



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

VICE-RECTORIA

Dicho Centro se encuentra ubicado en el Km. 145 de la Carretera Nacional; cuenta con una extensión territorial total de 937 hectáreas que se dedican a los cultivos de trigo, maíz, sorgo, así como de pastizales y de matorrales donde se realizan importantes estudios de investigación por parte de las Facultades de Silvicultura y de Ciencias de la Tierra; en lo que se refiere a especies forrajeras y mejor aprovechamiento de la madera y su explotación adecuada, estudios para un mejor manejo de matorral en términos generales, así como trabajos de localización de aguas subterráneas y otros que realizan las Facultades respectivamente.

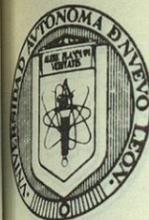
PROGRAMA AGRICOLA

La explotación agrícola debe planearse de modo que se asegure una producción permanente, estableciendo las prácticas agrícolas necesarias para poder obtener el mayor rendimiento posible por hectárea.

Una rotación es una secuencia planeada u orden de producción de cosechas cultivadas en sucesión sobre una misma área de terreno.

En el ciclo 86/87 siguiendo éste procedimiento se sembraron 430 hectáreas de temporal de trigo lo que dió un rendimiento total de 1,028 toneladas de producción. Obteniéndose por este concepto la cantidad de \$ 112'159,900.00 (CIENTO DOCE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS PESOS --- 00/100 M.N.) en total.

Estas mismas 430 hectáreas después de levantada la cosecha anterior se efectuaron los trabajos para la preparación de la tierra tales como subsuelo, arado y rastra. Para posteriormente sembrarlas de



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

VICE-RECTORIA

maíz en este ciclo de tardío, plantación que actualmente se encuentra germinada y desarrollándose.

PROGRAMA PECUARIO

Nos es particularmente grato informar que este programa de desarrollo de ganado bovino de la raza Simmental se ha llevado a cabo con resultados muy satisfactorios tanto en el aspecto reproductivo, clínica manejo, etc. Como en la comercialización del producto o sea, venta de sementales

Actualmente nuestro hato se compone de la siguiente forma

Table with 2 columns: Category and Quantity. Rows include Sementales (4), Vientres y Vaquillas en Reproducción (165), Becerras (56), Becerros (49), and Total (274).

Para lograr lo anterior se ha obtenido como política reproductiva las técnicas de Inseminación Artificial, previa selección de semen mejoramiento genético y obtención de mejor calidad en el producto en cuanto características genotípicas y fenotípicas, así como técnicas avanzadas en cuanto a manejo, nutrición, sanidad e higiene. Lo anterior manteniendo como objetivo principal la calidad de nuestro producto. Señalando además que todos los animales que integran el hato cuentan con su registro individual, tanto en la Asociación Simmental Mexicana como en la Asociación Simmental Americana ya que satisfacen plenamente los requisitos exigidos por las Asociaciones para tal efecto.



Por lo que se refiere a la comercialización participamos en la Exposición Nacional de Ganado Simmental celebrada el día 24 de Mayo de 1987, en la Asociación Ganadera Regional de Nuevo León en Ciudad Guadalupe en la Calificación Nacional obteniendo para la Universidad los primeros lugares en las categorías en las que se participó y en la subasta de ganado el Centro de Producción Agropecuaria asistió con 10 Lotes vendiéndose a un precio de venta de \$ 2'120,000.00 (DOS MILLONES CIENTO VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.). En dicho acto estuvo presente el Sr. C.P. Juan Francisco Treviño Garza como representante de la Honorable Comisión de Hacienda y Departamento de Auditoría de nuestra Institución.

También se asistió con 4 Lotes en subasta celebrada el 20 de Junio del presente en General Bravo, N. L. los cuales se vendieron en \$ 1'850,000.00 (UN MILLON OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS 00/100 --- M.N.). Cada uno en promedio, en venta directa se realizaron 23-torettes que sumados a los 14 de las subastas nos dio un total de 37 animales vendidos de la producción 1986 y nos restan por vender 11-torettes los cuales se realizarán cuando se cumplan con los requisitos de calidad como son: edad, pruebas de fertilidad, peso, etc.

Ingresando por este concepto la cantidad de \$ 80'915,000.00 (OCHENTA MILLONES NOVECIENTOS QUINCE MIL PESOS 00/100 M.N.).

