

EVALUACION DEL POTENCIAL APROVECHABLE DEL MEZQUITE (<i>Prosopis spp.</i>) EN EL IV DISTRITO DE TAMAULIPAS.....	588
DATOS SOBRE LA ENTOMOFAUNA ESPERMATOFAGA DE (<i>Prosopis laevigata</i> (Humb & Bonpl. ex. Willd) M.C. Johnst. Y <i>P. glandulosa var. torreyana</i> (L. Benson) M.C. Johnst. EN NUEVO LEON, CON ESPECIAL REFERENCIA A SU IMPACTO SOBRE LA PRODUCCION DE SEMILLAS.....	603
POTENCIAL ECONOMICO DE LA PRODUCCION DE CARBON EN MEXICO...	631
ESTUDIOS ANATOMICOS Y DE LOS COMPONENTES SOLUBLES EN <i>Prosopis laevigata</i> (Willd.) M.C. Johnst.....	638
IV ECONOMIA Y PLANIFICACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES	
PROBLEMATICA SOBRE ALGUNOS SISTEMAS DE MANEJO EN LAS AREAS DEL MATORRAL EN EL NORESTE DE MEXICO.....	656
PASADO, PRESENTE Y FUTURO DEL USO DE LA TIERRA EN EL MATORRAL TAMAULIPECO DEL NORESTE DE MEXICO.....	663
METODOLOGIA PARA EL USO MULTIPLE DEL SUELO CON FINES CONSERVACIONISTAS.....	693
ECONOMIA POLITICA DE LA PLANIFICACION DEL USO COMUNAL DEL SUELO EN AREAS FORESTALES TROPICALES. UNA EXPERIENCIA DE CASO EN QUINTANA ROO, MEXICO.....	707
HERRAMIENTAS PARA ANALISIS ECONOMICO DE LOS SISTEMAS AGROFORESTALES.....	735
USO MULTIPLE DEL SUELO: ALGUNOS CONCEPTOS.....	750
AGROFORESTERIA Y CONSERVACION DE SUELOS DENTRO DEL DESARROLLO FORESTAL COMUNAL EN LA SIERRA PERUANA.....	765
ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL AGUA QUE SE GENERA EN LA ZONA DE MANANTIALES "LA JOYA" Y SU RELACION CON EL SUELO Y EL BOSQUE.....	773
DESEMPEÑA LA MUJER UNA FUNCION EN AGROFORESTERIA.....	774
MICROSIM: UN SISTEMA DE SIMULACION MODULAR PARA EL USO MULTIPLE DEL RECURSO.....	775
CUANTIFICACION DE LA PERDIDA DE SUELO COMO EFECTO DE LAS PRACTICAS SILVICOLAS.....	788
UN ESQUEMA DE USO SILVOPASTORAL COMBINADO DEL MATORRAL: VENADOS Y VACUNOS (MODULO EXPERIMENTAL Y DEMOSTRATIVO).....	789

SIMPOSIO AGROFORESTAL EN MEXICO

Sistemas y Métodos de uso múltiple del suelo

PREFACIO

La Historia de la Humanidad presenta muchos ejemplos de florecientes culturas, que ligaron su destino a la desaparición de sus bosques. Sin buscar muy lejos, en México se tiene un típico caso en el colapso de la cultura Maya que prosperó en la península de Yucatán, la que no pudo superar las dificultades originadas por ataques bióticos a su principal sustento - el maíz - así como tampoco pudo mantener la productividad de sus sistemas agrícolas, en base al reciclaje de nutrientes de sus áreas boscosas, cuando los bosques fueron abatidos.

Sin embargo, es interesante destacar que diversas técnicas de producción agrícola prehispánica de las poblaciones mesoamericanas son conocidas, y aún practicadas en ciertas regiones del país (Chinampas del Valle de México, Huertas familiares en Yucatán, etc), no obstante que aún son bastante desconocidos los mecanismos e interacciones que se generaban dentro de la agroecología de la región Maya, en su época de esplendor.

En atención a las múltiples evidencias encontradas en diversos lugares del país, relativas a las prácticas que de antiguo fueron usadas para regar y producir alimentos, unido al mayor conocimiento que se tiene actualmente de especies forestales de multipropósito, se ha comenzado a desarrollar un creciente interés por ensayar nuevos métodos combinados de producción silvoagropecuaria, o a readecuar los ya conocidos. Este interés en círculos científicos y universitarios, se ha acentuado en los últimos 10 años a raíz de los espectaculares resultados obtenidos en otros países en desarrollo, especialmente de América Latina, África y Asia, con los sistemas conocidos genéricamente como **AGROFORESTALES**. Estos métodos utilizan gran variedad de especies arbóreas y/o arbustivas, originarias de México y Centro América en su mayor parte.

En este sentido, con excepción de un curso corto sobre Técnicas Agroforestales Tradicionales, organizado por CATIE/UNU en Tabasco, Campeche y Quintana Roo en 1981, no se tiene antecedentes de reuniones o Simposios específicos sobre esta materia en México.

Probablemente, lo más cercano al conocimiento de sistemas de producción diversificada - Agroforestales - que se gestaron y practicaron en México, fué una reunión internacional realizada en Villahermosa, Tabasco, en 1979 denominada "Seminario de Trabajo sobre Estrategias de Uso del Suelo y sus Recursos por las Culturas Mesoamericanas y su Aplicación para Satisfacer las Demandas Actuales". Patrocinado por CONACYT (México) y NSF (EE.UU).

A partir de esa fecha, se ha generado una variada gama de trabajos y publicaciones, dispersas en diferentes boletines, que dicen relación con experiencias y ensayos Agroforestales, pero escasamente relacionados entre sí.

La Facultad de Ciencias Forestales, U.A.N.L., conciente de la importancia que los sistemas de uso múltiple del suelo tienen para la economía del país, y muy especialmente para impulsar el desarrollo silvoagropecuario del N-E de México, ha estructurado un Departamento de Agroforestería para avocarse a investigar y ensayar posibles formas de utilización conjunta de terrenos forestales del Matorral y Bosques de Montaña (Sierra Madre).

Para dar a conocer parte de sus experiencias, así como para establecer contacto con investigadores nacionales y extranjeros que estén trabajando con Sistemas Agroforestales, la Facultad de Ciencias Forestales se propuso organizar un Simposio Agroforestal en su sede del Campus Universitario Linares, N.L., México. Este evento se realizó entre los días 14 al 18 de Noviembre de 1989.

Durante su realización, que contó con la asistencia de gran cantidad de profesionales, académicos e investigadores nacionales y de 8 países extranjeros, se presentaron los resultados de trabajos científicos, ensayos de terreno y esquemas de análisis y desarrollo de sistemas de aprovechamiento diversificado de los recursos naturales renovables, en ponencias que se expusieron en sesiones técnicas simultáneas. Los documentos de la mayor parte de estas ponencias, se presentan en estas MEMORIAS.

A todos los investigadores y participantes, así como a las personas e instituciones que patrocinaron el Simposio, nuestro reconocimiento y gratitud por su entusiasta participación y colaboración.

Rubén Peñalosa W.
Editor de la Memorias
SIMPOSIO AGROFORESTAL EN MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
Linares, N.L. Noviembre de 1990.

SIMPOSIO AGROFORESTAL EN MEXICO

sistemas y métodos de uso múltiple

SISTEMAS INTEGRADOS DE USO DE ZONAS ARIDAS Y SEMIARIDAS

-MANEJO DE VEGETACION ARBUSTIVA Y DESERTICA

-CUANTIFICACION DEL RECURSO