

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES
PLANTAS Y MANEJO DE PASTIZALES RNR-480

LIC. ADMON. DE EMPRESAS
ING. AGR. EN DESARROLLO RURAL

HRS. TEORIA: 3 (tres) HRS. PRACTICA: 2 (dos) CREDITOS: 8 (ocho)

INSTRUCTOR : ING. LUIS PEREZ ROMERO

I. Manejo de Pastizales y Medio Ambiente

Explosión de la población humana
Desertificación
Enfoque agronómico versus ecológico

II. Características físicas de los pastizales

Regiones ecológicas
Clima
Suelo

III. Pastizal como ecosistema

Estructura y funcionamiento
Proceso del ecosistema
Ciclo hidrológico
Ciclo biogeoquímico
Flujo de energía
Sucesión ecológica

IV. Carga animal-producción

Definición de carga animal
Carga animal biológica, económica y ecológica
Consideraciones económicas

V. Estrategias de utilización

Influencia de la carga animal sobre la productividad
Sistemas de pastoreo
Apacentamiento continuo
Apacentamiento rotacional
Apacentamiento diferido
Apacentamiento AIBF
Manejo holístico
Consideraciones económicas

VI. Mejoramiento del pastizal

Enfoque agronómico versus ecológico
Manipulación de la vegetación

Fuego
Químico
Mecánico
Biológico
Humano

Consideraciones económicas

VII. Uso múltiple del pastizal

Cuenca hidrológica
Conservación de suelos
Uso común
Ganadería diversificada, (fauna silvestre).
Sistemas agrosilvopastoriles
Consideraciones económicas

VIII. Economía de los Pastizales

Valor de la tierra de pastizales
Infraestructura
Condición del pastizal y su valor económico

IX. Administración Predial.

El predio como un ecosistema
Subsistema biogeoestructural
Subsistema social
Subsistema tecnoestructural
Entorno
Sistemas incidentes

Laboratorio

Identificación de plantas de pastizales
Forrajeras
Tóxicas
Indicadoras de sobrepastoreo

BIBLIOGRAFIA

- Departamento de Recursos Naturales Renovables. 1984. Memorias Primer Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales. UAAAN-CONACYT
- González, M.H. y R. de Luna v. 1985. Memorias Curso de Actualización sobre Manejo de Pastizales. Departamento de Recursos Naturales Renovables. DGAA, SARH-INCA Rural. Buenavista, Saltillo, Coahuila.
- Heady, H.F. and D. Child 1994. Rangeland Ecological Management. McGraw-Hill Book Co. U.S.A
- Heitschmidt, R. K. and J. W. Suth. 1991. Grazing Management-An Ecological Perspective. Timber Press. U.S.A.
- Holechek, J.L. Pieper, R.D. and C.H. Herbel. 1989. Range Management, Principles and Practices.
- Journal of Range Management. Society for Range Management. Denver, Colorado, U.S.A.
- Rangeland. Society for Range management. Denver, Colorado, U.S.A.
- Savory, A. 1988. Holistic Resource Management. Island Press, U.S.A.
- Savory, A. 1990. Holistic resource Management Workbook. Island Press. Washington, U.S.A.
- Smith, b., leung. P., and g. Love. 1986. Intensive Grazing Management : Forage, Animals, men, perofit. The Graziers Hui, Hawaii.
- Stoddart, L.A., Smith, a.D. and T. W. Box. 1975. Range Management. McGraw-Hill Book Co. U.S.A.
- Vallentine, J.F. 1990. Grazing Management. Academic Press U.S.A.
- Voisin, a. 1974. Productividad de la Hierba Editorial Tecnos. Madrid, España.