

- XXVI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. Septiembre 25 - 29 de 1990, Monterrey, N.L. Resúmenes p. 258
- Hauad, L.A. y R. Foroughbakhch 1990: Aspectos químicos del género *Leucaena* sp. XXV Aniversario de la carrera de Q.B.P. de la Fac. de Ciencias Biológicas. U.A.N.L., Monterrey, N.L. 7 de Junio, 1990.
- Hauad, M.L.A. 1990: Elementos de Química general e inorgánica. 80 p. (en revisión por C. Editorial) Linares, N.L., Fac. de Ciencias Forestales, U.A.N.L.
- Hauad, M. L.A. 1991: Apuntes de Bioquímica 70 p. (en revisión por C. Editorial) Fac. de Ciencias Forestales, U.A.N.L., Linares, N.L.
- Alanís F., Glafiro. 1990: La importancia de la reforestación en la ecología urbana. Foro ciudades industriales y medio ambiente. D.M.M.A., Monterrey, N.L. (memorias en prensa).
- Alanís F., Glafiro. 1990: Tipos de vegetación del área metropolitana de Monterrey. Atlas de Monterrey (en prensa).
- Alanís F., Glafiro. 1990: La vegetación del noreste de México., Society for Range Management, Development of Range Management in Mexico. Monterrey, N.L., Saltillo, Coah. (memorias en prensa).
- Alanís F., Glafiro. 1990: Los desmontes mal planificados; su efecto en el deterioro de los recursos naturales. Sociedad Mexicana de Manejo de Pastizales. Sexto Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales. Monterrey, Nuevo León (memorias en prensa).
- Alanís F., Glafiro. 1990: Tipos de vegetación existente en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey y su importancia ecológica. Por una tierra viva, grupo cívico. Monterrey, Nuevo León (en prensa).
- Alanís F., Glafiro. 1990: Las perspectivas del biólogo en el manejo de los recursos vegetales., Reunión de Facultades y Escuelas de Biología de México. Guadalajara, Jalisco (memorias en prensa).
- Foroughbakhch, R. y Alanís F. Glafiro. 1990: Potencial agroforestal y silvopastoril del matorral tamaulipeco en el noreste de México. Primer Festival de las Culturas del Desierto. Hermosillo, Sonora (memorias en prensa).
- Alanís F., Glafiro. 1990: Problemática sobre algunos sistemas de manejo en las áreas de matorral en el noreste de México. Simposio agroforestal en México. Sistemas y métodos de uso múltiple del suelo. Facultad de Ciencias Forestales, UANL., Linares, Nuevo León.
- Alanís F., Glafiro. 1991: El matorral del noreste de México como un recurso forrajero potencial para el ganado caprino. Reporte científico número especial 8. Facultad de Ciencias Forestales. UANL. Linares, Nuevo León.
- Alanís F., Glafiro; Jiménez, J. y Favela, S., 1991: La Facultad de Ciencias Forestales de la U.A.N.L., Unidad Linares: su desarrollo, organización y perspectivas. Reporte científico número especial 9. Facultad de Ciencias Forestales. UANL. Linares, Nuevo León.

Participación en congresos y reuniones de trabajo.

Participación como ponente y moderador de una mesa de trabajo en el "Encuentro institucional sobre modificaciones curriculares en la U.A.N.L." 29-30 Octubre de 1990, en la Torre de Rectoría y la Capilla Alfonsina. U.A.N.L. Dr. Jorge S. Marroquín

Asistencia y participación como ponente en el primer taller sobre técnicas de monitoreo en (y evaluación de) poblaciones de cactáceas y suculentas, evento internacional celebrado en Saltillo-Linares-Cd. Victoria, con el patrocinio de varias Instituciones nacionales y extranjeras. Dr. Jorge S. Marroquín

Coordinador y moderador del simposio "Los herbarios y la medicina tradicional", dentro del IV Congreso Internacional sobre Medicina Tradicional y Folklórica, celebrado en San Cristóbal de las Casas, Chiapas, del 10 al 14 de Diciembre de 1990. Dr. Jorge S. Marroquín.

Ponencia : "El papel del herbario en el estudio de las plantas medicinales," por el Dr. J.S. Marroquín.

