

Agroforestales en América

Sara Scherr: destacada investigadora de la socioeconomía de los sistemas agroforestales



Dra. Scherr: Dept. Agricultural and Resource Economics
Symons Hall, Building 76, Room 1201, University of
Maryland, College Park, Maryland 20742
Tel: (301) 405-1293 Fax: (301) 314-9091
E-mail: sjscherr@aol.com

ROSSANA LOK¹
LUIS MELENDEZ²

Biografía

Nació en Charleston, West Virginia, USA en abril de 1954. Estudió economía en el Wellesley College de Massachusetts, donde obtuvo su B.A. en 1975. Posteriormente, ingresó en el Depto. de Economía Agrícola de Cornell University, donde obtuvo su M.Sc. en Economía y Desarrollo Internacional en 1981 y su Ph.D. en 1983. En 1984 realizó estudios post-doctorales en el Instituto de Investigación Alimentaria de la Universidad de Stanford, California.

Tiene una amplia experiencia laboral. Trabajo para el ICRAF, primero como investigadora en ciencias sociales en Nairobi, Kenya (1985-87), posteriormente, como investigadora principal (1987-90). Después de eso se trasladó a trabajar en USA como investigadora principal en el Instituto Internacional de Cultivos Arborescos, Davis, California (1991-92) y luego, como investigadora

¿ Cómo despertó su interés en trabajar con sistemas agroforestales ?

En 1973, siendo estudiante de tercer año de economía en Wellesley, participé en un programa de intercambio internacional de seis meses en Costa Rica. El Director de este programa era el Dr. Robert Hunter, un biólogo tropical con muchos años de experiencia como investigador. Yo estaba interesada en estudiar el desarrollo económico y también me interesaba la biología. El Dr. Hunter, que estaba muy preocupado por el problema de la deforestación en Costa Rica, me ayudó a diseñar un proyecto para documentar los impactos de la deforestación en la costa atlántica, desde la perspectiva de la industria maderera y sus precios. Fueron unos meses muy hermosos los que pasé visitando los aserraderos, las fincas ganaderas y la frontera agrícola entre Limón y Alajuela, cuando la mayor parte del área todavía era bosque primario. Además, el Dr. Hunter me enseñó sus experimentos con cultivos perennes y agroforestales (aunque en ese entonces no se usaba esta palabra) y otros sistemas aptos para el ambiente tropical, en su finca de Sarapiquí.

Esta experiencia despertó mi interés por la agricultura tropical sostenible. Luego llevé a cabo mis estudios de maestría y doctorado en el sureste de México, estudiando la economía y los patrones de desarrollo de varios cultivos perennes (hule, café, cacao). En 1985 fui invitada a trabajar con ICRAF en Nairobi (Africa). Aunque no había conocido antes esta institución, participé con mucho entusiasmo de su trabajo, estudiando la agroforestería en Africa por casi siete años. En 1992, me trasladé a trabajar con IFPRI en Washington, donde trabajé con Dean Current en la economía de la agroforestería en la región.

principal del Instituto Internacional de Investigaciones en Políticas Alimentarias, Washington, D.C.; donde ha sido líder del Programa de Investigación sobre Desarrollo Sostenible en Tierras Frágiles (1992-97). En 1998 participará como escolar visitante, en el Departamento de Economía Agrícola y de Recursos Naturales de la Universidad de Maryland.

Desde 1993 es editora asociada de la revista *Agroforestry Systems*. Ha sido becada por: Liberty Hyde Bailey Graduate Fellowship, Depto. Economía Agrícola, Cornell University (1975); Fulbright Scholar, México (1976) y la Fundación Rockefeller (1985-87). En la actualidad, la Dra. Scherr desarrolla investigaciones sobre políticas para desarrollo agrícola sostenible; políticas para el desarrollo agroforestal; degradación y recuperación de suelos tropicales; desarrollo sostenible en áreas de laderas tropicales y desarrollo en las laderas de Mesoamérica.

¿ Cuáles cree que son las mayores limitaciones de este tipo de sistemas ?

Considero que la mayor limitación para los agricultores en América Latina es la falta de información técnica sobre la selección y especialmente sobre el manejo de árboles para diferentes "nichos" en la finca. Esto se relaciona con la escasez de servicios de extensión en técnicas agroforestales, posiblemente debido a la reducción institucional general y la falta de entrenamiento de técnicos. Pienso que los productores en la región si están innovando y se están adaptando a las nuevas necesidades y oportunidades para la producción de árboles en finca. Pero la extrema rapidez de la pérdida de cobertura forestal en América Central en las últimas décadas, no ha dado tiempo para que los procesos de "prueba y error" y de comunicación informal entre productores sean suficientes.

Por otro lado, el desarrollo agroforestal está limitado por la falta de mercados para sus productos. Esto incluye la falta de conocimientos adecuados de los usuarios potenciales sobre las características de diferentes especies para diferentes propósitos; la falta de estándares de calidad; la falta de mercados para los productos agroforestales, etc

¿ A cuáles aspectos se les debería poner mayor atención en los SAF en América Latina ?

Hay mucha demanda y necesidad de sistemas agroforestales que utilicen poca mano de obra en su establecimiento y/o manejo. Estos sistemas son relevantes para áreas de utilización extensiva (agricultura de rotación, ganadería extensiva), para las tierras y "nichos" dentro de la finca que tienen menos valor y para producción en las fincas de agricultores de "medio tiempo". Como tienen un menor costo, tales sistemas extensivos pueden ser utilizados para conservación sobre áreas grandes, pero con menos potencial productivo. Ejemplos de estos sistemas son los barbechos mejorados y el manejo de fajas de vegetación perenne y natural en áreas de pendiente (que sirven para controlar la erosión y la calidad del agua y para productos de autoconsumo).

