

riencia del profesorado que ofrecía, amplio trato con todas las Universidades de la República Federal Alemana, garantía a más largo plazo de los servicios - de asesoría, evaluación periódica del proyecto y, sobre todo, mayor exigencia para la contraparte nacional, específicamente en los aspectos de infraestructura física y de profesorado.

Fundamentalmente el convenio consiste en la contratación y envío a Linares de profesores y técnicos de alto nivel y asesoría para el establecimiento de relaciones con universidades e instituciones de intercambio cultural, académico y de investigación.

5. Instituto de Geología - Facultad de Ciencias de la Tierra

Con estos antecedentes, el H. Consejo Universitario acordó la creación del Instituto de Geología en su sesión de fecha 13 de Marzo de 1981, condicionando su formalización como facultad a la implementación de la infraestructura docente, de investigación, bibliotecaria, física y de equipamiento.

En estos términos se inició el reacondicionamiento de la Hacienda de Guadalupe tanto en espacio como en mobiliario, adquiriéndose y/o fabricándose los equipos necesarios para la docencia y la investigación. La contratación de personal docente se realizó pensando en altos niveles académicos y eficiencia en personal administrativo. Se dotó de equipo de transporte de carretera y de campo a las dependencias con el fin de hacer eficientes sus traslados y sus viajes de prácticas. Se iniciaron las tareas de formación de profesores vinculando su preparación con proyectos de investigación cuyas metas sean la solución de un problema regional.

El H. Consejo Universitario consideró que las condiciones impuestas se cumplieron cabalmente, por lo que en su sesión de fecha 17 de Junio de 1983, acordó elevar al rango de Facultad de Ciencias de la Tierra al Instituto de Geología. En cumplimiento a este acuerdo se iniciaron actividades de pregrado el día 17 de Agosto de este mismo año.

Se considera necesario anotar algunas fechas que serán parte de la historia de nuestra Facultad.

Juntas de maestros y alumnos para nombrar representantes ante la Junta Directiva y ante el H. Consejo Universitario, así como integrar la primera Comisión de Vigilancia Electoral, 25 de Enero de 1984.

3 de Febrero de 1984, elecciones para director de la Facultad. 8 de Febrero de 1984, integración de la Terna para ocupar el puesto de Director.

23 de Febrero de 1984, toma de protesta del primer Director de la Facultad.

Integración de la Sociedad de Alumnos y toma de protesta de su primera directiva, 17 de Abril de 1984.

6. Programa Académico

Comprende la preparación de estudiantes de pregrado, iniciándose con nivel de preparatoria y terminando con el doctorado.

La licenciatura comprende 12 semestres divididos en 3 etapas de 4 semestres cada una. La primera consiste en proporcionar al estudiante una formación básica en el área de Ciencias de la Tierra pudiendo obtener el título de Geotécnico después de aprobar 6 exámenes orales al término de los primeros 4 semestres. La etapa intermedia comprende la subdivisión en tres áreas, Geología/Paleontología, Mineralogía y Geofísica. Al terminar el octavo semestre se presentan 6 exámenes orales en cada una de las tres áreas con el fin de conjuntar conocimientos y auxiliar al estudiante en la toma de conciencia, respecto a la especialidad que desee tomar en la tercera etapa. Esta última es de franca especialización en nueve posibilidades diferentes, debiendo el estudiante iniciar su trabajo de tesis que será la base de su examen de licenciatura.

El doctorado se podrá obtener sólo con la realización y defensa de una tesis producto de un trabajo de investigación bajo la asesoría de un profesor con nivel de doctorado.

La primera generación de estudiantes inició con 16 alumnos, la segunda con 20 y la tercera con 12, contándose a la fecha con 37 alumnos e iniciándose la primera generación en la etapa intermedia.

Los programas académicos se han cumplido satisfactoriamente, sólo teniendo dificultades en el área de Geofísica y en la de materias de apoyo.

