



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Estudios Superiores Iztacala

Plan de estudios de la licenciatura en Biología

Programa de la asignatura

Manejo de Áreas Naturales Protegidas

Clave 0131	Semestre 8°	Créditos 10	Bloque	Profundización		
			Área	Biología ambiental-Manejo de recursos		
			Etapa			
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab. () Sem. ()		Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
Carácter	Obligatorio	()	Horas			
	Optativo	(X)				
	Obligatorio E	()				
	Optativo E	()				
			Semana		Semestre	
			Teóricas	5	Teóricas	80
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	5	Total	80

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general:

El alumno integrará conocimientos y habilidades para analizar y elaborar programas de administración y manejo de Áreas Naturales Protegidas, de acuerdo a sus características ecológicas y sociales.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Analizará la representatividad de la biodiversidad en las Áreas Naturales Protegidas (ANP), para que reconozca su papel como espacios de conservación y abastecedores de bienes y servicios ambientales.
2. Reconocerá las diferentes categorías de ANP identificadas en la legislación mexicana para que observe sus características, objetivos y jurisdicción.
3. Conocerá la administración de empresas para proyectar programas de administración y manejo de ANP.
4. Examinará la legislación mexicana en materia de ANP y biodiversidad para reconocer el nivel de participación del sector gubernamental y social en la administración y manejo de ANP.
5. Analizará las técnicas de diagnóstico de recursos del medio físico, biológico y socioeconómico para administrar y manejar ANP.
6. Examinará las diferentes fuentes de financiamiento económico para utilizar en el desarrollo de los programas de administración y manejo de ANP.

Índice temático			
	Tema	Horas por semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Biodiversidad, antecedentes históricos y filosóficos de la conservación de reservas en el mundo y México	10	0
2	Categorías de las Áreas Naturales Protegidas (ANP)	10	0
3	Principios de administración y manejo de ANP	35	0
4	Legislación aplicable a la creación, administración y manejo de las ANP	10	0
5	Técnicas de análisis y síntesis para el manejo de los recursos	10	0
6	Fuentes de financiamiento para las ANP	5	0
Total		80	0

Contenido temático	
Tema y subtemas	
1	<p>Biodiversidad, antecedentes históricos y filosóficos de la conservación de reservas en el mundo y México</p> <p>1.1 Biodiversidad, sustentabilidad y su importancia para México.</p> <p>1.2 Valoración económica de la biodiversidad.</p> <p>1.3 Representatividad de la biodiversidad en las Áreas Naturales Protegidas.</p> <p>1.4 Origen y evolución del concepto Reserva Natural Protegida, en el mundo y en México.</p>
2	<p>Categorías de Áreas Naturales Protegidas (ANP)</p> <p>2.1 Clasificación de reservas naturales.</p> <p>2.2 Categorías de ANP de acuerdo con la legislación mexicana.</p> <p>2.3 Características, objetivos y jurisdicción de las ANP.</p>
3	<p>Principios de administración y manejo de ANP</p> <p>3.1 Principios de administración de empresas ambientales</p> <p>a) Planeación</p> <p>b) Organización</p> <p>c) Ejecución</p> <p>d) Control</p> <p>3.2 Los diez objetivos para la administración de las ANP.</p> <p>3.3 Alternativas de manejo para el cumplimiento de los diez objetivos para la administración de reservas naturales (estudios de caso).</p>
4	<p>Legislación aplicable a la creación, administración y manejo de las ANP</p> <p>4.1 Papel del decreto en la constitución, administración y manejo de las ANP.</p> <p>4.2 Legislación en México para la administración y manejo de las ANP (Constitución de los Estados Unidos Mexicanos, leyes generales, reglamentos en materia de ANP y recursos naturales y Normas Oficiales Mexicanas).</p> <p>4.3 Participación de las instituciones gubernamentales, particulares y grupos sociales en las ANP de México.</p>
5	<p>Técnicas de análisis y síntesis para el manejo de los recursos</p> <p>5.1 La evaluación ecológica rápida como herramienta de diagnóstico del medio físico, biológico y socioeconómico para la creación y el manejo de las ANP.</p> <p>5.2 Metodologías comunes para la evaluación del impacto ambiental.</p>
6	<p>Fuentes de financiamiento para las ANP</p> <p>6.1 Obligaciones del Gobierno Federal.</p> <p>6.2 Participación de las organizaciones no gubernamentales.</p> <p>6.3 Generación y manejo de recursos económicos.</p>

