



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE  
**PAISAJE Y CONECTIVIDAD  
ECOLÓGICA**

Coordinación: VEGA GARCIA, CRISTINA

Año académico 2023-24

Información general de la asignatura

<b>Denominación</b>	PAISAJE Y CONECTIVIDAD ECOLÓGICA			
<b>Código</b>	102458			
<b>Semestre de impartición</b>	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
<b>Carácter</b>	<b>Grado/Máster</b>	<b>Curso</b>	<b>Carácter</b>	<b>Modalidad</b>
	Doble titulación: Grado en Ingeniería Forestal y Grado en Conservación de la Naturaleza	4	OBLIGATORIA	Presencial
<b>Número de créditos de la asignatura (ECTS)</b>	6			
<b>Tipo de actividad, créditos y grupos</b>	<b>Tipo de actividad</b>	<b>PRACAMP</b>	<b>PRAULA</b>	<b>TEORIA</b>
	<b>Número de créditos</b>	2	1	3
	<b>Número de grupos</b>	1	1	1
<b>Coordinación</b>	VEGA GARCIA, CRISTINA			
<b>Departamento/s</b>	CIENCIA E INGENIERÍA FORESTAL Y AGRÍCOLA			
<b>Información importante sobre tratamiento de datos</b>	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\profesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
MENTABERRE GARCIA, GREGORIO	gregorio.mentaberre@udl.cat	,5	
SANCHEZ GONZALEZ, JORGE RUBEN	jorge.sanchez@udl.cat	,5	
SERRANO ENDOLZ, LUIS	luis.serrano@udl.cat	1	
VEGA GARCIA, CRISTINA	cristina.vega@udl.cat	4	

## Objetivos académicos de la asignatura

El estudio de la ecología de paisajes y mosaicos, sus patrones espaciales y sus procesos, y los métodos cuantitativos disponibles para el estudio de la dinámica de paisajes y su diseño para la conservación de la naturaleza.

## Contenidos fundamentales de la asignatura

- 1.El origen de la ecología del paisaje como ciencia: Teorías y modelos. Ecología espacial. Definición de paisaje.
2. Conceptos: Espaciamiento y percepción. Grano y extensión. Escala. Clasificación de elementos del paisaje y Jerarquías.
3. Procesos: Perturbaciones. Fragmentación. Conectividad ecológica. Metodologías para el análisis de la conectividad.
4. Estructura del mosaico del paisaje y análisis de patrones espaciales: El modelo tesela-matriz-corredor. Heterogeneidad y sus relaciones con la biodiversidad.
5. Métodos cuantitativos en el estudio de patrones y procesos: Índices de composición y configuración.
6. Principios de dinámica del paisaje. Escalas temporales. Detección de cambios.
7. Principios de diseño y planificación de la conservación. Estudio de casos en entornos mediterráneos.

## Sistema de evaluación

La asignatura se evalúa mediante evaluación continuada: entregas de resultados de casos prácticos, en forma de informes técnicos y presentaciones orales. Hay un examen de conceptos en forma de preguntas cortas.

## Bibliografía y recursos de información

ASHTON DREW, C., WIERSMA, Y.F., HUETTMANN F., editors. 2011. Predictive species and habitat modeling in landscape ecology: concepts and applications. Springer, New York.  
 BISSONETTE, J.A. & I. STORCH. 2003. Landscape ecology and resource management: linking theory with practice. Island Press, Washington, D.C.

- DALE, V.H. & R.A. HAEUBER (Eds.). 2001. Applying ecological principles to land management. Springer-Verlag, New York.
- FARINA, A. 1998. Principles and Methods in Landscape Ecology. Towards a science of Landscape. 2nd Ed. Landscape Series n.3. Springer, Dordrecht, The Netherlands.
- FARINA, A. 2000. Landscape ecology in action. Kluwer Academic publishers.
- FARINA, A. 2006. Principles and methods in landscape ecology: toward a science of landscape. Springer Landscape Series Vol. 3.
- FORMAN, R.T.T. 1998. Land Mosaics. The Ecology of landscapes and regions. Cambridge University Press, Cambridge.
- GERGEL, S.E. & M.G. TURNER. 2002. Learning landscape ecology. A practical guide to concepts and techniques. Springer-Verlag, New York.
- GUZTWILLER, K.J. 2002. Applying landscape ecology in biological conservation. Springer-Verlag, New York.
- HARRIS, L.D. 1984. The fragmented forest: island biogeography and the preservation of biotic diversity. University of Chicago Press.
- KLOPATEK, J.M. & GARDNER, R. H. 1999. Landscape ecological analysis: issues and applications. Springer.
- LAFORTEZZA, R., J. CHEN, G. SANESI & T.R. CROW (Eds.). 2008. Patterns and processes in forest landscapes. Multiple use and sustainable management. Springer.
- LIU, J. HULL V., MORZILLO, A.T., & WIENS, J.A. (Eds.). 2011. Sources, Sinks and Sustainability Cambridge Studies in Landscape Ecology. Cambridge University Press.
- LUCAS, O.W.R. 1991. The design of forest landscape. Oxford University Press. Oxford.
- MCGARIGAL, K., and B.J. MARKS. 1995. FRAGSTATS: spatial pattern analysis program for quantifying landscape structure. General Technical Report PNW-GTR-351, USDA Forest Service, Pacific Northwest Research Station, Portland, Oregon.
- NAVEH, Z. and LIEBERMAN, A. 1994. Landscape Ecology: Theory and application. 2nd Ed. Springer-Verlag.
- PERERA A.H., BUSE L., and CROW T. (EDS.). 2007. Forest Landscape Ecology: Transferring Knowledge to Practice. Springer-Verlag New York Inc.
- TURNER, M.G. 1987. Landscape heterogeneity and disturbance. Springer-Verlag, Berlin.
- TURNER, M.G. AND R.H. GARDNER. 1991. Quantitative methods in landscape ecology: the analysis and interpretation of landscape heterogeneity. Springer-Verlag, Berlin.
- TURNER M.G., R.H. GARDNER and R.V. O'NEILL. 2001. Landscape Ecology in Theory and Practice. Pattern and Process. Springer-Verlag, New York.
- WIENS, J., MOSS M.R., Turner, M.G. and Mladenoff D.J. 2006. Foundation Papers in Landscape Ecology. Columbia University Press.

Journals: Landscape Ecology, Landscape and Urban Planning, Landscape Research.

Acceso desde Revistas/Bases de datos

Series: Cambridge Studies in Landscape Ecology

[http://www.cambridge.org/us/knowledge/series/series\\_display/item5692684/?site\\_locale=en\\_US](http://www.cambridge.org/us/knowledge/series/series_display/item5692684/?site_locale=en_US)