

17

ACTUACION N° 5957  
P. 76  
FECHA 10-8-90

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

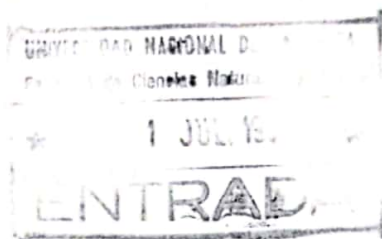
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
Y MUSEO**

**PROGRAMAS**

AÑO 1990

Cátedra de Pastizales y Estepas

Profesor Dra. NORMA SANCHEZ



La Plata, 1 de agosto de 1990

Señor Decano de la Facultad  
de Ciencias Naturales y Museo  
Dr. Isidoro Schalamuk  
S/D

De mi mayor consideración:

Me dirijo a Usted a fin de elevarle el Programa de Clases Teórico-Prácticas de la Cátedra de Pastizales y Estepas correspondientes al ciclo 1990.

El mismo presenta algunas modificaciones con respecto al anteriormente vigente.

Sin otro particular lo saludo a Usted  
atentamente

Dra. NORMA SANCHEZ  
Profesora Adjunta



Programa de la Cátedra de Pastizales y Estepas

Año 1989

Bolilla 1 : Objetivos del curso. Definiciones de Pastizal. Tipos biológicos y fisonomías con dominio de graminiformes. Clasificación de los pastizales según su origen, fisonomía y ecología. Distribución de pastizales en el mundo.

Bolilla 2 : Tipos biológicos de los pastizales. Características morfoecológicas y ecofisiológicas generales con especial referencia a pastos y arbustos. Competencia entre tipos biológicos. Adaptaciones a los factores ambientales : agua, nutrientes, salinidad, luz, fuego.

Bolilla 3 : Evolución de los sistemas de pastizal. Coevolución de pastos y herbívoros. Evolución paralela y convergente. Fauna de los pastizales. Adaptaciones morfológicas y fisiológicas para digerir la celulosa. Monogástricos y rumiantes. Adaptaciones en los miembros. Artiodáctilos y Perisodáctilos. Adaptaciones de comportamiento. Hibernantes, estivantes, almacenadores y evasores. El rol de los herbívoros en los pastizales. Implicancias fisiológicas y ecológicas de la herbivoría. Patrones de consumo. Pirámides tróficas.

Bolilla 4 : Procesos funcionales del pastizal. Productividad Primaria. Métodos de cosecha para la estimación de la Productividad Primaria. Mortalidad, caída a la hojarasca y descomposición. Métodos de estimación. Ciclaje de nutrientes.

Bolilla 5 : Sistemas agrícolas. Bases ecológicas. Flujos de



energía, ciclaje de nutrientes y estabilidad en agroecosistemas. Diferencias estructurales y funcionales entre ecosistemas naturales y agroecosistemas. Agricultura alternativa. Agricultura autosostenida. El diseño de tecnologías y sistemas agrícolas alternativos. Expansión de fronteras agropecuarias. Características, etapas y efectos del proceso de expansión. Criterios de planificación.

Bolilla 6 : Malezas y plagas. Ecología de las malezas. Papel ecológico de las malezas en los agroecosistemas. métodos químicos, mecánicos, culturales y biológicos de control. El problema de las plagas. La regulación del número de Insectos. Pautas para el manejo ecológico de plagas. Distintos métodos de control ( químico, mediante variedades, biológico, controles legislativos, etc.). Manejo Integrado de Plagas.

Bolilla 7 : Manejo de pasturas. Definición y clasificación de las pasturas. Necesidad de alimento de los animales y épocas de producción de las pasturas. Manejo de pasturas naturales. Estado y tendencia de una pastura. Métodos de estudio. Utilización de la pastura.

Bolilla 8 : Pastizales de zonas templadas y templado frías. Praderas y estepas. Distribución en la Argentina y en el mundo. Condiciones del medio ambiente : gradientes climáticos, edáficos, flora y fauna.

Bolilla 9 : Pastizales pampeanos : comunidades, suelos, gradientes climáticos. Uso de la tierra. Comparación de la pampa argentina con las "prairies" norteamericanas y las estepas euroasiáticas.



Bolilla 10 : Pastizales de montaña: comunidades y características del ambiente de los pastizales altoandinos. Comparación ecológica con otras formaciones de la alta montaña de América del Sur.

Bolilla 11 : Pastizales de la Patagonia : comunidades, distribución, clima, suelos. Producción y uso de la estepa patagónica.

Bolilla 12 : Pastizales de zonas tropicales y subtropicales : Sabanas. Factores que condicionan la presencia de sabanas. Distribución. Características climáticas y tipos de suelos. Tipos fisonómicos. Composición florística y estructura de la vegetación. Producción primaria y secundaria. Abundancia relativa de productores y consumidores. Ciclo de las estaciones. Origen y características de los incendios. Consecuencias sobre el suelo, la vegetación y la fauna.

Dra Norma E. Sánchez

Abril 1990