

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas

ASIGNATURA: ~~Ecología Regional~~ **ECOLOGIA REGIONAL**

CARRERA: Biología

ORIENTACION: Ecología

PLAN:

CARACTER: Obligatoria

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

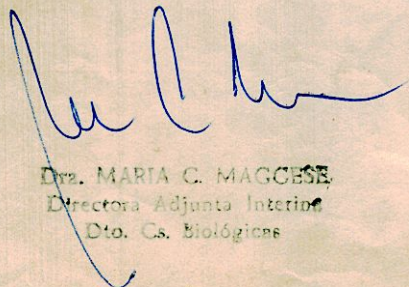
HORAS DE CLASE (semanales) : a) Teóricas...seis (6) b) Problemas ---
 c) Laboratorio.....tres (3) d) Seminario ... tres (3)
 e) Totales.....doce (12)

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Ecología General, Ecología Ambiental.

PROGRAMA

- 1.- La región como objeto de estudio y como concepto. La aproximación regional y su aplicación en cada momento histórico. El tratamiento geográfico, el ecológico y el de las ciencias sociales. El análisis de sistemas como enfoque integrador. Distintos tipos de regionalizaciones.
- 2.- Clima, sustrato físico, vegetación, fauna y ocupación del suelo como variables para el análisis ecológico regional. Delimitación y descripción. Indicadores: distintos tipos. Elaboración de índices como expresión de interrelaciones. Su aplicabilidad en la estimación y evaluación de características del territorio. Escalas de análisis y de expresión de resultados.
- 3.- Los sensores remotos y su aplicación al análisis regional. La radiación electromagnética en la superficie terrestre. Tipos de sensores. Ventajas y limitaciones. Fotografía pancromática, infrarroja, color. Datos multiespectral. Radar. Técnicas de análisis e interpretación.
- 4.- Expresión cartográfica. Los mapas como modelos del territorio. Escalas. Simbología. Diferentes tipos de representación.

ASB



Dr. MARIA C. MAGCESE
 Directora Adjunta Interior
 Dto. Cs. Biológicas

Aprobado por Resolución CS 148/84

- 5.- Metodologías para los estudios regionales. Aproximación cualitativa y aproximación cuantitativa. Sistemas de clasificación. Estudios sectoriales e integrados. Diferentes escuelas (ecología del paisaje, ecodinámica) y sus resultados. Los enfoques ambientales y la introducción de variables socio-económicas para el análisis ecológico.
- 6.- Las macrorregiones del planeta. El clima como variable de delimitación a escala mundial. Relaciones con los suelos y con la vegetación. Los biomas y su oferta de recursos naturales. Relación con el uso humano. Procesos de desertificación y su expresión regional.
- 7.- Regiones ecológicas de América del Sur. Características climáticas y morfoestructurales del continente. Consecuencias en la configuración y la dinámica de los ecosistemas. Características de los recursos naturales. Formas de explotación. Los procesos de ocupación. La expansión de la frontera agropecuaria a escala regional.
- 8.- Regiones ecológicas de la Argentina. Su compatibilidad con otros tipos de regiones. Patrones naturales y de ocupación que caracterizan a cada región. Grado de ajuste entre oferta natural y demanda social. La historia de la ocupación del territorio como variable explicativa.
- 9.- La ecología regional y su aporte al análisis de problemas: relevamiento de recursos naturales, conservación de especies, protección de áreas, expansión o retracción de actividades, impacto de actividades y de grandes obras.

ASL

[Handwritten signature]

Dra. MARIA C. MAGCSE
Directora Adjunta Interior
Dpto. Ca. Biológicas