

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

Licenciatura en Diseño de Paisaje

Facultad de Agronomía -Facultad de Arquitectura

## **ECOLOGIA DEL PAISAJE**

### **Programa del Curso 2009**

**Equipo Docente:** Dra. Ing. Agr. Fabiana Pezzani (Coordinadora); MSc. Lic. Santiago Baeza; Lic. Luis López; Dr. Carlos Pellegrino.

**Total horas del curso: 60**

**Créditos: 6**

#### **OBJETIVOS:**

- 1) Familiarizar al estudiante con la Ecología en general y con la Ecología del Paisaje en particular.
- 2) Dar a conocer herramientas para el análisis y el diseño del paisaje.

#### **CONTENIDOS:**

##### **Unidad 1: Conceptos básicos de Ecología**

- Definición de Ecología. Ecología, ambiente y ecologismo.
- Ambiente, hábitat y nicho. Recursos y reguladores.
- Niveles de organización: organismos, poblaciones, comunidades, ecosistemas, paisajes, biosfera.
- Escalas espaciales, temporales y conceptuales.
- Perturbaciones, y estrés.
- Relaciones entre los organismos y entre los organismos con el medio físico
  - Poblaciones: dinámica temporal y distribución espacial; relaciones interespecíficas
  - Comunidades: estructura y funcionamiento
  - Ecosistemas: definición, estructura y funcionamiento. Diferentes tipos de ecosistemas (naturales y antrópicos).

## **Unidad 2: Paisajes**

- Definiciones de paisaje y sus componentes (matriz, parche, corredores). Ecología del paisaje.
- Dónde y cómo surge la disciplina, relaciones con otras disciplinas (geografía, fitosociología, análisis regional, etc.).
- Escalas de análisis en Ecología del Paisaje.
- Causas de los patrones de paisajes:
  - Factores abióticos.
  - Interacciones bióticas.
  - Cambios en el uso del suelo.
- La cuantificación de los patrones de paisaje:
  - Cartografía, SIG y teledetección
  - Heterogeneidad del paisaje: definición y caracterización.
  - Métricas para la cuantificación de los patrones del paisaje.
  - Fragmentación, conectividad, dinámica de parches.

## **Unidad 3: Aplicaciones - Estudios de caso**

- La Ecología del Paisaje en el diseño de políticas de conservación.
- La Ecología del Paisaje en el proceso de ordenamiento territorial (agroecosistemas y sistemas urbanos).

## **METODOLOGÍA:**

- Clases teóricas y prácticas a dictarse en el Centro Universitario Regional Este (CURE), Maldonado.
- Análisis y discusión de material de lectura seleccionado por los docentes.

## **EVALUACIÓN:**

Se realizará un seminario de lecturas al inicio del curso, una evaluación escrita semanal de comprensión lectora sobre materiales recomendados (a partir de la 5ª semana), y un parcial al final del curso. El seminario será evaluado por el Dr. Carlos Pellegrino a partir de la entrega de un trabajo escrito y representa el 25% del total del curso. El parcial representa el 50% de la calificación final y las pruebas semanales el 25% restante. Se seguirá la siguiente escala: menos de tres reprobado (debe repetir el curso), entre 3 y 5

aprueba el curso y debe rendir examen, 6 o más aprueba el curso y esta exonerado de rendir examen.

### **BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

Fariña, A. 1998: Principles and Methods in Landscape Ecology. Chapman & Hall. London.

Naveh, Z. y Lieberman, A. 2001. Ecología de Paisajes. Editorial Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires.

Van Esso, M. (ed.) 2006. Fundamentos de Ecología. Editorial Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires.

Clases introductorias – a ser dictadas solamente en  
el Año Académico 2009  
(durante el mes de Abril 15-22-29 y 6 de mayo)

**Justificación.-**

Se seguirá para estas clases un esquema de contenido preparatorio para el Curso de modo de permitir al alumno introducir conceptos correspondientes a los Caps-1-2-3 y 5 del libro Introducción a la Ecología de Von Esso y Principles and Methods in Landscape Ecology de Almo Fariña and all.

Seguirá un ejercicio didáctico de aplicación realizado por los alumnos consistente en un Seminario escrito elaborado individualmente por los alumnos.

Se ha solicitado al Dr. Pellegrino su dictado en las fechas correspondientes.

---

**Contenido Temático.-**

- 1ª. Semana -Antecedentes históricos de la evolución a partir de las Ciencias Ecológicas, de la disciplina. Ecología de Paisaje.  
Definición de Paisaje para la Geografía y la Ecología de Paisaje .
- 2ª. Semana -Introducción a la Ecología (Cap.1, libro de Van Esso ) Dinamicidad de los procesos ecológico . Procesos ecológicos y dimensiones espaciales.  
Ecología ,ambiente y Ecologismo.
- 3ª. Semana -Dinámica de las Poblaciones. Interacciones entre especies.  
Metodología para la formulación del Seminario según la bibliografía propuesta.
- 4ª.Semana -La evolución de las poblaciones. Biomas y ecosistemas.  
El flujo de energía en los ecosistemas. Discusión del proceso de presentación de los trabajos de Seminario.

**Fecha de Presentación de los trabajos:** miércoles 20 de mayo.  
El trabajo será evaluado por el Dr.Carlos Pellegrino.  
Los resultados se incorporarán a la evaluación final del Curso.