En los sistemas agroforestales para áreas de cultivo intensivo, es esencial integrar los aspectos de conservación de suelos y agua con aumentos en la producción de los componentes.

Los agroforestales debemos prestar mayor atención a los rápidos cambios que están ocurriendo en los mercados agrícolas. Aunque debemos continuar con el desarrollo y difusión de sistemas agroforestales

basados en los granos básicos y los cultivos perennes tradicionales, hay mucha oportunidad para el desarrollo de sistemas agroforestales con nuevos productos (muchas veces de mayor valor) para los mercados urbanos y de exportación.

¿ Qué sistemas tienen mayores perspectivas de desarrollo en América Latina ?

Hay una amplia gama de sistemas agroforestales de interés, los cuales están en función del lugar, del mercado y de los sistemas de producción agrícola. En áreas con menor densidad de población (que predominan en América del Sur), los barbechos mejorados que incluyen productos para el mercado y la producción de madera en finca, tienen mucho potencial hacia el futuro. En las áreas con alta densidad de población, tienen mayor potencial los sistemas que incluyen productos (ya sea cultivos o árboles) de alto valor.

¿ Qué recomendaciones haría a técnicos que trabajan con SAF en la región ?

Tengo tres recomendaciones generales:

- a) En el desarrollo de tecnologías y el diseño de programas de disseminación, es esencial considerar el contexto económico, es decir, los mercados para los factores de producción, la demanda de los productos, las tendencias a largo plazo en el uso de la tierra, etc. Hay que analizar las "dinámicas de cambio" y el papel de la agroforestería dentro de estos procesos.
- b) Enfocar esfuerzos en la evaluación económica y ambiental de los sistemas agroforestales, no solamente a escala de la parcela, sino de toda la finca, de la micro-cuenca y del paisaje. Para nuestro estudio de agroforestería en Centro América y el Caribe hemos encontrado muy pocos datos sobre el tema. Sin embargo, esta información es de suma importancia, especialmente para los que toman decisiones sobre políticas relacionadas con el desarrollo de la agroforestería. Además, el interés público de América Latina refleja en forma creciente los intereses urbanos, los cuales serán enfocados cada vez más en los aspectos ambientales de la política agraria. La agroforestería tiene mucho potencial para contribuir a mejorar la calidad del agua, del aire, etc., pero esto no ha sido documentado, ni entendemos los diseños técnicos que pretenden contribuir a este fin.
- c) Poner mayor atención al monitoreo de una variedad amplia de sistemas agroforestales establecidos en las fincas y manejados por los agricultores, en diferentes zonas agro-ecológicas y

bajo diferente manejo. Así, se puede recolectar información válida sobre la productividad, el comportamiento económico y los impactos

ambientales que puede servir de base para el desarrollo de modelos analíticos confiables.

Como parte de su sobresaliente carrera como investigadora de la economía de los sistemas agroforestales, la Dra. Scherr es autora de una gran cantidad de publicaciones en revistas internacionales, libros, documentos de discusión, etc. Entre los principales y más recientes están:

- CURRENT, D ; SCHERR, S ; LUTZ, E. 1995. Farmer costs and benefits from agroforestry and farm forestry projects in Central America and the Caribbean. *Agroforestry Systems* (Holanda) 30 (1-2):87-103.
- SCHERR, S. 1994. Agroforestry in the East African highlands: a sustainable strategy for land use intensification. *Research and Exploration* 10(2): 145-157.
- SCHERR, S. 1995. Economic factors in farmer adoption of agroforestry: patterns observed in western Kenya. *World Development Oxford* (G.B.) 23 (5): 787-804
- SCHERR, S. 1997. People and the environment: What is the relationship between exploitation of natural resources and population growth in the South? *Forum for Development Studies* (Noruega) 1: 33-58.
- Artículos en libros
- CURRENT, D ; LUTZ, E ; SCHERR, S. 1996. Adopción agrícola y beneficios económicos de la agroforestería: experiencia de proyectos en Centroamérica y el Caribe. CATIE. Serie técnica. Informe técnico No. 268. 39 p.
- SCHERR, S. 1993. The evaluation of agroforestry practices over time in the crop-livestock system of western Kenya. *In: Social science research for technical development: Spatial and temporal dimensions*. Ed. by K. Dvorak. London, G B., Commonwealth Agricultural Bureau International. p. 118-143.
- SCHERR, S. 1994. Developing a policy research strategy for sustainable development in fragile lands. *In: Sustainable mountain agriculture*. Ed. by T. Roach. Nairobi, Kenya : International Center for Research on Agroforestry. s.p.
- SCHERR, S. 1995. Meeting household needs: farmer tree-growing strategies in western Kenya. *In: Tree management in farmer strategies: Responses to agricultural intensification*. Ed. by J.E.M. Arnold and P.A. Dewees. Oxford, G.B. Oxford University Press. p. 141-173.
- SCHERR, S. 1996. Évaluation et Sélection Fiches Techniques. *In: Guide d'aide à la décision en agroforesterie*. Ed. Fabienne Mary; François Besse. Paris, France: Cooperation Française, Coopération et le Centre technique de Coopération Agricole et Rural; Groupe de Recherche et d'Échanges Technologiques.
- SCHERR, S. 1996. Living with the land: building sustainable farms and forests for 2020. *In: Global food security: Implications for Australia*, ed. by J. Haldane. Agricultural Research. ACIAR Monograph No. 42. s.p.
- SCHERR, S.; BERGERON, G.; LOPEZ, M. 1996. Assessing farmers' response to policy. *In: Policies for sustainable land use in Costa Rica*. Ed. by E. Castro, and G. Kruseman. San José, C. R. Ediciones Guayacán. s.p.