



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD
MORELIA
LICENCIATURA EN ECOLOGÍA Programa de la asignatura



**Programa Ecología
del Paisaje**

Clave	Semestre 4°	Créditos 6	Duración	6 semanas			
			Campo de conocimiento	Ecología			
			Etapa	Básica			
Modalidad	Curso (x) Taller () Lab () Sem ()		Tipo	T (x) P () T/P ()			
Carácter	Obligatorio (x) Optativo ()		Horas				
			Semana		Semestre / Año		
			Teóricas	8	Teóricas	48	
			Prácticas	0	Prácticas	0	
			Total	8	Total 48		

Seriación

Ninguna (x)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general:

Identificar y caracterizar los patrones espaciales que se presentan en el paisaje y entender como estos pueden determinar los procesos que ocurren en los sistemas ecológicos.

Objetivos específicos:

1. Caracterizar los atributos del paisaje (composición y configuración).
2. Identificar los agentes que determinan los atributos del paisaje.

3. Evaluar la dinámica del paisaje, siendo capaces de identificar los factores que modulan los cambios temporales en el mismo.
4. Evaluar como los atributos del paisaje determinan procesos ecológicos a diferentes niveles de organización (ej. poblaciones, comunidades, ecosistemas).
5. Determinar las implicaciones de las relaciones entre los patrones espaciales y los procesos ecológicos para la conservación y manejo de ecosistemas.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre / Año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la ecología del paisaje	6	0
2	Factores que determinan los atributos del paisaje	10	0
3	Caracterización de los atributos del paisaje	12	0
4	Dinámica del paisaje	12	0
5	Implicación de los atributos del paisaje para procesos ecológicos	8	0
Subtotal		48	0
Total		48	

Contenido Temático

Tema	Subtemas
1	Introducción a la ecología del paisaje 1.1 Definición y ámbito de la ecología del paisaje. 1.2 Definición e historia del concepto de paisaje. 1.3 La escala: concepto, problemas de escala e implicaciones prácticas.
2	Factores que determinan los atributos del paisaje 2.1 Factores abióticos. 2.2 Interacciones bióticas. 2.3 Disturbios y sucesión.
3	Caracterización de los atributos del paisaje 3.1 Datos empleados para los análisis del paisaje. 3.2 Modelos de la estructura del paisaje. 3.3 Cuantificación de los atributos del paisaje.

4	Dinámica del paisaje 4.1 Influencia del paisaje en el patrón de disturbio. 4.2 Influencia del disturbio en el patrón del paisaje. 4.3 Concepto de “equilibrio del paisaje”. 4.4 Modelación de la dinámica del paisaje.	
5	Implicaciones de los atributos del paisaje para los procesos ecológicos 5.1 Respuesta de las poblaciones y comunidades a los atributos del paisaje. 5.2 Genética del paisaje. 5.3 Procesos ecosistémicos en el paisaje. 5.4 Ecología del paisaje aplicada. 5.5 Fronteras del conocimiento en la ecología del paisaje.	
Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje
Exposición	()	Exámenes parciales (x)
Trabajo en equipo	(x)	Examen final (x)
Lecturas	(x)	Trabajos y tareas (x)
Trabajo de investigación	()	Presentación de tema ()
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase ()
Prácticas de campo	()	Asistencia ()
Aprendizaje por proyectos	()	Rúbricas ()
Aprendizaje basado en problemas	(x)	Portafolios (x)
Casos de enseñanza	()	Listas de cotejo ()
Otras (especificar)		Otras (especificar) (x) Reporte de lecturas
Perfil profesiográfico		
Título o grado	Profesional con formación en Ecología, Biología y Geografía.	
Experiencia docente	Con experiencia docente de al menos un año a nivel licenciatura o posgrado.	
Otra característica	De preferencia debe contar con estudios de posgrado.	

Bibliografía básica

- Botequilha Leitão, A., Miller, J., Ahern, J. & McGarigal, K. (2006). Measuring landscapes: a planner's handbook. Washington: Island Press.
- Farina, A. (2007). Principles and methods in landscape ecology: towards a science of the landscape. Berlin: Springer-Verlag.
- Gergel, S.E. & Turner, M.G. (2002). Learning landscape ecology: a practical guide to concepts and techniques. Berlin: Springer-Verlag.
- Ross, M.A., Turner, M.G., Mladenoff, D.J. & Wiens, J.A. (2006). Foundation papers in landscape ecology. New York: Columbia University Press.
- Turner, M.G., Gardner, R.H. & O'Neill, R.V. (2001). Landscape ecology in theory and practice: pattern and process. Berlin: Springer-Verlag.
- Wiens, J.A. & Moss, M.R. (2005). Issues and perspectives in landscape ecology. Cambridge: Cambridge University Press.
- Wu, J. & Hobbs, R.J. (2007). Key topics in landscape ecology. Cambridge: Cambridge University Press.

Bibliografía complementaria

- Hilty, J.A., Lidicker, W.Z. Jr. & Merenlender, A.M. (2006). Corridor ecology: the science and practice of linking landscapes for biodiversity conservation. Washington: Island Press.
- Horning, N., Robinson, J.A., Sterling, E.J., Turner, W. & Spector, S. (2010). Remote sensing for ecology and conservation: a handbook of techniques. Oxford: Oxford University Press.
- Jongman, R.H.G., Ter Braak, C.J.F. & Van Tongeren, O.F.R. (1995). Data analysis in community and landscape ecology. New York: Cambridge University Press.
- Köhl, M., Magnussen, S. & Marchetti, M. (2006). Sampling methods, remote sensing and gis multiresource forest inventory. Berlin: Springer-Verlag.
- Lindenmayer, D.B. & Hobbs, R.J. (2007). Managing and designing landscapes for conservation: moving from perspectives to principles. Malden: Blackwell Publishing.