

Título: ECOLOGÍA DEL PAISAJE

Matrícula: 6.200 pesos (3720 docente, 3100 estudiante)

Carga horaria aula: 40 horas

Inicio: 16 agosto 2012

Días de dictado: 16/17/18, 30/31/01 Agosto y 7/8 Setiembre

Horarios: Jueves y Viernes 17 a 22hs / Sábados 9 a 14 hs (5 horas cada día)

Modalidad: Presencial

Docente responsable:

- PhD. Ecólogo Paisajista Galit Navarro / Prof. Escuela de Arquitectura del Paisaje, Universidad Central de Chile.
- Ing. Agr. Daniel Panario / Prof. Titular Geomorfología. Facultad de Ciencias / Coordinador maestría en Ciencias Ambientales. ( a confirmar)

Docentes encargados del dictado:

- PhD. Ecólogo Paisajista Galit Navarro / Prof. Escuela de Arquitectura del Paisaje, Universidad Central de Chile.
- Ing. Agr. Daniel Panario / Prof. Titular Geomorfología. Facultad de Ciencias / Coordinador maestría en Ciencias Ambientales. ( a confirmar)

## **Ecología de Paisaje**

Equipo Docente: Prof. Ecóloga paisajista Galit Navarro  
Prof. Ing. Agrónomo Daniel Panario

### Contenidos del Curso:

Los contenidos del curso se desarrollarán hacia el planteo de un panorama de los principales conceptos de ecología del paisaje y al análisis territorial de ecosistemas urbanos, rurales y de áreas protegidas.

Se profundizará en la interrelación de ecosistemas y paisajes, las escalas temporales y espaciales en los sistemas ambientales, los desequilibrios ambientales y ecosistémicos, y su manejo. Apuntando al debate de los conceptos de la biodiversidad y de la sustentabilidad.

### Objetivos:

- Demostrar un conocimiento y comprensión de los conceptos y principios de la Ecología del Paisaje y de reconocer las relaciones más importantes entre estructura, función y dinámica de los paisajes.
- Demostrar, y entender el papel de la Ecología del Paisaje en la planificación y el diseño.
- Demostrar un conocimiento y comprensión de las variables del paisaje y las relaciones entre variables del paisaje en el espacio y el tiempo.
- Demostrar un entendimiento básico de las relaciones entre la Ciencia del Paisaje, el Uso del suelo, la ética ambiental y la estética del paisaje.

### Síntesis Contenidos Programáticos:

1. Ecología del Paisaje ¿qué es? Una revisión.
  - Conceptos básicos: nicho, crecimiento poblacional, relaciones interespecíficas, otros.
  - Marco teórico para entender el paisaje con enfoque ecológico.
2. Teorías y patrones de paisajes.
  - Teoría de Sistemas, Teoría Cibernética. Teoría de Sistemas Complejos, Teoría jerárquica.
  - Estructura espacial del paisaje: Matrices de paisaje, parches, corredores, patrón.
  - Agentes del Patrón de paisaje. Métricas para cuantificar el Patrón de paisaje.
  - Fractales: Respuesta de los organismos al patrón espacial. Modelos y estrategias para análisis de paisaje. Modelos neutrales, azar, jerárquicos, fractales.
3. Patrón y dinámica del paisaje
  - Del paisaje natural al paisaje urbano. Introducción a la ecología del paisaje urbano.
  - Paisaje, urbanización y fragmentación. Dinámica de los parches.
  - Los servicios de los paisajes ecosistemas.
  - Cambio climático global.
  - Paisaje; Conservación biológica y Gestión de Paisaje.
  - Aspectos de Conservación y otras aplicaciones de paisaje.