

7. Camilo Carreón Meléndez y Franz Wolf 1984.

La industria de aserrío en el Estado de Nuevo León

Se presenta un estudio sobre la industria de aserrío establecida en el Estado de Nuevo León ubicada en su mayoría sobre la Sierra Madre Oriental y que por su extensión abarca ocho municipios, dentro de los cuales Galeana, Zaragoza y Aramberri presentan la mayor cantidad de aserradores.

La cantidad total son 22 de los cuales 11 corresponden a ejidales y 11 a particulares, representando aproximadamente el 1.5% de los establecidos a nivel nacional.

Con una superficie forestal arbolado de 666,000 Has. de bosques de coníferas y latifoliadas Nuevo León ocupa el dieciochoavo lugar a nivel nacional. Se tiene un incremento anual de 524,938 m³ r. y un incremento aproximado de -- 0.7 m³ r./ha. la materia prima que se utiliza en la industria el 80% corresponde a pino de los comúnmente llamados "blancos", el 15% a encinos blancos y rojos que relación y de secado y el otro 5% corresponde a especies encontradas -- más a la planicie.

En la eficiencia la industria de aserrío es pequeña, caracterizándose por su baja producción (223 m³ a/día), grado de aprovechamiento de la materia prima y calidad de la madera aserrada. Del total de sierras principales instaladas el 73% son circulares y el 27% banda.

8. Celina Garza Quintanilla y Jaime E. Flores Lara 1984.

Flora y polinífera invernal en Linares, N.L.

Tomando en consideración los requerimientos nutricionales de la abeja, es importante conocer las condiciones de los sitios donde se mantendrán los -- apiarios en las diferentes estaciones del año, para asegurar una buena producción de miel, durante épocas críticas su sobrevivencia.

Dada la variedad de la composición florística de los diferentes tipos de matorral, y a la variedad fenológica de sus componentes, durante casi todo el año se garantiza la presencia de polen. Esto a veces no se cumple, ya que dado el carácter árido del clima, se presenta la floración.

Es muy importante el conocer la utilidad del matorral como fuente explotable de la apicultura; por eso es necesario determinar cuáles son las plantas más utilizadas por las abejas, ya que conociendo estos datos será más sencillo elegir los sitios donde las colmenas pasen mejor las épocas críticas.

9. Celina Garza Quintanilla y Jaime E. Flores Lara 1984.

Sintomatología de la acariosis en Apis mellifera L.

Siendo la apicultura, un recurso económico explotable de gran importancia, es importante, conocer los factores que disminuyen la producción.

Diversas son las enfermedades que atacan a las abejas, siendo la "acariosis", una de las que más ha llamado la atención en los últimos años.

Esta enfermedad, es provocada por el ácaro Acarapis Woodi (Rennie), -- presente en las tráqueas y ocasionalmente en los sacos aéreos de las abejas. -- Varios son los daños que se le atribuyen al ácaro, mencionándose entre ellos, que no permiten una suficiente oxigenación a los músculos alares, que actúa -- como vector de algún microorganismo o bien, que inyecta a la abeja alguna toxina.

10. Dietrich Heiseke 1984.

Regeneración por rebrotes en dos tipos de matorral mediano subinermes de la región de Linares, N.L.

En dos tipos de matorral mediano subinermes de la zona de Piedmont del Nor-Este de México se han estudiado la regeneración natural después de un corte raso de 25 parcelas de 3x3 m. Los dos tipos representan una planicie y una loma con diferencias del suelo. Durante el primer año, apareció una regeneración por rebrotes muy densa y rica en especies en ambos sitios encontrándose -- 16,000 tocones/ha con 9.5 rebrotes por tocón en el sitio 1 y 21,000 tocones -- con 6.6 rebrotes en el sitio 2.

Se registró un total de 140,000 y 150,000 rebrotes/ha. las especies -- rebrotadas y su densidad reflejan bien la composición y la densidad del matorral anterior. Los rebrotes mostraron una altura media de 5- y 44 cm. en los sitios, alcanzando alturas máximas de 270 y 210 cm. respectivamente. Las siguientes especies dominaron en crecimiento de altura: Pithecellobium pallens, Cordia boissieri, Celtis pallida, Eysenhardtia polystachya y Diospyros texana.

11. Eusebio G. González Martínez y Burkhard Müller-Using 1984.

Análisis cualitativo y cuantitativo de poblaciones de aves en el Baño de San Ignacio, Linares, N.L.,

Se realizó un análisis cualitativo y cuantitativo de poblaciones de -- aves en el Baño de San Ignacio, Linares, Nuevo León.

Fueron establecidas dos áreas de muestreo colindantes, una de ellas -- en matorral con una superficie de 10.2 ha. y la otra de 12 ha en el pantano.

En el matorral se aplicó el método de Emlen (1971), establecido 5 -- transectos de 340 mts. de longitud y bandas de 30 mts. de ancho a ambos lados de ellos. Para el pantano se usó el método de Reynolds et al. (1980), trazándose tres plots circulares con radios de 100 mts. Se efectuaron 4 visitas por mes para cada área de muestreo, de Diciembre de 1983 a Abril de 1984.

