

Reseñas Agroforestales

Agroecología: procesos ecológicos en la agricultura sostenible

Gliessman, S. R. (2002). CATIE: Turrialba, Costa Rica.

Título original en inglés:

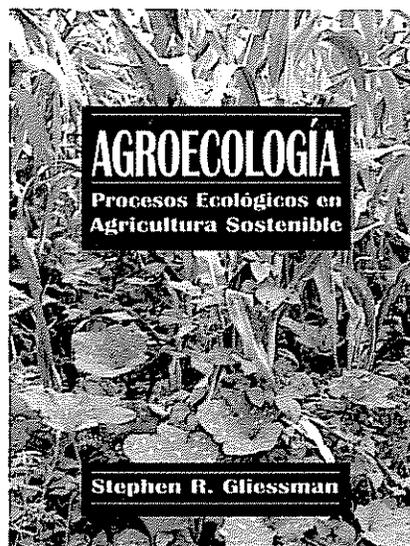
"Agroecology: ecological processes in sustainable agriculture"

Este es el primer libro de texto sobre agroecología, diseñado para la enseñanza universitaria a nivel de pre-grado y post-grado. Será de gran utilidad para investigadores, profesores y estudiantes en las áreas de agricultura, manejo de los recursos naturales y desarrollo rural. Para ediciones posteriores, sería ideal encontrar un mayor desarrollo de los siguientes temas: 1) el papel de los animales en la agroecología; y 2) el rol de la agroecología en el desarrollo rural.

La sección uno comienza con una introducción a la agroecología que incluye temas como la "insostenibilidad" de la agricultura convencional, el concepto de agroecosistema y una discusión y definición de lo que es la agroecología. La agroecología se define como "*la aplicación de conceptos y principios ecológicos para el diseño y manejo de agroecosistemas sostenibles*" (p 13). La siguiente sección se enfoca hacia un análisis de las plantas y los factores ambientales que afectan su desarrollo, siempre enfocado a condiciones agrícolas. Estos factores incluyen luz, temperatura, humedad y precipitación, viento, suelo, agua en el suelo y fuego. Al final de la sección se comienza una discusión sobre factores bióticos y el complejo ambiental que introduce principios básicos sobre las interacciones entre organismos, y con el medio ambiente. Estas primeras dos secciones serán de mayor utilidad para los estudiantes de pre-grado que comienzan su formación en las áreas de agronomía, ecología y manejo de los recursos naturales. Será especialmente útil para desarrollar una base inicial en ecología.

La tercera sección avanza en su nivel de complejidad al introducir temas más avanzados de ecología. Aquí se comienza a desarrollar a mayor profundidad la visión de sistemas de la agroecología, aplicando principios de ecología de poblaciones, comunidades y paisajes al diseño y manejo de agroecosistemas. Esta sección será de mayor utilidad para estudiantes de post-grado e investigadores, ya que discute aplicaciones y estudios sobre temas de gran interés en la actualidad. Estos incluyen, entre otros, la agroforestería tropical, la diversidad y estabilidad del agroecosistema, interacciones entre agroecosistemas y ecosistemas naturales.

La sección final incorpora una visión interdisciplinaria, que discute aspectos sociales y económicos que afectan los sistemas agro-alimentarios. Se desarrolla más a fondo el tema de los indicadores de sostenibilidad y la necesidad de impulsar,



no solo agroecosistemas sostenibles, sino sistemas agro-alimentarios sostenibles. Estos incluyen a los productores, consumidores, mercados, y organizaciones y redes de intercambio de productos, información y recursos.

Las ventajas estructurales del libro para su uso en la enseñanza universitaria y la capacitación profesional son muchas. Estas incluyen:

- Un lenguaje claro y múltiples ilustraciones y gráficos que facilitan la comprensión de los temas.
- Lista de referencias adicionales y preguntas de reflexión para cada capítulo.
- Una extensa bibliografía.
- Temas y estudios de caso que ilustran aplicaciones y ejemplos de la agroecología alrededor del mundo.

*Reseña realizada por:
Ernesto Méndez*

*Candidato Doctoral en Agroecología
Departamento de Estudios Ambientales,
Universidad de California, Santa Cruz, EEUU.
E-mail: vemendez@sv.intercomnet.net*