

Congresos previos al Congreso Mundial Forestal 1985

- Plantaciones Forestales en México 1
- Reforestación en Chihuahua 3
- Reforestación en Cd. Victoria, Tamps. 1
- Congreso Regional sobre Ecología en Monterrey, N.L. 2
- Primera Reunión sobre Ecología, México 2
- Taller sobre Crecimiento Forestal en Zürich, Suiza 1
- Congreso Nacional de la Sociedad Botánica, Méx. 9-15 Sept. 6

VIAJE DE ESTUDIOS

Viaje de reconocimiento sobre investigaciones agro-forestales en diversos estados del país con 2 profesores y 2 becarios =4.

INFRAESTRUCTURA ACADEMICA

1. Bosque Escuela Iturbide: Se terminó un camino de 14 Kms. se construyó una casa para técnicos, se instalaron dos viveros, uno para coníferas y otro para especies latifoliadas.
Se construyó una casa en el área experimental del ejido "La Purísima", para estancia de profesores y becarios.
2. Jardín Botánico: Se amplió y se estructuró el arboreto.
3. Horno para carbón vegetal: se construyeron dos hornos en Linares y uno en la exposición de San Nicolás de los Garza, N.L.

Planta secadora para madera en base de energía solar.

Se implementó en un aserradero particular y otra en la exposición de San Nicolás de los Garza, N.L. en este año.

4. Laboratorio de anatomía de madera.
5. Se construyó un edificio de 75m² para carpintería para docencia e investigación.

Se abrió la inscripción a pregrado en la Facultad de Silvicultura y Manejo de Recursos Renovables en septiembre de 1983, con base en el acuerdo 495-5-82/83, inscribiéndose 15 alumnos que actualmente cursan el 3º Semestre. El 2º grupo de inscritos a la facultad en agosto de 1984 fueron 13 alumnos.

Con fecha marzo 7 de 1984, se instaló en la hacienda de Guadalupe la H. Junta de Gobierno para entregar el nombramiento de Director al C. M.V.Z. Ernesto Ignacio Salinas Ahumada que fue nombrado el 23 de febrero anterior, presidiendo la Reunión el C. Rector Dr. Alfredo Piñeyro López

Con este motivo el INSTITUTO pasa a ser FACULTAD llenando las características que para ella indica nuestra Ley Orgánica y Estatuto General.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Para los fines de este informe se dividirán las actividades de esta facultad en administrativas y programas permanentes de desarrollo, descubriéndose de la siguiente manera:

ADMINISTRATIVAS

Como antecedente, se debe mencionar que con fecha de marzo de 1981, el H. Consejo Universitario acordó crear el Instituto de Geología, condicionando el inicio de actividades académicas de pre-grado la implementación satisfactoria de la infraestructura docente y al acondicionamiento físico de las instalaciones necesarias para promocionar los servicios académicos y de investigación que requiere una facultad.

El H. Consejo Universitario consideró que las condiciones antes impuestas se cumplieran cabalmente, por lo que en su sesión de fecha 17 de junio 1983 acordó elevar al rango de Facultad de Ciencias de la Tierra al mencionado Instituto. En cumplimiento a este acuerdo, se iniciaron actividades de pre-grado el día 17 de agosto de 1983, celebrándose en juntas de alumnos y maestros el día 25 de enero de 1984 para nombrar a sus representantes ante el H. Consejo Universitario y ante la Junta Directiva, integrándose en esas mismas sesiones, la Comisión de Vigilancia Electoral, quien de acuerdo a los Procedimientos Electorales para la Designación de Director, emitidos por el H. Consejo Universitario, convocó a elecciones para el día 3 de febrero de 1984. Los resultados de las elecciones se presentaron ante la Junta Directiva del día 8 de Febrero de 1984, sesión en la que se completó el proceso enviándose la documentación correspondiente al Rector de la U.A.N.L., quien la turnó a la H. Junta del Gobierno, misma que resolvió elegir al Ing. Gregorio Farías Longoria el día 23 de febrero de 1984, para un primer período de 3 años.

El día 7 de marzo de 1984 se realizó la toma de protesta del primer Director de la Facultad.

