

Se otorgó el Reconocimiento al Mérito Académico al mejor alumno de la tercera generación: Sr. Artemio Carrillo Parra.

**División de estudios de postgrado**

En este período se elaboró el documento titulado "Breve análisis del programa de formación de profesores de la Facultad de Ciencias Forestales de la U.A.N.L.". En él se describe la evolución de este programa, así como sus implicaciones para la Institución, y se presentan algunas proyecciones que, se pretende, sirvan de apoyo para la planeación del futuro de la misma.

Se preparó una síntesis de los currícula de maestros de la Facultad, con el fin de integrarlos en materiales divulgativos de los diversos cursos que la División impartirá en el futuro, así como en otros documentos.

La Comisión de Postgrado reanudó sus actividades a fin de continuar los trabajos tendientes al establecimiento de una maestría en la Facultad. En principio, se ha planteado desarrollar una Maestría en Manejo del Recurso Forestal, con diversas orientaciones. Se pretende elaborar un esquema con un mínimo de materias obligatorias y ofrecer, además, materias optativas de diferentes áreas; lo anterior, con el fin de permitir a los estudiantes desarrollar sus campos de interés y facilitar la participación de todos los maestros que se interesen en el programa.

Para el año de 1991 la Comisión de Postgrado planea ofrecer un Curso de Actualización en Silvicultura, dirigido a profesionales involucrados en el manejo del recurso forestal. Para tal efecto se presentó a los maestros de la Facultad una propuesta del temario del curso, solicitándoles sus observaciones al mismo y pidiéndoles nos hicieran saber los temas en los que estarían interesados en participar. Actualmente la Comisión prepara el programa definitivo para este curso, que será impartido del 12 al 17 de Agosto de 1991.

**Servicio Social**

Las actividades realizadas durante el mencionado período fueron:

- Actividades de carácter administrativo.

Estas consistieron en el registro de programas y alumnos para la realización de la práctica del Servicio Social, así como los trámites para su liberación. Asimismo, se realizaron los trámites requeridos ante COSSIES (Coordinadoras de Servicio Social para las Instituciones de Enseñanza Superior), solicitando becas de apoyo para los estudiantes que realizan su práctica.

Los programas registrados fueron:

Programa	No.	Responsable
- Consolidación de aspectos climáticos del NE de México.	001	MSc. Tereza Cavazos
- Evaluación de recursos de zonas áridas	002	Marisela Pando
- Esquemas de análisis químicos	003	Dra. Leticia Hauad
- Manejo de semillas forestales	004	Dr. Ricardo López
- Silvicultura y manejo forestal	005	Dr. Ricardo López y Dr. Jaime Flores L.
- Ecología vegetal y plantas útiles del NE de México.	006	Biól. Glafiro J. Alanís F.
- Inventario ornitofaunístico	007	Biól. Mauricio Cotera

- Conservación y manejo de las comunidades de barretas	008	Dr. Rahim Foroughbakhch
- Propiedades técnicas de las maderas del matorral	009	Dr. Walter von Roth
- Inventarios forestales	010	Dr. Javier Jiménez
- Aplicación de tratamientos silvícolas en el matorral	011	Dr. Michael Fischer
- Inventario de características de los suelos del matorral	012	Dr. Martin Woerner

A continuación se presenta la relación de alumnos que con fecha 15 de Septiembre de 1990 fueron asignados para la realización de su práctica de Servicio Social, así como el No. de programa al que fueron adscritos:

Nombre	No. de matrícula	No. de programa
Pablo Chávez Martínez	445015	011
Oscar Infante Mercado	503266	009
Ma. del Carmen Medina	471048	006
Víctor Manuel Molina Guerra	551463	001
Eréndida García Rodríguez	451346	010
Jorge Valdés González	489901	005
Daniel E. Lara Sánchez	418927	*

Con fecha 3 de Diciembre de 1990, obtuvo su Carta de Liberación de Servicio Social el estudiante José Gilberto Rodríguez Castro (No. matrícula 559786).

