UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de la Costa Sur
Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre	**MANEJO DE RECURSOS NATURALES**		
Clave	IF296		
Posgrado	Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales		
Departamento	Departamento de Ecología y Recursos Naturales		
Denominación y Tipo	Curso		
Conocimientos previos	Ninguno		
Carga Horaria	112 hrs.	Teoría: 90 hrs.	Práctica 22 hrs.
Créditos:	7		
Problema eje			

DATOS DEL PROFESOR

Profesor Responsable	**Enrique José Jardel Peláez**
Departamento	Departamento de Ecología y Recursos Naturales
Ubicación de su cubículo	Edificio R, Planta Baja
Teléfono	(317) 3825010 ext. 57168
Correo electrónico	jardelpelaez@gmail.com
URL/WEB	https://sites.google.com/site/mirnudg/profesores
Perfil académico	Profesor Investigador Titular C Maestría en Ecología y Recursos Bióticos, Licenciatura en Biología
Línea de investigación	Ecología y Manejo de Bosques subtropicales de montaña y Manejo de Áreas naturales protegidas y bosques comunales

PRESENTACIÓN DEL CURSO

Este es un curso de introducción a la maestría, que aborda los problemas del manejo de los recursos naturales desde una perspectiva socioambiental y su relación con la gestión ambiental, la conservación de la naturaleza y el desarrollo. El manejo de recursos naturales es considerado como una actividad que integra el aprovechamiento sustentable de bienes y servicios derivados de la naturaleza, la conservación de los ecosistemas que proveen materias primas y servicios ambientales, y la restauración o rehabilitación de áreas degradadas. Se trata de un proceso social, en tanto que parte de objetivos sociales para satisfacer necesidades humanas y se realiza a través de organizaciones e instituciones sociales. En el curso se abordarán los principios del manejo de recursos naturales con un enfoque hacia la sustentabilidad y el análisis tanto de problemas como de casos exitosos de manejo.

OBJETIVOS

General

Introducir a los estudiantes a los principios del manejo de recursos naturales como un proceso integral de aprovechamiento sustentable, conservación y restauración-rehabilitación.

Específicos

1. Analizar los problemas del deterioro ambiental y la pobreza, y su relación con la conservación ecológica y el desarrollo social, como contexto de la práctica del manejo de recursos naturales.
2. Lograr un entendimiento del manejo de recursos naturales como un proceso social, con un enfoque centrado en las interacciones sociedad-naturaleza.
3. Revisar los principios teóricos y prácticos del manejo de recursos naturales con un enfoque orientado a la sustentabilidad.
4. Analizar y discutir estudios de caso sobre el manejo de recursos naturales, con énfasis en el manejo forestal, manejo de agroecosistemas, manejo de cuencas, manejo de zonas costeras y gestión de áreas naturales protegidas en México y América Latina.
5. Que los alumnos adquieran elementos teóricos y prácticas para evaluar la sustentabilidad de las prácticas de manejo de los recursos naturales, a partir de criterios e indicadores ecológico-ambientales, económicos y sociales

COMPETENCIAS O HABILIDADES PROFESIONALES

El alumno tendrá capacidad para:

1. Elaborar diagnósticos de los problemas ambientales y sociales relacionados con el manejo de los recursos naturales, aplicando un enfoque de sistemas socio-ambientales.
2. Entender los principios teóricos del manejo de recursos naturales orientado a la sustentabilidad.
3. Realizar evaluaciones de la sustentabilidad del manejo de los recursos naturales bajo criterios e indicadores ecológico-ambientales, económicos y sociales.

PERFIL DE EGRESO:

Al finalizar el curso los alumnos contarán con un entendimiento de los principios y criterios de un manejo de recursos naturales orientado a la sustentabilidad, en el marco de las condiciones ambientales y sociales de México y América Latina. Contarán también con herramientas de análisis y evaluación de la sustentabilidad de las prácticas de manejo de recursos naturales.

METODOLOGÍA DEL CURSO

El curso se llevará a cabo a través de clases en las que se presenten los principios teóricos del manejo de recursos naturales, revisión de literatura, conferencias de profesores invitados, discusiones de grupo sobre el análisis de estudios de caso, giras y prácticas de campo para conocer y evaluar experiencias de manejo en el terreno, y elaboración de reportes de prácticas y ensayos individuales y en equipo.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

Exámenes teóricos	30 %
Participación en discursos de grupo	10 %
Reportes de práctica de campo (en equipo)	30 %
Ensayo final (individual)	30%
Total	**100%**

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD 1. Deterioro ambiental, pobreza y sustentabilidad.

