

#### IV. INSTITUTOS DE METALURGIA, CERAMICA INDUSTRIAL Y TECNICAS DE LA PRODUCCION

El Instituto inició sus actividades formalmente el día 5 de Octubre de 1984, cuando se nombró como Coordinador General al Ing. Lorenzo Vela Peña.

Se procedió a rentar un inmueble en la ciudad de Linares, N.L., con domicilio en la calle Niños Héroes #127 Poniente, en donde se instaló la Coordinación y los Investigadores contratados previamente que eran:

- Dr. Abraham Velazco Téllez, como responsable del Area de Metalurgia y Cerámica Industrial.
- Dr. Ing. Wladyslaw R. Pawlak y la M. en Ing. Malgorzata T. Pawlak, responsables del Area de Técnicas de la Producción.

En seguida se procedió a la contratación de Becarios de Post-Grado, quienes inmediatamente iniciaron su preparación en el Idioma Alemán y la participación en Proyectos de apoyo para las Escuelas de Silvicultura y Geología, ubicadas también en Linares, N.L.

Estos proyectos fueron:

- Proyecto "Caja de Fluorescencia"
- Proyecto: "Túnel Geológico de Viento"
- Proyecto: "Generador de Corrientes Acuáticas"
- Proyecto Tesis: "Quebradora de Rocas"
- Proyecto Tesis: "Grúa del Tipo Geológico"
- Proyecto Tesis: "Reaserradora Múltiple Circular"
- Proyecto Tesis: "Laser en el Corte de Madera"

Dentro de las Actividades Didácticas se encuentran:

- Seminario de Postgrado: "Ciencias de Materiales para Ingenieros", duración 5 meses.
- Manual Universitario-Apuntes: "Funcionamiento de Motores de Combustión Interna".
- Manual Universitario-Apuntes: "Conocimiento Básico de Materiales para Ingenieros".
- Manual Universitario-Apuntes: "Introducción a la Tribología"
- Curso de Alemán, duración 7 meses
- Asesoría de los Proyectos - Tesis de Postgrado
- Selección de los becarios y realización con ellos de las Prácticas Científicas Profesionales.

Otras actividades Científicas dignas de mencionar son:

- Participación en Congresos y publicaciones en revistas, en total: 7 Ponencias (en el País y en el extranjero)
- Organización Científica del Primer Simposium Internacional de Tribología en México.
- Preparación del "Dictamen Alternativo sobre la Creación de la Facultad de Técnicas de Producción (y Areas Técnicas) en la UANL, Unidad Linares".
- Desarrollo de Contactos con las Universidades Técnicas en diferentes países del Mundo.
  - a) Contactos Profesionales
  - b) Preparación del estudio de Postgrado más avanzado para los Becarios.
- Inicio de la cooperación directa con empresas industriales e instituciones correspondientes.
- Organización del funcionamiento de los Institutos en todos sus aspectos.
- Participación en la Expo-85 en Ciudad Guadalupe, N.L.
- Organización de la defensa pública de los Proyectos-Tesis de Postgrado en Linares, N.L.

También paralelamente a los trabajos antes mencionados la Coordinación trabajó en la integración de un Centro de Cálculo para apoyar las actividades de Investigación y Docencia de la Unidad de Linares, realizándose las siguientes actividades:

- Se empezó a construir la infraestructura necesaria para este Departamento en Mobiliario y Libros.
- Se adquirió una Microcomputadora de 64 K Bytes, con Terminal Apolo II, 2 Drives para Diskettes, Modelo CIC-08, Impresora Microprism de Integral Data Systems Inc. Modelo 480, de 120 caracteres/seg.
- Nos integramos a la Red de SECOBI (Servicios de Consulta a Bancos de Información) que permite la búsqueda de información Bibliográfica en más de 200 Bancos de Información Norteamericanos y Europeos.
- Para crear el Centro de Cálculo de la Unidad Linares, se compró una Computadora VAX 11/730, con 8 Terminales VY-3, y una Impresora de 300 líneas/minuto. Nos encontramos en la etapa de acondicionamiento del Centro de Cálculo.

Para terminar, cabe mencionar que los nueve Becarios de Postgrado asignados a este Instituto, después de haber terminado su preparación en el Idioma Alemán, salieron a Universidades Extranjeras en donde previamente se

habían hecho los contactos necesarios para continuar sus estudios de Postgrado, pensando en que ellos forman la futura Planta Docente de la Escuela de Ciencias de Materiales.