En relación a los trámites realizados ante COSSIES, se obtuvieron 2 becas por un monto de 1;500,000.00 c/u para el semestre Agosto-1990/Febrero-1991, mismas que se otorgaron a los dos estudiantes de más alto promedio:

- Víctor Manuel Molina Guerra
- Eréndida García Rodríguez

Estudiantes de otras dependencias que prestaron su Servicio Social en esta Facultad:

Nombre	Dependencia	No. programa
Miguel Saravia Zamora	Preparatoria #4	012
Alicia Dávila Flores	Preparatoria #4	004
Sandra Luz Cono Moreno	Preparatoria #4	006
Claudia Reyes Reyna	Preparatoria #4	003

\* Este alumno se encuentra adscrito a un programa "externo de control de calidad de la madera para su procesamiento", a cargo del Lic. José Mata Treviño.

- Actividades de apoyo y seguimiento de programas.

En diversas ocasiones se constató el desempeño de actividades de los estudiantes en los proyectos a que fueron adscritos. Se efectuaron también pláticas, tanto con los prestadores de Servicio Social como con los encargados, para conocer el sentir de ambos respecto a la práctica realizada.

- Actividades de divulgación.

Además de las visitas que regularmente se realizan a diversas dependencias gubernamentales y a organismos públicos y privados para difundir la labor de Servicio Social de la UANL, e invitarlos a que registren programas solicitando la participación de estudiantes, me fue grato participar en la V Exposición de Servicio Social de la UANL, con la cual se dieron a conocer los logros que en este aspecto se han obtenido.

La exposición se llevó a efecto del 16 de Noviembre al 7 de Diciembre de 1990, teniendo como sede la Capilla Alfonsina de la propia Universidad. Tanto en las actividades de preparación como en el transcurso de la misma se contó con la participación de estudiantes, Director y de los encargados de los programas a exponer, resultando un evento bastante exitoso.

Los programas que se presentaron fueron:

"Silvicultura y manejo forestal", con el Dr. Ricardo López Aguilón como responsable; "Inventario ornitofaunístico del matorral", teniendo como responsable al Biól. Mauricio Cotera Correa. Los programas fueron expuestos a través de fotografías, texto y material vivo.

Durante este período se citó a una reunión para tratar específicamente asuntos relacionados con el Servicio Social e informar sobre los objetivos y pormenores de la V Exposición, aunque generalmente se dedica un espacio en las juntas de maestros para atender asuntos relativos al Servicio Social.

**Biblioteca**

En el pasado informe se señalaba la autorización del Señor Rector para la adquisición de módulos individuales de lectura, así como de material de estantería, siendo satisfactorio su cumplimiento.

Respecto al material bibliográfico, hemos obtenido importantes donativos por gestiones del Dr. Horst Kramer ante la Deutsche Forschung Gemeinschaft (DFG), con un valor aproximado de DM 6,000, recibiendo 58 volúmenes.

Gestiones del Dr. César Cantú permitieron obtener un donativo de 33 libros por 26,465 Chelines. Parte de ese material se integró a la biblioteca.

El Dr. Rahim Foroughbakhch realizó la adquisición de algunos volúmenes por aproximadamente 700 dólares. La mayoría del material se encuentra disponible en el Departamento Agroforestal.

Otra importante adquisición la realizó el Dr. Horacio Villalón Mendoza. El material se encuentra en su cubículo, a disposición de quien lo solicite.

Hemos recibido otros donativos del Dr. Oscar Aguirre Calderón y del Dr. José G. Marmolejo Monsiváis. A todos ellos nuestro agradecimiento.

INFORME DE DEPARTAMENTOS

**Departamento Agroforestal**

Programa de investigaciones terminadas:

"Estudio sobre las influencias de plantaciones de Acacias y Eucaliptos en suelos sobre marcas carboníferas del Cretácico Superior, en el sureste del Estado de Nuevo León".

Proyecto SEP. Convenio # C88-01-0137-03.

Responsable: Martin Woerner

"Inventario de los diferentes tipos de suelo y su situación nutritiva en la Sierra Madre Oriental, en el Estado de Nuevo León".

Proyecto U.A.N.L.

Responsable: Martin Woerner

"Estudio sobre la estructura, utilización y mejoramiento del matorral en el noreste de México".

