible de la diversidad biológica, contribuyendo a la [eficiencia, productividad y] resiliencia [a largo plazo] de estos sistemas, conservando y restaurando la diversidad biológica y manteniendo [sus servicios de los ecosistemas]/[la contribución de la naturaleza a las personas].

Texto propuesto para la Meta 10:

Garantizar que todas las zonas dedicadas a la agricultura, la acuicultura, la pesca, la silvicultura y otros usos productivos se gestionen de forma sostenible y detengan la pérdida de biodiversidad, en particular a través de enfoques agroecológicos y el uso sostenible de la biodiversidad, conservando, restaurando y contribuyendo a la resiliencia a largo plazo de los sistemas alimentarios.

4 El apoyo a la agroecología está bien establecido

“La naturaleza puede ser conservada, restaurada y utilizada de forma sostenible mientras se alcanzan simultáneamente otros objetivos sociales globales a través de esfuerzos urgentes y concertados que fomenten un cambio transformador”.

Marco Mundial de Diversidad Biológica

La Coalición de Agroecología se creó en 2021. Cuarenta gobiernos, entre ellos Francia, España, México, Senegal, Etiopía, Tailandia y Vietnam, son miembros, al igual que organismos regionales como la Comisión Europea y la Comisión de la Unión Africana. Las organizaciones internacionales (incluyendo IPBES, IPCC, PNUMA, FAO, FIDA, PNUD, CNULD) están de acuerdo en que la agroecología puede contribuir significativamente a la adaptación al clima y a la reducción de las emisiones de carbono. **El papel transformador de la agroecología en la conservación de la biodiversidad está bien establecido.**



5

Support for Agroecology is Well Established

¿Cómo deberían los gobiernos apoyar la agroecología?

- En las negociaciones del CDB, asegurar la inclusión de la “agroecología” en el texto de la Meta 10 (y otras metas) del Marco Mundial de la Diversidad Biológica.
- A nivel nacional, promulgar políticas y planes de acción que sitúen la agroecología y la biodiversidad agrícola en el centro de la acción medioambiental y climática (especialmente las NDC, las ENBPA y las estrategias de los ODS).
- Proporcionar financiación a organizaciones vitales en la primera línea de la conservación de la biodiversidad, el uso sostenible y la equidad; en particular, los pueblos indígenas y comunidades locales, y las organizaciones de agricultores/proveedores de alimentos.
- Apoyar la investigación transdisciplinaria en agroecología y biodiversidad agrícola; y facilitar la movilización de pruebas y el intercambio de conocimientos.
- Eliminar la financiación y las subvenciones que destruyen la biodiversidad y reorientarlas hacia la agroecología.

Conclusiones

Es primordial que el Marco Mundial de Diversidad Biológica y sus objetivos incluyan un texto específico que promueva y apoye la agroecología, realce los enfoques agroecológicos y la biodiversidad agrícola, y los sistemas alimentarios indígenas; y reconozca a los campesinos, pequeños agricultores, ganaderos, las comunidades pastoralistas, pescadores artesanales, habitantes de los bosques, pueblos indígenas y otros productores de alimentos a pequeña escala que conservan la biodiversidad agrícola en sus campos, tierras y aguas. **Esto es fundamental para apoyar los pilares del CDB de conservación, uso sostenible y equidad.**

Las Partes del CDB deben garantizar que los derechos colectivos de los Pueblos Indígenas y las Comunidades Locales, los campesinos,

los agricultores familiares, las comunidades pastoralistas, los pescadores, los trabajadores agrícolas y alimentarios, comunidades sin tierra, las mujeres y los jóvenes se respeten y se cumplan en el desarrollo y la aplicación del Marco Mundial de la Diversidad Biológica. Los principios, protocolos y declaraciones internacionales establecidos deben ser reconocidos explícitamente en el nuevo marco y en las recomendaciones políticas posteriores del CDB. Esto incluye el Consentimiento Libre, Previo e Informado (CLPI), los 13 Principios de la Agroecología, los Derechos de los Agricultores, el Principio de Precaución, la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Campesinos (UNDROP) y la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas (UNDRIP).

“El marco pretende catalizar, capacitar e impulsar la acción urgente y transformadora de los gobiernos... y de toda la sociedad”.

