

en la planeación de un edificio sede de la Facultad en el terreno agrícola.

Nos es grato informar que el CAPFCE, aprobó e inició la construcción de la primera etapa de esta obra con un total de 1700 m², que se espera esté terminada a fines del presente año.

El nivel de estudios en Licenciatura tiene alumnos en 5o, 3o y 1o. semestre teniendo un primer ingreso de 11 estudiantes.

8. Programa de Formación de Personal Docente

Nuestro Programa de Formación de Personal Docente que es a la vez nuestro nivel de postgrado tiene 3 diferentes formas de capacitación de menor a mayor y las distinguimos así:

1. Estudiantes que con investigación elaboran su tesis para lograr su título en alguna Licenciatura, de éstos tenemos un total de 8 siendo 3 extranjeros y 5 nacionales.
2. Estudiantes que con investigación se encuentran en fase de pre-doctorado en Linares para que una vez concluida su investigación serán aceptados a nivel doctoral en Linares o en el extranjero con un total de 13 becarios 11 nacionales y 2 extranjeros.
3. Estudiantes que se encuentran a nivel de doctorado en Linares que son 6, tres extranjeros y 3 nacionales, y 22 en Universidades del extranjero, 1 en Australia, 1 en Inglaterra, 1 en Holanda y 19 en Alemania. Dando un total general de 48 estudiantes, que son un importante número por la corta edad de nuestra Facultad. Además de que estos mismos 13 hicieran su tesis de grado aquí en la Facultad.
4. Un grupo que por diversas causas tienen su preparación de pre-doctorado y no continuaron su doctorado pero todos ellos si terminan su investigación en Linares.

13. Nuevo edificio de la Facultad

Desde el inicio de los trabajos del Instituto de Geología se pensó en la planeación de un edificio sede de la Facultad en el terreno agrícola.

III. FACULTAD DE SILVICULTURA Y MANEJO DE RECURSOS RENOVABLES

A. Informe Académico:

Cuenta con 17 maestros de los cuales 10 tienen el grado de Doctor 3 con estudios de Maestría y 3 con Licenciatura 1 maestro de idiomas, así como también nos auxilian otros 3 maestros de idiomas.

El nivel de estudios en Licenciatura tiene alumnos en 5o, 3o y 1o. semestre teniendo un primer ingreso de 11 estudiantes.

Nuestro Programa de Formación de Personal Docente que es a la vez nuestro nivel de postgrado tiene 3 diferentes formas de capacitación de menor a mayor y las distinguimos así:

1. Estudiantes que con investigación elaboran su tesis para lograr su título en alguna Licenciatura, de éstos tenemos un total de 8 siendo 3 extranjeros y 5 nacionales.
2. Estudiantes que con investigación se encuentran en fase de pre-doctorado en Linares para que una vez concluida su investigación serán aceptados a nivel doctoral en Linares o en el extranjero con un total de 13 becarios 11 nacionales y 2 extranjeros.
3. Estudiantes que se encuentran a nivel de doctorado en Linares que son 6, tres extranjeros y 3 nacionales, y 22 en Universidades del extranjero, 1 en Australia, 1 en Inglaterra, 1 en Holanda y 19 en Alemania. Dando un total general de 48 estudiantes, que son un importante número por la corta edad de nuestra Facultad. Además de que estos mismos 13 hicieran su tesis de grado aquí en la Facultad.
4. Un grupo que por diversas causas tienen su preparación de pre-doctorado y no continuaron su doctorado pero todos ellos si terminan su investigación en Linares.

NIVELES DE POSTGRADO EN NUMERO Y TIPO DE TRABAJOS PARA ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE SILVICULTURA Y MANEJO DE RECURSOS RENOVABLES.

DOCTORADO (FASE FINAL)	6
PREDOTORADO EN EL EXTRANJERO	22
PREDOTORADO EN LINARES	11
PREDOTORADO TERMINADO EN LINARES	4
TESIS DE PREGRADO	8
TESIS DE PREGRADO TERMINADA	13
T O T A L	64 BECARIOS

RELACION DE ESTUDIANTES DE POSTGRADO DE ACUERDO AL CUADRO ANTERIOR

DOCTORADO (EN FASE FINAL)

Ing. Jaime Flores Lara
 Ing. Andrés Carstens
 Biól. César M. Cantú Ayala
 Ing. Renata Carstens
 Ing. Claus Martin Eckellmann
 Biól. José Gpe. Marmolejo M.

