

al M. en C. José Rosbel Chapa Guerrero, con la colaboración del M. en C. José Manuel Rojas Ruiz y del Dr. Cosme Pola Simuta.

Con seguridad ese estudio y sus conclusiones marcan una exclusiva y nueva referencia bajo la cual deberán someterse a futuro todos los centros poblados que en el Estado se localizan en zonas de riesgo geológico. Durante el avance del trabajo y hasta su culminación, los tres investigadores participaron en reuniones públicas asesorando a las autoridades y personal técnico del municipio mencionado.

Existen muchas más participaciones en el campo de difusión que no han sido reportadas por el Inquieto equipo humano de esta Facultad, mismas que son el incentivo personal que respalda la actividad cotidiana.

- Captación de personal.

Durante este período se integraron al staff docente e investigador nuevos elementos:

- Lic. Gabriela Rodríguez Tristán, quien tiene a su cargo la enseñanza en las áreas de Física y Matemáticas.
- Dr. Jörg Werner, hidrogeólogo con amplia experiencia docente y de trabajo de campo. Actualmente es responsable del proyecto "Hidrogeología del Estado de Nuevo León".
- Dr. Michael Hofmann, hidrogeólogo orientado al estudio de la dinámica de aguas subterráneas. Los Drs. Hofmann y Werner vienen a llenar un hueco que esta Facultad tuvo desde su nacimiento, y que fue la falta de especialistas en un área de importancia vital para el Estado de Nuevo León.

Desafortunadamente, también en este período debimos decir adiós a excelentes colegas:

- Dr. Ulrich Doert, por término de su contrato como Experto Integrado, patrocinado por C.I.M., tras 6 años de fructífera labor. Se le recordará siempre por su entrega a la enseñanza en el aula y en el campo. Regresó a su país: Alemania.
- Dr. Peter Meiburg, internacionalmente renombrado geólogo e iniciador del Instituto de Geología, hoy convertido en Facultad de Ciencias de la Tierra en Linares. Dejará el medio durante este mes de Agosto.

Al Dr. Meiburg debemos en gran medida la internacionalización de nuestra Facultad, por su incansable espíritu que lo llevó a presentarnos y establecer relaciones formales con Universidades, Institutos y Fundaciones de Alemania. Con el Dr. Meiburg se tuvo siempre al colega cuidadoso de las relaciones provechosas para esta Facultad.

Al término de 11 años de labor en nuestro medio, nos percatamos que él impartió de sus conocimientos a todos los alumnos en la historia de nuestra Facultad y a la mayoría de nuestros maestros también. Justamente se le hizo hace dos años el reconocimiento por parte nuestra, con el otorgamiento del H. Consejo Universitario del Doctorado Honoris Causa.

Sirva este breve paréntesis en el Informe, para dejar reconocimiento y constancia del hombre constructivo, cuyas obras y caminos fueron en apoyo a la naciente y luego joven Facultad de Ciencias de la Tierra. El Dr. Peter Meiburg regresa a Alemania para continuar sus labores de docencia e investigación. Con él se va también su infatigable esposa Luisa, la que apoyándolo, nos apoyó a todos.

- Formación de Profesores.

El original Programa de Formación de Profesores involucra a 15 profesionistas mexicanos de diferentes ramas del saber, actualmente llevando a cabo estudios de postgrado inscritos en diversas Universidades alemanas, aprovechando los convenios vigentes desde 1982.

Los programas doctorales de nuestro personal fueron planeados de tal forma que cubren ampliamente las necesidades y los planes de desarrollo de un centro de investigación y enseñanza del más alto nivel en las geociencias. Las especialidades son variadas e incluyen Ingeniería Geológica, Hidrogeología, Mineralogía, Geoquímica, Geofísica, Paleontología, etc.

Es requisito indispensable para pertenecer al Programa de Formación de Profesores, el desarrollar los trabajos de campo, laboratorio y tesis en nuestro país, para así familiarizarse con la problemática regional y las necesidades nacionales.