Concluyendo que tanto del programa agrícola como ganadero, además de máquina y venta de semen, como se desprende de lo anterior y del informe de ingresos y egresos comprendido del 1º de Enero al 31 de Julio de 1987, enviado a las autoridades correspondientes. La Honorable Comisión de Hacienda y el Departamento de Auditoría este Centro de Producción Agropecuaria obtuvo por concepto de ingresos



propios la cantidad de \$ 254'512,039.05 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y --- CUATRO MILLONES QUINIENTOS DOCE MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 05/100 MN).

Los cuales fueron debidamente depositados en cuenta de Ingresos Propios, y según sus instrucciones se ha apoyado la realización de obras de infraestructura que beneficien al desarrollo general de la Unidad, tales como la creación de la Unidad de Servicios Médicos, apoyo a las Facultades e Institutos, Instalaciones a los nuevos edificios e infraestructura del Centro de Producción Agropecuario.

INFRAESTRUCTURA

A) LABORATORIO DE TRANSPLANTE DE EMBRIONES

Se han concluido los trabajos de instalaciones físicas de dicho Laboratorio.

B) CORRALES DE PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO

Se concluyeron los trabajos físicos de los corrales donde se llevan a cabo las pruebas de comportamiento de nuestro hato -- (desarrollo corporal, peso y determinar comparativamente las características y cualidades de cada semental.

C) DIVISION DE PASTAS

A efecto de establecer un buen sistema de rotación en el pastoreo de ganado que permita una buena recuperación de nuestras pastas se han concluido 4 divisiones de las mismas y actualmente se trabaja en otras 4 más para lograr el objeto del programa señalado.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

VICE-RECTORIA

D) ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS PASTAS

Se sembraron 75 hectáreas de Zacate Klein

E) SILOS

Se concluyó la construcción de 2 grandes silos con una capacidad de almacenamiento de 1,200 toneladas cada uno de forraje para alimento del ganado, éstos fueron construidos con nuestro propio personal utilizando materiales de la región, piedra de Iturbide, N. L.

F) TANQUE DE MELAZA

Se construyó un tanque de melaza para almacenar 60 toneladas de melaza como suplementación del ganado.

BOSQUE ESCUELA

Se han apoyado las actividades que les permita a las Facultades llevar a cabo los trabajos de reforestación, Desarrollo Cinegético, Enseñanza Práctica, Proyectos de Investigación Científica y en sí, actividades que contribuyen al desarrollo de la región, complementando programas efectivos de servicio a la comunidad.

- Mantenimiento y conservación de los caminos existentes en la Sierra de Iturbide, N. L.

- Nuevos caminos de acceso para el desarrollo del programa Cinegético del venado bura, que realiza la Facultad de Silvicultura.

- Se plantaron a lo largo de todo el camino de acceso pinos que además de reforestar servirán como medida de seguridad.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

VICE-RECTORIA

Es importante destacar que la mayoría de los trabajos de Infraestructura que se han realizado y que se mencionan en este informe fueron efectuados por nuestro personal (peones de campo, albañiles, técnicos) lo que significa un ahorro considerable para nuestra Institución.

Estimado Señor Rector:

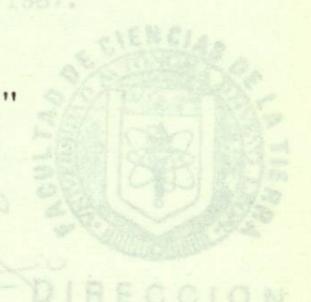
Y en suma, los logros obtenidos son el producto por una parte del apoyo recibido por Usted Sr. Rector. Y del esfuerzo, la constancia y el trabajo de todos y cada uno de los que formamos la Unidad Linares, de nuestra Universidad Autónoma de Nuevo León.

Linares, Nuevo León a 18 de Agosto de 1967.



" ALERE FLAMMAM VERITATIS "

VICE RECTOR
LIC. DAVID GALVAN ANCIRA
Vice-Rector



DGA/dega

ANEXO F



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

VICE-RECTORIA

ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS PASTAS

Es importante destacar que la mayoría de los trabajos de infraestructura que se han realizado y que se mencionan en este informe fueron efectuados por nuestro personal (peones de campo, albañiles, técnicos) lo que significa un ahorro considerable para nuestra institución. Se concluyó la construcción de grandes silos con una capacidad para almacenar 1,200 toneladas cada uno de forraje para ganado. Estos silos fueron construidos con nuestro propio material y los forros obtenidos son el producto por una parte del apoyo recibido por usted Sr. Rector. Y del esfuerzo, la constancia y el trabajo de todos y cada uno de los que formamos la Unidad de nuestra Universidad Autónoma de Nuevo León.