Ponencia : "Bases etnobotánicas del estudio sobre los *Berberis* (Berberidaceae) mexicanos; usos y aplicaciones", por el Dr. J. S. Marroquín.

Reunión de la II Asamblea Anual Ordinaria de la Asociación Mexicana de encargados de Herbario, A.C., en San Cristóbal de las Casas, Chiapas, presidida por el Dr. Jorge S. Marroquín.

Asistentes al XI Congreso Mexicano de Botánica:

Ponencia conjunta: "Leguminosas del centro-sur de Nuevo León": J.S. Marroquín de la Fuente y A. Eduardo Estrada Castillón

Lugar y Fecha: Oaxtepec, Morelos, del 30 de Septiembre al 6 de Octubre de 1990.

Participación de J.S. Marroquín en el programa de TV canal 53 (FIME-UANL) sobre "Las Ciencias Naturales entre los griegos", con duración de 40 minutos, en video pregrabado, con el Lic. Infante como moderador (Fac. de Filosofía y Letras); el M.Sc. Manuel Rojas Garcidueñas, del ITESM; y la M.C. Libertad Leal Lozano, de la Fac. de Ciencias Biológicas.

Asistencia de J.S. Marroquín al VI Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales, que tuvo lugar en Monterrey, N.L., en Agosto de 1990.

Conferencia que J.S. Marroquín ofreció en la Facultad de Ciencias Biológicas el Viernes 1 de Junio de 1990 sobre "Ciencias ambientales; planteamientos, prioridades y perspectivas", con motivo de la Semana Cultural y Ecológica y festejos conmemorativos del XXV aniversario de la apertura de la carrera de Q.B.P.

XVII Simposio Internacional sobre Química de Productos Naturales I.T.E.S.M., del 26-28 Abril de 1990, Monterrey, N.L.: Dra. Leticia Hauad Marroquín.

XXV Aniversario de la carrera de Q.B.P. de la Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L., 5-9 Junio de 1990, Monterrey, N.L.: Dra. Leticia Hauad Marroquín.

XXVI Congreso Mexicano de Química. Fac. de C. Químicas. U.A.N.L. 25-29 Septiembre de 1990: Dra. Leticia Hauad Marroquín.

VI Congreso sobre el Manejo de Pastizales. SOMMAP y Fac. de Agronomía de la U.A.N.L. 22 - 25 de Agosto de 1990, en Monterrey, N.L.: Dra. Leticia Hauad Marroquín.

Participación en el curso sobre "Contaminación ambiental, legislación a nivel industria y laboratorio de análisis". Facultad de Ciencias Químicas. U.A.N.L. 25 - 29 Septiembre de 1990. Monterrey, N.L.: Dra. Leticia Hauad Marroquín.

Asistencia del Biol. M.C. Glafiro J. Alanís F. a la "Reunión nacional sobre la planificación y coordinación de la investigación en las Instituciones de Educación Agrícola Superior", organizada por la Asociación Mexicana de Educación Agrícola Superior (AMEAS) en la ciudad de Chihuahua, Chih., en Noviembre de 1990.

Alanís F., Glafiro: "La importancia de la reforestación en la ecología urbana". Foro ciudades industriales y medio ambiente. D.M.M.A., Monterrey, N.L., 25 de Abril de 1990 (ponente).

Alanís F., Glafiro: "Importancia de la reforestación urbana". Semana Cultural y Ecológica, Fac. de Ciencias Biológicas, UANL. Monterrey, N.L., 28 de Mayo de 1990. (ponente).

Cantú, Israel; Alanís F., Glafiro y Pando M., Marisela: "La Facultad de Ciencias Forestales de la U.A.N.L., Unidad Linares: una institución integrada al medio rural". En primera conferencia nacional, perspectivas de la formación de los profesionales para el medio rural. Zacatecas, Zac. 20-23 de Junio de 1990 (ponente).

Alanís F., Glafiro. 1990: "La vegetación del noreste de México". Society for Range Management., Development of Range Management in Mexico. U.A.A.N., I.T.E.S.M., Society for Range Management. Monterrey, N.L., Saltillo, Coah. 29 de Julio de 1990 (ponente).

Alanís F., Glafiro: "Los desmontes mal planificados, su efecto en el deterioro de los recursos naturales". Sociedad Mexicana de Manejo de Pastizales., Fac. Agronomía U.A.N.L., Sexto Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales. Monterrey, Nuevo León. 23 de Agosto de 1990 (ponente).