La vigencia del espíritu de superación académica puede palpase en el número de maestros adscritos a un programa doctoral. Ellos son:

- M. en C. Héctor de León Gómez
- M. en C. José Rosbel Chapa Guerrero
- M. en C. Tomás Cossío Torres
- M. en C. Juan Alonso Ramírez Fernández
- M. en C. Francisco Medina Barrera
- M. en C. José Guadalupe López Oliva
- M. en C. José Rafael Barbosa Gudino
- M. en C. Juan José Ramírez Ruiz
- M. en C. Guillermo J. Castro Larragoitia
- M. en C. Daniel Garza Rocha
- M. en C. Ofelia Morton Bermea
- M. en C. M^{te} Teresa Orozco Esquivel
- M. en C. Martín Rangel Rodríguez

De la lista anterior se espera que los primeros tres obtengan su grado de Doctor en Ciencias Naturales durante el transcurso de 1992.

De este programa original solo quedan dos miembros pendientes de alcanzar la maestría. Ellos son los Biólogos Luis Lauro Villanueva González y Humberto Garza Gutiérrez.

La Facultad de Ciencias de la Tierra puede aspirar a la excelencia en sus actividades docentes y de investigación, solo si su personal alcanza el más alto nivel académico y además lo sostiene mediante el ejercicio continuo de la búsqueda de nuevos conocimientos.

Debido al gran esfuerzo y empuje de los integrantes del Programa de Formación de Profesores, es posible predecir que esta Facultad difícilmente será el cómodo espacio para una mente que no busque su superación académica.

Dentro del período que abarca este informe salieron temporalmente de nuestro medio en búsqueda de actualización, capacitación y superación personal, los siguientes miembros de nuestra Facultad:

- M. P. Adalberto Treviño Cázares y M. P. Pedro Rodríguez Saavedra, quienes asistieron al Instituto/Museo de Senckenberg, en Alemania, para capacitación en el área de museografía y actualización en las técnicas de preparación de muestras paleontológicas.

- T.L.Q. Federico Vera Décida, al Departamento de Geoquímica de la Universidad de Karlsruhe, Alemania, para capacitación y actualización en técnicas y procedimientos geoquímicos.
- Lic. Sóstenes Méndez Delgado, al Centro de Investigaciones Científicas y Educación Superior de Ensenada, B. C. (CICESE), a efectuar estudios doctorales en Geofísica.
- M. en C. Daniel Garza Rocha, a desarrollar prácticas de campo en Alemania.
- M. en C. Juan José Ramírez Ruiz, a la Universidad de Kiel, Alemania, a efectuar una etapa de preparación dentro de su programa doctoral.

También se señala en el período de este informe el inicio del programa doctoral del M. en C. José Manuel Rojas, en el área de Hidrogeología, bajo la supervisión de la cátedra correspondiente en la Universidad Estatal de Moscú.

- Equipamiento y laboratorios.

Durante el período que comprende el presente informe, las principales adquisiciones de equipo fueron en su mayoría en la categoría de donativo. Ellas son:

- Equipo completo de **Cromatografía de alta presión, fase líquida**, recibido de la Fundación Alexander von Humboldt de Alemania, por gestión del Dr. Surendra Pal Verma.

El nuevo laboratorio será inaugurado al inicio de Septiembre próximo. Todas las facilidades de instalación y construcción han sido proporcionadas por la Vice Rectoría de nuestra Universidad.

