



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía Aplicada

Programa

PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y MANEJO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

Clave	Semestre 7 u 8	Créditos 6	Campo de conocimiento	Interdisciplinario	
			Grupo	Planeación Ambiental	
			Etapas	Avanzada	
Modalidad	Curso (X) Taller (X) Lab () Sem ()		Tipo	T () P () T/P (X)	
Carácter	Obligatorio () Optativo (X)		Horas		
	Obligatorio E () Optativo E ()				
			Semana	Semestre	
			Teóricas 2	Teóricas 32	
			Prácticas 2	Prácticas 32	
			Total 4	Total 64	

Seriación

Ninguna (X)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivos generales:

1. Analizar, explicar, interpretar y argumentar con sentido crítico los fenómenos y procesos que tienen lugar en las áreas naturales protegidas, a partir de los

instrumentos que rigen la protección, el ordenamiento, la planificación y la gestión de dichos espacios; examinar, comparar y adquirir dominio en el manejo y tratamiento de las fuentes primarias y secundarias para abordar los problemas sociales, ambientales y territoriales de estos espacios protegidos y diseñar propuestas de solución y gestión sustentable.

2. Adquirir y aplicar las técnicas básicas para el trabajo de campo en Geografía y de modo singular la lectura e interpretación geográfica del paisaje, a través de promover las habilidades de comunicación y expresión oral y de fomentar el trabajo en equipo.
3. Desarrollar e implementar talleres participativos orientados a la gestión y manejo de las áreas naturales protegidas.

Objetivos específicos:

1. Examinar y comprender los instrumentos que rigen la protección, el ordenamiento, la planificación y la gestión de las áreas naturales protegidas.
2. Analizar e interpretar los procesos sociales, ambientales y territoriales, y las relaciones entre el medio natural y la esfera social, que ocurren en las áreas naturales protegidas, mediante el uso de técnicas y herramientas geográficas de gabinete y campo.
3. Diseñar propuestas para solventar las diferentes problemáticas existentes en las diversas modalidades de áreas naturales protegidas.
4. Desarrollar y aplicar procedimientos de evaluación de la eficiencia de las áreas naturales protegidas.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1.	Introducción y conceptualización.	4	4
2.	Planificación, gestión y manejo.	8	6
3.	Las áreas naturales protegidas en el contexto internacional: herramienta de la política ambiental.	4	4
4.	Marco legal y operativo mexicano de las áreas naturales protegidas.	8	8
5.	Diseño y evaluación de la eficiencia de las áreas naturales protegidas.	8	10
Total		32	32
Suma total de horas		64	

Contenido Temático

Tema	Subtemas
1.	1.1. Antecedentes: el deterioro ambiental. 1.2. La transformación de las sociedades de transeúntes a sedentarios; de

	<p>productores rurales a la revolución industrial; de la preguerra a la posguerra mundial; de la vida rural a la vida urbana.</p> <p>1.3. El nacimiento de las sociedades ambientalmente conscientes.</p> <p>1.4. La conservación como concepto y su adopción como medida extrema de la protección a los procesos ecológicos funcionales oriundos</p> <p>1.5. El surgimiento de las diversas modalidades de conservación (e.g., las áreas naturales protegidas).</p>		
2.	<p>2.1. La conservación de los recursos naturales: procedimientos y alternativas.</p> <p>2.2. Identificación, planificación y gestión de las áreas naturales protegidas.</p> <p>2.3. Los planes de manejo: enfoques y estrategias.</p> <p>2.4. El uso público: definición e importancia para la planificación.</p>		
3.	<p>3.1. Nuevos peligros para el ambiente tras la II Guerra Mundial: la respuesta internacional. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.</p> <p>3.2. Encuentros para una política ambiental internacional: Las cumbres de la Tierra, el Programa MAB, las Cartas de la Tierra y la Agenda 2030.</p> <p>3.3. Nuevas iniciativas hacia la conservación: Redes internacionales de áreas naturales protegidas, la Red Natura 2000, reservas campesinas, manejo forestal comunitario, manejo participativo del paisaje, los geoparques, etc.</p>		
4.	<p>4.1. Introducción a la legislación federal sobre las áreas naturales protegidas.</p> <p>4.2. La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) y su Reglamento de ANP.</p> <p>4.3. El Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas de México (SINAP).</p> <p>4.4. La Estrategia mexicana para el desarrollo sostenible.</p>		
5.	<p>5.1. Los términos de referencia para la elaboración de programas de manejo.</p> <p>5.2. Los contenidos del plan de manejo en México.</p> <p>5.3. Enfoques metodológicos para la evaluación de las áreas naturales protegidas.</p>		
Estrategias didácticas			
Evaluación del aprendizaje			
Exposición	()	Exámenes parciales	()
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	(X)	Asistencia	(X)
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas	(X)
Aprendizaje basado en problemas	(X)	Portafolios	(X)
Casos de enseñanza	(X)	Listas de cotejo	()
Otras (especificar)		Otras (especificar)	
Perfil profesiográfico			
Título o grado	Posgrado en: Geografía, Ciencias Ambientales, Ecología, Biología.		
Experiencia docente	Mínimo 2 años de enseñanza en educación superior.		
Otra característica	Experiencia profesional o académica comprobable en el tema de la Gestión Integral de Espacios Naturales Protegidos.		