Proyecto Conacyt. Convenio # P220COOR880687

Responsable: Rahim Foroughbakhch, L.A. Hauad y M. Woerner

"Estudio sobre la regeneración natural por rebrote y por la dispersión de semillas de 20 especies leñosas en 4 sitios distintos del matorral tamaulipeco, en la región de Linares, N.L."

Proyecto U.A.N.L.

Responsable: Rahim Foroughbakhch P.

"Establecimiento de 15 procedencias de *Gilicidia sepium* en la zona del matorral tamaulipeco, en Linares, N.L."

Proyecto SEP (SESIC) #88-01-0131-211-04

Responsable: Rahim Foroughbakhch P. y L.A. Hauad

"Instalación de cortina rompeviento y cercos vivos de *Eucalipto*, *Leucaena* y *Cupressus* para la protección del suelo en el Campus Universitario, en Linares, N.L."

Proyecto U.A.N.L.

Responsable: Rahim Foroughbakhch P.

"Estudio sobre monitoreo fenológico de especies leñosas de uso múltiple en 12 sitios distintos del matorral, en la región de Linares, N.L."

Proyecto U.A.N.L.

Responsable: Rahim Foroughbakhch P.

"Estudio sobre la producción caprina en un matorral alto espinoso en la región de Linares, N.L."

Proyecto SEP (SESI) #C87-01-0250

Responsable: Rahim Foroughbakhch y Luis Carlos Fierro G.

"Evaluación de los daños por las heladas de 1989, causadas a las especies forestales del matorral del noreste de México y la influencia sobre la reducción de potencial forrajero y forestal".

Responsable: Rahim Foroughbakhch P.

Los proyectos siguientes forman los capítulos de una tesis doctoral presentada en Noviembre de 1990 por Alfonso Martínez Muñoz en la R.F.A.:

- Influencia del clima al valor nutricional de la vegetación natural en el noreste de México.
- Investigación sobre la toxicidad de la *Leucaena leucocephala* en rumiantes de México.
- El valor nutritivo de la vegetación consumida por el ganado caprino en el noreste de México.
- Un método directo para determinar el consumo voluntario de forraje de rumiantes en pastoreo.
- Investigación sobre las posibilidades de uso de la *Leucaena leucocephala* como suplemento para el ganado caprino en el noreste de México.

**Programa de investigaciones en curso:**

"Barreta (*Helietta parvifolia*) (Gray.) Beth. Especie sobreexplotada en el noreste de México: manejo para su conservación y protección del medio ambiente".

Proyecto CONACYT CONVENIO D112-904150.

Responsable: Rahim Foroughbakhch P.

"Conservación y manejo de las comunidades de "barretas" *Helietta parvifolia* (Gray.) Benth.) en las zonas áridas y semiáridas del noreste de México, a través del estudio poblacional".

Proyecto SEP (SESI). Convenio # C90-01-0219.

Responsable: Rahim Foroughbakhch P.

"Instalación de un huerto semillero con las variedades mejoradas de *Leucaena leucocephala* Lam. de Wit. para fortalecer el banco germoplasma de la Facultad".

Fuente Financiera: UANL

Responsable: Rahim Foroughbakhch P.

"Producción de Caprinos y su gasto energético en zonas de matorral tamaulipeco del noreste de N.L."

Responsable: Rahim Foroughbakhch y L.C. Fierro G.

"Instalación de un sistema de agrosilvicultura bajo un esquema de cultivos en hileras (Alley-cropping), utilizando especies y procedencias de *Leucaena* spp., *Gliricidia* sp. y *Acacia* spp., en Linares, N.L."

Fuente financiera: UANL

Responsable: Rahim Foroughbakhch P.

"Investigación sobre la adaptación y productividad (Vol. de la madera y/o leña) de 10 especies forestales como fuente energética del matorral en el noreste de México".

Fuente financiera: UANL

Responsable: Rahim Foroughbakhch P.

Investigador asociado del proyecto "Cuantificación de la mimosina en diferentes especies del género *Leucaena* en el noreste de México".

Proyecto Conacyt. Convenio #P220 CCOL891842

Responsable: Leticia A. Hauad M. Inv. Asociado: Rahim Foroughbakhch.

"Domesticación del chile piquín".