Alanís F., Glafiro: "Tipos de vegetación del área Metropolitana de Monterrey". Coloquio Atlas de Monterrey 1990. H. Ayuntamiento Cd. de Monterrey 1989-1991., U.A.N.L. El Colegio de México. Monterrey, N.L., 30 de Agosto de 1990. (ponente).

Alanís F., Glafiro: Mesa redonda sobre ecología, contaminación y medio ambiente. XXXVIII aniversario, Fac. de Ciencias Biológicas, UANL., Monterrey, N.L., 24-28 de Septiembre de 1990 (ponente).

Alanís F., Glafiro: "Tipos de vegetación existente en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey y su importancia ecológica". Por una Tierra Viva, Movimiento Ciudadano del Estado de Nuevo León. Monterrey, Nuevo León. 20 de Octubre de 1990 (ponente).

Alanís F., Glafiro: "Las perspectivas del biólogo en el manejo de los recursos vegetales". Reunión de Facultades y Escuelas de Biología de México. Guadalajara, Jalisco. 12-17 de Noviembre de 1990 (ponente).

Alanís F., Glafiro; Aguirre, C.O. y Jiménez, P.J.: "El matorral espinoso tamaulipeco del noreste de México y su importancia en la conservación del agua". Primer simposio nacional sobre el agua en el manejo forestal, S.A.R.H., División de Ciencias Forestales, U.A.C.H., Chapingo, México. 28-30 de Noviembre de 1990. (ponente).

Foroughbakhch, R. y Alanís, F. Glafiro: "Potencial agroforestal y silvopastoril del matorral tamaulipeco en el noreste de México". Primer festival de las culturas del desierto. Hermosillo, Sonora. 6-7 Diciembre de 1990. (ponente).

Alanís F., Glafiro: "Los sistemas agroforestales en la producción ganadera". Asociación Simmental Simbrah Mexicana, Monterrey, Nuevo León. 8 de Febrero de 1991 (ponente).

Rocha Domínguez, Luis: "Elaboración de tarifas de volumen para *Quercus laceyi* Small, en Linares, N.L.". XI Congreso Mexicano de Botánica en Oaxtepec, Morelos. 30 de Septiembre al 6 de Octubre de 1990.

Servicios a la Comunidad.

Atención a visitantes

Grupos de estudiantes, profesores, funcionarios universitarios y científicos fueron atendidos para recorrer las instalaciones: herbario, jardín botánico "Ing. Efraim Hernández Xolocotzi", laboratorios de química y biología y sala de computación.

Herbario: Este sector del Departamento tuvo una mediana actividad. Se recibieron 55 ejemplares de pteridofitas (helechos y afines) y se mandaron 662 ejemplares como intercambio a otras Instituciones. Algunos ejemplares se enviaron indeterminados a los especialistas, para su correcta determinación (leguminosas).

Los herbarios de las Instituciones receptoras de nuestros materiales son:

- Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro" -ANSM
- Universidad Nacional Autónoma de México -MEXU
- Universidad Autónoma de Tamaulipas (Cd. Victoria) -UAT
- The New York Botanical Garden -NY
- The University of Texas (Austin, Tex.) -TEX
- Preparatoria No. 8 (como donativos coníferas)

Dentro del área Química se da asesoría técnica a estudiantes, tesis o investigadores que requieran un estudio relacionado con el área: químicos, microbiológicos o determinación de alguna sustancia en particular.

Programa de reforestación y orientación ecológica. Semana Nacional de la Solidaridad, del 2 al 8 de Agosto de 1990, Linares, Nuevo León.

Tesis profesionales

El Biól. Glafiro J. Alanís F. es profesor vocal del comité del proyecto de tesis "Evaluación de la desertificación en la región del Estado de Nuevo León que se encuentra ubicada en la llanura costera del Golfo Norte", del Sr. Alfonso Maldonado Hernández.

Otras actividades.

Evaluador (J.S. Marroquín) del artículo "A phylogeny and list of the genera of Rubiaceae in Mexico" por D.H. Lorence, publicado en *Acta Botánica Mexicana* (fecha de evaluación: 16 de Abril de 1990).