Marco Mundial de Diversidad Biológica



Referencias

1. **Centro Africano para la Biodiversidad (2022)**. Global Biodiversity Framework stuck in a paradigm of catastrophic growth: what future for Africa? <https://acbio.org.za/corporate-expansion/gbf-stuck-in-catastrophic-growth-what-future-for-africa/>
2. **Alianza del CDB (2022)**. Key Ingredients for a Successful GBF. <https://cbd-alliance.org/en/cbd/2022/cbd-alliance-updated-ingredient-document-successful-post-2020-gbf> IPBES (2019).
3. **Convenio sobre la Diversidad Biológica [CBD] (2008)**. Biodiversidad de la Agricultura: ¿Por qué es importante la agroecología?. <https://www.cbd.int/agro/importance.shtml>
4. **Convenio sobre la Diversidad Biológica [CBD] (2020)**. Perspectiva Mundial sobre la Biodiversidad 5 - Resumen para los responsables políticos. <https://www.cbd.int/gbo/gbo5/publication/gbo-5-spm-es.pdf>
5. **Decision del COP II/15 (2006)**. Sistema Global de la FAO para la conservación y utilización de los recursos genéticos de las plantas para la comida y agricultura. <https://www.cbd.int/decision/cop/?id=7088>
6. **Grupo ETC (2017)**. ¿Quién nos alimentará? https://www.etcgroup.org/es/quien_alimentara
7. **FAO (2004)**. ¿Qué le está pasando a la agrobiodiversidad? <https://www.fao.org/3/y5609e/y5609e02.htm>
8. **FAO (2019)**. El estado de la biodiversidad para la alimentación y la agricultura en el mundo. <https://www.fao.org/publications/card/es/c/CA3229ES/>
9. **Centro de Conocimiento de la Agroecología de la FAO**. <https://www.fao.org/agroecology/home/es/>
10. **Amigos de la Tierra Internacional (2021)**. Replantando la diversidad biológica agrícola en el CDB. <https://www.foei.org/es/publicaciones/replantando-la-diversidad-biologica-agricola-en-el-cdb/>
11. **HLPE (2019)**. Enfoques agroecológicos y otros enfoques innovadores en favor de la sostenibilidad de la agricultura y los sistemas alimentarios que mejoran la seguridad alimentaria y la nutrición. <https://www.fao.org/publications/card/es/c/NA165ES/>
12. **Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas (2019)**. Informe de evaluación mundial sobre la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas de la Plataforma Intergubernamental de Política Científica sobre la Biodiversidad y los Servicios de los Ecosistemas. <https://ipbes.net/global-assessment>
13. **IPES-Food (2016)**. IPES-Food, 2016. De la uniformidad a la diversidad: un cambio de paradigma de la agricultura industrial a los sistemas agroecológicos diversificados. Panel Internacional de Expertos en Sistemas Alimentarios Sostenibles. http://www.ipes-food.org/images/Reports/UniformityToDiversity_FullReport.pdf
14. **Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático [IPCC] (2019)**. Informe especial sobre el cambio climático y la tierra. Resumen para responsables de políticas. <https://www.ipcc.ch/srccl/chapter/summary-for-policymakers/>
15. **Comité Internacional de Planificación [IPC] para la Soberanía Alimentaria (2016)**. Las y los campesinos dan vida a la biodiversidad. <https://www.foodsovereignty.org/es/biodiversity-2/>
16. **Red del Tercer Mundo (2022)**. Bringing Agricultural Biodiversity Back to the Centre of the CBD. <https://www.twn.my/title2/susagri/2022/sa992.htm>
17. **WWF (2021)**. Farming with Biodiversity. Towards nature-positive production at scale. https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/farming_with_biodiversity_towards_nature_positive_production_at_scale.pdf



Organizaciones que respaldan este comunicado: Red Africana de Biodiversidad (ABN), Centro Africano para la Biodiversidad, Fundación Agropolis, Fundación Biovisión, Centro de Agroecología, Agua y Resiliencia de la Universidad de Coventry (CAWR), Cultivate!, EcoNexus, Foro para el Cambio de las Políticas Alimentarias, Amigos de la Tierra Internacional, Alianza Global para el Futuro de los Alimentos, Instituto de Política Agrícola y Comercial (IATP), Panel Internacional de Expertos en Sistemas Alimentarios Sostenibles (IPES Food), Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA), Centro Laurier de Sistemas Alimentarios Sostenibles (Canadá), Red del Tercer Mundo (TWN), Universidad de Vermont, y la Cátedra UNESCO de Estudios sobre Alimentación, Biodiversidad y Sostenibilidad.



Créditos de las fotografías de la portada y encabezados: © Biovision/P. Lüthi