



LA BIODIVERSIDAD Y LA AGRICULTURA ORGÁNICA

UN EJEMPLO DEL USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD

La agricultura orgánica es un sistema de gestión de producción global que promueve y aumenta la salud de los agroecosistemas, con inclusión de la biodiversidad, los ciclos biológicos y la actividad biológica del suelo. La agricultura orgánica realiza el uso de prácticas de gestión sobre el uso de aportaciones exógenas, al considerar que las condiciones regionales requieren sistemas adaptados localmente.

(Comisión del Codex Alimentarius, 1999).

LA BIODIVERSIDAD DESDE LA AGRICULTURA ORGÁNICA

Los agricultores que practican la agricultura orgánica son a la vez los garantes y los usuarios de la biodiversidad a todos los niveles:

Nivel GENÉTICO: semillas y razas endémicas localmente adaptadas son preferidas por su mayor resistencia a las enfermedades y capacidad de adaptación al estrés climático.
Nivel de ESPECIE: distintas combinaciones de plantas y animales optimizan los ciclos de nutrientes y energía para la producción agrícola.

Nivel de ECOSISTEMA: el mantenimiento de áreas naturales en y alrededor de los campos donde se practica la agricultura orgánica y la ausencia de aportaciones químicas crean hábitats indicados para la vida silvestre. La confianza en los métodos naturales de control de plagas mantiene la diversidad de las especies y evita la aparición de plagas resistentes a controles químicos.

LA BIODIVERSIDAD PARA LA AGRICULTURA ORGÁNICA

La agricultura orgánica gestiona recursos disponibles localmente para obtener el máximo rendimiento de la competencia por el alimento y el espacio entre las diferentes especies de plantas y animales. La manipulación de la distribución espacial y temporal de la biodiversidad es la principal contribución productiva de los agricultores que practican la agricultura orgánica. Al renunciar al uso de fertilizantes minerales, plaguicidas sintéticos, productos farmacéuticos, semillas y razas genéticamente modificadas, se confía en la biodiversidad para mantener la fertilidad del suelo y prevenir plagas y enfermedades.



© B. Geier

© FAO/19542/A. Beck

© N. Scialabba

© N. Scialabba

© N. Scialabba

© FAO/19964/R. Jones

© FAO/19387/K. Dunn

LA AGRICULTURA ORGÁNICA Y EL ECOSISTEMA SUELO

Las prácticas orgánicas como la rotación y las asociaciones de cultivos, los cultivos de protección, el uso de fertilizantes orgánicos y la labranza mínima incrementan la densidad y la riqueza de los invertebrados autóctonos, las especies del suelo amenazadas, los artrópodos beneficiosos, las lombrices de tierra, los simbiontes y los microbios.¹ Tal biodiversidad aumenta la formación y acondicionamiento de los suelos, los estabiliza contra la erosión e inundaciones, recicla nutrientes, elimina la toxicidad de los ecosistemas y contribuye a la fijación potencial del carbono.



LA AGRICULTURA ORGÁNICA Y LOS AGROECOSISTEMAS

La rotación de cultivos en los sistemas orgánicos funciona como una herramienta para la lucha contra las plagas y la protección de la fertilidad del suelo, y junto con cultivos intercalados, sistemas integrados cultivo-árbol-animal, el uso de piensos y especies forrajeras tradicionales e infrautilizadas y la creación de hábitats, atrae enemigos de las plagas y polinizadores, y disminuye el riesgo de mala cosecha en el agroecosistema. La biodiversidad agrícola es conservada y desarrollada a través de la regeneración de variedades adaptadas localmente y la mejora de genotipos de muchas variedades de plantas y razas animales cercanas a la extinción.²

LA AGRICULTURA ORGÁNICA Y LA CONSERVACIÓN NATURAL

El mantenimiento de la vegetación adyacente a los cultivos y los corredores biológicos son comunes en los sistemas orgánicos, y proporcionan comida alternativa y refugio para muchos depredadores de insectos, flora silvestre, aves y otra vida silvestre. La ausencia de plaguicidas y herbicidas y la integración en el cultivo de hábitats naturales (plantas perennes productivas, setos) y otras estructuras (pasajes y corredores para especies migratorias) atrae a la zona a nuevas especies o especies recolonizadoras. Por último, la diversidad del paisaje y de la vida silvestre atrae a la gente en forma de ecoturismo, y proporciona una importante fuente de ingresos no agrarios.³

LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS, LA GENERACIÓN DE INGRESOS Y LA BIODIVERSIDAD EN ARMONÍA

La Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) reconoce el potencial de la agricultura orgánica en varias categorías de áreas protegidas. En estas áreas, tanto regionales como nacionales y en sus zonas de protección (por ejemplo el Corredor Biológico Mesoamericano), la agricultura orgánica es fomentada en apoyo de los objetivos del Convenio sobre la diversidad biológica. Los estándares orgánicos y los esquemas de certificación de algunos países europeos incorporan planes para la gestión de la biodiversidad de explotaciones orgánicas (Suecia, Reino Unido) o recompensan el crecimiento de la biodiversidad en estas explotaciones (Alemania, Italia).

¹ FiBL. 2000. La agricultura orgánica aumenta la fertilidad del suelo y la biodiversidad. Resultados de 21 años de pruebas de campo. Instituto de investigación de cultivos orgánicos (FiBL), Frick, Suiza, dossier no. 1, agosto 2000.

² IFOAM. 2000. La relación entre la conservación natural, la biodiversidad y la agricultura orgánica. Actas de un taller internacional celebrado en Vignola, Italia, por UICN, IFOAM, WWF y AIAB. S. Stolton, B. Geier y J.A. McNeely (eds)

³ McNeely, J.A., & Scherr, S.J. 2001. Tierra común, futuro común. Como la eco-agricultura puede ayudar a alimentar al mundo y salvar la biodiversidad. UICN y cosechas futuras, mayo 2001.



TRABAJOS EN CURSO

Los agricultores que practican la agricultura orgánica están desarrollando soluciones prácticas para el uso sostenible de la biodiversidad. Sin embargo, se necesita una extensa investigación para entender (y reconocer) mejor las complejas relaciones entre biodiversidad y agricultura. Las políticas públicas y las inversiones pueden favorecer este desarrollo.



Para saber más, consulte el sitio:
www.fao.org/organicag

Más información acerca del trabajo de la FAO sobre biodiversidad en:
www.fao.org/biodiversity