7. Programa de Formación de Profesores

El objetivo de este programa es preparar personal docente hasta nivel de doctorado. El esquema consiste en captar al becario con nivel de licenciatura, prepararlo en Linares en idiomas y elevarlo al nivel equivalente de prediploma (R.F.A.). Una vez conseguido este objetivo, se traslada a alguna Universidad Alemana, donde se preparará para obtener su diploma (equivalente a maestría en el país) y posteriormente su doctorado. Ambos grados se obtendrán mediante una tesis que resuelva un problema regional o nacional.

Bajo estas condiciones se inició el programa de preparación de profesores, que a la fecha guarda el siguiente avance.

- | | |
|-----------|--|
| GRUPO I | Llegada a Linares, 1/7/83, salida a R.F.A. 9/7/83; 2 a Universidad de Clausthal, 3 a Universidad de Darmstadt. |
| GRUPO II | 5 miembros, llegada a Linares 1/7/82, salida a R.F.A. 2/1/84, 2 a Universidad de Hamburgo y 2 a Universidad de Gottingen. Un abandono. |
| GRUPO III | 3 miembros, llegada a Linares 11/7/83, salida a R.F.A. 1/12/83, todos a la Universidad de Münster. |

GRUPO IV. 10 miembros, llegada a Linares 16/1/84, salida planeada a Universidad de Münster 8 miembros, el día 12 de Septiembre de 1985. 2 abandonos.

GRUPO V 3 miembros, llegada a Linares 1/10/84 (1), 6/7/84 (2), salida a R.F.A., 20/4/85 Universidad de Münster (1); 1/7/85, 2 miembros, uno a Karlsruhe y otro a Clausthal.

Paralelo a este programa se preparan 4 técnicos que salieron a R.F.A. el 19 de Enero de 1985 para un período de 2 años.

En este programa se involucran un total de 27 becarios en el extranjero.

8. Programa de Captación de Profesores

Este programa comprende la captación de profesores a largo plazo - (contratos de 2 años prorrogables) y a corto plazo (1 a 3 meses). A largo plazo se han contratado a 19 profesores, prestando aún servicios en la Facultad 15 de ellos. A corto plazo se ha contado con los servicios de 5 profesores de alto nivel para atender aspectos específicos de enseñanza e investigación. Dentro de este programa se han contratado 6 asistentes científicos, laborando en la actualidad 3 personas, todas ellas en la elaboración de su tesis de doctorado.

9. Programa de Investigación

Como parte fundamental del desarrollo de la Facultad, la investigación ha sido apoyada y promovida dentro de un marco de relación con la enseñanza, trabajándose en 4 macro-proyectos que involucran a 32 proyectos, enfocados principalmente a la solución de problemas regionales.

Los resultados de estos proyectos se han presentado en 4 Congresos Internacionales relacionados con las Ciencias de la Tierra.

Uno de nuestros proyectos obtuvo el premio de investigación 1984 de la UANL.

Como medida difusora y de promoción de intercambio, se ha participado en 12 congresos nacionales e internacionales relacionados con la educación y la ciencia de la Geología, donde miembros de esta Facultad han presentado 18 conferencias relacionadas con su actividad. Además, en nuestras instalaciones se han efectuado 15 coloquios científicos, con la participación de profesores del País, Estados Unidos, República Federal Alemana y Suiza.

10. Difusión y Servicio a la Comunidad

Se participó en 3 exposiciones regionales donde se presentaron los -

principales restos fósiles y colecciones de rocas y minerales de nuestra Facultad.

Se elaboraron 3 folletos explicativos de nuestras actividades y un audiovisual de la Sierra Madre Oriental.

El servicio a la comunidad se presta fundamentalmente como asesoría para la prospección de agua subterránea, análisis de rocas y minerales e identificación de contaminantes.

Gracias al apoyo decidido de la estructura central de la rectoría se logró rescatar los restos fósiles de El Mamut de Mina, N.L., el Ictiosaurio de Hidalgo, N.L. y los Arboles Petrificados de Galeana, N.L. Además de otros restos de fósiles menos llamativos, más o menos importantes para nuestro desarrollo académico y de investigación. Todos estos materiales se han preparado y acondicionado para ser presentados en exposiciones y ante más de 102 delegaciones de visitantes que se han presentado en nuestras instalaciones.