Fuente Financiera: UANL

Responsable: Horacio Villalón M

"Distribución y selección del hábitat de la zorra del desierto en Nuevo León". Proyecto apoyado por la GTZ y la SEP.

Responsable: Biól. Mauricio Cotera Correa.

"Evaluación de las poblaciones de la fauna silvestre en el norte del Estado de Nuevo León".

Responsable: Fernando González Saldívar.

Fuente Financiera: UANL

"Evaluación del estado actual de la población del venado Bura (*Odocoileus hemionus*) en el bosque-es-cuela de la Facultad de Ciencias Forestales. U.A.N.L."

Responsable: Fernando González Saldívar.

Fuente Financiera: UANL

"Comparación de la dieta alimenticia entre el venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus*) y el venado Bura (*Odocoileus hemionus*) en el rancho "Los Fresnos", Municipio de Bustamante, N.L."

Responsable: Fernando González Saldívar.

Fuente Financiera: UANL

"Evaluación de la desertificación en la provincia de la llanura costera del Golfo Norte en el Estado de Nuevo León".

Fuente Financiera: UANL

Responsable: Marisela Pando M.

"Respuesta de las poblaciones naturales de lechuguilla (*Agave lechuguilla* Torr.) a diferentes sistemas de aprovechamiento".

Fuente Financiera: UANL

Responsable: Marisela Pando M.

Publicaciones

- Foroughbakhch, R. and L.A. Hauad 1990: Response of *Leucaena leucocephala* k8, k67, hybrid k743 and others varieties to the extreme variation climatic in northeastern Mexico. *Leucaena Reserch Reports*. Vol. 11:76-79.
- Foroughbakhch, R. and L.A. Hauad 1990: Comparative performance of fourteen species and varieties of *Leucaena* in northeastern Mexico. *Leucaena Reserch Reports* Vol. 11:79-81.
- Foroughbakhch, R. 1991: Agroforestry and silvopastoral potential of fuelwood species in northeastern Mexico. Agroforestry systems ( en prensa ).
- Foroughbakhch, R. y D. Heiseke 1990: Manejo silvícola del matorral: Raleo. Enriquecimiento y la regeneración controlada. *Reporte científico* No 19:1-28. Facultad de Ciencias Forestales., U.A.N.L., Linares, Nuevo León, México.
- Téllez, R. y R. Foroughbakhch 1990: Plantas aprovechadas por el ganado caprino en una zona de matorral mediano espinoso del noreste de México. *Reporte científico* No 21: 1-44. Facultad de Ciencias Forestales., U.A.N.L., Linares, Nuevo León.
- Foroughbakhch, R. y L.A. Hauad 1991: Crecimiento, biomasa y valor nutritivo del guaje en el noreste de México. *Soc. Mex. de Manejo de Pastizales*. 1991 (en prensa).
- Pando Moreno M. 1990: Relationship between reflectance values in Landsat wavebands and floristic composition on rangeland vegetation. *International Jour. of Remote Sensing Gran Bretaña*.
- Peñaloza W., R. y R. Foroughbakhch 1990: Biomass yield of *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit., under Different Germinative Pretreatments and High Cutting in the North-east of Mexico. *International Conference on the Fast Growing Trees & Nitrogen Fixing Trees*, Marburg. F.R.G. Ed. Gustav Fischer Verlag. New York. 1990 p. 370.
- Foroughbakhch, R. y L.A. Hauad 1990: Evaluación del crecimiento y productividad de plantaciones forestales con diferentes especies y procedencias del género *Leucaena* en el noreste de México. *Simposio Agroforestal en México*. Facultad de Ciencias Forestales, U.A.N.L. Tomo 11: 529-548. Linares, México.
- Hauad, L.A. y R. Foroughbakhch 1990: Evaluación del contenido en mimosina del género *Leucaena* en la región de Linares, Nuevo León., México. *XXVI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada*, Sept. 25-29. 1990. Monterrey, N.L. *Resúmenes* p. 258.
- Villalón Mendoza H. 1991: Comparación de dos longitudes de líneas de muestreo para estimar cobertura del matorral mediante el método de puntos modificado. *Reporte científico* # 23 1991, Fac. C. Forestales, UANL Linares, N.L.
- Woerner, M. 1989: Caracterización de los suelos y su situación nutritiva en la zona del matorral tamaulipeco en la región de Linares, N.L., México. *Proc. Simposio Agroforestal*, Facultad de Ciencias Forestales, 1989: Linares, Nuevo León.
- Woerner, M. 1990: Los suelos del bosque escuela de la UANL en la Sierra Madre Oriental, Iturbide, N.L.- *Reporte Científico* No. 20, 1990: 1-89; Linares, N.L.
- Woerner, M. 1989: Los suelos calizos sobre depósitos aluviales cuaternarios recalificados en la región de Linares, N.L., México.- *Proc. 2a. Reunión del Cuaternario Ibérico*, 1989, Madrid (en prensa).

