

- XXVI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada.
X Congreso Nacional de Educación Química.
25-29 Sept. de 1990, Monterrey, N.L.
Ponentes: L.A. Hauad y R. Foroughbakhch.
- Primer Festival de las Culturas del Desierto:
Primer Simposio sobre el Hombre y el Desierto
6-8 de Diciembre de 1990, Hermosillo, Sonora
Ponentes: R. Foroughbakhch y G. J. Alanís F.
- Participación y colaboración en el grupo de trabajo para la constitución del Consejo de Ciencias y Tecnología del Estado de Nuevo León, organizado por el Conacyt, delegación Regional del Nor-este. Agosto-Dic. 1990.
Participante: R. Foroughbakhch P.
- Encuentro Nacional sobre alternativas de manejo y utilización de los recursos de zonas áridas.
Bermejillo, Durango, 20-23 de Noviembre de 1990.
Ponente: H. Villalón M.
- Sexto Congreso de la SOMMAP.
22-24 de Agosto de 1990, en Monterrey., N.L.
Participante: H. Villalón M.
- XI Ciclo de conferencias sobre fauna silvestre .
5-7 de Marzo 1990, UAAAN Saltillo, Coahuila
Participante: M. Cotera C.
- Segundo Congreso Nacional de Ganadería Diversificada.
31 de Marzo-1 Abril de 1990, Nuevo Laredo, Tamps.
Asociación Nacional de Ganaderos Diversificados.
Ponente: M. Cotera C.
- II Simposio Internacional de Fauna Silvestre.
22-26 Abril de 1990, U.A.T. Cd. Victoria, Tamps.
Práctica de Campo: M. Cotera C.

- III Curso sobre la Reserva, organizado por DUMAC.
Instructor en el módulo de biología: M. Cotera C.
- VIII Simposio sobre Fauna Silvestre.
Fac. de Medicina Veterinaria, UNAM
12-16 Octubre 1990, México, D.F.
Ponente: F.N. González S.
- XII Ciclo de Conferencias de Fauna Silvestre y Recreación en Areas Naturales. Profauna-UAAAN
7-9 Marzo 1991, Saltillo, Coah.
Participante: F.N. González S.
- XII Coloquio Latinoamericano sobre geociencias.
Nov. 1990, Munich, República Federal de Alemania.
Ponente: M. Woerner P.
- XI Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo
Marzo de 1990 en La Habana, Cuba,
Asistente: M. Pando M.
- I Conferencia Nacional sobre "perspectivas de la formación de los profesionales para el medio rural".
Junio 1990, Zacatecas, Zac.
Participante: M. Pando M.
- VI Congreso Nacional sobre el Manejo de Pastizales.
22-24 de Agosto de 1990, Monterrey, N.L.
Asistente: M. Pando M.
- Encuentro Institucional sobre Modificaciones Curriculares en la UANL.
Octubre 1990, Monterrey, N.L.
Ponente: M. Pando M.

ANEXO F

Simposium "Problemas der Land-und Forstwissenschaft in Lateinamerika":
Centro de estudios de agronomía y forestería tropicales, Univ. de Goettingen, R.F.A.
Ponente: A. Martínez M.

Simposium "Ausgewaelte Problemen der Tierernahrung in den Tropen und Subtropen":
Instituto de Fisiología y Nutrición Animal, Univ. Goettingen, R.F.A.
Ponente: A. Martínez M.

Congreso "Milchkonferenz 89":
Sociedad alemana para el estudio de la leche.
Oyente: A. Martínez M.

Servicios a la comunidad

- Asesoría técnica en el área de manejo y aprovechamiento de los recursos forestales, con énfasis en los matorrales, para abordar problemas forestales y agroforestales que enfrentan los campesinos y los usuarios de la tierra.

R. Foroughbakhch P.

- Asesoramiento en la realización de curvas de nivel para los cultivos agrícolas del Centro de Producción Agropecuario en el Campus Universitario.

H. Villalón M.

- Ofrecer a la comunidad semillas de buena calidad de especies leñosas de uso múltiple (nativas e introducidas) y plantas leñosas.

R. Foroughbakhch P.

- Asesoría a ANGADI en la evaluación de las poblaciones de venado cola blanca texano (*Odocoileus virginianus texanus*) en 36 ranchos del norte de Nuevo León, para la obtención de permisos de caza para la temporada 90-91.

Asesor: F. N. González S.

- Asesoría para la evaluación de la población de especies cinegéticas en los ranchos de los socios de la Asociación Nacional de Ganaderos Diversificados, avalando los estudios de densidad poblacional del venado cola blanca en esos sitios.

Asesor: Biol. Mauricio Cotera C.

- Creación de ranchos cinegéticos: técnicas para el mejoramiento del hábitat de fauna silvestre (venado bura y cola blanca).

