

Sin fecha. Febrero  
B- 1992

Ref.: Expte. 432.622/80

Anexo 1 a Resolución CD N°

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR

DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES



U. B. A.

- 1 .- DEPARTAMENTO/INSTITUTO de Ciencias Biológicas
- 2 .- CARRERA de: a) Licenciatura en ..... ORIENTACION.....  
b) Doctorado y/o Post-Grado en Ciencias Biológicas.  
c) Profesorado en .....  
d) Cursos Técnicos en Meteorología.....  
e) Cursos de Idiomas.....
- 3 .- 1er. CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE AÑO 1er. Cuatrimestre
- 4 .- N° DE CODIGO DE CARRERA. 55
- 5 .- MATERIA. Estructura y Funcionamiento de Ecosistemas terrestres N° DE CODIGO. 5000
- 6 .- PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 2
- 7 .- PLAN DE ESTUDIO AÑO 1957 - 1984
- 8 .- CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria ó optativa) optativa
- 9 .- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral ó otra). 2 semestres
- 10.- HORAS DE CLASES SEMANAL:  
a) Teóricas 20 hs      d) Seminarios ..... hs  
b) Problemas ..... hs      e) Teórico-problemas ..... hs  
c) Laboratorio ..... hs      f) Teórico-prácticas ..... hs  
g) Totales Horas 20
- 11.- CARGA HORARIA TOTAL 40 hs
- 12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS no tiene

13.- FORMA DE EVALUACION. Participación en clase y examen final

14.- PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

Se adjunta

Dr. CLAUDIO R. LAZZARI  
DIRECTOR ADJUNTO  
Dpto. Cs. Biológicas  
FCE y N - UBA

APROBADO POR RESOLUCION N° 1052/92

RR

15.-BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, Editorial y  
año de publicación)

I *trabajos de referencia e entregar en clase*

II

III

FECHA: 1 Julio 1994

FIRMA PROFESOR:



FIRMA DIRECTOR:

  
Dr. CLAUDIO R. LAZZARI  
DIRECTOR ADJUNTO

Aclaración firmar: ..... Sello Aclaratorio: \*\*\* PCE y N° UBA \*\*\*

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita  
que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al  
final por el Señor Director del Departamento/Instituto/  
Carrera o Responsable del Área correspondiente y  
debidamente selladas y fechadas.

OTRO: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos  
están incluidos en el Plan de Estudio respectivo y sólo  
son modificables por Resolución del Consejo Superior de  
la Universidad de Buenos Aires.

## Estructura y Funcionamiento de Ecosistemas Terrestres

El **objetivo** de este curso es analizar aspectos de la estructura y funcionamiento de ecosistemas terrestres. En particular se estudiarán para cada uno de los ecosistemas terrestres mas importantes, sus patrones de diversidad específica, formas de crecimiento e historias de vida, estructura vertical de la vegetación, patrones estacionales de producción de hojas y actividades reproductivas, ciclaje de nutrientes, patrones de flujo de energía, homeostasis y estabilidad. Los ecosistemas a considerar incluyen pastizales, desiertos calientes y frios, bosques tropicales y templados, bosques deciduos, bosques de coníferas, savanas y bosques deciduos.

**Determinantes climáticos** de los principales tipos de ecosistemas: Temperatura, precipitación, estacionalidad de la precipitación, evaporación. Determinantes climáticos de la diversidad específica.

**Selvas tropicales:** Estructura vertical, dinámica de claros, cambios en la cantidad y propiedades espectrales de la luz. formas de crecimiento: epífitas, hemiepífitas, parásitas, lianas, etc. Requerimientos de luz en plantas adaptadas a la sombra y a los claros. Teorías que explican la alta diversidad específica. Árboles del dosel: sus vías de circulación de agua y el papel de los reservorios internos. Interacciones planta-herbívoro. Interacciones mutualísticas.

**Savanas tropicales:** Patrones de distribución de la precipitación, oligotrofismo edáfico, formas de crecimiento y patrones de fenología de hojas, profundidad de los sistemas radiculares en árboles y gramíneas, regulación de las perdidas de agua por evapotranspiración, adaptaciones a la sequía estacional y al oligotrofismo.

**Desiertos calientes y frios.** Especies riparias y especies resistentes a la sequía. Evacación y tolerancia a la baja disponibilidad de agua. Fuentes de humedad. Resistencia a temperaturas congelantes. Metabolismos fotosintéticos (C3, C4 y MAC).

**Pastizales:** Productividad primaria. Determinantes edáficos. Biodiversidad. Plantas fijadoras de nitrógeno.

**Bosques de montaña:** Ciclajes de nutrientes. Interceptación de agua de niebla. Bosques nublados enanos. Escleromorfismo foliar.

**Bosques templados y de coníferas:** Geometría de las copas de los árboles en relación a la intersección de luz, tasas de crecimiento, efectos de las bajas temperaturas y de la sequía.

**Paramo y vegetación de alta montaña:** Rosetas caulescentes gigantes. Reservorios de agua internos. Evacación a las temperaturas congelantes por: sobrefriamiento, disminución del punto de congelamiento y protección térmica.



Dr. CLAUDIO R. LAZZARI  
DIRECTOR ADJUNTO  
Dpto. Cs. Biológicas  
FCE y N - UBA

