junio de 1990:

M. en C. José Manuel Rojas Ruiz, asistencia.

- En la 1a. Reunión Anual de Geoquímica, México, D.F., julio de 1990:

  Q.I. Fernando Velasco Tapia, ponencia

  Dra. Cecilia O. Rodríguez González, ponencia

  M. en C. Juan Alonso Ramírez Fernández, ponencia

  Sr. Ignacio Navarro de León, ponencia

  Dr. Juan Manuel Barbarín Castillo, ponencia.

- En el 2o. Foro Educativo, organizado por el Colegio de Ingenieros Geólogos, Mineros y Metalurgistas de México, en San Luis Potosí, julio de 1990:

  Dra. Cecilia O. Rodríguez González, ponencia

  Dr. Juan Manuel Barbarín Castillo, ponencia.

- En la Reunión Anual de la Sociedad Cerámica Mexicana, Ixtapan de la Sal, Gro., julio de 1990:

  Ing. Antonio Cantú González, conferencia.

- En la revista México Desconocido, con 2 artículos publicados en 1990:

  Profr. Homero Adame Martínez.

Con seguridad existen muchas más participaciones no reportadas por el inquieto personal científico de esta Facultad. A ello deben agregarse también los artículos publicados en revistas nacionales y extranjeras.

4. Captación de Personal

Durante este período se integraron al equipo de trabajo de esta Facultad los siguientes elementos:

- Dr. Surenda Pal Verma, especialista en geoquímica, vulcanología y geotermia, cuyas responsabilidades son la enseñanza, investigación y puesta en forma del laboratorio de cromatografía en fase líquida, el que servirá de apoyo directo en investigaciones sobre geoquímica, paleontología, vulcanología y ciencias de yacimientos, ente otras.

- Q.I. Fernando Velasco Tapia, Químico con experiencia en el estado sólido. Actualmente

colaborador cercano del Dr. Pal Verma en la adecuación, puesta en marcha y estandarización del equipo de cromatografía.

- Dr. Alfred Gunnesch, Mineralogista que se une al grupo de expertos integrados CIM y cierra el hueco dejado en el área por un año y medio tras la partida del Dr. Wilhelm Heinrich.

- M.P. Gustavo González Avendaño, último del grupo de 8 maestros en Técnicas de Preparación, con quien se completa exitosamente uno de los programas pilares de nuestra Facultad.

5. Formación de Profesores

La Facultad de Ciencias de la Tierra funciona conforme a programas bien definidos, con objetivos claramente establecidos.

El Programa de Formación de Profesores involucra a 16 profesionistas mexicanos de diferentes ramas del saber, actualmente llevando a cabo estudios de posgrado inscritos en diversas universidades alemanas, aprovechando los convenios de cooperación vigentes desde 1982.

Los programas doctorales de nuestro personal fueron planeados de tal forma que cubran ampliamente las necesidades 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, ciencias de yacimientos, etc.

Es requisito indispensable de pertenencia 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 o nacional.

La vigencia del espíritu de superación académica puede palparse 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. Guadalupe López Oliva
- M. en C. José Rafael Barboza Gudino
- M. en C. Juan José Ramírez Ruiz

esperándose en los próximos meses la extensión al doble de la lista anterior.

6. Equipamiento y Laboratorios

Durante el período del presente informe se estructuró e inició el servicio al público mediante el laboratorio

de análisis bacteriológicos, cuyo equipamiento se logró mediante la aportación económica de la Secretaria de Educación Pública a un proyecto de investigación relacionado con la calidad de las aguas en Linares - Cerro Prieto.

Por gestiones del Dr. Wolfgang Stinnesbeck ante el organismos alemán C.I.M., se obtuvieron herramientas para el laboratorio de preparación, libros para el área de paleontología y material diverso para el laboratorio de fotografía.

También por gestiones ante la S.E.P., la Facultad recibió un fluorómetro para el trazado de aguas subterráneas, marca Sequoia Turner, modelo 450, que se cargó al proyecto de investigación encabezado por el M. en C. José Manuel Rojas Ruiz.

Mediante una combinación de recursos disponibles en los proyectos del Dr. Ulrich Doert y Dr. Juan Manuel Barbarín, también ante la S.E.P., se adquirió un controlador-circulador para temperatura constante en baño de agua y una lámpara de cátodo hueco para determinación de potasio por absorción atómica, ambos de Baxter Sci. Products, además de una plancha de calentamiento y una balanza analítica marca Butler.

Por apoyo directo de la Rectoría, se equipó de telefax a esta Facultad. Con ello se disminuyó grandemente el esfuerzo de comunicación requerido para las labores de organización, fundamentalmente en los proyectos de cooperación internacional.

Como resultado del avance en la cooperación entre nuestra Facultad y su homóloga de la Universidad Estatal de Moscú, recientemente se recibió el valioso donativo de un magnetómetro de protón, de manufactura soviética, hecho por NPO-RUDGEOFIZIKA, modelo 1987, y un gravímetro de cuarzo fabricado por MOSCVA-OPZ-NEFTEEKIP en 1988. Ambas piezas vienen a reforzar el área y laboratorio de geofísica y fueron gestionadas por el Dr. Cosme Pola Simuta.