F.N. González S.

- Análisis de parásitos de la fauna silvestre.

F. N. González S. y M. Cotera C.

- Análisis de nutrientes y textura de muestras de suelo en la zona de Linares, N.L.

M. Woerner P.

- Determinación de la capacidad de uso y práctica para mejorar la productividad del suelo.

Miguel Ruiz.

Visitantes

- 1990:- Visita de un grupo de profesores y estudiantes del Colegio de Postgrado de Chapingo, División Zonas Áridas CREZA.

- Marzo/1990:- Visita del Profr. Dr. Horst Wiechmann, del Instituto de Edafología de la Universidad de Hamburgo, R.F.A. - Conferencia sobre la erosión de suelos.

- Julio/1990:- Visita del Profr. Paul Boglio, del Instituto Nacional de la Investigación Agronómica de Montpellier, Francia.

- Noviembre/1990:- Visita del Profr. Dr. Rolf Zundel, del Instituto de Política Forestal, Historia Forestal y Conservación de la Naturaleza. Fac. de Ciencias Forestales de la Universidad de Göttingen, R.F.A. (conferencias).

Tesis profesionales

- Tesis concluidas:

Evaluación del hábitat y situación actual del castor canadiense en el norte de México.

Autor: Carlos Francisco Rodríguez Becerra.

Asesor: Dr. Uwe Dietrich.

Determinación del nitrato disponible en horizontes superficiales bajo vegetación de matorral, a través del método "nifrahech", en la zona de Linares, N.L.

Autor: Bertine Lamers (Univ. Wageningen, Holanda).

- Tesis en proceso de concluirse:

Evaluación de la productividad del matorral y su regeneración vegetativa derivada de la aplicación de 2 tratamientos silvícolas.

Autor: Dante González Saldívar.

Asesor: Rahim Foroughbakhch P.

Control de huizache [*Acacia farnesiana*] en praderas de zacate buffel [*Cenchrus ciliaris*] mediante la aplicación de tres herbicidas, en combinación con otros tratamientos.

Autor: Rodrigo Solís Castro.

Asesor: Nick Reid

Profr. guía: R. Peñaloza.

Inventario y estimación de densidad poblacional de mamíferos silvestres en el Campus Universitario.

Autor: Joel Martínez

Asesor: Uwe Dietrich

Profr. guía: C. Cantú

Comportamiento alimentario del venado cola blanca [*Odocoileus virginianus michuianensis*] en un matorral mediano subinermé, en Linares, N.L.

Autor: Juan Carlos Moreno Loo

Asesor: Uwe Dietrich

Profr. guía: M. Fischer.

Otras actividades, distinciones y membresías

- Acoplamiento y modificación de los métodos más apropiados para el análisis de contenido de nutrientes de hojas y maderas de plantas del matorral de la planicie costera del Golfo Norte y del bosque templado de pinos-encinos de la Sierra Madre Oriental, comparando diferentes métodos usados a nivel nacional e internacional.

M. Worner P.

- Creación de un vivero agroforestal con una dimensión de 6000 m, en el Campus Universitario, UANL. Dicho vivero será destinado a la producción de plantas leñosas de uso múltiple, para la investigación y comercialización de los productos.

R. Foroughbakhch P.

- Participación en la promoción de la carrera de Ingeniero Forestal a diferentes Preparatorias y Escuelas técnicas.

H. Villalón M., M. Pando M., R. Foroughbakhch y M. Woerner.

- Pláticas sobre temas de agroforestería en el ITA y algunas Preparatorias.

H. Villalón M.

- Miembro del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, CONACYT 1990.

R. Foroughbakhch P.

- Evaluador de proyectos de investigación de CONACYT desde 1989 a la fecha.

R. Foroughbakhch P.

- Miembro del Comité Editorial "Publicaciones Biológicas" de la Fac. de Ciencias Biológicas, UANL (1990-1993).

R. Foroughbakhch P.

- Candidato a Investigador Nacional, distinción otorgada por la S.E.P. (1990-1993).

H. Villalón M.

- Investigador Nacional Nivel II, distinción otorgada por la S.E.P. (1989-1992).

R. Foroughbakhch P.

- Comisionada por la Dirección General de Servicio Social para la elaboración del Catálogo de Extensión Universitaria de la UANL. Sept. 1990.

M. Pando M.

- Comisionada por la Dirección de la Facultad para la elaboración de un plan de trabajo para la revisión curricular. Agosto 1990.

M. Pando M.

- Comunicación y divulgación a los estudiantes de la materia de Fotogrametría y optativas.

M. Pando M.

- Participación en forma activa en la Comisión de Postgrado (H. Villalón M.) y en la Comisión Académica e Investigación

R. Foroughbakhch P.

Departamento de Silvicultura y Manejo Forestal

Programa de investigaciones terminadas:

- Sobre los mecanismos de propagación de *Pithecellobium ebano* y *P. pallens*, en Linares, N.L.