Por último se contrataron también expertos alemanes en las tres áreas que complementan nuestra Institución, quienes fueron los encargados de actualizar los Proyectos presentados al Consejo Universitario en el año de 1981; esto con el propósito de que el proyecto de factibilidad en la inversión, estuviera más acorde a la realidad.

ING. LORENZO VELA PEÑA  
COORDINADOR GENERAL

- Organización del funcionamiento de los Institutos en todos sus aspectos.
- Participación en la Expo-85 en Ciudad Guadalupe.
- Organización de la defensa pública de tesis de postgrado en la UAM.
- Proyecto: "Generador de Corrientes Acústicas".
- También paralelamente a los trabajos antes mencionados se realizaron actividades de integración de un Centro de Cálculo para apoyar las bases de investigación y docencia de la Unidad de Linares, realizándose las siguientes actividades:
- Proyecto: "Laser de Corte de Hojas".
- Se empezó a construir la infraestructura necesaria para este departamento en el Módulo y Libros.
- Se adquirió una Microcomputadora de 64 K Bytes, con Terminal Modelo II. 2. y un sistema de impresoras Modelo 612-08, Impresora Micrográfica de Integridad de Datos Systems Inc. Modelo 480, de 120 caracteres/seg.
- Nos encontramos en la etapa de acondicionamiento del Centro de Cálculo.
- Manual Universitario-Apuntes: "Conocimiento de la Unidad de Linares, se compró una computadora VAX 11/730, con 8 terminales VY-3. y una impresora de 300 líneas/minuto.
- Manual de la infraestructura del Centro de Cálculo.
- Curso de Alemán, duración 7 meses.
- Para terminar, cabe mencionar que los nueve becarios de postgrado asignados a estas instituciones, después de haber terminado sus estudios en Alemania, salieron a Universidades Extranjeras en donde se prepararon para continuar sus estudios de postgrado.

### V. BOSQUE ESCUELA

Por lo que respecta a este Bosque, la Vice-Rectoría ha coordinado y apoyado todos los trabajos tendientes para proporcionar la infraestructura que les permita a nuestras Facultades realizar sus trabajos de enseñanza e investigación con menos dificultades y obtener así una mayor eficiencia, la infraestructura referida consta principalmente de la construcción de 13.5 Kms. de caminos de acceso, la perforación de 2 pozos de agua con una producción de 6 Lts./Seg. los cuales se equiparon con una planta generadora de energía eléctrica, además de una cabaña, una bodega y de un salón de usos múltiples.

Después de un levantamiento topográfico se ha llegado a la cuantificación de 953 hectáreas debidamente escrituradas.

### VI. CENTRO DE PRODUCCION AGROPECUARIA

Conscientes de que uno de los principales problemas del Estado y de México es la producción de alimentos y entre otros renglones la producción de granos, de carne y de leche y considerando que nuestra Universidad que se localiza en el Municipio de Linares, N.L., región que por naturaleza se ha dedicado a la agricultura, ganadería y citricultura, por lo que era importante en principio contribuir en la medida de lo posible a incrementar los índices de producción así como ser aceptados en la comunidad y que la Universidad sirva de soporte regional, proporcionando los servicios de asesoría gratuita, renta de equipo, maquila y muy especialmente como fuente de trabajo, pero tal vez lo más importante, predicar con el buen ejemplo tratando de producir y hacer las cosas bien y que de esta manera nuestra Institución sirva como factor de cambio social en la región.

En ese orden de ideas el 24 de Agosto de 1981 por instrucciones de la Rectoría se iniciaron las primeras actividades agrícolas contando en ese entonces con una extensión territorial de 216 hectáreas como ya quedó establecido en los informes anteriores, por lo que haré un resumen de las actividades de esa fecha a los momentos actuales.

Al inicio, de esas 216 hectáreas sólo eran aprovechables 30 de las mismas, las cuales se han ido incrementando hasta llegar a una explotación intensiva. Posteriormente se adquirieron 321 hectáreas lo que vino a incrementar nuestra extensión territorial y con ese mismo criterio se han ido trabajando y arreglando para que produzcan en su totalidad.

Posteriormente se adquirieron 100 hectáreas más, las que desde su inicio fueron preparadas y cultivadas con sorgo forrajero lo que nos permite por una parte alimentar a nuestro ganado y por otra, tener forraje ensilado para períodos difíciles tales como heladas y sequías y que la alimentación del ganado no sea una carga económica para la Universidad, sino al contrario, producir lo que el ganado se coma y que éste cuando se venda genere recursos.

