Publicaciones

- Kramer, H.; Aguirre C. O. A., 1990
  Der K-Faktor als ertragskundlicher Weiser. Allg. Forst und Jagd Zeitung (en prensa).

- Aguirre C. O.A., Kramer, H. 1990
  El Factor K de Magin. Un índice epidométrico y silvícola. Reporte científico No. 14 Facultad de Ciencias Forestales, U.A.N.L. (en prensa).

- Thomas T.H.; Peñaloza R., and Kellas J. D., 1990
  Temperate agroforestery systems for Northern Europea, some Lessons from New Tailand Australia and chile. Journal of forest Ecology and management (en prensa).

- Reid N. and Peñaloza R., 1990
  Multipourpose trees and shrubs: Agroforestry marvels or woody weeds? Trends in Ecology and Evolution (en prensa).

Participación en congresos y reuniones científicas

- V Simposio de Parasitología Forestal, Escuela Superior de Agricultura.

  Hermanos Escobar, Cd. Juárez, Chihuahua, del 4 al 6 de octubre, 1989.

  Ponencia: "Hongos causantes de la mancha azul de la madera de pinos en Nuevo León" .

  Ponente: Dr. José Gpe. Marmolejo M.

  Ponencia: "Los escarabajos de las semillas (Bruchidae) del mezquite Prosopis laevigata (Humb & Boupl. ex Willd) M.C. Johnst., en Linares, N.L.

  Ponente: Dr. Cesar M. Cantú A.

  Ponencia Magistral: Sistemática del género Dendroctonus. Un problema global.

  Ponente: Dr. Jaime Flores

- III Simposio Nacional sobre Pinos Piñoneros, UAAAN, Buenavista, Saltillo, Coahuila, 16-18 octubre de 1989.

  Ponencia: "Mycosphaerella pini E. Rostrup apud Munk (Scirrhia pini Funk & Parker), un parásito importante de Pinus cembroides Zucc. en Nuevo León"

  Ponente: Dr. José Gpe. Marmolejo M.

  Ponencia: "Producción de conos en rodales diferentes de piñonero Pinus cembroides"

  Ponentes: Dr. Jaime Flores L. y Dr. Ricardo López A.

- III Conferencia regional de los estados fronterizos de los EU y México sobre parques y vida silvestre, McAllen, Texas, USA, 25-28 de octubre de 1989.

  Ponencia: "El Bosque-Escuela de la UANL., Unidad Linares. Un modelo de educación, investigación y servicio a la comunidad".

  Ponentes: Biól. M.C. Glafiro J. Alanís Flores, Dr. Ricardo López A., Dr. Javier Jiménez P. y Dr. Oscar Aguirre C.

- I Reunión Nacional sobre Dendroenergía, Universidad Autónoma de Chapingo, Texcoco, Edo. de México, 8-9 de noviembre de 1989.

  Ponencia: "Planificación de un proyecto para el abastecimiento de Niamey/Niger con leña".

  Ponente: Dr. Michael Fischer

  Ponencia: "Estufas economizadoras de leña, una alternativa en el aprovechamiento racional de los recursos energéticos en el matorral espinoso del NE de México".

  Ponentes: Biól. M.C. Glafiro J. Alanís Flores, Dr. Javier Jiménez P. y Biól. Luis Rocha Domínguez.

  Asistencia: Dr. Oscar Aguirre C., Dr. Jaime Flores Lara

- Conferencia anual de la asociación mexicana de clubes de jardinería, A.C., San Pedro Garza G., N.L., 14 de noviembre de 1989.

  Ponencia: " La vegetación nativa del Edo. de Nuevo León como fuente potencial de plantas ornamentales"

  Ponente: Dr. Ricardo López Aguillón

- Conferencia Internacional sobre árboles de rápido crecimiento y árboles de fijadores de nitrógeno, Philipps-University, Marbury, FRG, del 8 al 12 de octubre de 1989

  Ponencia: " Biomass yield of Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit. under different germinative pretreatments and high cutting in the Northeast of México".