Christoph Grimm, César Cantú A. & Jaime Flores L.

Tesis de Diplomado. Universidad de Bodenkultur, Viena, Austria.

- Determinación del crecimiento diamétrico de tres especies forestales en función de factores climáticos en el Bosque-Escuela de la Facultad de Ciencias Forestales.

Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón

- Determinación del crecimiento diamétrico de diversas especies del matorral en el Campus Universitario.

Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón

Investigaciones en curso:

- Desarrollo de un método de inventario óptimo en el marco del manejo forestal en México.

Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón

- Elaboración de tablas de producción para Pinus teocote Schl. et Cham. en el noreste de México.

Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón

- Determinación del índice de densidad de Reineke para Pinus pseudostrobus en el noreste de México.

Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón

- Los escarabajos de las semillas (Bruchidae) en las leguminosas de Nuevo León.

Dr. César Cantú Ayala

- Ecología de los insectos xilófagos de las especies leñosas del matorral tamaulipeco y el bosque templado en Linares, N.L.

Dr. César Cantú Ayala

- Estudio sobre la capacidad de producción de frutos del mezquite Prosopis laevigata en Linares, N.L.

Dr. César Cantú Ayala

- Caracterización fenológica de las especies vegetales del matorral tamaulipeco en Linares, N.L.

Dr. César Cantú Ayala

- Dinámica de las semillas del mezquite Prosopis laevigata en Linares, N.L.

Dr. César Cantú Ayala

- Desarrollo de una dieta semiarificial para las especies de brúquidos multivolutinos del mezquite Prosopis laevigata.

Dr. César Cantú Ayala

- Desarrollo de sistemas de aprovechamiento agroforestal en las zonas áridas y semiáridas del noreste de México.

Dr. César Cantú Ayala

- Antagonismo de la flora fúngica normal de las acículas contra Mycosphaerella pini y M. dearnesii, parásitos respectivamente de Pinus cembroides y P. pseudostrobus.

Dr. José Marmolejo M., apoyado por la SEP-DGICSA

- Uso de antagonistas para el control de Ophiostoma piliferum, principal causante de la mancha azul de la madera de pino en Nuevo León

Dr. José Marmolejo M., con apoyo de la UANL

- Cultivo de hongos comestibles en desechos agrícolas y forestales.

Dr. José Marmolejo M., apoyado por la UANL

- El método silvícola "Monte medio" en diferentes sitios forestales del matorral.

Dr. Michael Ficher.

Publicaciones:

- Kramer H.; Aguirre C., O. A. 1990: Observaciones sobre el crecimiento de los bosques en el mundo. Reporte científico No. 17. Facultad de Ciencias Forestales.

- Aguirre C., O. A. 1990: Erstellung von Ertragstafeln aus Inventuren für die Forsteinrichtung in forstlichen Entwicklungsländern. Publication No. FWS-3-90. School of Forestry and Wildlife Resources. Virginia Polytechnic Institute and State University.

- Aguirre C., O. A. 1991: Elaboración de tablas de producción en base a datos de sitios permanentes de muestreo. Un ejemplo con Pinus pseudostrobus Lindl. Reporte científico No. 24. Facultad de Ciencias Forestales (en prensa).

- Cantú, A. C.: Fenología de floración y fructificación del mezquite en N.L. y su efecto sobre la dispersión de sus semillas. Reporte científico #18, 1990. 38 pp.

- Cantú, A. C.: Es aplicable el modelo del umbral de daño económico como criterio para la toma de decisiones en la protección forestal? Reporte científico #15, 1990, 27 pp.

- Cantú, A.C.: Datos sobre la entomofauna espermatófila del mezquite Prosopis laevigata (humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C. Johnst. Y P. glandulosa var. torreyana (L. Benson) M.C. Johnst. en Nuevo León, con especial referencia al impacto sobre la producción de semillas. Simposio agroforestal en México, Linares, N.L. 26 pp.

- Butin, H. y J.G. Marmolejo. 1990: Ascodichaena mexicana sp. nov. (Rhytismatales), Eerreger der "Warzenkrankheit" mexikanischer eichen. Sydowia 42:8-16.

- Marmolejo, J.G. y H. Butin. 1990: New conifer inhabiting species of Ophiostoma and Ceratocystiopsis (Ascomycetes, Microascales) from Mexico. Sydowia 42:193-199.

Participación en congresos y reuniones de trabajo

- XIX Congreso Mundial de I.U.F.R.O. 5 al 11 de Agosto. Montreal, Canadá.

Ponencia: Elaboración de tablas de producción en base a datos de inventario para manejo forestal.

Autor: Dr. Oscar Aguirre Calderón.

