

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: Septiembre 7/1995.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Marzo 2/2000.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: *UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES.*

CLAVE: FOR-455.

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: FORESTAL.

NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA: 3.

NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 2.

NÚMERO DE CRÉDITOS: 8.

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: INGENIERO FORESTAL

PREREQUISITO: TECNOLOGÍA DE LA MADERA.

OBJETIVO GENERAL.

Que los estudiantes conozcan los principales productos forestales maderables y no maderables; comprendan sus procedimientos de obtención y/o transformación, así como sus principales características, de tal forma que al futuro profesional le sirva como herramienta para determinar sobre el uso más adecuado de la materia prima y propuesta de nuevas alternativas para su transformación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al término del curso el estudiante deberá ser capaz de:

- Describir en qué consiste cada producto forestal y someramente sus proceso de producción.

- **Comprender los criterios para la delimitación de las diferentes fases de los procesos de transformación de productos forestales.**
- **Comprender la importancia regional o nacional de los productos en el contexto socioeconómico.**
- **Elaborar diagramas de operación del proceso de obtención de productos forestales.**

TEMARIO.

I. INTRODUCCION Y GENERALIDADES

Producción, productividad y proceso productivo
 Clasificación de los productos forestales.
 Etapas de industrialización.
 Conceptos tecnológicos.

II. PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES

Ixtles de lechuguilla.

Descripción de los recursos.
 Ecología y hábitat.
 Superficies y distribución
 Descripción de los procesos productivos.
 Diagrama de operaciones.
 Características de los productos.

Fibra de lechuguilla.

Descripción del recurso.
 Ecología y hábitat.
 Distribución geográfica.
 Descripción del proceso productivo.
 Diagrama de operaciones.
 Producción y productos.

Cera de candelilla.

Descripción del recurso.
 Ecología y hábitat.
 Distribución geográfica.
 Descripción del proceso productivo.
 Diagrama de operaciones.
 Producción y productos.

Cera de jojoba.

Descripción del recurso.
 Ecología y hábitat.

Distribución geográfica.
Descripción del proceso productivo.
Diagrama de operaciones.
Producción y productos.

Hule de guayule.
Descripción del recurso.
Ecología y hábitat.
Distribución geográfica.
Descripción del proceso productivo.
Diagrama de operaciones.
Producción y productos.

Resina de pino.
Descripción del recurso.
Ecología y hábitat.
Distribución geográfica.
Descripción del proceso productivo.
Diagrama de operaciones.
Producción y productos.

III. PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES.

Productos de extracción forestal
Productos de la industria forestal primaria.
Productos de la industria forestal secundaria.

BIBLIOGRAFÍA

- Marroquín, J.S. 1981. Estudios ecológicos dasonómicos de las zonas áridas del noreste de México. INIF-SARH. Publicación especial. Segunda edición. México.
- Romahn de la Vega, C. 1979.. Resina. UACH, Texcoco, México.
- Romahn de la Vega, C. 1984. Principales productos forestales no maderables de México. UACH, Texcoco, México.
- Pashin, A.J. 1959. Productos forestales; origen, beneficio y aprovechamiento.

BIBLIOGRAFÍA ADICIONAL

- Diaz, M.A. 1982. Cómo trabajar con el bosque. Ed. arbol, S.A., México
- Gutiérrez Palacio, A. 1976. Texto guía forestal. SAG-SFF. México

SEP. 1981. Guía de planeación y control de las actividades forestales. SEP-Fondo de cultura economica, México.

SEP-Dir. Gral. de Educación Tec. Agrop. 1983. Producción forestal 1, Manuales para la Educación Agropecuaria, SEP-Trillas, México.

Anderson, A.D. y W.A. Smith. 1970. Forest and Forestry. The interstate & publishers, Danville, USA:

Beltrán, E. 1964. Las zonas áridas del centro y noreste de México y el aprovechamiento de sus recursos. México.

PROGRAMA ELABORADO POR: José A. Ramírez Díaz.

Colaborador: José Luis Oviedo Ruíz.

ACTUALIZADO POR: José A. Ramírez Díaz.