

Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA



P R O G R A M A

D E

ECOLOGIA VEGETAL Y FITOGEOGRAFIA

Prof. Asociado: Ing. Rolando LEON

Buenos Aires
BIBLIOTECA CENTRAL
1972



ECOLOGIA VEGETAL Y FITOGEOFRAFIA

Programa Analítico

Definición y objetivos.

Niveles de organización. El ecosistema. Estructura y funciones.

Métodos generales de trabajo en ecología.

La Población

Caracteres: densidad. Crecimiento.

Natalidad. Mortalidad. Distribución espacial. Métodos de análisis.

El nicho ecológico: modelos.

Amplitud ecológica: plasticidad fenotípica y variación genotípica.

Sistema génico; el gamodemo; unidades genecológicas.

Regulación y fluctuaciones.

Concepto de especie. Aislamiento y especiación.

Poblaciones invasoras.

El Ambiente

El agua como factor ecológico. Distintas acciones. Partición del agua en la cubierta vegetal. El consumo de agua por la planta o la vegetación; factores que lo influyen. Eficiencia en el uso y manejo del agua en los sistemas agrícolas.

La luz como factor ecológico. Perfiles de luz en la comunidad vegetal.

El proceso fotosintético en condiciones naturales, factores limitantes.

El CO₂ como factor limitante.

Relaciones entre las poblaciones vegetales y el ambiente

Distribución geográfica de las poblaciones vegetales, sus causas.

Tipos de áreas. Regiones florísticas.

Centro de origen de las especies cultivadas.

Flora y vegetación. Fisonomía de la vegetación.

Escalas de heterogeneidad. Biocoros. Clases de formación.

Paisaje: su análisis. La Fotointerpretación.

Modelos para el análisis de la vegetación: la comunidad y el continuum.

Relaciones interespecíficas. Requerimientos y amplitud ecológica de los componentes de la comunidad. La competencia.

El stand.

Caracteres de la comunidad, analíticos y sintéticos.

Clasificación y ordenamiento de la vegetación

Clasificación: método fitosociológico. Criterio sucesional

Análisis de asociación.

Ordenamiento: concepto de continuum, método de análisis.

El ecosistema

Flujo de energía: productividad, biomas, respiración, eficiencia. Circulación de nutrientes: modalidades y ejemplos.

Sucesión: el estudio de la sucesión vegetal, como un proceso fisonómico-florístico, un proceso funcional de exclusión competitiva, un proceso de aumento de la información ligada.

Características estructurales y funcionales de la etapa climax: la capacidad de regulación, la diversidad, la relación productividad/biomasa.

Explotación. Impacto del hombre. Cosecha, migración, fuego, pastoreo, urbanización e industrialización.

Contaminación.

Uso de modelos para orientar el manejo racional de los recursos naturales.

Fitogeografía

Unidades fitogeográficas argentinas, criterios en que se fundamenta, su relación con la fitogeografía sudamericana.

Descripción fisonómica y florística de las provincias fitogeográficas argentinas y sus distritos.

Relaciones con el clima, la fisiografía y el suelo.



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires

ECOLOGIA VEGETAL Y FITOGEOGRAFIA

Programa de examen

BOLILLA 1

- Densidad y crecimiento de las poblaciones.
- Partición del agua de la cubierta vegetal.
- Causas de la distribución geográfica de las poblaciones vegetales. Areas y regiones florísticas.

BOLILLA 2

- Natalidad, mortalidad y nicho ecológico de poblaciones vegetales.
- Factores que influyen en el consumo de agua por la planta o la vegetación.
- Flora y vegetación. Fisonomía de la vegetación. Escalas de heterogeneidad.

BOLILLA 3

- Amplitud ecológica: plasticidad fenotípica y variación genotípica.
- Eficiencia en el uso y manejo del agua en los sistemas agrícolas.
- Biocoros. Clases de formación. Paisaje: su análisis. La fotointerpretación.

BOLILLA 4

- Sistemas génicos en poblaciones vegetales: el gamodemo; unidades genecológicas.
- La luz y el CO_2 como factores ecológicos. Perfiles de luz y CO_2 en la comunidad vegetal.
- Modelos para el análisis de la vegetación : la comunidad y el continuum.

BOLILLA 5

- Regulación y fluctuaciones en las poblaciones naturales.
El concepto especie. Aptitud invasora.
- El proceso fotosintético en condiciones naturales.
- El stand. Caracteres analíticos de la comunidad vegetal.

BOLILLA 6

- El stand. Caracteres sintéticos de la comunidad vegetal.
- El flujo de energía en los ecosistemas. Características y relaciones con la sucesión ecológica.
- Estrategias generales para el análisis de fenómenos ecológicos a nivel de población: muestreo y análisis de resultados.

BOLILLA 7

- Clasificación y ordenamiento de la vegetación.
- Circulación de nutrientes en los ecosistemas. Su relación con la sucesión ecológica.
- Fitogeografía argentina. Dominios Andino y Subantártico.

BOLILLA 8

- Clasificación y la vegetación: método fitosociológico.
- Fitogeografía argentina. Dominio chaqueño. Provincia Chaqueña y Monte.
- La sucesión como un proceso de cambios fisonómicos y florísticos.

BOLILLA 9

- Clasificación de la vegetación: criterio sucesional, análisis de asociación

- Fitogeografía argentina. Dominio chaqueño. Provincia pampeana y Espinal.
- La sucesión como un proceso de exclusión competitiva en el uso de recursos.

BOLILLA 10

- Ordenamiento de la vegetación: concepto de continuum, método de análisis.
- Regresión, deterioro y contaminación de los ecosistemas.
- Estrategias generales para el análisis de fenómenos ecológicos a nivel de ecosistema. Uso de modelos.

BOLILLA 11

- Distribución espacial de las poblaciones vegetales.
- Relaciones interespecíficas. Requerimientos y amplitud ecológica de los componentes de la comunidad.
- Fitogeografía argentina. Dominio de la América Subtropical.

BOLILLA 12

- Atributos estructurales y funcionales de la etapa climax.
- Relaciones interespecíficas la competencia.
- Unidades fitogeográficas argentinas, criterios en que se fundamenta, su relación con clima y fisiografía.

