Nombre del curso

Agroecología y Desarrollo Sostenible

Responsable: Dr. José María Ramos Prado

Justificación

La experiencia educativa Agroecología y Desarrollo Sostenible, tiene la modalidad de Seminario de Investigación. Los alumnos manejarán, en forma individual y grupal, aspectos ecológicos, económicos y culturales de los principales usos agropecuarios y forestales actuales en México y Latino América. Se enfoca en los mecanismos y estrategias de manejo integral de los recursos bioculturales de las culturas mesoamericanas, a través del diagnóstico, diseño y monitoreo de parcelas demostrativas – experimentales. Se desarrollarán habilidades y capacidades para la rehabilitación agroecológica, cultural, económica y de servicios ambientales, de los sistemas de uso del suelo actuales, permitiendo responder a las necesidades y requerimientos sociales, ambientales y de los productores y de los mercados locales y regionales.

Objetivo

Promover capacidades y habilidades para realizar investigaciones agroecologías de ‘agrosistemas clave’ de los sistemas de uso actuales y establecer las líneas base y los parámetros de evaluación de indicadores de sostenibilidad y de servicios ambientales por biodiversidad, agua y carbono; así como aspectos sobre su complejidad, productividad, rentabilidad, resiliencia y estabilidad.

Contenido

Temas

1. Introducción a la agroecología: Bases teóricas.
2. El Diseño de Sistemas Agroecológicos: Tecnologías Alternativas.
3. Sistemas Alternativos de Producción:
   La milpa, el huerto, el acahual y las selvas útiles.
4. Modelos de Manejo Ecológico de Plagas, Enfermedades y Malezas.
5. Mirando al Futuro: Agricultura sustentable.

Evaluación

Porcentaje	Evidencias de desempeño	Criterio de desempeño	Ámbito de desempeño
• 30%	• Reporte de lecturas	• Revisión bibliográfica	• Una a dos cuartillas

• 30% • 30% • 10%	• Ensayo integrador • Presentación temática (PP) • Puntualidad y participación	• Integración de lecturas • Manejo temático • Asistencia	• Cuatro-cinco cuartillas • 15 minutos • 80%

Bibliografía

1. Altieri, A.M. 1999. Agroecología: Bases científicas para una agricultura sustentable. Editorial Nordan–Comunidad, Montevideo, Uruguay.
2. Gliessman, S.R. 2002. Agroecología: procesos ecológicos en agricultura sostenible. CATIE, Costa Rica.
3. Hernández, X. 1990. La Agroecología: Una Alternativa en la Producción. Ponencia presentada en el 1er. Simposium de Agroecología. UACH, CDMX. México.
4. Rosset, M.P. 1997. La crisis de la agricultura convencional, la sustitución de insumos y el enfoque agroecológico, Revista Agroecología y Desarrollo, Numero Especial 11/12.
5. Wilken, G. 1987. Good farmers. Traditional agricultural resource management in México and Central America. University of California Press. U.S.A.
6. Artículos y libros relacionados con los proyectos de investigación de los alumnos.