11. Instalaciones físicas y equipamiento

Se dotó a la Hacienda de cubículos, laboratorios, aulas, un teatro - al aire libre y de las instalaciones primarias - climas, agua natural y desmineralizada, corriente eléctrica, etc. - y de todos los elementos adicionales necesarios para un bien funcionamiento como una unidad de enseñanza e investigación.

Se adquirieron microscopios, equipo de mecánica, de óptica, material de vidrio, reactivos, desmineralizador, campanas de gases, herramientas de mano, cortadoras y pulidoras de rocas, equipo de absorción atómica, fotómetro, detectores de metales, equipo de campaña, equipo de topografía para grutas, material y equipo de dibujo, equipo de oficina y demás enseres de uso cotidiano para el desarrollo de la Facultad.

12. Convenios Internacionales

En el tiempo transcurrido desde el inicio de actividades a la fecha se tienen convenios celebrados y en operación, con las Universidades de Hamburgo, Clausthal, Darmstadt y Gottingen, de la República Federal Alemana, estando en preparación los convenios con las Universidades de Münster, Karlsruhe y Bochum, de ese mismo país.

Se realizó un viaje a Japón de conocimiento de sistema educativo y de promoción de intercambio, visitándose las Universidades de Tokio, Nagoya, Osaka y Kioto, estando en proceso el estudio de posible cooperación con esas Universidades.

13. Nuevo edificio de la Facultad

Desde el inicio de los trabajos del Instituto de Geología se pensó -

ANEXO B

en la planeación de un edificio sede de la Facultad en el terreno agrícola.

Nos es grato informar que el CAPFCE, aprobó e inició la construcción de la primera etapa de esta obra con un total de 1700 m², que se espera esté terminada a fines del presente año.

El nivel de estudios en Licenciatura tiene alumnos en 5o, 3o y 1o. semestre teniendo un primer ingreso de 11 estudiantes.

III. FACULTAD DE SILVICULTURA Y MANEJO DE RECURSOS RENOVABLES

A. Informe Académico:

Cuenta con 17 maestros de los cuales 10 tienen el grado de Doctor 3 -- con estudios de Maestría y 3 con Licenciatura 1 maestro de idiomas, así como también nos auxilian otros 3 maestros de idiomas.

El nivel de estudios en Licenciatura tiene alumnos en 5o, 3o y 1o. semestre teniendo un primer ingreso de 11 estudiantes.

Nuestro Programa de Formación de Personal Docente que es a la vez nuestro nivel de postgrado tiene 3 diferentes formas de capacitación de menor a mayor y las distinguimos así:

1. Estudiantes que con investigación elaboran su tesis para lograr su título en alguna Licenciatura, de éstos tenemos un total de 8 siendo 3 extranjeros y 5 nacionales.
2. Estudiantes que con investigación se encuentran en fase de pre-doctorado en Linares para que una vez concluida su investigación serán aceptados a nivel doctoral en Linares o en el extranjero con un total de 13 becarios 11 nacionales y 2 extranjeros.
3. Estudiantes que se encuentran a nivel de doctorado en Linares que son 6, tres extranjeros y 3 nacionales, y 22 en Universidades del extranjero, 1 en Australia, 1 en Inglaterra, 1 en Holanda y 19 en Alemania. Dando un total general de 48 estudiantes, que son un importante número por la corta edad de nuestra Facultad. Además de que estos mismos 13 hicieran su tesis de grado aquí en la Facultad.
4. Un grupo que por diversas causas tienen su preparación de pre-doctorado y no continuaron su doctorado pero todos ellos si terminan su investigación en Linares.

NIVELES DE POSTGRADO EN NUMERO Y TIPO DE TRABAJOS PARA ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE SILVICULTURA Y MANEJO DE RECURSOS RENOVABLES.

DOCTORADO (FASE FINAL)	6
PREDOTORADO EN EL EXTRANJERO	22
PREDOTORADO EN LINARES	11
PREDOTORADO TERMINADO EN LINARES	4
TESIS DE PREGRADO	8
TESIS DE PREGRADO TERMINADA	13
T O T A L	64 BECARIOS