Recibimos de la Fundación Alexander Von Humboldt de Alemania, el Certificado de Donación de un valioso equipo completo de cromatografía en fase líquida, para ampliar las investigaciones a geotermia y vulcanología por una técnica netamente química. Las gestiones fueron encabezadas por el Dr. Surendra Pal Verma.

La fundación Volkswagen de Alemania aprobó recientemente los fondos para la adquisición de un sismógrafo, dentro del proyecto de investigación encabezado por el Dr. Friedrich Schildknecht.

Finalmente, pero no menos importante, la diversidad de laboratorios obliga a incrementar los gastos de operación y mantenimiento. Para contar con los espacios adecuados y el material necesario que permita un buen nivel de actividad en los mismos, se han recibido apoyos de la Vice-Rectoría y se han re-invertido los ingresos percibidos por trabajos a la industria y particulares, fundamentalmente desarrollados por las áreas de geoquímica, difractometría y preparación de muestras geológicas.

7. Servicio Social y Prácticas Profesionales

Durante el período del presente informe obtuvieron su carta de liberación de servicio social un total de 14 alumnos, culminándose interesantes proyectos que abarcaron, entre otros estudios, los siguientes: Análisis de aguas subterráneas de Linares y Hualahuises, búsqueda de aguas subterráneas en las zonas áridas vecinas a la región de Linares, organización de colecciones paleontológicas en apoyo a la enseñanza, planeación, diseño y ejecución de prácticas de laboratorio para la Preparatoria No. 4 de la

U.A.N.L., etc.

En este renglón participan también dos importantes brigadas que se suman a los esfuerzos de la Primera semana de la solidaridad, siendo ellas las encabezadas por la Dra. Cecilia O. Rodríguez González, con el proyecto "Evaluación de la calidad del agua distribuida en Linares, N.L." y el Dr. Cosme Pola Simuta/M. en C. José Manuel Rojas Ruiz, con el proyecto "Búsqueda de agua subterránea y señalamiento de puntos de perforación en ejidos carentes del líquido".

En el renglón de las prácticas profesionales, un total de 21 alumnos realizaron dicha labor y se distribuyeron de la siguiente manera:

- Servicios Industriales Peñoles: 7
- Negociación Minera Santa María de la Paz y Anexas: 3
- Petróleos Mexicanos: 8
- Hojalata y Lámina, S.A.: 1
- Siderúrgica Lázaro Cárdenas: 2

con lo que nuestros estudiantes dan a conocer el nivel de conocimientos adquiridos en la Facultad y aprovechan para ver de cerca posibles fuentes de empleo.

8. Sobre Convenios y Profesores Visitantes

Durante el último año se inició una seria expansión en la cooperación con la Universidad Estatal de Moscú "M.V. Lomonozov", para reforzar las áreas aplicadas de Hidrogeología e Ingeniería Geológica, con las que confiamos formar personal mexicano de alto nivel, por un lado, y por otro resolver problemas regionales que son tradicionales y urgentes de solucionar. Ello indudablemente dará un mayor sentido social y regional a las actividades que desarrolla la Facultad de Ciencias de la Tierra en Linares.

De Moscú nos apoyaron los siguientes profesores visitantes:

Dr. V.A. Stuchkov, Dr. N.A. Kuzub, Dr. V.V. Kalinin, Dr. A. A. Musatov, Dr. L.M. Kulnitsky, Dr. G.B. Maslov, Profr. Dr. Víctor Trofimov, Decano de la Facultad y Profr. Dr. Arcadio Kalinin, Jefe de Cátedra.

Actualmente los proyectos de investigación en avance se relacionan con geofísica aplicada para solucionar problemas en ingeniería geológica, minería e hidrogeología. Los métodos o técnicas en aplicación son eléctricas sismoacústicas.

Se continúa aprovechando también el convenio de intercambio establecido con el Centro de Investigación Científica y Estudios Superiores de Ensenada, B. C., conocido como CICESE. De ellos recibimos el apoyo de tres maestros visitantes: M. en C. Francisco Javier Esparza Hernández, M. en C. César Cuauhtémoc Barajas Olalde y M. en C. Marco Antonio Pérez Flores.

Los convenios de cooperación con las Instituciones de la República Federal Alemana siguen siendo muy fructíferos en esta etapa de consolidación final de la Facultad. De ellos recibimos profesores visitantes, intercambio de estudiantes, donativos en equipo y libros y asesorías muy variadas en el campo de la docencia y la investigación.