6.4 El fideicomiso como instrumento de manejo de recursos monetarios.

Actividades didácticas	Evaluación del aprendizaje
Exposición (X)	Exámenes parciales (X)
Trabajo en equipo	Examen final (X)
Lecturas (X)	Trabajos y tareas (X)
Trabajo de investigación	Presentación de tema (X)
Prácticas (taller o laboratorio)	Participación en clase (X)
Prácticas de campo	Asistencia (X)
Otras (especificar)	Otras (especificar)

Perfil profesiográfico

Título o grado	Licenciatura en Biología o áreas afines.
Experiencia docente	Comprobable o curso de inducción a la docencia.
Otra característica	Con experiencia en los contenidos del programa o en áreas afines.

Bibliografía básica:

- BASCOMPTE, J. y Solé, R. V. Habitat fragmentation and extinction thresholds in spatially explicit models. *Journal of Animal Ecology*, 65, 1996, pp. 465-473.
- BOJÓRQUEZ, T. L y Ortega, R. A. Análisis de Técnicas de simulación cualitativa para la predicción del impacto ambiental. *Ciencia*, 40, 1989, pp. 71-78.
- BOLAÑOS, F. *El Impacto Biológico. Problema ambiental contemporáneo*. México, UNAM, 1990. 476 pp. (Colección Posgrado).
- CERVANTES, J. F. La integración de los geosistemas y ecosistemas en la planeación urbana en: El medio natural como marco para el desarrollo urbano. *Div. Sup.* México, Escuela Nacional de Administración, UNAM, 1974.
- COMISIÓN FORESTAL LATINOAMERICANA. *Una metodología para la planificación de Áreas y parques nacionales*. La Habana, Cuba, Comisión Forestal Latinoamericana, 1976.
- CUERVO G., Á. y Vázquez O., C. J. *Introducción a la administración de empresas*. 6ª ed. España, Civitas/Thomson Reute, 2009.
- DOLORES A., M. *El aprovechamiento múltiple de los recursos naturales y la reproducción de la unidad domestica campesina en la región de Tuxtepec. Oaxaca. Ecología y manejo Integral de Recursos Naturales en la región de la Chinantla*. México, Fundación Ebert Stiftung, 1992, pp. 105-132.
- JÖRG, E. (Ed.). *Las áreas protegidas de América Latina. Situación actual y perspectivas para el futuro*. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales. España, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2011.
- FLORES, O. y Gerez, P. *Conservación en México: Síntesis sobre vertebrados terrestres. Vegetación y uso del suelo*. México, Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos

- Bióticos (*INIREB*) y Conservación Internacional México. 1988.
- GODFRES, P. J. Pautas para el manejo de parques en el cordón litoral. *Parques*, vol. 2, núm. 4, 1978, pp. 5-10.
- GONZÁLEZ, A. y Sánchez L., V. M. *Los Parques Nacionales de México. Situación actual y Perspectivas*. México, Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, 1961.
- GONZÁLEZ, B. F. *Ecología del Paisaje*. Madrid, H. Blume Ediciones, 1981.
- HALFFTER, G. Conservation, development, and local participation. In F. Di Castri, F. W. G. Baker y M. Hadley (Eds.) *Ecology in Practice*. Vol. I., Dublin, Tycooly international Publishing, 1984, pp. 428-436.
- _____. Las reservas de la biosfera: conservación de la naturaleza para el hombre. *Acta Zool. Mex.* (ns), 5, 1984, pp. 1-50.
- HARROY, J. P. "Un siglo de evolución del concepto de parque nacional a través del mundo". En *Memorial del World National Parks Congress*. Bali, Indonesia, 1982, pp. 24-33.
- HATZOG, G. B. Consideraciones de manejo para el desarrollo y la protección óptimos de los recursos de los parques nacionales. *Parques*, 1982.
- IGLESIAS M., C. *Planificación Ambiental de Infraestructuras: Espejismo o Utopía*. En C. Iglesias M. et al. *Ecología del Paisaje y Seguimiento Ambiental: Feedback en Materia Ambiental*. Madrid, Editorial Ecopás, 2009. 179 pp. Disponible en <http://www.ecopas.es/Descargas/ecopas09-libro.pdf>.
- LEFF, E. Racionalidad Ecotecnología y Manejo Integrado de Recursos: hacia una sociedad neogentropica. *Rev. Soc. Interamericana de planificación*, SIAP, vol. XVIII, núm. 69, 1984.
- Ley de Aguas Nacionales. En *Diario Oficial de la Federación*. 1992.
- Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. En *Diario Oficial de la Federación*. 2003.
- Ley General de Turismo. En *Diario Oficial de la Federación*, 2000.
- Ley General de Vida Silvestre. En *Diario Oficial de la Federación*. Decreto 2000.
- LINN, R. M. Introducción a la planificación de parques. *Parques*, vol. 1, núm. 1, 1972, p. 58.
- LOZANO, C. B. y Alli Turrillas, J. C. *Administración y legislación ambiental: Manual y materiales complementarios*. 6ª ed. Madrid. Editorial Dykinson, 2011
- Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. En *Diario Oficial de la Federación*.
- Norma Oficial Mexicana NOM-062-SEMARNAT-1994. En *Diario Oficial de la Federación*.
- OWEN, J. Management in national parks. *Progress and opportunities*. 1972, pp. 311-322.
- PARFENOV, V. I. Reserva de la biosfera de Eerezinsky: un ejemplo de bosque mixto de clima templado. *La naturaleza y sus recursos*, vol. XIX, 1983, pp. 26-33.
- RICHARDS, P. W. "Los parques nacionales en zonas tropicales húmedas". En *Memoria del World National Parks Congress*. Bali, Indonesia, Editorial Elliot H. 1982.
- SÁNCHEZ M., P. S. *La administración ambiental en México: Importancia, reflexiones y*

prácticas desde el sector artesanal. España, Editorial Académica Española, 2009.
SIMONIAN, L. *La defensa de la tierra del jaguar. Una historia de la conservación en México*. México, SEMARNAP/CONABIO/IMERNAR, 1997.

Bibliografía complementaria:

- CARLENTON, R. C. “Un enfoque basado en los ecosistemas para reservas y parques marinos”. En *Memoria del World National Parks Congress*. Bali, Indonesia, Editorial Elliot H, 1982.
- DESAI, J. R. “La reserva forestal de Gir: sus problemas sociales y relativos al hábitat y la fauna”. En *Memoria del World National Parks Congress*. Bali, Indonesia, Editorial Elliot H 1982, pp. 217-223.
- MORENO DE LAS HERAS, M. Development of soil physical structure and biological functionality in mining spoils affected by soil erosion in a Mediterranean-Continental environment. *Geoderma*, 149, 2009, pp. 249-256.
- NI CASTRI, F. y Loope, L. Reservas de biosfera teoría y práctica. *La naturaleza y sus recursos*, vol. XIII, núm. 1., 1977, pp. 2-8.
- PARFENOV, V. I. Reserva de la biosfera de Eerezinsky: un ejemplo de bosque mixto de clima templado. *La naturaleza y sus recursos*, vol. XIX, 1983, pp. 26-33.
- RICHARD, J. F. “Paysages. Ecosystems, Enviroment : une aproche geographique”. *Lespace geographique*. Tome IV, No. 2, Paris, France, 1975.
- SEDUE. *Información básica sobre las Áreas naturales protegidas de México*. Dir. Gral. de Conservación de los Recursos Naturales, 1989. 82 pp.