Evaluador (J. S. Marroquín) de proyectos de investigación del CONACYT en Monterrey, y de artículos botánicos a publicarse en BIOTAM (Revista científica de la Universidad Autónoma de Tamaulipas).

Recopilador (J.S. Marroquín) de los materiales y autor de un artículo, del libro homenaje a la memoria del Dr. Eduardo Aguirre Pequeño, a publicarse en 1991 por la U.A.N.L.

Se invitó al Dr. Jorge S. Marroquín a participar en la asesoría de la tesis de Maestría en Ciencias "Una comparación de la estructura y diversidad de un matorral submontano en diferentes condiciones de disturbio", por Miguel Angel Pantí Madero, de la división de postgrado de la Universidad de Montemorelos, N.L. Esto implica revisar la tesis a su término, autorizarla y tomar parte en el examen de grado, que se espera tenga lugar a fines de 1991.

Se renovó al Dr. Jorge S. Marroquín la beca de la SEP en el Sistema Nacional de Investigadores, de Julio 1990 a Junio de 1993, con el cambio del nivel I al nivel II.

Se apoyó la solicitud de beca de la Biól. Herrera Monsiváis para estudiar la Maestría en Ciencias en el Colegio de post-graduados (Montecillos, Edo. de México).

Candidato a Investigador Nacional desde 1986 a 1991 (5 años consecutivos) S.E.P. #5240: Dra. Leticia Hauad Marroquín

Membresías anteriores vigentes y en 1990 miembro de la SOMMAP: Dra. Leticia Hauad Marroquín

Miembro del comité editorial "Publicaciones Biológicas" de la Facultad de C. Biológicas, U.A.N.L. 1990 - 1993, Monterrey, N.L.: Dra. Leticia Hauad Marroquín

Se nombró al Biól.M.C. Glafiro J. Alanís F. integrante de la "Cartera de evaluadores" del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, con fecha 28 de Junio de 1990.

El Biól.M.C. Glafiro J. Alanís F. recibió un reconocimiento de la Society for Range Management, por la dedicación al arte y la ciencia del manejo de los pastizales. Julio 29 de 1990.

El Biól.M.C. Glafiro J. Alanís F. es integrante del "Comité de Premiaciones 1900-1991 de la Sociedad Mexicana de Manejo de Pastizales", a partir del 15 de Enero de 1991.

Departamento de tecnología y aprovechamiento de recursos forestales

Programa de investigaciones terminadas:

- Determinación aritmética de los esfuerzos de tensión perpendicular a las fibras en vigas laminadas de madera con formas geométricas complejas.

Responsables: W.V. Roth y B. Butenschön (en preparación)

- Investigaciones sobre la capacidad de carga de barras metálicas en coladas en la madera paralelamente a las fibras.

Responsables: W.V. Roth y J. Müller (en preparación)

- Propiedades técnicas de concreto a base de epoxi y su aplicación en construcciones de madera

Responsables: W.V. Roth y J. Müller (en preparación)

- Propiedades físicas de *Pinus radiata* de España

Responsables: W.V. Roth y M. d.I. A Rechy de V. Roth (en preparación)

Programa de investigaciones en curso:

- Estudio de los valores tecnológicos de uso de *Pinus pseudostrobus* Lindl., en Nuevo León, México.

Responsable: J. Cruz de León (tesis doctoral)

Financiamiento: U.A.N.L.

- Estudio de la industria de aserrío de la parte no tropical de México, en base a las posibilidades industriales y estructurales de desarrollo.

Responsable: C. Carreón (tesis doctoral)

Financiamiento: U.A.N.L.

Publicaciones:

- C. Carreón y W.V. Roth, 1989: Briquetas a base de madera para producir energía. Mem. I Congreso Nacional sobre Dendroenergía. U.A. Chapingo (en prensa).

Participación en congresos y reuniones de trabajo

- I Congreso Nacional sobre Dendroenergía. U.A. de Chapingo

Servicios a la comunidad:

- Asesoría sobre sistemas de secado de la madera

- Asesoría sobre sistemas de producción de carbón

- Asesoría sobre máquinas y equipos auxiliares para la industria de la madera.

- Asesoría sobre construcciones de madera

- Evaluación de datos tecnológicos de la madera

EPILOGO.

