

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
Licenciatura en Diseño de Paisaje
Facultad de Agronomía -Facultad de Arquitectura

ECOLOGIA DEL PAISAJE
Programa del Curso 2010

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

OBJETIVOS:

- 1) Familiarizar al estudiante con la Ecología en general y con la Ecología del Paisaje en particular.
- 2) Dar a conocer las 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
 - Fragmentación, conectividad,
 - Heterogeneidad del paisaje: definición y caracterización.
 - Métricas para la cuantificación de los patrones del paisaje.
- Procesos ecosistémicos en el paisaje.

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 una evaluación escrita semanal de comprensión lectora sobre materiales recomendados y un parcial al final del curso. El parcial representa el 70% de la calificación final y las pruebas semanales el 30% restante. La nota final tiene estos dos componentes con los pesos relativos especificados, y la sumatoria determina la nota final del curso (en porcentaje). Se seguirá la siguiente escala: menos de 50% reprobado

(debe repetir el curso), entre 50 y 69% aprueba el curso y debe rendir examen, 70% o más aprueba el curso y esta exonerado de rendir examen.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

Baudry, J. y Burel, F. 2004. Ecología del paisaje: conceptos, métodos y aplicaciones.

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

Turner, M. et al. 2001. Landscape Ecology in theory and practice. Springer Verlag. New York.

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