El día 7 de abril de 1984, los alumnos de esta Facultad se integraron como Sociedad de Alumnos eligiendo como su primer Presidente, al Sr. Francisco A. Medina Quintanilla. Con las actividades mencionadas se completó el marco de autoridades administrativas y de representación de nuestra facultad.

Programas Permanentes de Desarrollo.

Durante el período de este informe se laboró en los siguientes programas:

ACADEMICOS

FORMACION TECNICA Y PROFESIONAL CON TERMINAL EN EL DOCTORADO

— Se iniciaron las actividades académicas de pregrado el 17 de agosto de 1984 con 16 alumnos, de la 1a. generación a quienes se les ofreció el programa completo del 1º y 2º Semestre de la Carrera.

— La segunda Generación, 20 alumnos, inició sus actividades del 1er. Semestre, el 3 de septiembre de 1984.

DE FORMACION Y CAPTACION DE PROFESORES

FORMACION DE PROFESORES

— Continuando con el programa de formación de profesores se terminó la primera etapa de preparación en Linares del Grupo II (4 becarios) y Grupo III (3 becarios) quienes salieron a la República Federal Alemana para continuar sus estudios el día 2 de enero de 1984 y el 4 de diciembre de 1983, respectivamente. El grupo IV (10 becarios) inició sus trabajos el 16 de enero de 1984.

Los cuatro grupos están integrados por 22 profesores potenciales de la Facultad.

El éxito de este programa depende en gran medida de la celebración de convenios con universidades alemanas. En el período de este informe se mantuvieron vigentes los convenios con las universidades de Hamburgo y Darmstadt; y se iniciaron gestiones para celebración de convenios con Göttingen, Clausthal, Karlsruhe, Münster y con la Universidad Técnica de Bochum.

El cuerpo de asesores alemanes trabaja eficaz y eficientemente en todas las tareas académicas y de planeación de este programa.

— Para realizar su doctorado en la facultad de Ciencias de la Tierra se contrató a una Química y a un Geólogo con estudios de maestría, quienes realizan sus proyectos de investigación para obtener el grado, bajo la tutela de un doctor del cuerpo de asesores alemanes.

CAPTACION DE PROFESORES CON DOCTORADO

— Después de analizar el currículum y la personalidad del Dr. Delfino Ruval-

caba Ruiz, geólogo mexicano con doctorado, se le contrató a partir del 1º de febrero de 1984 para realizar labores docentes y de investigación.

DE PROFESORES INVITADOS

— Para cumplir con actividades docentes y de investigación de corto (1 a 3 meses) y de largo plazo (1 a 3 años) se continuó con el programa de profesores invitados, contándose con la presencia en nuestra Facultad de un hidrogeólogo y un micropaleontólogo, a corto plazo, y de un sedimentólogo, un mineralogista y un paleontólogo, a largo plazo. Están en trámite la contratación de un geodesta, un geólogo y un geofísico. Cabe mencionar que todo el personal contratado ha mostrado una gran capacidad y un gran espíritu de trabajo.

DE FORMACION DE TECNICOS

Los técnicos preparadores son la parte medular del trabajo del laboratorio de una Facultad de Ciencias de la Tierra, razón por la que durante dos años se ha laborado en el entrenamiento de 4 técnicos en la Unidad Linares, quienes complementarán su entrenamiento por dos años en Alemania a partir de enero de 1985, habiéndose realizado los trámites para su aceptación en la universidad Técnica de Bochum.

Estos 4 Técnicos son sustituidos por otros 4 a partir del 15 de septiembre de 1984.

Adicionalmente a la preparación de personal nacional, el cuerpo de asesores alemanes trabaja en la preparación de tesis de "Diploma" de dos estudiantes alemanes y en la de dos tesis de doctorado, becados por organismos de la República Federal Alemana.

INVESTIGACION

En el período de este informe se continuó con los proyectos de investigación en proceso y se iniciaron nuevos proyectos, dentro de los cuatro macroproyectos que se presentaron ante la Secretaría de Educación Pública para conseguir recursos complementarios.

Geología de la Sierra Madre Oriental

Depósitos Económicos en el Estado de Nuevo León

Hidrogeología del Estado de Nuevo León

Evaluación Fotogeológica del Noreste de México.

Aprobados por la SEP los recursos complementarios.