Objetivo Particular: Analizar los problemas del deterioro ambiental y la pobreza, y su relación con la conservación ecológica y el desarrollo social, como contexto de la práctica del manejo de recursos naturales.

1.1 Transformaciones del paisaje e impacto humano en los ecosistemas.
1.2 Cambio ambiental global.
1.3 Pobreza, desigualdad y desarrollo social.
1.4 Población, patrones de consumo y modelos de desarrollo.
1.5 El concepto de sustentabilidad.
1.6 El campo del manejo de los recursos naturales.

UNIDIDAD 2. El manejo de recursos naturales y las interacciones sociedad-naturaleza.

Objetivo particular: Lograr un entendimiento del manejo de recursos naturales como un proceso social, con un enfoque centrado en las interacciones sociedad-naturaleza..

a. El enfoque de sistemas en el análisis de la relación sociedad-naturales

b. Ecosistemas: componentes, patrones, procesos y funcionamiento.
c. Sociosistemas: componentes, patrones, procesos y funcionamiento.
d. Aspectos históricos de la interacción sociedad-naturaleza.
e. Procesos agrarios y regímenes de propiedad: su importancia en el manejo de recursos naturales.
f. Instituciones y gobernanza en el manejo de recursos naturales.
g. Manejo de recursos naturales en la interfase sociosistemas-ecosistemas

UNIDAD 3. Estudios de caso sobre manejo de recursos naturales.

Objetivo particular: Analizar y discutir estudios de caso sobre el manejo de recursos naturales, con énfasis en el manejo forestal, manejo de agroecosistemas, manejo de cuencas, manejo de zonas costeras, gestión de áreas naturales protegidas y la interfase con sistemas urbanos en México y América Latina.
3.1. Manejo forestal y comunidades campesinas.
3.2. Efectos ambientales de los sistemas de producción agropecuaria.
3.3. Gestión de cuencas y zonas costeras.
3.4. Participación local e instituciones en el manejo de áreas protegidas.
3.5. El manejo de recursos naturales y la gestión ambiental en la interfase urbano-rural.

UNIDAD 4. Evaluación de la sustentabilidad de las prácticas de manejo de los recursos naturales.

Objetivo particular: Que los alumnos adquieran elementos teóricos y prácticos para evaluar la sustentabilidad de las prácticas de manejo de los recursos naturales, a partir de criterios e indicadores ecológico-ambientales, económicos y sociales.
4.1. Criterios, indicadores y métodos utilizados en la evaluación de la sustentabilidad del manejo de recursos naturales.
4.2. Ejemplos:
a) Evaluación para la certificación del manejo forestal.
b) Impacto ambiental de la agricultura.
c) Evaluación de la efectividad de áreas naturales protegidas.
4.3. Manejo adaptativo.

BIBLIOGRAFÍA

Amin, S. 1974. *La acumulación a escala mundial. Crítica de la teoría del subdesarrollo*. Siglo XXI. México D.F., México.

Bifani, P. 1997. *Medio Ambiente y Desarrollo*. Editorial Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal. (Pp. 241-266)

Botkin, D.B. 1990. *Discordant harmonies: A new ecology for the twenty-first century.* Oxford University Press. Oxford, Gran Bretaña.

Bromley, D.W. 1991. *Environment and Economy. Property rights and public policy*. Blackwell. Cambridge, Massachussetts, EUA.

Bunker, S.G. 1984. *Underdeveloping the Amazon*. University of Chicago Press. Chicago, Ill., EUA

Calva, J.L. 1995. *El modelo neoliberal mexicano.* Juan Pablos Editor. México D.F., México.

Carabias, J., E. Provencio y C. Toledo. 1994. *Manejo de recursos naturales y pobreza rural*. Fondo de Cultura Económica. México D.F, México.

Challenger, A. 1998. *Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México. Pasado, presente y futuro.* CONABIO – Instituto de Ecología de la UNAM – Sierra Madre A.C. México D.F., México.

Chambers, R. 1997. *Whose reality counts? Putting the first last.* Intermediate Technology Publications. Londres, Gran Bretaña.