- **Zondas eléctricas** (4) de fabricación soviética, donadas por la Facultad de Geología de la Universidad Estatal de Moscú y entregadas por los Dres. R. S. Shtengelov y V. I. Dyunin.
- **Sismógrafo** donado por la Fundación Volkswagen, Alemania, por gestiones del Dr. Friedrich Schildknecht.
- **Microscopio óptico** de luz reflejada, Carl Zeiss, con accesorios, por el organismo alemán C.I.M., tras las gestiones del Dr. Wolfgang Stinnesbeck.
- Herramientas y accesorios para el laboratorio de preparación y libros y material para el laboratorio de fotografía. También donativos de C.I.M., por gestiones del Dr. Wolfgang Stinnesbeck.
- Diseño y construcción de 1) **Registrador** para medir los componentes del campo eléctrico natural en espacios acuosos y 2) **Sistema geoacústico** (tipo sparker) para estudios del espacio rocoso en pozos y entre pozos. Ambos son producto de los proyectos del Dr. Cosme Pola Simuta, apoyado por S.E.P., CONACYT y U.A.N.L.
- **Gravímetros (2) y magnetómetro**, donativo de la Universidad Estatal de Moscú, entregado por el Dr. A. Kallinin.

- Servicio Social.

Durante este año obtuvieron su Carta de Liberación de Servicio Social 6 alumnos, quienes se integraron a diversos proyectos que abarcan, entre otros estudios, "Análisis y aflores de aguas subterráneas en Linares y Hualahuises", "Organización de colecciones paleontológicas en apoyo a la enseñanza", etc.

Como resultado de nuestra participación durante la **Primera Semana de Solidaridad**, con el proyecto "Evaluación de la calidad del agua distribuida en Linares, N. L.", a una primera reacción de disgusto por parte del organismo oficial encargado de la administración del vital líquido, le siguió la prudente medida de

dotar con cloradores a todos los pozos que alimentan la red de distribución de Linares. A un año de distancia evaluamos lo positivo de las actividades realizadas por la brigada que encabezó la Dra. Cecilia O. Rodríguez González y el personal técnico de los laboratorios de Geoquímica y Bacteriología.

- Convenio y profesores visitantes.

Los convenios de cooperación con las Instituciones de Alemania siguen siendo muy fructíferos y altamente apreciados para esta etapa de consolidación final de la Facultad. De esas Instituciones recibimos profesores visitantes, intercambio de estudiantes, donativos en equipo y libros, asesorías muy variadas en el campo de la docencia y apoyos científicos en las tareas de investigación. El estado actual de estas relaciones es como sigue:

Convenios.

- Universidad Técnica de Darmstadt, desde 1983.
- Universidad de Hamburgo, desde 1983.
- Universidad de Göttingen, desde 1984.
- Universidad Técnica de Clausthal, desde 1985.
- Universidad de Karlsruhe, desde 1985.

Acuerdos.

- Universidad de Münster, desde 1983.
- Universidad de Bochum, desde 1985.
- Universidad de Kiel, desde 1990.
- Universidad de Aachen, desde 1991.
- Universidad de Essen, desde 1991.

Con la entrada de nuestros maestros a la etapa doctoral, el círculo de Universidades con las que tenemos relaciones se extiende para incluir a Hannover y Trier, Alemania, y Neuchatel, Suiza.

Durante el período de este informe se firmaron los convenios de cooperación con el **Instituto de Investigaciones Eléctricas** (Cuernavaca) y con el **Instituto Nacional de Antropología e Historia** (México). También se continuó en forma activa el convenio establecido con anterioridad con el **Centro de Investigaciones Científicas y Estudios Superiores de Ensenada** (CICESE), de donde recibimos al docente M. en C. Carlos Huerta para la impartición de un curso curricular en la carrera de Geofísica.

A partir del otoño de 1990 se inició en forma efectiva la cooperación de la Universidad Estatal de Moscú en las áreas de Hidrogeología e Ingeniería Geológica, en forma adicional a los trabajos de investigación, asesoría y docencia que se han efectuado en el área de Geofísica Aplicada.

Así, la relación de profesores visitantes para el período de este informe es como sigue:

- Prof. Dr. W. Ziegler, Director de la Fundación Senckenberg, Frankfurt, Alemania.
- Dr. G. Plodowski, Museógrafo, F. Senckenberg, Frankfurt, Alemania.
- Sr. H. Voelkel, Director de Técnicas de Preparación, Universidad de Bochum, Alemania.
- Prof. Dr. Ing. P. Neumann-Mahlkau, Presidente del Servicio Geológico Estatal de Nordrhein, Westfalen, Alemania.