ANEXO B

De hecho en estos días se adquirieron 300 hectáreas más, las cuales serán destinadas según la naturaleza propia del suelo, algunas áreas para la agricultura y otras áreas de pastizales y otras mixtas de pastas y matorral. De esta propiedad la escrituración está en trámite y el Departamento Jurídico está encargado de concluirlos y así incrementar considerablemente el Patrimonio Universitario. (Anexo No. 1).

Este año se adquirió oportunamente (anterior a la devaluación) el siguiente equipo agrícola:

- 1 Trilladora 8820 con plataforma de corte para grano y maíz
- 1 Tractor 8850 equipado con cuchilla
- 1 Rastra de 106 discos
- 1 Arado de vértebras reversibles de 12 aletones
- 1 Sembradora/Fertilizadora de 24 bostes (surcos), y
- 1 Fumigadora 6000

Lo anterior nos permite trabajar con rapidez y eficiencia en nuestro Centro de Producción. Y una vez satisfechas las necesidades de la Universidad este equipo se les renta a precios bajos que maneja el Banco de Crédito Rural y algunas instituciones similares a ejidatarios y pequeños propietarios, impulsando así las actividades agrícolas de la región.

#### A. Programa Pecuario

Después de un completo estudio donde se analizaron las diferentes razas de ganados, sus características, tales como capacidad productora de carne, leche, rusticidad, formación, reproducción, etc., todo ello considerando nuestra situación geográfica, condiciones climatológicas edáficas y sobre todo - tiempo de recuperación de la inversión y rentabilidad se decidió desarrollar un programa de pie de cría de la raza Simmental pura sangre, vigilando para su reproducción un estricto control de consanguinidad y características genéticas, ya que tanto el ganado que adquirimos como las crías que se vayan logrando cuentan con los registros de la Asociación Simmental Americana y Asociación Simmental Mexicana los que nos permiten por una parte garantizar la calidad de nuestro ganado e incrementar su valor económico en el mercado.

Nuestro hato se ha ido integrando de la siguiente manera:

1er. Lote:	40 Vacas y 1 Semental
2do. Lote:	60 Vacas y 2 Sementales
Donativo de algunos miembros de la Asociación Simmental Americana:	7 Vacas
Beceros nacidos en nuestro Centro:	90
T o t a l:	200 cabezas

El desarrollo de este programa consiste en ir preparando la infraes-

estructura necesaria como áreas de pastizal, sistema de riego, corrales de manejo, laboratorios, etc., y lo más importante, la preparación de recursos humanos necesarios para en un futuro próximo desarrollar un intenso programa de inseminación artificial y transplante de embriones, lo que nos permitirá multiplicar nuestro hato en un menor tiempo.

En Noviembre de 1984 se asistió a la Exposición Ganadera Nacional - Guadalupe Nuevo León con la participación de 9 vacas y 1 toro, en este evento se concursó con 7 vacas y 1 toro y se obtuvieron los siguientes lugares:

- (3) 1er. Lugar                      (2) 2do. Lugar y                      (2) 3er. Lugar

Para mencionar que la participación, lugar preferente, Institución y la obtención de los premios incrementa el valor del ganado en el mercado.

Es importante destacar que para un manejo adecuado del Centro de Producción Agropecuaria se ha elaborado un Manual de Procedimientos el cual contiene lo siguiente:

Antecedentes, Marco Normativo, Descripción, Recursos, Actividades - Agrícolas, Actividades Pecuarias, Mantenimiento, Procedimientos Administrativos; tenemos además un sistema moderno de computación que nos permite un manejo ágil, correcto y actualizado tanto del personal, contabilidad, inventarios, las actividades agrícolas y los antecedentes de nuestro ganado, tales como pedigree, fechas de vacunación, desparasitación, así como del manejo en general.

#### VII. CONCLUSION

Por lo anteriormente expuesto, se puede llegar a la siguiente conclusión:

La Unidad Linares de nuestra Universidad es una realidad, ya que actualmente cuenta trabajando con:

- Facultad de Ciencias de la Tierra, con especialidades en:
  - a) Mineralogía/Cristalografía
  - b) Geología/Paleontología
  - c) Geofísica
- Facultad de Silvicultura y Manejo de Recursos Renovables.
- Institutos de Metalurgia, Cerámica Industrial y Técnicas de la Producción
- Bosque Escuela en Iturbide, N.L.
- Centro de Producción Agropecuaria

LIC. DAVID GALVAN ANCIRA  
VICE-RECTOR