  Ponentes: Dr. Rubén Peñaloza W. y Dr. Rahim Foroughbakhch

- I Simposio Agroforestal en México, UANL, Linares, N.L., del 14 al 18 de noviembre de 1989.

  Ponencia: "Datos sobre la entomofauna espermatófaga del mezquite Prosopis laevigata (Humb. & Bonpl. ex willd.) M.C. Johnst y P. glandulosa var. torreyana (L. Beuson) M.C. Johnst en Nuevo León, con especial referencia al impacto sobre la producción de frutos".

ANEXO F

Ponente: Dr. César M. Cantú A.

Ponencia: "Potencial productor de biomasa con Leucaena Leucocephala (Lam) de Wit en el NE de México, bajo diferentes tratamientos de corte".

Ponentes: Dr. Rahim Foroughbakhch y Dr. Rubén Peñaloza W.

Ponencia: "Pasado, presente y futuro del uso de la tierra en el matorral tamaulipeco del NE de México".

Ponentes: Dr. Rubén Peñaloza W. y Dr. Nick Reid

Asistencia: Dr. Michael Fischer, Dr. Oscar Aguirre C., Dr. José Gpe. Marmolejo M., Dr. Ricardo López Aguillón, Dr. César Cantú A., Dr. Javier Jiménez Pérez y Dr. Jaime Flores L.

- I Congreso forestal de Cuba y simposio internacional sobre técnicas agroforestales, Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba, 22-24 noviembre de 1989.

Ponencia: "Cuantificación de la producción de Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit., bajo tres alturas de corte en el NE de México".

Ponentes: Dr. Rahim Foroughbakhch, Dra. Leticia A. Hauad y Dr. Rubén Peñaloza.

Servicios a la Comunidad

- Plantaciones Forestales

Debido principalmente a problemas presupuestales de la Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado de Nuevo León, el programa de plantaciones forestales se disminuyó durante el año de 1989. Sin embargo, la producción de plantas en nuestros viveros se ha mantenido constante, esperando que este año 1990 sea punto de partida para los nuevos programas de reforestación, de acuerdo a la nueva política forestal en el país.

- Proyecto Piñonero

Con la participación de la unidad de desarrollo forestal No. 1 de Galeana, N.L., y la unión de ejidos de la región, se han logrado grandes avances en este proyecto, que tiene como principal objetivo determinar las estrategias silvícolas para la producción de piñón en algunos ejidos del municipio de Galeana, N.L.

- Dasonomía urbana

Como en años anteriores, se continúa dando apoyo a las campañas de reforestación, dentro del programa institucional de fomento a la salud que lleva a cabo el IMSS a través del Centro de Seguridad Social No. 7, Linares, N.L. Nuestra participación fue de la manera siguiente:

- Asesoría técnica

- Donación de árboles ornamentales
- Obsequio de folletos de divulgación referentes al árbol

Además, durante 1989 se donaron árboles ornamentales a asociaciones como Dar y Recibir, A.C. y a la Gran Familia, A.C., que realizan labores de beneficencia muy importantes hacia la comunidad. La donación de árboles a escuelas primarias y secundarias fue suspendida debido principalmente al mal manejo que de éstos se daba. Sin embargo, tenemos en lista para este tipo de instituciones algunos de ellos, a precios muy económicos.

- Asesoría Técnica

En nuestros laboratorios se da asesoría y apoyo, tanto a los usuarios del recurso forestal como a dependencias federales y estatales. Destacan principalmente asesorías en:

- Plantaciones forestales
- Manejo Forestal
- Calidad de semillas forestales
- Diagnóstico de plagas y enfermedades.

Visitas

- Prof. Dr. Heinz Butin y Dra. Bärbel Schöber

Dependencia: Institut für Pflanzenschutz im Forst y del Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland de la Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft de Braunschweig, R.F.A.

