



**UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA**  
**DIRECCIÓN ACADÉMICA DE POSTGRADO**

Programa del CURSO

**I.- IDENTIFICACIÓN DEL CURSO**

<b>Nombre del Curso</b>	: <b>Ecología del Paisaje</b>
<b>Código del curso</b>	:
<b>Programa</b>	: Magíster en Manejo de Recursos Naturales
<b>Horas, Módulos</b>	: 3
<b>Calidad</b>	: Asignatura de especialidad
<b>Tipo de formación</b>	: Asignatura de especialidad
<b>Carácter</b>	: Teórico-Práctica
<b>Régimen</b>	: Semestral
<b>Académicos participantes</b>	: Dr. Adison Altamirano, Dr. Horacio Samaniego, Dr. Nelson Ojeda

**II.- DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA**

Esta asignatura es de carácter teórico-práctico, la cual tiene como propósito proveer a los estudiantes una introducción de la disciplina emergente de la Ecología del Paisaje. Específicamente, el curso se focalizará en el estudio de los fundamentos de la ecología del paisaje tales como: principios y métodos, conceptos de escala, composición y estructura del paisaje, patrones espaciales y temporales, fragmentación del hábitat, aplicaciones de la ecología del paisaje a nivel global y en Chile. El estudiante al finalizar el curso deberá ser capaz de utilizar los elementos de la ecología del paisaje para una evaluación integral de los recursos naturales.

**III.- OBJETIVOS**

1. Dominar los fundamentos teóricos de la ecología del paisaje y los elementos que la componen.
2. Aprender a caracterizar los patrones del paisaje y cómo éstos cambian en el tiempo.
3. Evaluar el manejo de los recursos naturales mediante los elementos de la ecología del paisaje.

**IV.- RECURSOS METODOLÓGICOS**

La metodología considera para las clases teóricas, clases expositivas del profesor y discusión en clases con lecturas bibliográficas o apuntes entregados previamente. En algunas clases se analizarán casos o resolución de problemas. En las clases prácticas el estudiante deberá usar diferentes softwares y luego aplicarlos para cuantificar patrones del paisaje. Los alumnos deberán elaborar un seminario de investigación a partir de datos reales y en un tema que será acordado con el Profesor.

En los trabajos que los alumnos realicen durante el curso la metodología será tutorial con atención individualizada del profesor según estados de avance.

## V.- EVALUACION

La asistencia deberá ser de un 100% a las sesiones prácticas de Laboratorio. En caso de falta, ésta deberá ser por causa mayor, la que deberá ser comunicada previamente al Profesor, y en caso de enfermedad o imprevisto, debe estar debidamente justificada. El incumplimiento de esta norma es motivo de reprobación del curso.

Las evaluaciones consideraran los aspectos teóricos, prácticos y actitudinales, de acuerdo al siguiente esquema:

Pruebas escritas:

- Prueba 1: 30%

- Prueba 2: 30%

Pruebas de práctico (\*): 15%

Seminario de investigación: 25%

(\*): Es requisito para aprobar el curso que los alumnos obtengan una nota igual o superior a 4,0 en el promedio de las pruebas de práctico.

## VI.- CONTENIDOS

### **Unidad 1: Introducción**

Conceptos,  
Principios y métodos  
La ecología de paisaje y el manejo de los recursos naturales

### **Unidad 2: Concepto de Escala**

Terminología y conceptos de escala  
Problemas de escala  
Identificación de escala correcta.

### **Unidad 3: Causas se patrones del Paisaje**

Causas abióticas  
Interacciones bióticas  
Cambio de uso del suelo  
Disturbios.

### **Unidad 4: Cuantificación de patrones del Paisaje**

Composición y estructura del paisaje  
Índices de paisaje  
Patrones temporales y espaciales  
Elementos de Geostatística.

### **Unidad 5: Consecuencias de cambios en el Paisaje**

Fragmentación de hábitat y consecuencias  
Efectos del cambio del paisaje

## VII.- **BIBLIOGRAFIA**

- Bennett A. 2003. Linkages in the Landscape. The role of corridors and connectivity in wildlife conservation. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 254 pp. ISBN: 2-8317-0744-7.
- Burel F. y J Baudry. 2002 Ecología del Paisaje. Conceptos, métodos y aplicaciones. Ed. Mundi-Prensa, Madrid, España. 353 pp. ISBN: 8484760146.
- Fuentes E y S Prenafeta. 1988. Ecología del paisaje en Chile Central: estudios sobre sus espacios montañosos. Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. 125 pp. ISBN: 950140213K.
- Gergel S & M Turner. 2002. Learning Landscape Ecology: a practical guide to concepts and techniques. Springer-Verlag. New York, United States. 316 pp. ISBN: 0-387-95254-3.
- Grez A, Simonetti J, Bustamante R. 2006. Biodiversidad en ambientes fragmentados de Chile: patrones y procesos a diferentes escalas. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 229 pp. ISBN: 956-11-1912-9
- Turner M, R Gardner & R O' Neill. 2001. Landscape Ecology in Theory and Practice. Patterns and Process. Springer-Verlag. New York, United States. 401 pp. ISBN: 0-387-95122-9.