Se completó una lista de 51 especies, dos de éstas no fueron registradas en actividades de censo. Se observaron 35 especies en el matorral y 31 en el pantano, presentando 17 especies en común.

Se obtuvo el nuevo registro para el estado de *Zonotrichia albicollis*, y se confirma la presencia de *Totanus melanoleucus*, recientemente registrado -- para el estado por Iruegas (1983).

Se realizó mapeo de los registros obteniéndose las distribuciones de algunas especies en el área de estudio. De las especies detectadas en las -- áreas de muestreo, 11 fueron huéspedes invernales y 2 huéspedes veraniegos, el resto se consideraron como residentes.

12. Jesús Manuel González Argüelles y Franz Wolf 1984.

Análisis de los sistemas de abastecimiento forestal en la zona sur -- del Estado de Nuevo León.

El presente trabajo de investigación se centra sobre el análisis de -- los sistemas de abastecimiento forestal en la zona sur del Estado de -- Nuevo León.

Se analizaron dos áreas de estudio siendo éstas: ejido "La Purísima" en Iturbide y la "La Compañía Maderera de Guerrero, S. de R.L." en Zaragoza.

Los sistemas evaluados presentaron características similares a excepción del equipo para el corte, trabajando las cuadrillas de "La Purísima" con sardina y las cuadrillas de "La Cía. Maderera de Guerrero" con motosierra.

De los resultados obtenidos se destacan los siguientes:

- La producción con motosierra es más del doble que la que produce la sardina.
- No obstante la sardina presenta ventajas al crear más mano de obra y ser más barata en su adquisición y manutención.

Los problemas principales observados son:

- Una falta de infraestructura vial.- Falta de capital
- Problemas de vigencia e inoperancia de los contratos y de los permisos ordinarios de corta.

13. José González Salinas y Rahim Foroughbakhch 1984.

Evaluación de un matorral y comportamiento de ganado bovino bajo niveles de su plemento.

Este estudio tiene objetivos de conocer la composición de un matorral, evaluar el comportamiento de bovinos en un lapso de tiempo durante el día, obtener una idea de los hábitos de consumo de plantas y determinar el impacto -- del suplemento sobre éstos animales y a su vez sobre el recurso forrajero.

El área de desarrollo del trabajo y el número de animales y a su vez sobre el recurso forrajero.

El área de desarrollo del trabajo y el número de animales con que se efectuó, representa una pequeña proporción de la superficie de matorral. Se puede considerar dentro del mismo matorral, las diferentes épocas del año y -- otros medios de manejo que permitan una combinación buscando lograr una optimización del recurso y una protección del mismo. Así también es de útil importancia el conocimiento de los diversos factores que influyen en la condición del agostadero y el comportamiento animal ya que de ello depende en gran medida el establecimiento de prácticas de manejo y medidas complementarias. Sin embargo el presente trabajo ha demostrado indicaciones importantes de comportamiento animal en matorral en una edad y época del año específica, también el uso de plantas por el animal en la producción de proteínas.

14. Marisela Pando Moreno 1984.

Análisis de diferentes esquemas de muestreo para inventariar vegetación rosetófila.

Se inventarió en forma extensiva un área para con los datos recabados, simular por medio de computadora diferentes esquemas de muestreo y determinar la medida poblacional y el % de error para cada uno.

Asimismo, considerando que la variación del error experimental es -- una función de la magnitud de las dimensiones de la parcela (largo y ancho) -- se analizaron diferentes arreglos de parcelas de acuerdo a una estructura factorial

15. Oscar A. Aguirre Calderón y R. J. de Hoogh 1984.

Estimación de índices de sitio para *Pinus pseudostrobus* Linde. En -- la región de Iturbide, N.L.

Con la finalidad de poder clasificar rodales coetáneos de *Pinus pseudostrobus* Lind. conforme a su potencial productivo, se realizó un estudio tendiente a estimar índices de sitio para esta especie en la región de Iturbide, Nuevo León, México. Para ello se utilizaron datos provenientes de análisis troncales de 72 árboles dominantes. Estos datos fueron ajustados a siete modelos matemáticos, de los cuales el modelo de Richards modificado ($H = b_0(1 - e^{-b_1 t})^{b_2}$) proporcionó los mejores resultados, por lo que se empleó para construir un sistema de curvas polimórficas de índice de sitio, considerando una edad base de 50 años.

Las curvas de índice de sitio se construyeron en número de cinco a -- intervalos de tres metros, observándose un "polimorfismo" apenas notorio a -- edades inferiores a los 20 años.

16. Timothy J. Synnott 1984.

Los efectos de las heladas en diciembre de 1983 sobre plantas en la región de Linares, Nuevo León.