Bibliografía básica:

- Blanco, R. (2016). *Ecoturismo: hacia una gestión sostenible moderna*. Madrid: Síntesis.
- Boege, E. (2003). *Protegiendo lo nuestro: manual para la gestión ambiental comunitaria, uso y conservación de la biodiversidad de los campesinos indígenas de América Latina*. México, Santiago de Chile: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Oficina Regional para América Latina y El Caribe.
- Brechin, S. R., Fortwangler, C. L., Wilshusen, P. R., & West, P. C. (eds.). (2003). *Contested nature: promoting international biodiversity with social justice in the twenty-first century*. West Albany, NY: Suny Press.
- Brooks, T. M., Mittermeier, R. A., Da Fonseca, G. A., Gerlach, J., Hoffmann, M., Lamoreux, J.F., ... & Rodrigues, A. S. (2006). Global biodiversity conservation priorities. *Science*, 313(5783), 58-61.
- Carabias, J. (2010). *Patrimonio natural de México: cien casos de éxito*. México, D.F.: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- Carabias, J., De la Maza, J. & Cadena, R. (2003). *Capacidades necesarias para el manejo de áreas protegidas en América Latina y el Caribe*. Virginia: The Nature Conservancy. Arlington.
- Cifuentes, M. A., Izurieta, A. V. & De Faria. H. H. (2000). *Medición de la Efectividad del Manejo de Áreas Protegidas*. Turrialba: WWF: IUCN: GTZ.
- CONABIO. (2009). *México: capacidades para la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad*. México, D.F.: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano. (1972). *Declaración de Estocolmo sobre el medio humano*. Estocolmo.
- Crespo Guerrero, J. M. & Peyroti, G. F. (2016). Las áreas naturales protegidas de Córdoba (Argentina): desarrollo normativo y ausencia de gestión territorial. *Cuadernos Geográficos*, 55(1):33-58.
- Diario Oficial de la Federación. (2017). "Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente". México: Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión.
- Engel, S., Pagiola, S. & Wunder, S. (2008). Designing payments for environmental services in theory and practice: An overview of the issues. *Ecological economics*, 65(4), 663-674.
- EUROPARC-España. (2008). *Planificar para gestionar los espacios naturales protegidos. Serie manuales EUROPARC-España. Plan de acción para los espacios naturales protegidos del Estado español*. Pozuelo de Alarcón: Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez para los Espacios Naturales.
- EUROPARC-España. (2010). *Herramientas para la Evaluación de Áreas Protegidas: modelo de memoria de gestión*, Manual 08. Madrid: Serie Manuales EUROPARC-España. Programa de trabajo para las Áreas Protegidas 2009-2013, pp. 10-15.
- Fundación Alfonso Martín Escudero. (2001). *Gestión sostenible de paisajes rurales: técnicas*

e ingeniería. Madrid: Fundación Alfonso Martín Escudero, Mundi-Prensa.

Gallina Tessaro, M. (2006). *Protected areas of Mexico: International leadership*. México: Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

Gardner, T. (2009). *Monitoring forest biodiversity: improving conservation through ecologically responsible management*. London: Earthscan.

González Ladrón de Guevara, F. (2012). *Ecosistema y cultura: cambio global, gestión ambiental, desarrollo local y sostenibilidad*. Bogotá, D.C.: Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Estudios Ambientales.