Christensen, N.L. et al. 1996. The report of the Ecological Society of America Committee on the scientific basis for ecosystem management. *Ecological Applications* 6 (3): 665 - 691

Clark, C.W. 1973. The economics of overexploitation. *Science* 181: 630 – 634

Clark, J.G. 1995. Economic development vs. Sustainable societes: Reflections on the players in a crucial contest. *Annual Review of Ecology and Systematics.* 26: 225-248

CNUMAD (Comisión de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo). 1987. *Nuestro futuro común.* Alianza Editorial. Madrid.

Escobar, A. 1995. *Encountering development. The making and unmaking of the Third World.* Princeton University Press. Priceton, N.J., EUA.

Freese, C.H. (Ed.) 1997. *Harvesting wild species.* Johns Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, EUA. 701 p.

Gallopin, G.C., P. Gutman y H. Maletta. 1989. Global impoverishment, sustainable development and the environment: a conceptual approach. *International Social Science Journal* 121: 375-397

García, E. 2004. *Medio ambiente y sociedad.* Alianza Editorial. Madrid, España.

García-Barrios, R., L. García-Barrios y E. Alvarez-Buylla. *Lagunas. Deterioro ambiental y*

tecnológico en el campo semiproletarizado. El Colegio de México. México D.F., México.

Georgescu-Roegen, N. 1971. *The entropy law and the economic process.* Harvard University Press. Cambridge, Mass., EUA.

Godelier, M. 1989. *Lo ideal y lo material*. Taurus. Madrid, España.

Jardel, E.J. 2000. *Sociedad, ecología, recursos naturales y sustentabilidad*. Universidad de Guadalajara. Autlán, Jalisco, México. 53 p.

Knight y S.F. Bates (Eds.). *A new century for natural resources management*. Island Press, Covelo, California, EUA.

Leff, E. 1998. *Saber ambiental, sustentabilidad, racionalidad,complejidad, poder.* Siglo XXI, México D.F.

Ludwing, D., R. Hilborn y C. Walters. 1993. Uncertainity, resource exploitation, and conservation: lesson from history. *Science* 260: 17-36

Masera, O., M. Astier y S. López-Ridaura. 1999. *Sustentabilidad y manejo de recursos naturales*. Mundi-Prensa. México D.F.

Orstom, E. 2000. *El gobierno de los bienes comunes.* Fondo de Cultura Económica. México D.F.

Plattner, J. (Ed.) 1991. *Antropología económica*. Alianza Editorial- Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. México D.F

Polanyi, K. 1994. *El sustento del hombre*. Mondadori. Barcelona, España.

Reid, W.V. y K.R. Miller. 1989. *Keeping options alive. The scientific basis for conserving biodiversity.* World Resources Institute. Washington DC, EUA.

Roughgarden, J., R.M. May y S.A. Levin (Eds.). 1989. *Perspectives in Ecological Theory.* Princeton University Press. Princeton, New Jersey (EUA)

Sachs, I. 1982. *Stratégies de l'ecodevelopment.* Les Editions Ouvrieres. Paris, Francia.

Sen, A. 1981. *Poverty and famines. An essay on entitlement and deprivation*. Oxford University Press. Londres, Reino Unido.

Sunkel, O. 1993*. El subdesarrollo latinoamericano y la teoría del desarrollo*.Siglo XXI, México D.F.

Tognetti, S.S., R. Costanza, L. Arizpe, C. Cleveland, H. Daly, P.H. May, M. Richie, J. Ruitenbeek, O. Segura, H. Opschoor y K. Chopra. 1995. *Poverty and the Environment*. United Nations Environment Programme. Nairobi, Kenya.

Tudela, F. (Coord.) 1990. *Desarrollo y medio ambiente en América Latina y el Caribe: una visión evolutiva*. PNUMA-AECI-MOPU. Madrid, España.

UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). 1980. *Estrategia Mundial para la Conservación.* UICN-PNUMA-WWF. Morges, Suiza.

Walters, C. 1986. *Adaptive management of renewable resources*. MacMillan Publishing Company. New York, NY, USA

Walters, C.J. y C.S. Holling. 1990. Large-scale management experiments and learning by doing. *Ecology* 71: 2060 – 2068

Watt, K.E.F. 1968. *Ecology and Resource Management.* MacGraw Hill. Nueva York, N.Y.,