PRE-DOCTORADO EN EL EXTRANJERO

Ing. Oscar Aguirre Calderón
 Ing. Camilo Carreón Meléndez
 Ing. Israel Cantú Silva
 Ing. José Cruz de León
 Biól. Celina Garza Quintanilla
 Ing. Jesús M. González A.
 Biól. Fernando N. González S.
 M.V.Z. José González Salinas
 Biól. José A. Guevara González
 Ing. Fernando Hernández M.
 Ing. Pedro C. Estrada B.
 Ing. Javier Jiménez Pérez
 M.V.Z. Alfonso Martínez Muñoz
 Ing. Jorge Morales Torres
 Ing. Marisela Pando Moreno
 Biól. Francisco Perales López
 Biól. Susana Favela Lara
 Biól. Miguel Ruiz Martínez
 Ing. Jesús Torres Zamarrón
 Ing. Roberto Tellez Salazar
 Ing. Horacio Villalón Mendoza
 LCQ. Enrique G. Vogel Mtz.

PRE-DOCTORADO EN LINARES

Biól. Oscar Briones Villarreal
 Biól. Cabral Cordero Ismael
 Biól. Mauricio Cotera Correa
 Biól. Fortunato Garza Ocañas
 Biól. Eduardo Treviño Garza
 Biól. Bertha Alicia Treviño G.
 Ing. Jesús Navar Chaidez
 Biól. Neda L. Bendeck A.
 Biól. Laura M. Scott Morales
 Ing. Pedro A. Domínguez C.
 Ing. Jesús Cenicerros M.

PRE-DOCTORADO TERMINADO EN LINARES

Biól. Eusebio G. González M.
 Ing. Jesús Ma. Valverde
 Ing. Eric R. Díaz M.
 Ing. Sigifredo Velázquez F.

TESIS DE PRE-GRADO

Ing. Lucienne Verenschot
 Biól. Enrique Jurado Ibarra
 Biól. Luis Rocha D.

Ing. Alfredo González
 Ing. Martín Guericke
 Ing. Dagmar Kleisch
 Biól. Elba Lina Lazcano
 Biól. Jesús González C.

TESIS DE PRE-GRADO TERMINADA

Ing. Jorge Morales T.
 Ing. Jesús Torres Z.
 Ing. Horacio Villalón M.
 Ing. Miguel A. Ruiz A.
 Ing. Israel Cantú Silva
 Ing. Jesús M. González A.
 Biól. Celina Garza Quintanilla
 Biól. Francisco Perales L.
 Ing. Fernando Hernández M.
 Biól. Susana Favela Lara
 Ing. Oscar Aguirre Calderón
 Ing. José Cruz de León
 Ing. Gustavo Wachtel

A continuación se relacionan las investigaciones elaboradas por los --
 maestros de la facultad de Silvicultura y Manejo de Recursos Renovables de la --
 U.A.N.L.

Burkhard Müller-Using 1983.

Los encinares de Nuevo León: Taxonomía, ecología y sugerencias para su manejo.

Es en México donde el género Quercus tiene su centro de gravitación --
 con más de 300 especies y subespecies, y es más probable que se encuentren más --
 especies aún no descritas taxonómicamente en nuestro territorio nacional. En --
 Nuevo León hay alrededor de 40 especies con mayor presencia en la Sierra Madre --
 Oriental, encontrándose unas pocas también en la planicie Costera y otras con --
 más tendencias a formas arbustivas en el Altiplano. Con respecto a su función, --
 los encinares ejercen antes de todo un efecto protector en los terrenos monta- --
 ñosos donde llegan a formar bosques bastante cerrados al no ser sometidos a --
 usos muy intensivos.

Por otro lado, los encinares se presentan como áreas de agostadero, --
 siendo además proveedores de bellotas, alimento importante para puercos y capri --
 nos durante 4 meses del año. La madera se usa poco todavía, ya que por sus ca- --
 racterísticas externas (forma y diámetro de fuste y cantidad de nudos) dificul- --
 tan por lo general los usos nobles. Por lo demás, no se sabe mucho sobre las --
 propiedades internas, es decir las características físicas, químicas y mecánicas --
 de la madera de los encinos en Nuevo León. Queda un uso reducido para fines de --
 combustión, sea en forma de leña o carbón y dejando los troncos más rectos para --
 estantes y durmientes. Este aprovechamiento ha llevado a un cierto desgaste de --
 recursos en los alrededores de los poblados sin que se puedan comparar los leños --
 con aquéllos causados por sobrepastoreo.

ANEXO B

2. Glafiro J. Alanís Flores 1983.

Plantas útiles de la flora del Estado de Nuevo León.

En el Estado de Nuevo León se presentan variantes ecológicas que se conjugan para formar comunidades vegetativas con dominancia hacia el xeromorfismo, ocupando éstas aproximadamente el 90% de la extensión territorial del Estado, y el 10% restante está ocupado por comunidades vegetativas de bosque templado. En base a lo comentado anteriormente y haciendo una recapitulación de la gama de recursos vegetales que existen en el Noreste de México, y que ha estado a disposición de los distintos núcleos culturales que los han usado y que actualmente los siguen usando, ya sea en forma directa o mediante sub-productos transformados, nace la inquietud de establecer dentro del Estado de Nuevo León y a través de la Universidad Autónoma de Nuevo León, un amplio programa de investigación de la flora útil del Estado. Durante el desarrollo del presente trabajo, se han visitado 80 comunidades rurales en el Estado de Nuevo León, donde se ha recabado información de 973 especies útiles, realizándose además colecta de material botánico de las mismas. De cada especie útil se tiene su descripción botánica de las mismas, su sinonimia científica y popular, su uso, forma de uso, época de uso, parte usada de la planta, forma de propagación, hábitat de desarrollo, forma de mercado y su área de distribución.