- Primer simposio nacional sobre el agua en el manejo forestal. Universidad Autónoma de Chapingo, Chapingo, Méx.

Ponencia: El papel del matorral en la recarga de acuíferos.

Autores: G. Alanís, O. Aguirre y J. Jiménez.

- El Efecto de invernadero en la crisis ambiental. Conferencia dictada en el marco del ciclo de seminarios de la Facultad de Ciencias Forestales de la U.A.N.L.

Dr. César Cantú Ayala.

- Ecología contaminación y medio ambiente. Participación en la mesa redonda celebrada con motivo del XXXVIII aniversario de la Facultad de Ciencias Biológicas de la U.A.N.L.

Dr. César Cantú Ayala.

Tesis profesionales:

- Elaboración de diagramas de densidad para *Pinus pseudostrobus* Lindl. y *Pinus teocote* Schl. et Cham.

Tesista: Gerardo Vega Gaona

Asesor: Dr. Oscar Aguirre Calderón

- Estudio de regeneración de caoba en función del tipo de perturbación

Tesista: Jaime Hernández Garza

Asesor: Dr. Michael Ficher

Otras actividades:

Manejo del Bosque- Escuela, incluyendo el vivero, para producción de plantas con fines de reforestación.

Departamento de ciencias básicas y de apoyo

Programa de investigaciones terminadas:

"Leguminosas del centro-sur de Nuevo León", del Biól. Andrés Eduardo Estrada C. y el Dr. Jorge S. Marroquín. Se cubre la etapa final de revisión técnica y editorial, para su envío al lugar de publicación.

Se concluyó el proyecto "Pteridografía del Estado de Tamaulipas", de la Biól. Ma Concepción Herrera Monsiváis, asesorada por el Dr. Jorge S. Marroquín. Este proyecto estuvo patrocinado por COSNET y fue realizado en parte en esta Facultad, entre Septiembre de 1989 y Septiembre de 1990. La investigación se efectuó en el herbario, obteniéndose ejemplares por dicho concepto que ya forman parte de la colección.

Programa de investigaciones en curso:

Cuantificación de mimosina en diferentes especies y procedencias del género *Leucaena* sp., en el Estado de Nuevo León.

Responsable: Dra. Leticia Hawad Marroquín

Clave: P220CC0L891842 CONACYT (2a etapa)

Estudio fitoquímico de algunas especies de la familia Leguminosae- mimosoideae.

Responsable: Dra. Leticia Hawad Marroquín

Convenio: C89-01-02-03 S.E.P.

Evaluación nutritiva de algunas especies del género *Leucaena* en el sur del Edo. de Nuevo León. U.A.N.L. 1988-1990.

Responsable: Dra. Leticia Hawad Marroquín

Caracterización estructural y ecológica de los matorrales de la planicie costera del Golfo Norte, en el Estado de Nuevo León.

Responsable: Biól.M.C. Glafiro J. Alanís Flores.

Investigador asociado: Ms. C. Marisela Pando M. y A. Eduardo Estrada.

Fecha de terminación tentativa: Diciembre de 1991.

Fuente de financiamiento: S.E.P. DGICSA.

Estudios Etnobotánicos en los municipios de Linares e Iturbide, Nuevo León.

Responsable: Biól M.C. Glafiro J. Alanís Flores.

Investigador asociado: Biól. Luis Rocha Domínguez

Fecha de terminación tentativa: Febrero de 1993.

Fuente de financiamiento: Fac. Ciencias Forestales U.A.N.L. (proyecto propuesto a la S.E.P. DGICSA).

Publicaciones:

- Cano Gerónimo y J.S. Marroquín 1991: "Taxonomía de Plantas Superiores" ITESM, libro que se sometió a revisión en Editorial Trillas. Se espera verlo publicado en un año o año y medio.

- Laferriere, J.E. y J.S. Marroquín, 1990: *Berberis pimana* (Berberidaceae) a new species from northwestern Mexico. *Madroño* 37 (4): 283-288.

- Reid, N., J. Marroquín y P. Beyer-Münzel, 1990: Utilization of shrubs and trees for browse, fuelwood and timber in the Tamaulipas thornscrub, northeastern Mexico. *Forest Ecology and Management* 36: 61-79.

- Reid, N., D.M. Stafford-Smith, P. Beyer Münzel y J. Marroquín. 1990: Floristics and structural variation in the Tamaulipan thornscrub, northeastern Mexico, *Vegetation Science* 1 :529-538.

- Marroquín, J. S. 1990-91: Terminología botánica en *Pinus*: una crítica. Memorias del III Simposio sobre pinos piñoneros. Conferencia Magistral. Ediciones de la U.A.A.N. (Saltillo).

- Hauad, L.A. y R. Foroughbakhch 1990: Evaluación del contenido en mimosina del género *Leucaena* en la región de Linares, N.L. México.