Los integrantes de la Facultad de Ciencias Forestales: maestros, alumnos, personal de apoyo y profesionales egresados de la misma, están motivados y capacitados para el manejo óptimo y racional de los recursos naturales y de su entorno, para de esta manera dirigir y orientar soluciones a problemas de interés regional y nacional, con un gran espíritu de creatividad y autorresponsabilidad.

Al formar profesionistas en los que se incentive la excelencia académica y la investigación, se otorgan las bases para conocer y utilizar en forma adecuada y racional los recursos forestales de una manera integral, sin olvidar los aspectos básicos de ecología y protección ambiental.

Las perspectivas de la Facultad de Ciencias Forestales de la U.A.N.L., Unidad Linares, se pueden plantear de la siguiente manera:

ACADEMICAS.- El plan de estudios permite formar un profesionista que está preparado para ejercer la profesión forestal, con una nueva mentalidad en el manejo de los recursos forestales, reflejando esto esquemas de aprovechamiento racional, investigación, conservación y servicio a la comunidad.

La consolidación de la formación del Ingeniero Forestal está fundamentada en el cuerpo académico existente, donde se cuenta con un grupo de **16 maestros con grado académico de Doctor y 3 maestros con grado de Maestro en Ciencias**. Las líneas de investigación, la infraestructura de los laboratorios y las áreas experimentales nos permitirán ofrecer en un corto período los estudios de postgrado a nivel de Maestría y Doctorado.

INVESTIGACION.- La investigación que se realiza obedece a inquietudes del personal académico, quien trata de cubrir y/o solucionar algunos problemas de interés regional y/o nacional sobre formas o sistemas de manejo de los recursos forestales. La investigación cubre, como parte fundamental, un proceso formativo para nuestros estudiantes y pasantes de la carrera, teniendo como objetivo final el de prestar un servicio a la comunidad.

La investigación está orientada a generar una tecnología regional y/o nacional, dependiendo de la situación en que se encuentren los recursos forestales, las necesidades de los usuarios y el desarrollo institucional, para, de esta manera, liberarnos de la dependencia tecnológica que padecemos.

SERVICIO SOCIAL.- El servicio social, como parte obligatoria de un profesional en las ciencias forestales, debe entenderse como un intercambio de la Facultad Forestal que ofrece sus conocimientos académicos, científicos y su infraestructura a la comunidad, retroalimentando la posibilidad de enriquecer nuestros conocimientos mediante la práctica. Se puede decir que durante el servicio social se establece una relación interactiva entre la docencia e investigación con el entorno social en el que nos desarrollamos.

Es fundamental dirigir cada vez más las prácticas de servicio social de nuestros estudiantes hacia proyectos vinculados y ejecutados directamente en algún sector productivo de la comunidad afín a la profesión de Ingeniero Forestal.

DIFUSION Y EXTENSION.- Los integrantes de la Facultad de Ciencias Forestales han realizado diferentes actividades, en las que se han dado a conocer los resultados en forma de trabajos o ponencias de las investigaciones de la Institución, en reuniones, foros, congresos y simposios, tanto nacionales como del extranjero. Además, se han realizado en la propia Facultad simposios internacionales, reuniones nacionales y cursos especiales a los que han asistido numerosos científicos de diferentes partes del país, lo que habla del prestigio alcanzado por nuestra Institución.

Al integrar al Comité Editorial el **Reporte Científico** de la Facultad de Ciencias Forestales, nos permite alcanzar amplio prestigio, ya que nuestros profesores publican los resultados de sus investigaciones, demostrando de esta manera su capacidad científica.

Las áreas demostrativas, como el Jardín Botánico, el área de Reserva del Matorral y el Bosque-Escuela, forman una parte fundamental en el aspecto divulgativo y formativo de la Institución.

La Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Unidad Linares, está llamada a cumplir un importante papel en el desarrollo socioeconómico de la región, mediante el fomento de actividades productivas, con nuevas tecnologías en el manejo y aprovechamiento de los recursos forestales. El potencial forestal, agroforestal y de recursos naturales asociados, justifica plenamente el apoyo e impulso a estas actividades por parte de la propia Universidad, el gobierno estatal y federal y la comunidad.

BIOL. M.C. GLAFIRO J. ALANIS FLORES
Director

INFORME DE ACTIVIDADES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA RECTORIA