3. Roberto Téllez Salazar y Rahim Foroughbakhch 1983.

El matorral como recurso forrajero para el ganado caprino.

Dentro del manejo de pastizales las áreas cubiertas por matorrales tienen gran importancia: debido a que ellas sustentan gran parte de la población ganadera y además comprenden vastas áreas, sobre todo en N.L. de México. La especie animal que utilizan eficazmente estas comunidades vegetativas es la caprina; por lo que es necesario, tanto estudiar la vegetación desde el punto de vista de disponibilidad de plantas forrajeras como la utilización de pastoreo que tienen por dichas especies animales.

Esto implica determinar la productividad de forraje disponible con su respectivo porcentaje de utilización, y el ajuste de la carga animal. Consecuentemente viene el manejo del mismo como pastorear en la estación adecuada, distribución del ganado en el agostadero, etc.

4. Burkhard Müller-using 1984.

Análisis y fundamentación técnica de un bosque de alta montaña en la Sierra Madre Oriental como antecedente para su protección legal.

Se analiza una formación boscosa del tipo de "Bosque Perenne Aciculifolio con *Pseudotsuga-Pinus-Abies*", presente en la Sierra Madre Oriental del Noreste de México, que se destaca tanto por su riqueza florística como por su alto nivel de productividad". Al estrato arbóreo se le presenta en forma de un perfil, en base al cual se estudia su estructura. La proyección de las copas junto con parámetros dendrométricos permiten un análisis más detallado. Se identifican 14 especies arbóreas diferentes, 7 de latifoliadas y 7 de coníferas. Entre las últimas cabe destacar la presencia de *Picea chihuahuana*. La estructura del estrato arbóreo es del tipo "Plenterwald".

Hay más de 15,000 árboles/ha, el área basal se calculó en 51 m²/ha, y la altura media es de 9.3m solamente. El estrato de la regeneración se documenta a través de un muestreo. El número de individuos, con más de 24,000 plantas/ha, es sorprendentemente alto. La composición por especies es parecida a la del estrato arbóreo. Repartiendo las plantas muestreadas sobre clases de altura y con la ayuda de un estudio sobre la edad de especies en regeneración, se logró información sobre la dinámica que rige en este estrato. El ramoneo por ganado constituye un impacto para el desarrollo de las especies latifoliadas. Dada su riqueza florística y en vista del estado casi virgen de la parcela de estudio, se recomienda protegerla legalmente incluyendo una zona de amortiguación.

5. Burkhard Müller-Using 1984.

Clasificación de los encinares de Nuevo León.

Se está realizando un estudio sobre los encinares en el Estado de Nuevo León, en donde se encuentran alrededor de 45 especies del género *Quercus*.

De acuerdo a su ubicación latitudinal y altitudinal y agregando la exposición como factor muchas veces decisivo, se ha logrado una clasificación en tipos básicos sin que puede decir que sea ya completa. Actualmente se están investigando los límites distribucionales entre estos tipos.

Al efectuar los levantamientos dasométricos en la Sierra Madre Oriental se han detectado algunas especies forestales hasta ahora no registradas en el estado las que se dan a conocer.

Se presentan perspectivas hacia un mejor uso del recurso sin perder de vista la importante función protectora que ejercen estos encinares en donde se presentan.

6. Burkhard Müller-Using y Glafiro J. Alanís Flores. 1984.

Nuevos registros del pinabete de Chihuahua (*Picea chihuahuana* Martínez) en Nuevo León. Propuesta para la protección legal de dos áreas de especial interés ecológico.

Se describen dos áreas (Ejido La Encantada, Municipio de Zaragoza y Ejido La Trinidad, Municipio de Montemorelos) en el Estado de Nuevo León, ubicadas en la Sierra Madre Oriental, en donde se encontró *Picea chihuahuana* como nuevo registro para el estado. Se analizan las comunidades vegetales a las que pertenecen estos pinabetes. En seguida se hacen sugerencias sobre la mejor forma de llevar a cabo la protección legal de las áreas estudiadas, de acuerdo con las finalidades que se persiguen con ello.

Se propone un convenio entre SEDUE, SARH y una Universidad en el Estado en el que se constituya un premio que incluya además representantes de los respectivos ejidos.

Se comentan también, modalidades administrativas destinadas a materializar la gestión de estas dos áreas para fines de conservación.