

Foro:

Hacia una agroforestería de base agroecológica

Towards an agroecological-based agroforestry

Marco Heli Franco Valencia¹

¹Docente Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, Facultad de Ciencias Agrarias. Miembro activo y fundador de la Red Agroforestal de Universidades de Colombia (RAUC).

mhfranvov@unal.edu.co

Introducción

La producción agrícola involucra una serie de actividades que implican a su vez una serie de interacciones en el escenario biológico, ambiental, económico, político, socioagrícola y espiritual. En su conjunto conforman lo que denominamos un sistema de producción, el cual tiene múltiples particularidades dependiendo del contexto agrícola en el que se desarrolle. Además, se reconoce en forma amplia que uno de los retos más grandes que enfrenta la investigación agrícola en los trópicos es la necesidad de desarrollar una agricultura viable y sistemas de producción de cultivos que sean capaces de asegurar una producción incrementada y más sustentable, con bajos insumos de síntesis química y, a su vez, con un mínimo de degradación de los recursos, en especial del suelo como un recurso no renovable. La naturaleza de muchos de los suelos usados para la agricultura en los trópicos es tal que una sobreexposición y un sobre cultivo pueden fácilmente conducir a su degradación. Las características propias del trópico y el manejo dado durante años a los suelos cultivados han aumentado la velocidad de degradación de estos. Primavesi (1984) plantea de manera muy acertada que para recuperar los suelos hay que corregir las causas y no los síntomas; por lo que primero es determinar cuáles son las causas y los factores que generaron la degradación sobre los suelos, con el fin de restablecerles su biodiversidad; en esos momentos es posible hablar de manejo agroecológico de los suelos.

Los sistemas agroforestales y las prácticas agroecológicas

En ese orden de ideas, en los últimos años se han comenzado a desarrollar algunas tecnologías con el propósito de mejorar los sistemas de producción, a saber: los sistemas agroforestales (SAF) y las prácticas agroecológicas. El interés que los SAF han despertado, desde el punto de vista científico, se debe a la necesidad de encontrar opciones más atinadas para resolver los problemas de baja producción y la degradación del suelo. Los SAF pueden brindar alternativas para el uso de los recursos naturales, que aumenten o al menos mantengan la productividad de la tierra sin causar

su degradación. Así las cosas, no es sorprendente el entusiasmo por estos sistemas de producción, ante el avance constante de la deforestación y el deterioro ambiental, debido a que se reconoce que con frecuencia la incorporación de componentes arbóreos en los sistemas de producción contribuye a la recuperación y conservación de los agroecosistemas y de las áreas degradadas.

De otro lado, la agroecología como ciencia, práctica, movimiento social y espiritualidad, acoge enfoques de análisis como la Investigación Acción Participativa (IAP), con la finalidad de lograr que las comunidades se apropien de su problemática y construcción de soluciones endógenas; es decir, superar la visión de la academia formal que documenta simplemente a una academia que acompaña procesos de cambio que permanezcan en las comunidades, independiente de su presencia (Fals Borda, 2008; Torre, 2014; Wezel *et al.*, 2011; Franco y Sánchez de Prager, 2018). Así mismo, la agroecología debe apostar por la defensa de los sistemas productivos locales y como se soporta en la cultura de los productores lugareños, que es abundante en riqueza, se debe orientar hacia la reconstrucción de los sistemas productivos tradicionales. Es así como la agroecología hace un aporte para que muchos profesionales (formados en las áreas de ciencias clásicas convencionales) fundamenten su conocimiento en ciencias más socialmente justas, económicamente rentables y naturalmente viables, sustentables en el tiempo y en el espacio, y que soporten una coevolución de la naturaleza y la sociedad en la búsqueda del buen vivir.

La reconversión de los actuales sistemas de producción monoculturales (convencionales), tanto en los aspectos sociales como ecológicos, constituye un enfoque válido y necesario para que se pueda pasar (en el corto, mediano y largo plazo) en el proceso de transición agroecológica, a nivel de finca, de monocultivos insostenibles a policultivos (SAF) más sustentables. Esta reconversión es viable con las prácticas agroecológicas disponibles, aplicando una serie de principios relacionados con el manejo de los agroecosistemas y la conservación de la biodiversidad para incrementar la productividad agrícola a una tasa tal que permita cubrir la demanda de alimentos para una población que crece aceleradamente, rehabilitar las áreas degradadas, prevenir el deterioro de la base de los recursos naturales, y asegurar que los productores locales puedan subsistir ante la nueva realidad de los mercados y acuerdos comerciales plasmados en los Tratados de Libre Comercio (TLC). En este sentido, contextualizar la reconversión de los sistemas productivos en el proceso de transición agroecológica es una urgencia y una necesidad inaplazable.

