

Editorial:**Multifuncionalidad y resiliencia en sistemas agroforestales****Vilma A. Holguín, PhD.****Profesora asistente, Universidad del Tolima.**

La agricultura multifuncional es la actividad agrícola que va más allá del rol básico de producción de alimentos. Entre las múltiples funciones se cuentan, la generación de servicios ecosistémicos, el legado cultural, las amenidades y la función social. De hecho, los sistemas agroforestales cumplen con estas múltiples funciones, para citar algunos ejemplos, estos sistemas, generan servicios al constituirse en un sumidero de carbono, en estrategias para conservar biodiversidad, en la protección del suelo y la regulación del ciclo hidrológico, en el nicho de insectos polinizadores, en ser fuente de belleza escénica, de empleo y de servicios hedónicos; en su conjunto, esto cumple una función social, la de ser fuente de bienes y servicios para las familias y encarnar formas de resiliencia biofísica y socioeconómica.

Sobre este último concepto, es menester ocupar un par de párrafos, puesto que la resiliencia que brindan los SAF, como capacidad de autorestauración de los agroecosistemas y ecosistemas ante choques es clave para la sostenibilidad, ya que ella influye en la permanencia en el largo plazo de los mismos. Así, lo concibió el ecólogo Crawford Holling quien introdujo hacia el año 1973 el concepto de resiliencia en la literatura ecológica. También la FAO han elaborado actividades de reducción del riesgo de desastres (RRD) que apuntan a proteger los medios de vida de los hogares, ante los choques e incrementar tanto la resiliencia de los sistemas de producción de alimentos como su capacidad de contrarrestar sus efectos y de recuperarse de ellos. En este orden de ideas los sistemas agroforestales *per se* cumplen con la función social de contribuir a la resiliencia por su multifuncionalidad.

Algunas metodologías que apuntan a la evaluación de la sostenibilidad de los sistemas de producción, incorporan el concepto de resiliencia y multifuncionalidad como condiciones que debe de tener un agroecosistema para ser sostenible, así sucede con marcos metodológicos para la evaluación de sistemas de manejo de recursos naturales mediante indicadores de sustentabilidad, en los cuales atributos como la resiliencia y la multifuncionalidad se rigen como pilares de la sostenibilidad (Caporal y Costabeber, 2002; Masera et al., 2000). De hecho, instituciones y gobiernos alrededor del mundo han adoptado estos conceptos y metodologías con el ánimo de mitigar el impacto que distintos fenómenos sociales y del entorno ambiental y económico generan en los agroecosistemas y los hogares rurales y sus medios de vida.

Este número de la revista Agroforestería Neotropical presenta una muestra de algunas de las múltiples funciones de bienes y servicios obtenidos en los sistemas de agroforestería. Así, los SAF constituyen un nicho para el desarrollo de meliponearios; los huertos domésticos de la costa pacífica colombiana representan uno de los mejores ejemplos de diversidad de estrategias de medios de vida y el café y el cacao constituyen sistemas tradicionales en la ruralidad colombiana en los cuales la multifuncionalidad y la resiliencia son evidentes. Nuestra sesión de Foro, rinde homenaje a uno de los cultores del recurso suelo, elemento fundamental para la existencia de los agroecosistemas: el Ing. Frye, un estudioso de la edafología.

Referencias

- Beer J., Harvey C.A., Ibrahim M., Harmand J.M., Somarriba E. y Jiménez F. (2003) Funciones de servicio de los sistemas de agroforestería. Proceedings. XII World Foetry Congress, Canada. <http://www.fao.org/docrep/ARTICLE/WFC/XII/MS20-S.HTM>
- Caporal, F. & Costabeber, J. (2002). Análise multidimensional da sustentabilidade. Uma proposta metodológica a partir da Agroecología. Agroecol. e Desenv. Rur. Sustent., 3 (3): 70-85.
- Holling, C. S. (1973). Resilience and Stability of Ecological Systems. Annual Review of Ecology and Systematics (Vol. 4). <http://doi.org/10.1146/annurev.es.04.110173.000245>
- Masera, O., Astier, M., & López, S. (2000). Sustentabilidad y Manejo de Recursos Naturales: El marco de la evaluación MESMIS. GIRA,A.C-Mundiprens.