

U 1

**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**  
**FACULTAD DE AGRONOMIA**

**CARRERA de DISEÑO del PAISAJE**

**ECOLOGIA PAISAJISTICA**

**Programa Analítico**

**Objetivos del curso:**

- Se espera que los alumnos se familiaricen con el concepto de nivel jerárquico y de unidades holísticas y que, en el marco de estas ideas manejen el concepto de paisaje.
- Aprendan a definir paisajes y unidades y que conozcan alguna metodología en uso.
- Sean capaces de relacionar atributos estructurales y funcionales de los paisajes, establecer homologías y reemplazos para el manejo y la sustentabilidad.
- Sean capaces de utilizar conceptos y métodos de la disciplina para el manejo regional sustentable.
- Se familiaricen con la bibliografía científica y técnica actualizada.

**Desarrollo:**

- Introducción. Concepto de paisaje y de ecología del paisaje. Desarrollo de la disciplina, orígenes, estado actual.
- Bases conceptuales y teóricas. Organización jerárquica (jerárquicas ecológicas). Escalas. Grano y extensión. Entropía. Información. Cibernetica. Teoría de los Sistemas Generales (concepto de holón), teoría holística. Estabilidad. Clasificación de los ecosistemas. Disturbios. Fragmentación. Conectividad. Conectancia y corredores. Movimiento de agua y nutrientes en el paisaje.
- Principios de manejo del paisaje. Paisaje natural, elementos estructurales, dinámica. Paisaje urbano e industrial, cultural, rural, la sucesión secundaria.

- Impacto ambiental de la actividad humana. Uso pecuario, agrícola, minero, vial, urbano e industrial. Deterioro del ambiente. Deforestación, desertización, contaminación hídrica y atmosférica. Catástrofes naturales y su relación con el paisaje. Prevención.
- Control del deterioro. Legislación. Manejo del paisaje: conservación, diseño y restauración. Conservación de la biodiversidad. Reservas de biosfera. Parques nacionales. Preservación y rescate de elementos históricos.
- Aplicación de la disciplina. Métodos y herramientas. Evaluación del paisaje regional. Análisis de la capacidad de uso. Fotointerpretación y sensores remotos. GIS. Uso de modelos. Mapas de paisaje, de vegetación, de suelo, climáticos. Planificación.
- Análisis de algunos sistemas metodológicos. Modelo ecológico general (G.E.M. en Holanda). Landsystems (CSIRO Australia). Otros procedimientos (METLAND, Massachussets).
- Análisis de un paisaje, sus características naturales, su evolución antrópica. Valoración del paisaje utilizado, métodos estructurados o no estructurados.

### **Bibliografía**

- 1- González Bernáldez, F. 1981. Ecología y Paisaje. Blume Ediciones, Madrid.
- 2- Farina, A. 1998. Principles and Methods in Landscape Ecology. Chapman & Hall. London.
- 3- Forman, R. & Godron, M. 1986. Landscape Ecology. John Wiley and Sons, NY.
- 4- Naveh, Z. & Liberman, A. 1990. Landscape Ecology. Theory and Application, Springer Verlag. Berlin.