Por todo lo antedicho, se propone como una alternativa de solución a dichas problemáticas el Manejo Integrado de Sistemas de Producción (MISP), que es: “la utilización armónica, responsable, racional y económica de diferentes prácticas tendientes, todas, a evitar que se cause un daño al agroecosistema o se deterioren los recursos, base fundamental, para así obtener una óptima productividad y seguir en la búsqueda del desarrollo agropecuario sustentable” (Franco, 2009). Para terminar, dentro del MISP, acorde tanto con los anteriores postulados (retos de la agricultura de hoy) como también con los objetivos y principios tecnológicos que persigue un sistema de agricultura tropical sustentable, se circunscribe la alternativa de la Agroforestería Agroecológica; es decir: “Policultivo con al menos un componente leñoso perenne que interactúa biológicamente con las otras especies de plantas cultivadas y animales, bajo un esquema de Manejo Integrado de

Sistemas de Producción (MISP), en íntima coevolución entre la sociedad y la naturaleza; en donde se han implementado procesos agroecológicos en la búsqueda de agroecosistemas más sustentables” (Franco, 2010; Franco, 2018).

A manera de conclusión

Para finalizar, aunque las técnicas y tecnologías utilizadas en ambas disciplinas (Agroforestería y Agroecología) son múltiples y cada una por separado ha dado buenos resultados, la fusión de ambas (Agroforestería Agroecológica: AA), constituye una nueva y paradigmática alternativa en una dinámica de cambio social; así como también, un elemento central en el diseño y práctica de política para el desarrollo rural sustentable. En este contexto, la AA constituye un modo de aproximarse a la realidad, tratando de actuar “desde dentro”, que genera un curso dinámico y a su vez adquiere un sentido específico de transformación participativa. Quizá sea pertinente desde la Agroforestería Agroecológica cuestionar muchas realidades, ya es hora de hacer los cambios necesarios, debemos pasar del dicho al hecho y transitar desde el “diálogo de saberes” hacia el “diálogo de haceres”.

Referencias

Fals Borda, O. 2008. Orígenes universales y retos actuales de la IAP (investigación acción participativa) (No. 110).

Franco, MH. 2009. Ensayos para el curso académico 2009/2010. Agroecología: Un enfoque sustentable de la agricultura ecológica. Instituto de Sociología y Estudios Campesinos (ISEC). Universidad de Córdoba. España.

Franco, MH. 2010. Agroforestería Agroecológica (propuesta en construcción). II Seminario Internacional en Agroecología. VI Simposio Nacional de Agroecología. III Feria de Intercambio de Experiencias y Productos de la Agricultura Ecológica. Popayán 6, 7 y 8 de octubre de 2010.

Franco, MH. 2018. Las políticas agrarias para el desarrollo rural y la agroforestería agroecológica. En: Molina, J.; Aranda, Y.; Lesmes, A. (Eds.), Desafíos para la implementación de políticas de desarrollo rural con enfoque territorial en Colombia (pp. 225-248). Bogotá, Colombia: Editorial Universidad Nacional de Colombia.

Franco, MH; Sánchez de Prager, M. 2018. Plan de vida del Resguardo indígena de Yaquivá del municipio de Inzá, Cauca, Colombia, desde la perspectiva de la agroecología. *Agronomía Colombiana* 36: 143-151.

Primavesi, A. 1984. Manejo ecológico del suelo. Silvia Lereendegui. 5a ed. Buenos Aires, Argentina.

Torre, ME. 2014. Participatory Action Research. En T. Teo (Ed.), *Encyclopedia of Critical Psychology* (pp. 1323-1327). New York, NY: Springer New York. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-5583-7_211.

Wezel, A., Bellon, S., Dore, T., Francis, C., Vallod, D., David, C. 2011. Agroecology as a Science, a Movement and a Practice. In E.