Además se labora en el proyecto "Contribuciones a la exploración geológica de la plataforma de Tamaulipas".

En este período se terminaron los siguientes proyectos:

- Análisis de Facies y Paleogeografía del Mesozoico en el estado de Colima.
- Geohidrología del terreno universitario en Linares.

Cabe mencionar que en este último proyecto se desarrolló un método para encontrar agua subterránea que ha sido aplicado en la práctica con excelentes resultados.

CONSERVACION, DESARROLLO Y DIFUSION DE LA CULTURA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA.

— Dentro de este programa se trabajó en la preparación de los restos de Mamut de Mina, actividad terminada totalmente.

— Se rescataron dos árboles petrificados de aproximadamente 200 millones de años en las cercanías de Galeana, N.L.

— Se trabaja en el rescate de los restos de un ictiosauro encontrados en la Sierra del Fraile en la cercanía de Hidalgo, N.L.

- Permanentemente se trabaja en el rescate y preparación de fósiles y microfósiles para su estudio.
- Se participó en la Exposición del Municipio de San Nicolás de los Garza los años 1983 y 1984, donde se presentaron los trabajos desarrollados por la Facultad.
- Además, se participó en conferencias y pláticas de orientación tanto dentro de la U.A.N.L. como en otras instituciones.
- Se publicaron las dos guías con sus respectivos reportes de las excursiones de los becarios de los grupos II y III.

SERVICIO A LA COMUNIDAD

- Derivado de un proyecto de investigación, como se mencionó anteriormente, se proporciona asesoría a la comunidad para la prospección de Agua Subterránea con muy buenos resultados.
- Se trabajó en la identificación de un contaminante de un compuesto de arsénico, arrojado en las cercanías de Villa de García, N.L., lográndose su caracterización y la identificación de su procedencia.

Para la realización de las actividades mencionadas se hizo necesario contar con espacio físico, equipo de laboratorio, equipo de transporte y la contratación de personal auxiliar, debiendo mencionarse lo siguiente:

Se encuentran en proceso de construcción 5 cubículos y 2 aulas de clase.

Se completó el proyecto del nuevo edificio de la facultad, en colaboración con el Departamento de Construcción y Mantenimiento de la U.A.N.L.

Se puso en operación el espectrofotómetro de absorción atómica.

Se adquirieron: un fotómetro PMQ-3, un equipo desmineralizador, material de vidrio y reactivos, campanas selladas, y equipo académico de Física y Óptica,

herramientas de mano, 3 vehículos de transporte, colección de rocas y minerales, además, equipo de dibujo, oficina y mobiliario.

Se contó con el apoyo económico necesario para realizar dos grandes excursiones con los becarios y una con los estudiantes de pre-grado, además de las excursiones cortas (1 a 2 días) tanto de maestros como de alumnos.

Siendo la bibliografía un aspecto fundamental para el desarrollo académico y de investigación, se presentó a la SEP un proyecto para obtener recursos complementarios para nuestra biblioteca, habiendo grandes posibilidades que se resuelva favorablemente nuestra petición. Se han recibido donativos de la Sociedad Alemana de Investigaciones (DFG), del Ing. Geol. Guillermo P. Salas, del Dr. Brooks D. Anderson. La mayor parte de nuestros volúmenes han sido adquiridos con el apoyo de la autoridad central de Rectoría.

comenzado los estudios de preinversión y factibilidad.

La estructura metodológica de todo el proyecto de la Unidad Linares la integran tres grandes etapas. Primero: Formación de Personal Docente, Enseñanza e Investigación y Segundo: Servicio a la Comunidad.

En el sentido y con el propósito central de apoyar los trabajos de los institutos anteriormente mencionados, fomentar el desarrollo de los mismos hasta que estos se conviertan en Facultades legalmente constituidas, además de estimular la formación de nuevos Institutos así como administrar el Centro de Producción Agropecuaria y el Bosque Escuela, el 24 de agosto de 1981 se creó la Vicerrectoría para cumplir los objetivos anteriormente señalados, creando además la infraestructura necesaria para su desarrollo, tales como remodelación de la Ex-Hacienda Guadalupe, construcción y equipamiento de laboratorios, la construcción de 1 607.16 metros cuadrados de cubículos, aulas y módulos integrados de agua subterránea.