Período: 22 agosto - 6 septiembre, 1989.

- Prof. [illegible]

Dependencia: [illegible] del Instituto de Producción y Manejo Forestal de la Universidad de Göttingen, R.F.A.

Período: 4 octubre - 28 de febrero, 1990

- [illegible]

Dependencia: [illegible]

Período: 7-12 febrero, 1990

ANEXO F

Tesis en el Departamento (aún no sometidas a revisión de la Comisión Académica).

- "Desarrollo de la regeneración de bosques de encino - pino después de cortas de protección".

  Alumno: Víctor M. Molina Guerra

  Responsable: Dr. Michael Fischer

- "Prueba del método silvícola'monte - medio' para un rendimiento sostenido en el matorral de Nuevo León"

  Alumno: Oscar Infante Mercado

  Responsable: Dr. Michael Fischer

- "Elaboración de diagramas de densidad para Pinus pseudostrobus en el noreste de México".

  Alumno: Gerardo Vega Gaona

  Responsable: Dr. Oscar Aguirre C.

- "Efectos de factores bióticos y de tratamientos silvícolas sobre la regeneración del matoral".

  Alumno: Artemio Carrillo Parra

  Responsable: Dr. Rubén Peñaloza W.

- Estudio sobre la capacidad de producción de frutos del mezquite Prosopis laevigata (Humb & Bonpl ex willd.) M.C. Johnst, en Linares.

  Alumno: Leonel Moyeda

  Responsable: Dr. César M. Cantú A.

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

  Alumno: Christoph Grimm

  Responsable: Dr. César M. Cantú A. y Dr. Jaime E. Flores

- Elaboración de tablas y tarifas de volumen para el Prosopis laevigata (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C. Johnst, en Linares, N.L.

  Alumno: Alvaro Soto

  Responsable: Dr. Cesar M. Cantú A.

Departamento de Ciencias Básicas y de Apoyo

Investigaciones en curso

- Monitoreo del agua de pozos que abastecen a la ciudad de Linares, Nuevo León, y municipios circunvecinos, para la detección de contaminantes ambientales a través de análisis físico-químicos y bacteriológicos.

  Responsable: Dra. Leticia Hauad M.

  Financiamiento: DGICSA 880107. S.E.P. Convenio No. C88-01-0137.

- Cuantificación de mimosina en diferentes especies y procedencias del género Leucaena en el estado de Nuevo León (primera etapa).

  Responsable: Dra. Leticia Hauad M.

  Financiamiento: CONACYT, convenio PCECCNA - 050882

- Evaluación nutritiva de algunas especies del género Leucaena en el sur del Estado de Nuevo León.

  Responsable: Dra. Leticia Hauad M.

  Financiamiento: U.A.N.L.

- Cuantificación de mimosina en diferentes especies y procedencias del género Leucaena en el estado de Nuevo León (segunda etapa).

  Responsable: Dra. Leticia Hauad M.

  Financiamiento: CONACYT P220CC0L891842

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

  Responsable: Dra. Leticia Hauad M.

  Financiamiento: No. registro DGICSA. SEP. C89-01-02-03

- Caracterización estructural y ecológica de los matorrales de la llanura costera del Golfo Norte en el estado de Nuevo León.

  Responsables: Biól. Glafiro J. Alanís F., Ing. M. Pando y Biól. E. Estrada

  Financiamiento: SEP

- Caracterización de la vegetación del ejido El Tokio, municipio de Galeana, N.L.

ANEXO F

Responsables: Biól. Eduardo Estrada e Ing. M. Pando

Financiamiento: U.A.N.L.

- Estudios en Berberidaceas en México.

Responsable: Dr. Jorge S. Marroquín

Financiamiento: U.A.N.L.

- Estudios botánicos del Centro y Sur de Nuevo León.

Responsables: Dr. Jorge S. Marroquín, Biól. E. Estrada y Biól. Susana Favela

Financiamiento: U.A.N.L.