ANEXO F

Durante el último año recibimos a los siguientes profesores visitantes procedentes de Alemania y Suiza:

- Dr. F. Ebhardt, Hidrogeólogo, Darmstadt
- Dr. H. Shetelig, Ing. Geológico, Darmstadt
- Dr. M. Kaever, Paleontólogo, Münster
- Dr. D. Dresen, Hidrogeólogo, Darmstadt
- Dr. H. Hubberten, Mineralogista, Bremerhaven
- Sr. W. Haehnel, Preparador, Tenerife
- Dr. J. Remane, Paleontólogo, Neuchatel
- Dr. T. Adatte, Geólogo, Neuchatel.

También durante el período de este informe se establecieron las bases para los convenios de cooperación de esta Facultad con el Instituto de Investigaciones Eléctricas (Cuernavaca), el Instituto Nacional de Antropología e Historia (México) y la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (Monterrey), también conocida por Comisión Nacional de Agua.

9. Distinciones

Durante este período, varios de los miembros de esta Facultad recibieron nombramientos y/o distinciones. Ellos son:

- Dr. Peter Meiburg Barth, grado de Doctor Honoris Causa otorgado por el H. Consejo Universitario.
- Dr. Surendra Pal Verma, nombrado Presidente del Instituto Nacional de Geoquímica, 1990-1992.
- Dr. Juan Manuel Barbarín Castillo, nombrado Secretario de Educación de la Unión Geofísica Mexicana, 1989-1991.
- Dr. Dr.h.c. Peter Meiburg Barth, miembro del grupo fundador del Programa Nacional dentro del PICG (Programa Internacional de Correlación Geológica).
- Dra. Cecilia O. Rodríguez González, nombrada Delegada por el NE de México del Instituto Nacional de Geoquímica,1990-1991.
- M. en C. Juan Alonso Ramírez Fernández, nombrado Secretario de Eventos del Instituto Nacional de Geoquímica, 1990-1992.
- Dr. Juan Manuel Barbarín Castillo, nombrado Tesorero del Instituto Nacional de Geoquímica, 1990-1992.
- M.P. Oscar Salinas Correa, Representante de la Sección Linares ante la Asociación Mexicana de Ex-Becarios en Alemania, 1990-1992,
- Ing. Antonio Cantú González, nombrado Coordinador para la Unidad Linares de los eventos

durante la 1a. Semana Nacional de la Solidaridad.

10. Epílogo

Deseo hacer patente que los logros y avances de esta Facultad durante el período comprendido en el presente informe, son el resultado combinado del espíritu de trabajo de maestros, técnicos, alumnos y administración, y en donde ha sido vital el apoyo recibido de parte de las H. Autoridades Universitarias.

Dr. Juan Manuel Barbarín Castillo
Director

ANEXO F

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

PRESENTACION.

Considerando que lo fundamental de la Facultad es la formación de profesionistas, en el semestre Feb-Jul. de 1990 egresó una nueva generación de Ingenieros Forestales, lo que nos alienta a continuar con la noble tarea que la Universidad nos ha encomendado, a través de nuestros maestros: preparar y capacitar profesionistas en el mejor nivel académico.

Dentro del esquema de desarrollo institucional, con fecha 1 de Agosto de 1990 se nombró al DR. JAIME FLORES LARA como Sub-Director de la Facultad, cargo al cual el Dr. Javier Jiménez Pérez renunció.

En este período se han integrado para laborar como maestros:

- Dra. Ma de los Angeles Von Roth. Febrero 1990
- Dr. Fernando N. González Saldívar Agosto 1990

Respecto a la Comisión Académica, coordinada en su tiempo por el Dr. Javier Jiménez Pérez, es importante referir la labor que ha realizado al dar solución a las diversas cuestiones que se han presentado. Entre las tareas específicas que ha efectuado se pueden mencionar las siguientes: Analizar la situación escolar de los alumnos y designar los comités de tesis para los que sometieron ya un protocolo (anteproyecto) de tesis. Asimismo, se está estudiando el plan curricular para analizar posibles ajustes y sus perspectivas a futuro.El programa de formación de personal docente de esta Facultad continúa con resultados positivos y alentadores. En este contexto, el PROGRAMA DE BECARIOS ha sido fundamental en el desarrollo académico, de investigación y de servicio de nuestra Facultad, ya que de hecho el 40 % de la planta de maestros que integran el actual cuerpo docente, fueron BECARIOS dentro del propio programa de formación de personal docente de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Por lo tanto, quiero hacer un significativo reconocimiento a los BECARIOS, muchos de ellos ahora maestros y otros aún en proceso de formación, por su dedicación y entrega a las causas más relevantes de la Institución.

En relación al personal académico, vale destacar la gran importancia que ha alcanzado nuestra planta de maestros a nivel nacional, ya que en este momento contamos con un número considerable de miembros en el Sistema Nacional de Investigadores de la Secretaría de Educación Pública:

- Dra. Leticia Hauad Marroquín
- Dr. Ricardo López Aguillón
- Dr. Jaime Flores Lara
- Dr. Javier Jiménez Pérez
- Biól. MSc. Susana Favela Lara

los cuales están catalogados como candidatos a investigadores, dentro del Sistema Nacional de Investigadores.