Este artículo presenta algunos datos meteorológicos de las heladas del 24 al 31 de diciembre de 1983, así como observaciones sobre sus efectos --

en todas las especies observadas de árboles y arbustos que se cultivan en Linares y en las especies más comunes en los bosques naturales, en el matorral, en las huertas y en cultivos agrícolas cerca de Linares.

17. Timothy J. Synnott 1984.

Manejo e Inventario de plantas útiles de las zonas áridas

Se examinan algunos aspectos de las plantas que son de valor económico, doméstico y ambiental en el noreste del país en las zonas áridas.

Los aspectos que se manejan son:

- La factibilidad de manejo y
- El sistema de inventario como una herramienta de Manejo

El trabajo se refiere a las plantas rosetifolias, no tratando de árboles ni de sus productos y no se hace mención especial de otras plantas de importancia actual como el guayule, jojoba y candelilla.

18. Burkhard Müller-Using 1985

Aportes a la distribución geográfica y ecología del pinabete de Chihuahua (Picea chihuahuana Martínez) en México

La presencia del género Picea en México ha sido reportada en varias ocasiones por Martínez la que se detectó primero (1942, 1948, 1961), siendo Picea chihuahuana Martínez la que se detectó primero (1942) y Picea mexicana Martínez después: (1961).

El presente trabajo tiene como objetivo contribuir a los conocimientos que hasta ahora se tienen sobre la distribución del Pinabete de Chihuahua, ya que desde el primer reporte se ha aportado muy poco sobre esta especie tan escasamente representada en la cubierta vegetal del país, en donde se conocen apenas doce lugares, en la Sierra Madre Occidental.

19. D. Heiseke y R. Foroughbakhch 1985

El matorral como recurso forestal.

Se analizaron 2 tipos de matorral mediano subierme en el noreste de México para obtener datos básicos sobre su uso forestal. A lo largo de transectos se registraron: composición por especies, densidad, altura y superficie de copas.

Se estimaron volúmenes aprovechables para leña y estantes y se determinaron la biomasa para deducir de estos datos informaciones sobre el crecimiento y rendimiento económico. El análisis estructural muestra diferencias marcadas entre los tipos de matorral, reflejando diferencias del suelo entre un vertisol y un rendzina.

Como especies dominantes se registraron Diospyros texana, Pithecello,

bium pallens, Zanthoxylum fagara, Condalia hookeri y Cordia boissieri. La altura media de árboles y arbustos fue de 2.3 m. en la planicie y 1.5 m. en la loma, la densidad de 1.4 y 2.2 plantas leñosas/m² y la superficie de las copas 1.6 y 0.7 m²/ planta respectivamente.

La madera aprovechable se calculó de 309 metros ruma/ha (planicie) a 183 (Loma) considerando leña aprovechable a partir de 1cm. de grosor. La biomasa se elevó a 33-82 ton/ha. El incremento en diámetro mostró 0.2-0.4 cm/año. En base de ello se calculó un ingreso anual de US \$9-36/ha considerando sólo las existencias forestales del matorral.

20. Franz Wolf, Camilo Carreón Meléndez y Jesús Manuel González Argüelles 1985

Diagnóstico de la utilización de productos forestales en el noreste de México.

De las aproximadamente 630,000 ha de bosque en Nuevo León, se aprovechan a la fecha cerca de 120,000 ha. Un 80% de la madera cortada consiste en especies de pino y un 15% de encino. La poca utilización de las especies de encino no corresponde a su presencia en el bosque y se debe, por un lado a su calidad de madera, muchas veces deficiente y por el otro a dificultades en la transformación, específicamente en el secado.

El grado de mecanización en las operaciones forestales es limitado; la red de caminos es insuficiente.

La materia prima maderable de la región es transformada en 33,450 m³ de madera aserrada por año, por 23, en su mayoría, pequeños aserraderos. La rican; el coeficiente de aserrío está entre 40 y 50%. En la mayoría de las industrias la capacidad instalada no es aprovechada. La razón principal de tiempos no productivos muy frecuentes, es el deficiente abastecimiento de madera en rollo.

21. Franz Wolf y Enrique Vogel 1985

La producción de carbón vegetal: Una contribución al desarrollo rural en el noreste de México.

Una producción intensa de carbón vegetal en el Noreste de México es prometedora, tanto por el potencial de materia prima, disponible en forma de especies del matorral, de los encinos de la sierra y los desperdicios de las industrias forestales, como por las posibilidades que ofrecen el mercado, en especial la exportación a EUA. Como beneficios principales resultarían por un lado un incremento del rendimiento de las áreas forestales, como también la creación de fuentes de disminución en la emigración de los campesinos a las grandes ciudades.

Las tecnologías de carbonización investigadas en el presente trabajo se caracterizan por ser sencillas, económicas y, por que requieren el uso intenso de mano de obra, siendo así adaptadas a las condiciones de la región. En los ensayos de carbonización con cuatro distintos hornos, 2 de tierra y 2 de mampostería, interesaron 6 especies del matorral (Acacia farnesiana, Condalia hookeri, Diospyros texana, Pithecellobium flexicaule, Prosopis glandulosa