Publicaciones

Están en prensa los siguentes artículos:

- "Berberis pimana (Berberidaceae), especie nueva de la Sierra Madre Occidental, México", en la revista Madroño (en colaboración con Joseph Laferriere, de la Universidad de Arizona).
- "Las Berberidaceas de Veracruz", como fascículo de la flora de Veracruz, Instituto de Ecología, Xalapa, Ver.
- "Utilization of shrubs and trees for browse, fuelwood and timber in the Tamaulipan thornscrub, Northeastern Mexico", en colaboración con Nick Reid a publicarse en Forest Ecology and Management.

Participación en congresos y reuniones de trabajo.

- Tercera conferencia regional de los estados fronterizos de los Estados Unidos y México, en parques y vida silvestre. 25 - 28 de octubre de 1989, McAllen, Texas (ponencia).

  Ponencia: El manejo de la vegetación natural como medio de recarga de acuífueros.

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

- Simposio agroforestal en México; sistemas y métodos de uso múltiple del suelo. 14 - 16 noviembre de 1989, Linares, N.L. (ponencia).

  Ponencia: Problemática sobre algunos sistemas de manejo en las áreas de matorral en el noreste

de México.

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

- El Biól. A. Eduardo Estrada y el Dr. Jorge S. Marroquín de la Fuente asistieron al "Taller de encargados de herbario", celebrado en Villahermosa, Tab., del 14 al 17 de agosto de 1989, organizado por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

  En la sesión plenaria se renovó la mesa Directiva, quedando el Dr. Jorge S. Marroquín de la Fuente como presidente de la Asociación Nacional de Encargados de Herbario.

- El Biól. A. Eduardo Estrada participó en el primer curso latinoamericano de conservación de áreas naturales, organizado por el I.T.E.S.M., DUMAC, USFWS, de septiembre - noviembre 1989. Acudió a la excursión guiada a la Sierra "Maderas del Carmen", Coah., con éxito. El Dr.Marroquín de la Fuente intervino como conferenciante en ese curso, con el tema "La florística y tipos de vegetación del noreste de México".

- El Dr. Marroquín de la Fuente fue invitado por el Comité Organizador del III Simposio Nacional de Pinos Piñoneros a ofrecer la conferencia en la sesión inaugural, que tituló "Terminología botánica en Pinus; una crítica", contribución ilustrada que será publicada íntegramente en las memorias. Ese evento tuvo lugar en la U.A.A. Antonio Narro, del 15 al 18 de octubre de 1989.

- En septiembre de 1989, la Dirección General de Estudios de Postgrado de la UANL invitó al Dr. Marroquín de la Fuente a formar parte del comité editorial del No. 15 de los cuadernos de investigación que ellos editan, para conmemorar el segundo aniversario luctuoso del Dr. Eduardo Aguirre Pequeño (18 de Julio), incluyéndose el trabajo intitulado "Trayectoria universitaria: Dr. Eduardo Aguirre Pequeño", por el Dr. Marroquín de la Fuente.

- Asistencia del Dr. Marroquín de la Fuente a las conferencias sobre "Perspectivas de la botánica mexicana para el siglo XXI", que tuvo lugar en Xalapa, Veracruz, del 20 al 23 de noviembre de 1989, en el Instituto de Ecología, A.C. y el Museo de Antropología.

Servicios a la comunidad

- Herbario fanerogámico.

  La colección científica cuenta a la fecha con 2577 ejemplares. Destacan las colecciones del Biól. E. Estrada C., de esta misma Facultad, y las de Mahinda Mtz., Luis Hernández y Omar Rocha, por intercambio.

  Se cuenta con una substancial colección de exssicata para determinar, catalogar y encasillar, especialmente de helechos, leguminosas y tejocotes silvestres.

- Comité editorial.

  Se logró la publicación de cuatro nuevos números de la serie Reporte Científico, como sigue:

ANEXO F