Hays, S. P. (1999). *Conservation and the gospel of efficiency: The progressive conservation movement, 1890–1920* (No. 40). University of Pittsburgh Press.

Hockings, M.; Stolton, S. & Dudley, N. (2000). *Evaluación de la eficacia. Marco de referencia para la evaluación de la gestión de las áreas protegidas*. Series sobre mejores prácticas en áreas protegidas, núm. 6 UICN, Gland, Suiza y Cambridge, UK.

Kaimowitz, D. & Sheil, D. (2007). Conserving what and for whom? Why conservation should help meet basic human needs in the tropics. *Biotropica*, 39(5), 567-574.

Ladle, R. J., Whittaker, R. J. (Ed.) (2011). *Conservation biogeography*. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell.

Merenlender, A. M., Huntsinger, L., Guthey, G., & Fairfax, S. K. (2004). Land trusts and conservation easements: Who is conserving what for whom? *Conservation Biology*, 18(1), 65-76.

Phillips, A. (2003). Un paradigma moderno. *Conservación mundial*, 2:6-7.

Rife, A. N., Erisman, B., Sánchez, A. & Aburto-Oropeza, O. (2013). When good intentions are not enough... Insights on networks of "paper park" marine protected areas. *Conservation Letters*, 6:200–212.

Vane-Wright, R. I., Humphries, C. J., & Williams, P. H. (1991). What to protect?—Systematics and the agony of choice. *Biological conservation*, 55(3), 235-254.

Bibliografía complementaria:

Araque Jiménez, E. & Crespo Guerrero, J. M. (2010). Conservation versus développement? Une nouvelle situation conflictuelle dans les parcs naturels andalous. *Cahiers de Géographie*, 10:113.

Atauri, J. A., Múgica, M., Lucio, J. V. & Castell, C. (2005). Diseño de planes de seguimiento en Espacios Naturales Protegidos. Manual para gestores y técnicos. Madrid: Fundación Fernando González Bernáldez. Madrid. EUROPARC-España, Serie Manuales (2).

Campos, S., Carbonell, X., Gómez-Limón, J., Heras, F. & Sintés, M. (2007). *enREDando. Herramientas para la comunicación y la participación social en la gestión de la red Natura 2000*. Madrid: Fundación Fernando González Bernáldez. EUROPARC-España, Serie Manuales (4).

Foronda, C., García, A., & Galindo, L. (2010). Instrumentos para la caracterización socioeconómica de los ENP: Indicadores de sostenibilidad. *Observatorio*

Medioambiental, 13:27-40.

- García, D., Aauri, J. A. (2011). *Guía de aplicación del estándar de calidad en la gestión para la conservación en espacios protegidos*. Fundación Fernando González Bernáldez. Madrid. EUROPARC-España, Serie Manuales (9).
- Gasca, J., López, G., Palomino, B. & Mathus, M. (2010). La gestión comunitaria de recursos naturales y ecoturísticos en la Sierra Norte de Oaxaca. México, D.F.: Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM y Academia Mexicana de Investigación Turística. 125 pp.
- Hernández, J., Gómez-Limón, J. (2005). *Conceptos de uso público en los Espacios Naturales Protegidos*. Fundación Fernando González Bernáldez. Madrid. EUROPARC-España, Serie Manuales (1).
- Lucio, J. V., Aauri, J. A., Muñoz, M., Múgica, M., Puertas, J. (2010). *Herramientas para la evaluación de las áreas protegidas: modelo de memoria de gestión*. Fundación Fernando González Bernáldez. Madrid. EUROPARC-España, Serie Manuales (8).
- Muñoz, J. C. 2008. El turismo en los Espacios Naturales Protegidos españoles. Algo más que una moda reciente. *Boletín de la A.G.E.*, 46: 291-34.
- Muñoz, M., Gómez-Limón, J. & Múgica, M. (2007). *Catálogo de buenas prácticas en materia de accesibilidad en Espacios Naturales Protegidos*. Fundación Fernando González Bernáldez. Madrid. EUROPARC-España, Serie Manuales (5).
- Ortega, J., Gómez-Limón, J., Rovira, P., López, A. & Gabaldón, J. (2006). *Evaluación del papel que cumplen los equipamientos de uso público en los Espacios Naturales Protegidos*. Fundación Fernando González Bernáldez. Madrid. EUROPARC-España, Serie Manuales (3).