- Dr. J. Frazen, Paleontólogo, F. Senkenberg, Frankfurt, Alemania.
- Dr. T. Adatte, Geólogo, Universidad de Neuchatel, Suiza.
- Dr. N. Koronowski, Geólogo, Universidad Estatal de Moscú, URSS.
- Dr. V. Vsevolovskij, Dr. V. Kalachov y Dr. A. Kalinin, de las Cátedras de Hidrogeología, Ingeniería Geológica y Geofísica de la Universidad Estatal de Moscú, URSS.
- Dr. E. Kalinin, Dr. V. Dyunin y Dr. R. Shtengelov, de las Cátedras de Ingeniería Geológica e Hidrogeología de la Universidad Estatal de Moscú, URSS.
- Dr. A. Kalinin, Dr. L. Kulnitski y Dra. N. Chalneva, de la Cátedra de Geofísica de la Universidad Estatal de Moscú, URSS.

Todos ellos aportaron de sus conocimientos impartiendo cursos o dictando conferencias. En forma particular se señala que los especialistas soviéticos desarrollaron labores de investigación y asesoría durante sus estancias de 1 a 2 meses en Linares.

- Epílogo.

Deseo hacer patente que los logros, avances y satisfacciones alcanzados por esta Facultad en el período que abarca este informe, son el resultado combinado del espíritu de trabajo de maestros, técnicos, alumnos y personal administrativo, y para lo cual ha sido vital el apoyo recibido de parte de las H. Autoridades Universitarias.

El nuevo laboratorio será inaugurado al inicio de Septiembre próximo. Todas las facilidades de instalación y construcción han sido proporcionadas por la Vice Rectoría de nuestra Universidad.

Zonas eléctricas (4) de fabricación soviética, donadas por la Universidad Estatal de Moscú y entregadas por los Dres. R. S. Shtengelov y V. I. Dyunin.

Bismógrafo donado por la Fundación Volkswagen, Alemania, por gestiones del Dr. Friedrich Schädiknecht.

Microscopio óptico de luz reflejada, Carl Zeiss.

DR. JUAN MANUEL BARBARIN CASTILLO

Director

Con la entrada de nuestros relaciones se extiende para incluir a Hannover y Trier, Alemania, y Neuchatel, Suiza.

El período de esta relación se limitan los convenios de cooperación con el Instituto de Investigaciones Elécticas (Cuernavaca) y con el Instituto Nacional de Antropología e Historia (México).

También se continúan en forma activa los convenios de cooperación con el Centro de Investigaciones Geológicas y Estudios Superiores de Enebeca (OIGEE) y de donaciones al docente M. A. Kalinin.

La participación en la Comisión de Geología y Geofísica de la Universidad Autónoma de Nuevo León (CONACYT y U.A.N.L.)

A partir del otoño de 1990 se inició en forma efectiva la cooperación de la Universidad Estatal de Moscú en el área de Geología y Geofísica.

La relación de profesores visitantes para el periodo de este informe es como sigue:

Dr. G. Pionov, Paleontólogo, F. Senkenberg, Frankfurt, Alemania.

Dr. H. Voelkel, Director de Técnicas de Preparación, Universidad de Bochum, Alemania.

Dr. P. Neumann, Presidente del Servicio Geológico Estatal de Norinberg, Alemania.

Dr. N. L. L., a una primera reunión de coordinación de la administración de la Facultad.

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

PRESENTACION.

Considerando que el objetivo primordial de la Facultad de Ciencias Forestales es la formación de profesionistas, en el semestre Febrero - Julio de 1990 ha egresado una nueva generación de Ingenieros Forestales, estimulando de esta manera la noble tarea que la Universidad nos ha encomendado de preparar y capacitar profesionistas de alto nivel académico.

