

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Recursos Naturales Renovables

Calzada Antonio Narro 1923, Col. Buenavista.

Saltillo, Coahuila. CP. 2531

recnat@uaaan.mx

Fechas: Elaboración: 24 abril 2012

Nombre de la materia:	Taller de Servicios Ambientales de los Ecosistemas
Clave	RNR-470
Departamento que imparte:	Recursos Naturales Renovables
Número de hora teoría	1
Número de horas práctica	6
Número de créditos	8
Carreras en las que se imparte	I.A.Z., I.A., I.F., I.A.A.
Categoría:	Materia Optativa
Prerrequisitos:	Inventario y Evaluación de Pastizales, Evaluación de Ecosistemas, Dendrometría, Epirometría y Química de Suelos.

Los ecosistemas naturales proporcionan flujos de bienes y servicios a los agentes económicos y a la sociedad en general, donde de estos servicios son soporte fundamental para la existencia de la vida misma.

Dentro de los bienes proporcionados por los ecosistemas se encuentran las materias primas, empleadas en distintos procesos productivos, además proveen bienes de consumo final. Por otra parte, los ecosistemas proporcionan servicios que contribuyen a delucir almacenar y transportar sustancias emitidas por las actividades autópticas. Por lo tanto, los servicios ambientales constituyen los beneficios indirectos que se detienen del funcionamiento natural de los ecosistemas, y se refieren a un amplio espectro de procesos y condiciones por las cuales los ecosistemas y las especies que las integran, ayudan a sostener y satisfacer las necesidades humanas. Pueden ser de tres tipos: regulación, culturales y de soporte.

El pago por servicios ambientales (PSA), es una estrategia alternativa de gestión y manejo de los recursos naturales para garantizar la precisión de servicios ambientales, hidrológicos, captura de carbono, biodiversidad y ecoturismo entre las más frecuentes. A nivel ecosistema, la producción de tales servicios está determinada por las características de las áreas naturales y su entorno socioeconómico). El PSA se define como un mecanismo flexible y adaptable a diferentes condiciones que apunta a un pago o compensación directa para el mantenimiento o provisión de sus servicios ambientales a los pobladores de los ecosistemas productores de los servicios ambientales el sustento del hombre (FAO-REDh. 2002).

Objetivos.

Introducir a los participantes al tema de los servicios ambientales, ofreciendo las herramientas técnicas, metodológicas y prácticas que les permitan tomar decisiones y parte activa en proyectos en la conservación de los recursos naturales para un desarrollo sustentable.

Temario

1. Economía de los Recursos Naturales y Ambientales
 - Teoría de la oferta y de la demanda
 - Escasez, asignación y eficiencia y maximización de los recursos
 - Bienes públicos y bienes privados
 - Costos de oportunidades privadas y sociales
2. Servicios ambientales: conceptos y aplicaciones
 - Bienes y servicios de los ecosistemas
 - Funciones eco sistemáticas
 - Origen y desarrollo del concepto de pago por servicios ambientales
 - Servicios ambientales de los ecosistemas
3. Pago por servicios ambientales (PSA)
 - Definición
 - Terminología
 - Rasgos clave
 - Tipos de PSA
4. Servicios ambientales marco legal y jurídico de los PSA
 - Servicios ambientales hidrológicos
 - Servicios ambientales por captura de carbono
 - Servicios ambientales por biodiversidad
 - Servicios ambientales por ecoturismo
5. Mercados de pago por Servicios Ambientales
 - Mercados para la SA de Cuencas hidrológicas
 - Mercados para el secuestro de carbono
 - Mercados para servicios de biodiversidad
 - Mercados de ecoturismo
6. Servicios Ambientales: Estudios de caso

Metodología de aprendizaje.

El curso cuenta con una parte teórica por lo que los alumnos recibirán un amplio material bibliográfico para el estudio y posterior aplicación del mismo.

Al alumno se le proporcionara supuestas prácticas en las que se habrá de reflejar los conocimientos adquiridos, atendiendo a casos de estudios.

Evaluación del curso.

Como requisito para la finalización del curso deben elaborarse un proyecto final sobre un estudio caso: secuestro de carbono, servicios hidrológicos., conservación de la biodiversidad y turismo.

Bibliografía

Anexo 20. Conceptos básicos y técnicos para caracterizar sitios forestales susceptibles al pago de servicios ambientales 41 p.

C.P. 2008. Taller de Metodología para las mediciones de carbono en ecosistemas terrestres. Colegio de Postgraduados. Montecillos Edo. de México-91 p.

Daily G. 1997. Nature's services, Washington D.C. USA. Island Press.

DDS-OEA. 2008. Guía conceptual y metodología el desarrollo de esquemas de pagos por servicios ambientales. En Latinoamérica y el Caribe. 70 p.

Haustad K.M., D.D.C. Peters. R. Sfaggs, J.Brown, b. Bestelmeyer, E. fredickson, J. Henrick and J. Wright. 2007. Ecological Services to and from rangelands of the United States. Ecological Economics 261-268.

Hesselbach H., L.M. Galindo, K Caballero, R. de la Maza, L.F. Sánchez y X. Guevara 2009. Estrategia de pago de servicios ambientales por desempeño hidrológico en Quintana Roo. CONABIO-Corredor Biológico Mesoamericano México (CBMM) Serie Acciones/número 1 74 p.

Katoomba – Group. 2007. Un manual introductivo para evaluar y desarrollar pagos por servicios ambientales. The Katoonebra group, forest Trends and Ecosystem Marketplace. 72 p.

Masera O.P., B. de Joug y I. ricalde 2000. Consolidación de la oficina mexicana para la mitigación de gases de efecto invernadero. Sector Forestal. INE ecosur 197 p.

ODS-OEA. 2008. Guía conceptual y metodológica para el desarrollo de esquemas de pagos por servicios ambientales en Latino América y el Caribe. 70 p.

Perovic, P., C. Trucco, A. Tálomo, V. Quiroga, D. Ramalfo, A. Lacci, A. Baungardner, F. Mohr. 2008. Guía técnica para el monitoreo de la biodiversidad. Programa de monitoreo de biodiversidad. Parque Nacional Expo, Parque y reserva Principal copo y zona de amortiguamiento APN/GEF/BIRF., Salto Argentina 74 p.

Rosa H. s. Kardel y L. Dimas 2003. Compensación por Servicios Ambientales y comunidades Rurales. Lecciones de las Américas y temas críticos para fortalecer estrategias comunitarias. PRISMA. 84 p.

Rosa H. y S. Kendel 2002. Pago por servicios ambientales en México. Informe sobre la propuesta de pago por servicios ambientales en México. FORD- PRISMA 103 p.

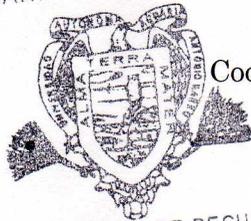
Sala O.E. and J.M Parvelo. 1997. Ecosystem Service in grassland. In. Daily g. c. (Ed) Nature's Services: social dependence of natural ecosystem 237-252 p.

Coordinador: M.C. Luis Pérez Romero

Colaboradores: Dr. José Duéñez Alanís
Dr. Juan Antonio Granados Montelongo

M.C. Luis Pérez Romero
Responsable del Curso

UNIVERSIDAD AUTONOMA
AGRARIA ANTONIO NARRO



DEPARTAMENTO DE RECURSOS
NATURALES RENOVABLES

Dr. José Duéñez Alanís
Coordinador de la Academia de Manejo
de Cuencas Hidrológicas