



Especies Nativas del Noroeste

- I. Nombre: Especies Nativas del Noroeste
- II. Unidad Regional: Centro
 - División: Ciencias Biológicas y de la Salud
 - Departamento: Agricultura y Ganadería.
- III. Carácter: Optativa.
- IV. Valor en créditos: 7 (2h teoría y 3h laboratorio)

V. Objetivo general.

Preparar al estudiante con los conocimientos básicos de aprendizaje, como características morfológicas, fisiológicas y genéticas, para identificar a las diferentes especies de plantas que existen en los diferentes tipos de Asociaciones en el pastizal y que le permitan manejar y explotar de una manera racional el recurso natural.

Objetivos específicos.

- 1.- El alumno identificará en base a conocimientos de las características morfológicas en un sistema de clasificación a las diversas especies de plantas.
- 2.- El alumno ubicará la importancia de las especies vegetales de acuerdo a su uso económico, como alimenticias, forrajes, invasoras, tóxicas, indicadores de sobre pastoreo, medicinales, especies y aquellas en peligro de extinción.

VI. Contenido sintético

- 1.- Importancia y conceptos.
- 2.- Clasificación botánica y diversidad genética de las especies
- 3.- Hábitat natural y adaptación climática. Biología y descripción morfológica.
- 4.- Propagación y diseminación. Usos tradicionales y potenciales. Domesticación de especies.
- 5.- Recolección y comercialización.

VII. Modalidades didácticas

- 1.- Exposición oral del maestro frente a grupo.
- 2.- Utilización de material vegetal identificado y montado para estudio.
- 3.- Interrogatorios dirigidos.
- 4.- Viajes de estudio y recolección de especies vegetales.
- 5.- Recursos didácticos como acetatos y diapositivas.

VIII. Modalidades de evaluación y acreditación

Exámenes teóricos parciales	70%
Exámenes de plantas	20%
Exámenes de laboratorio	10%

IX. Bibliografía

- 1 Martínez Maximino. 1994. Catálogo de Nombres Vulgares y Científicos de Plantas Mexicanas. F.C.E. México.
- 2 Reyna Guerrero A. L. 1993. Contribución a la Introducción de Nuevos Cultivos en Sonora: Las Plantas Medicinales de los Pimas Bajo del Municipio de Yécora. Tesis Profesional. Departamento de Agricultura y Ganadería. Universidad de Sonora.
- 3 Millspaugh, Ch. 1974. American Medicinal Plants. Dover public. New York.
- 4 Root, W 1983. Guía Practica Ilustrada de Hierbas y Especies. McGraw Hill. Barcelona.
- 5 Hernández Carrillo E. 1985. Propagación de Chiltepín por Estaca en Verde con Hoja Bajo Riego de Neblina en Ambiente Controlado. Tesis profesional. Escuela de Agricultura y Ganadería. Universidad de Sonora.
- 6 Bañuelos Flores N. 1994. El Uso de las Plantas Medicinales en Zona Costera del Municipio de Huatabampo, Sonora. Medicina Domestica Mayo. Tesis Profesional. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 7 Jonson-G.,D., S.F Moreno-S. y R. López-E. 1996. Compendio Fotoquímico de la Medicina Tradicional Herbolaria de Sonora. Universidad de Sonora. Hermosillo, Son.,
- 8 Dewitt, D. and P.W. Bosland, 1996. Peppers or the world. Ten speed press. Berkeley, C.A.
- 9 Beetle A.A. 1983. Las Gramíneas de México. Cotecoca. Tomo I
- 10 Beetle A.A. 1987. Las Gramíneas de México. Cotecoca. Tomo II
- 11 Parker K. F. 1972. Arizona Weed. The University of Arizona.
- 12 Shreve F. y I L. Wiggins Vegetation and Flora of the Sonora Desert.
- 13 Beetle A.A. 1991. Las Gramíneas de Sonora. Cotecoca.
- 14 Chase A. First Book or Grasses.
- 15 Gould F.W. Grasses Systematics.
- 16 Gould F.W. Grasses of South Western U.S.A.
- 17 Hitchcock, A. S. Manual of Grasses of the U.S.A.
- 18 Kearney T.H y R. H. Peebels. Arizona Flora.
- 19 Achmutz, E. M. et. Al. Livestock poisonina Plants of Arizona
- 20 Gould F. W. 1980. Clave de los Géneros Mexicanos de Gramíneas

X. Perfil académico

Conocimiento y experiencia académica mínima de 5 años en relación a la producción de forrajes y su aprovechamiento y de preferencia tener postgrado en el área de producción animal.