Dentro del esquema de desarrollo institucional, con fecha 20 de Septiembre de 1990 se nombró al DR. JAVIER JIMENEZ PEREZ como jefe del Departamento de Silvicultura y Manejo Forestal. Con fecha 24 de Septiembre del mismo año, se nombró al Dr. OSCAR AGUIRRE CALDERON como jefe de la División de Estudios de Postgrado de nuestra Facultad. En Diciembre de 1990 se nombró como Coordinador de la Investigación, dentro de la Institución, al Dr. CESAR CANTU AYALA.

En este período se han integrado para laborar como maestros:

Ing. Dipl. Israel Cantú Silva	Septiembre 1990
Dr. Alfonso Martínez Muñoz	Enero 1991
Dr. Miguel A. Ruiz Martínez	Enero 1991
Dra. Celina Garza Quintanilla	Julio 1991
Dr. Fortunato Garza Ocañas	Julio 1991

Considerando el nivel académico de nuestra Institución, es importante destacar que nuestra planta de maestros en este momento ocupa un alto nivel en jerarquía, por su dedicación y vocación en la enseñanza, investigación y servicio a la comunidad. Además, se ha incrementado el número de nuestros maestros como Candidatos a Investigador dentro del Sistema Nacional de Investigadores de la Secretaría de Educación Pública, los cuales se enlistan a continuación:

- Dr. Horacio Villalón Mendoza
- Dr. Oscar Aguirre Calderón
- Lic. Tereza Cavazos Pérez
- Dr. José G. Marmolejo Monsivais

Durante el período que comprende este informe se incrementó notablemente el número de publicaciones de la serie Reporte Científico, que publica los resultados de las investigaciones hechas por el cuerpo docente de nuestra Facultad, saliendo a la luz los números 14-26, así como los números especiales 4, 5, 6, 7, 8 y 9 de dicha serie. Además, se editaron dos tomos de las memorias del Simposio Agroforestal en México, realizado en esta Facultad del 14 al 16 de Noviembre de 1989. Los títulos de todas las publicaciones de la Facultad aparecen en el catálogo de publicaciones No.1.

Se comisionó a la Ing. Ms.C. MARISELA PANDO y a la Biol. Ms.C. SUSANA FAVELA para la elaboración de un Plan de Trabajo con miras a la revisión curricular de la Facultad, definiéndose una serie de actividades, como la de visitar a los grupos de estudiantes para la aplicación de entrevistas y despertar su interés en la participación de procesos curriculares. Se entrevistó al personal académico, así como a los egresados de nuestra Facultad, considerando que la información proporcionada por estos últimos en cuanto a su desempeño profesional, será de gran interés en la revisión curricular institucional.

ANEXO F

Se encomendó al Ing. ISRAEL CANTU SILVA la elaboración de un boletín divulgativo de nuestra Institución, en el que se den a conocer los tipos de asesorías y servicios que puede prestar la Facultad de Ciencias Forestales, apoyándonos en la infraestructura con que contamos y el personal académico y técnico.

Hay que enmarcar la activa participación de nuestros estudiantes en la organización de la Segunda Reunión Nacional de Estudiantes Forestales, cuya sede fue nuestra Facultad. Dicha reunión se realizó del 15 al 19 de Abril de 1991, con la asistencia de 18 Instituciones nacionales relacionadas con la formación de Técnicos e Ingenieros Forestales.

Nuevamente, a uno de nuestros egresados, el Sr. Artemio Carrillo Parra, le fue otorgado el Reconocimiento al Mérito Académico, en Sesión Solemne del H. Consejo Universitario de la U.A.N.L. celebrada en Septiembre de 1990, lo cual muestra la capacidad académica de nuestros estudiantes y futuros profesionistas.

La Comisión Legislativa entregó copias del documento del Reglamento Interno a todo el personal docente. El reglamento interno sufrió adiciones, enmiendas, supresiones y reordenamiento, por lo que el período 90-91 se destinará a este reacomodo.

