



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA**  
**LICENCIATURA EN ECOLOGÍA**  
**Sistema Escolarizado: Modalidad Presencial**  
**Programa de estudios de la asignatura**



**Ecología del Paisaje**

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

**Seriación**

**Ninguna ( x )**

**Obligatoria ( )**

<b>Asignatura antecedente</b>	
<b>Asignatura subsecuente</b>	
<b>Indicativa ( )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	
<b>Asignatura subsecuente</b>	

**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.

<b>Objetivos específicos:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caracterizar los atributos del paisaje (composición y configuración).</li> <li>2. Identificar que agentes determinan los atributos del paisaje.</li> <li>3. Evaluar la dinámica del paisaje, siendo capaces de identificar los factores que modulan los cambios temporales en el mismo.</li> <li>4. Evaluar como los atributos del paisaje determinan procesos ecológicos a diferentes niveles de organización (ej. poblaciones, comunidades, ecosistemas).</li> <li>5. Determinar las implicaciones de las relaciones entre los patrones espaciales y los procesos ecológicos para la conservación y manejo de ecosistemas.</li> </ol>			
<b>Índice temático</b>			
	<b>Tema</b>	<b>Horas Semestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
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
<b>Subtotal</b>		48	0
<b>Total</b>		48	
<b>Contenido Temático</b>			
<b>Tema</b>	<b>Subtemas</b>		
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.	
<b>Estrategias didácticas</b>		<b>Evaluación del aprendizaje</b>
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
<b>Perfil profesiográfico</b>		
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.	
<b>Bibliografía básica</b>		
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. (2017). Learning landscape ecology. A practical guide to concepts and techniques. New York: Springer-Verlag.		
Pittman, S.J. (2018). Seascape ecology. Oxford: Wiley-Blacwell.		
Turner, M.G., & Gardner, R.H. (2015). Landscape ecology in theory and practice: pattern and process. New York: Springer.		
With, K.A. (2019). Essentials of landscape ecology. Oxford: Oxford University Press.		
<b>Bibliografía complementaria</b>		
Hilty, J.A., Keeley, A.T.H., Lidicker, W.Z. Jr. & Merenlender, A.M. (2019). Corridor ecology: linking landscapes for biodiversity, conservation, and climate adaptation. 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.
- Lopez, R.D. & Frohn, R.C. (2018). Remote sensing for landscape ecology. Monitoring, modeling, and assessment of ecosystems. Boca Raton: CRC Press.
- Ross, M.A., Turner, M.G., Mladenoff, D.J. & Wiens, J.A. (2006). Foundation papers in landscape ecology. New York: Columbia University Press.
- 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.