

PLANIFICACION DE ASIGNATURA**AÑO ACADÉMICO 2018****Asignatura: Manejo de Pastizales – Res.CD 112/18****Carga horaria: 40 hs****a) Objetivos del aprendizaje**

Que el alumno:

- Conozca los principales tipos de pastizales de Argentina y de la provincia de Santa Fe en particular.
- Adquiera destrezas para evaluar el estado del pastizal.
- Conozca los principios básicos para el manejo sustentable de los pastizales.

b) Contenidos:**Programa analítico**

1. El concepto de campo natural, pastizal, pradera natural. Importancia de los pastizales a nivel mundial, nacional y regional. Tipos de pastizales según provincias fitogeográficas, biogeográficas o ecorregiones. Aspectos comparativos entre el pastizal y las pasturas cultivadas.
2. La planta forrajera, función y estructura. Aspectos relativos a la morfología, fenología y fisiología de las especies otoño-inverno-primaverales (C3) y primavera-estivo-otoñales (C4). Principales especies.
3. Aspectos ecológicos. Riqueza y diversidad específica. Climax, sucesión, estados y transiciones. Estructura y funcionamiento. Importancia de las formas de vida de las especies que integran el pastizal. Tipos de pastizales según la forma de vida dominante. Relaciones entre la forma de vida dominante y la calidad del pastizal. Pastizales regionales.
4. Evaluación del campo natural. Usos de imágenes satelitales. Mapeos. Relevamiento florístico (composición florística). Determinación de la heterogeneidad, concepto de área representativa. Determinación de condición y tendencia. Especies indicadoras y claves para el manejo. Productividad. Receptividad ganadera.
5. Manejo del campo natural. Sistemas de pastoreos. Manejo del fuego. Gestión del recurso hídrico superficial. Promoción, recuperación y enriquecimiento del pastizal. Fertilización. Usos de implementos mecánicos.
6. Servicios ambientales y usos alternativos del campo natural, la conservación de los suelos, hábitat de la fauna, valoración recreativa, educativa y de conservación.

Programa de trabajos prácticos

Trabajo Práctico a campo para:

- a) **determinación de condición del pastizal**
- b) **cálculo capacidad de carga**

c) Bibliografía básica y complementaria recomendada.

Bernardón, A. 1994. De los modelos ecológicos tradicionales a los actuales en la interpretación de la dinámica de los pastizales de la región centro-oeste de Argentina. Revista Argentina de Producción Animal 14 (1-2): 25-29.

- Cabrera, A. L. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, Tomo II, Fascículo 1. Ed. ACME. Buenos Aires. (85 p.).
- Casermeiro, J. & E. Spahn. 1999. Sistemas agroforestales para pequeños productores de zonas húmedas. Universidad Nacional de Entre Ríos. 214 pp.
- Chuvienco, E. 2008. Teledetección ambiental. La observación de la tierra desde el espacio. Barcelona. 594 pp.
- Díaz, R. O. 2009. Utilización de pastizales naturales. Primera reimpresión. Grupo Editor Encuentro. 454 pp.
- Huss, D. L. & E. L. Aguirre. 1974. Fundamentos de manejo de pastizales. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey, México, 227 pp.
- Pensiero, J. F. & C. H. D'Angelo. 2006. Pastizales naturales. En Simón, M.; Pensiero J. & C. D'Angelo. Bosques para siempre. Las prácticas para un manejo sustentable de los bosques santafesinos. Cartilla del Programa Bosques para Siempre. 1: 25-46 pp.
- Ragonese, A. E. 1967. Vegetación y ganadería en la República Argentina. Colección Científica INTA, Buenos Ares. 218 pp.

d) Recursos humanos y materiales existentes.

Docente responsable: Ing. Pensiero, José F.

Docentes participantes: Ing. D'Angelo, Carlos; Biol. Bortoluzzi, Andrés; Ing. Dimundo, Carlos; Ing. Aiello, Fernando; Ing. Exner, Eliana.

e) Cronograma por semana y responsable de cada actividad. (agregue cuantas filas necesite)

Semana	Actividad *	Temario (Tema / Unidad)	Responsable
1	Teórico ¹	1	Pensiero
2	Teórico	1-2	Pensiero
3	Teórico	3	Pensiero
4	Teórico	3	Dimundo
5	Teórico	4	Bortoluzzi
6	Teórico	5	Aiello
7	Teórico	6	D'Angelo
8	Práctico	Reconocimiento tipo de pastizales. Determinación de condición del pastizal. Cálculo capacidad de carga	Exner
9	Viaje de campo ²	Visita a un establecimiento ganadero	Pensiero-Aiello

¹ Las clases teóricas se iniciarán el día 21 de marzo y se dictarán los lunes de 9 a 12 hs

² El viaje de campo se realizará a mediados de abril

f) Estrategias de enseñanza-aprendizaje a emplear.

Las clases teóricas serán expositivas. Las clases teóricas se complementarán con una salida para visitar dos establecimientos ganaderos que trabajan sobre la base de la utilización de los pastizales.

g) Tipo y número de evaluaciones parciales exigidas durante el cursado.

Se evalúa a través la defensa oral de los trabajos prácticos y del informe que se presentará sobre lo visto en la visita de los establecimientos ganaderos.

h) Exigencias o requisitos para el cursado y para obtener la regularidad o promoción parcial o total.**Requisitos para el cursado:****Tener aprobadas las siguientes asignaturas:**

Botánica Sistemática Agronómica
Ecología
Forraje

Tener regularizada

Producción de Carne

Requisitos para regularizar:

Asistencia al 80% de las Clases Teóricas.
Aprobación del Trabajo Práctico

Requisitos para promocionar:

Asistencia al 100% de las Clases Teóricas.
Aprobación de los Trabajos Prácticos.
Aprobar el informe de los establecimientos visitados.

i) Modalidad de los exámenes finales para alumnos regulares, libres y oyentes, incluyendo programa de examen si correspondiera.

Los alumnos que no promocionen, y sean regulares, tendrán un examen final oral.

j) Días y horarios de clase:

Lunes de 9 a 12 hs