- Woerner, M. 1991: Los suelos rojos y pardos sobre sedimentos de arenitos y de rañas del Plio- y Pleistoceno en el Algabe (Portugal) y su formación en resúmenes de la 2a. reunión del Cuaternario Ibérico, Madrid (en prensa).
- Woerner, M. 1991: Los suelos calizos sobre depósitos aluviales cuaternarios recalificados en la región de Linares, Nuevo León, México en resúmenes de la 2a. reunión del Cuaternario Ibérico, Madrid (en prensa).
- Woerner, M. 1990: Los suelos bajo vegetación de matorral del noreste de México, descritos a través de ejemplos en el centro agropecuario de la UANL, Linares, N.L. *Reporte Científico* No. 22, 1990; Linares, N.L.
- Woerner, M. 1990: La relación entre desarrollo de suelo y exposición geográfica en los suelos de la Sierra Madre Oriental Central.- *Terra*, 1990; Montecillos, Mx. (en prensa)
- Woerner, M. 1990: Los suelos del área metropolitana de Monterrey, N.L. *Atlas de Monterrey* (en prensa).
- Martínez, M.A. 1990: Untersuchungen zu moeglichkeiten und Grenzen des Einsatzen von *Leucaena leucocephala* als Ergänzungsfutter fuer Ziegen in Nord-Osten Mexikos. *Geottinger Beitrage zur Land-und Forstwissenschaft*. B. 52 (Tesis doctoral).
- Martínez, M.A. & Seifert, H.S.H. 1991: Untersuchungen zur Giftigkeit von *Leucaena leucocephala* fuer Ziegen in Nord-Osten Mexikos. *Berliner und Muenchener Tierarztliche Zeitschrift* (en prensa).
- Martínez, M.A. & Seifert, H.S.H. 1991: Investigation of the toxicity of *Leucaena leucocephala* for goats in Northeastern Mexico. *Animal Research and Development* (en prensa).
- Martínez, M.A. & Ter Meulen, U. 1991: Der Einfluß des klimas auf den Naehwert der natürlichen vegetation in Nord-Osten Mexikos. *Der Tropenlandwirt* (en prensa).
- González Saldívar, F.N. 1990: Der Praerihund (*Cynomys mexicanus*, Merriam, 1982) im Nordosten Mexikos. *Entwicklung eines Modelles zur Beurteilung seines Lebensraumes* (Tesis doctoral).

Informes Técnicos y Académicos

- Foroughbakhch, R. 1990: "Sistemas Agroforestales en la producción pecuaria: establecimiento y productividad de *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud. en la región del noreste de México".  
Informe presentado a la S.E.P. (SEIC - 88-01-0131) 14 PP.
- Foroughbakhch, R. 1990: "Estudio sobre la estructura, utilización y mejoramiento del matorral para aumentar la productividad forestal y pecuaria en el noreste de México"  
Informe presentado al CONACYT (P220COOr 880687) 43 pp.
- Foroughbakhch, R. 1991: "Barreta [*Helietta parvifolia* (Gray.) Benth.] especie sobre explotada en el noreste de México: manejo para su conservación y protección del medio ambiente".  
Informe presentado al CONACYT (D112-904150), 7 pp.

Participación en Congresos y Reuniones de Trabajo

- VI Congreso sobre el Manejo de Pastizales.  
Soc. Mex. de Manejo de Pastizales  
22-25 de Agosto 1990, Monterrey, N.L.  
Ponentes: R. Foroughbakhch y L.A. Hauad