Curso teórico-práctico: Conservación biológica y Sustentabilidad

Propuesta didáctica y temario

M. en C. Gloria Molina Gaytán. [biogloga@hotmail.com](mailto:biogloga@hotmail.com)

Justificación:

La biodiversidad y los recursos naturales constituyen la base material para el desarrollo de las sociedades humanas, ya que representan la materia prima indispensable para la subsistencia. Contribuyen al bienestar y desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) e indirecta (funciones ecológicas y servicios ecosistémicos). Sin embargo, en las últimas décadas el modelo económico tradicional ha explotado excesivamente éstos, llegando al nivel de la extinción y agotamiento, motivo por el cual se han generado diversos instrumentos de conservación, en aras de promover la sustentabilidad. Enfoques de sustentabilidad permiten entender la relación entre naturaleza y sociedad y brinda alternativas para el uso y manejo de la biodiversidad y los recursos naturales.

Objetivos del curso:

* Contribuir al conocimiento de los jóvenes sobre los diferentes esquemas de conservación biológica y la interrelación entre el capital social, el capital natural y las instituciones comunitarias.
* Analizar de manera crítica iniciativas y programas gubernamentales de conservación (Pago por Servicios Ambientales, Ordenamiento Territorial, Plan de Manejo, Certificación de Áreas de Conservación Voluntaria, entre otros), identificando los efectos e implicaciones de los mismos.
* Presentar y demostrar ejemplos de conservación con base comunitaria haciendo énfasis en el manejo forestal comunitario, diversificación productiva, ecoturismo, etc., a fin de que el estudiante pueda reconocer las relaciones sociedad – naturaleza.
* Discutir y analizar los diferentes enfoques de la sustentabilidad que abordan el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, mediante el análisis y comprensión de los fundamentos teóricos y normativos en que se sustentan.

Unidades temáticas complementarias

1. Conceptos generales
   1. Conservación biológica
   2. Los cinco capitales: énfasis en el capital natural y capital social
   3. Manejo de los ecosistemas
   4. Sustentabilidad y enfoques
2. Organización social y conservación
   1. Organización social (Asambleas, A.C., Empresas)
   2. Manejo comunitario de recursos naturales (bosques, agua, café orgánico, ecoturismo)
   3. Instituciones de gobernanza para la conservación (Áreas de Conservación Comunitaria)
   4. Fortaleciendo el capital social para la organización

Actividades teóricas generales

1. Análisis y discusión de lecturas obligatorias y sugeridas.
2. Análisis y retroalimentación de documentales (videos) sobre temas de sustentabilidad y conservación biológica.
3. Trabajo individual y en equipo, fomentando la investigación documental de casos donde comunidades conservan la biodiversidad y han alcanzado la sustentabilidad.

Actividades prácticas en campo

1. Visita a comunidades con Áreas de Conservación Comunitarias para reconocer ejemplos y experiencias en el manejo de recursos naturales.
2. Análisis de la organización social para la conservación comunitaria *in situ*.
3. Identificación de indicadores de los capitales natural y social *in situ*.

Criterios de evaluación:

* Mesas de análisis y discusión sobre temas de conservación biológica y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, con participación fundamentada en lecturas previas.
* Asistencia obligatoria a prácticas de campo y entrega de reporte de práctica.
* Ensayo y presentación final del mismo, centrado en las mesas de discusión, integrando los conceptos teóricos clave y las prácticas de campo.

Bibliografía sugerida:

Berkes, F., J. Colding and C. Folke 2000. Rediscovery of traditional ecological knowledge as adaptive management. *Ecological Applications* 10: 1251-1262.

Berkes, Fikret. 2004. Rethinking community-based conservation. Conservation Biology 18:621-630.

Bocco, G., A. Velázquez y A.Torres. 2000. Comunidades indígenas y manejo de recursos naturales. Un caso de investigación participativa en México. Interciencia 25:9-19.

Brandon, K.E., L. Gorenflo, A.S.L. Rodrigues y R.W. Waller. 2005. Reconciling Biodiversity Conservation, People, Protected Areas, and Agricultural Suitability in Mexico. World Development 33:1403-1418.

Bray, D.B., L. Merino-Pérez, P. Negreros-Castillo, G. Segura, J.M. Torres y H.F.M. Vester. 2003. Mexico’s community-managed forests as a global model for sustainable landscapes. Conservation Biology 17:672-677.

Bray, D.B., L. Merino-Pérez y D. Barry (Eds.). 2005. The Community Forests of Mexico: Managing for Sustainable Landscapes. University of Texas Press, Austin, TX.

CONABIO. 2006. Capital Natural y Bienestar Social. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México D.F.

Constanza, R., R. Darge, R. Degroot, S. Farber, M. Grasso, B. Hannon, K. Limburg, S. Naeem, R.V. O´Neil, J. Paruelo, R.G. Raskin, P. Sutton y M. Vandenbelt. 1997. The value of the world´s ecosystem services and natural capital. Nature 387:253-260.

Foladori, G. (2001). La economía ecológica. *Sustentabilidad? Desacuerdos sobre el desarrollo sustentable*, 189-195.

Gibson, C.C., M. McKean y E. Ostrom. 2000. People and Forests: Communities, Institutions, and Governance. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts.

Mathews, A. 2006. Building the town in the country: official understandings of fire, logging and biodiversity in Oaxaca, Mexico, 1926–2004. Social Anthropology 14:335–359

Meffe, G., Nielsen, L., Knight, R. L., & Schenborn, D. (2012). *Ecosystem management: adaptive, community-based conservation*. Island Press.

Grieg-Gran, M., I. Porras y S. Wunder. 2005 How can market mechanisms for forest environmental services help the poor? Preliminary lessons from Latin Americ. World Development 33:1511-1527.

Pierri, N. (2005). Historia del concepto de desarrollo sustentable. *Sustentabilidad? Desacuerdos sobre el desarrollo sustentable*, 27-79.

Primack, R., R. Rozzi, P. Feinsinger, R. Dirzo y F. Massardo. 1998. Fundamentos de Conservación Biológica. Perspectivas Latinoamericanas. Fondo de Cultura Economica, Mexico D.F.

Ramírez, Á. S. 2014. Santiago Lachiguiri: respuestas comunitarias ante la política ambiental. Centro de Estudios para el Cambio en el Campo Mexicano (Ceccam).

Schwartzman, S., D. Nepstad y A. Moreira 2000. Arguing tropical forest conservation: People versus parks. Conservation Biology 14:1370-1374.

Toledo, V.M. 2005. Repensar la conservación: ¿áreas naturales protegidas o estrategia bioregional? Gaceta ecológica-INE 77: 67-82.