El documento llamado "Reglamento Interno de la Facultad de Ciencias Forestales" pasó por nuevos filtros, hasta que en Diciembre de 1990 la Junta Directiva conoció en lo global el estado que lleva el proceso de reformulación, autorizándose al Dr. Jorge S. Marroquín para que emprendiera una nueva y última "fase de afinación" del documento, antes de someterlo a votación. A este respecto, se han recibido cinco planteamientos bien argumentados de distintos departamentos y profesores para enriquecer el contenido, suprimir articulado redundante, cambiar denominaciones, corregir estilo y reordenar la numeración, por lo que estamos ya en posibilidad de convocar a la nueva Comisión Legislativa, después de conocer los nombres de los nuevos integrantes (docentes y alumnado).

ACTIVIDADES ACADEMICAS.

Comisión Académica.

La Comisión Académica, presidida por el Sub-Director e integrada por los maestros Dr. Rahim Foroughbkhch, Dr. Jorge S. Marroquín de la Fuente, Dr. Javier Jiménez Pérez y Dr. Jaime Flores Lara, analizaron y aprobaron los siguientes anteproyectos de tesis:

Artemio Carrillo Parra: "Efecto de los tratamientos silvícolas y de factores abióticos sobre regeneración y manejo de matorral".

Comisión de tesis: Dr. Horacio Villalón M. y Dr. Michael Ficher.

Departamento adscrito: Agroforestal.

Jaime Martínez Pineda: "Inventario de *Prosopis laevigata* en el municipio de Linares, N.L."

Comisión de tesis: Dr. Javier Jiménez P. y Dr. César Cantú A.

Departamento adscrito: Silvicultura y Manejo Forestal.

J. Gilberto Rodríguez C.: "Contribución a la dinámica de la semilla de mezquite *Prosopis laevigata* en Linares, N.L."

Comisión de tesis: Dr. César Cantú A., Dr. Jaime Flores L. y Dr. Fernando González S.

Departamento adscrito: Silvicultura y Manejo Forestal.

Manuel Niembro Barroso: "Desarrollo de un modelo matemático mediante ecuaciones de tipo polinomial, para determinar la forma externa del árbol de género *Pinus*"

Comisión de tesis: Dr. Javier Jiménez P., Dr. Oscar Aguirre C. y Lic. Tereza Cavazos P.

Departamento adscrito: Silvicultura y Manejo Forestal.

Manuel Gerardo Vega Gaona: "Diagramas de densidad para los bosques de *Pinus pseudostrubus* y *P. teocote* en la Sierra Madre Oriental, en el Estado de Nuevo León."

Comisión de tesis: Dr. Oscar Aguirre C., Dr. Javier Jiménez P. y Michael Ficher.

Departamento adscrito: Silvicultura y Manejo Forestal.

Jaime Hernández Garza: "Estudio de regeneración de la caoba según el tipo de perturbación."

Comisión de tesis: Dr. Michael Ficher., Dr. Horacio Villalón M. y Dr. Jaime Flores L.

Departamento adscrito: Silvicultura y Manejo Forestal.

Departamento Escolar y de Archivo.

Las actividades que realizó el Departamento Escolar y de Archivo en el período Mar-Ago/1990 fueron, en términos generales, las siguientes:

SEMESTRE FEBRERO-JULIO/1990

En el mes de Julio de 1990 egresaron como pasantes de la carrera de Ingeniero Forestal los siguientes alumnos:

Carrillo Parra Artemio

Cuéllar Barrón Sergio

Hernández Garza Jaime

Maldonado Hernández Alfonso

Martínez Pineda Jaime Armando

Moreno Loo Juan Carlos

Moyeda Segura Leonel

Soto Hernández Alvaro

Al finalizar este semestre se otorgaron cartas de reconocimiento a los alumnos con mejor promedio de su generación, siendo los siguientes:

Generación	Nombre	Promedio
3a.	Carrillo Parra Artemio	96.29
4a.	Niembro Barroso Manuel	93.
5a.	Chávez Martínez Pablo	89.38
6a.	Tamez Torres Arturo	90.13
7a.	Corpus Sánchez José Andrés	83.29