Se almacenará 60 toneladas de melaza para suplementación del ganado.

BOSQUE ESCUELA

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"

Se han apoyado las actividades que permitan a las Facultades llevar a cabo los trabajos de reforestación, desarrollo Cinegético, Enseñanza Práctica, proyectos de Investigación Científica y en sí, actividades que contribuyan al desarrollo de la región, complementando programas efectivos de conservación.

LIC. DAVID GALVAN ANCIERA
Vice-Rector

- Mantenimiento y conservación de los caminos existentes en la Sierra de Iturbide, N. L.
- Nuevos caminos de acceso para el desarrollo del programa Cinegético del venado bura, que realiza la Facultad de Silvicultura.
- Se plantaron a lo largo de todo el camino de acceso pines que además de reforestar servirán como medida de seguridad.

DGA/dgs
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LINARES, NUEVO LEÓN, MEXICO



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

EX-HACIENDA DE GUADALUPE CAMINO CERRO PRIETO Km. 8

APARTADO POSTAL 104

TELEFONOS (821) 2-34-01 Y 2-34-02

67700 LINARES, N. L., MEXICO

Continuación se resumen las actividades más relevantes llevadas a cabo por el personal y estudiantes de esta Facultad en el periodo comprendido de Septiembre de 1986 a Agosto de 1987. El desglose se hace atendiendo a las diversas áreas o campos de actividad.

SR. ING. GREGORIO FARIAS LONGORIA
Rector de la Universidad
Autónoma de Nuevo León
Presente.

Estimado Señor Rector:

Acompañando a la presente pongo a su consideración el informe de las Actividades que el personal y alumnos de esta Facultad llevaron a cabo en el periodo de Septiembre de 1986 a Agosto de 1987.

Sin otro particular, me es grato reiterar a usted las seguridades de mi más alta estima.

Linares, Nuevo León a 18 de Agosto de 1987.

A T E N T A M E N T E .
"ALERE FLAMMAM VERITATIS"
EL DIRECTOR

DR. JUAN MANUEL BARBARIN C.



DIRECCION

2. Investigación

La mayoría del cuerpo docente se halla adscrito al menos a un proyecto de investigación. Existe el pleno convencimiento de que la investigación coadyuva a las enseñanzas, actualiza al investigador y refuerza la infraestructura de la institución.

JMB*yed

ANEXO F



SR. ING. GREGORIO PARIAS LONGORIA
Rector de la Universidad
Autónoma de Nuevo León
P r e s e n t e

Estimado Señor Rector:

Acompañando a la presente pongo a su consideración el informe de las actividades que el personal y alumnos de esta Facultad llevaron a cabo en el periodo de Septiembre de 1986 a Agosto de 1987.

Sin otro particular, me es grato reiterar a usted las seguridades de mi más alta estima.

Linares, Nuevo León a 18 de Agosto de 1987.



A T E N T A M E N T E
"ALERE FLAMMAM VERITATIS"
EL DIRECTOR

DR. JUAN MANUEL BARBARIN C.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA
Informe Anual

A continuación se resumen las actividades más relevantes llevadas a cabo por el personal y estudiantes de esta Facultad en el periodo comprendido de Septiembre de 1986 a Agosto de 1987. El desglose se hace atendiendo a las diversas áreas o campos de actividad.

1. Académicas

Sin serios contratiempos continuó nuestro programa de Formación Profesional habiendo terminado el 8° semestre las generaciones más avanzadas de las tres especialidades que nuestra Facultad ofrece a nivel de licenciatura; Geología, Mineralogía y Geofísica.

La población estudiantil aumentará en un 25% o más para este ciclo escolar pues hasta el momento se han pre-inscrito 13 nuevos alumnos alcanzándose un total de 62 repartidos en 5 generaciones.

En este periodo se completaron por parte de la Junta de Maestros los anteproyectos del Plan de Estudios para las tres carreras a nivel de Licenciatura. Actualmente la Comisión Curricular revisa esos anteproyectos que contemplan a las 3 carreras compartiendo un tronco común de dos años seguidos de una segunda etapa de 3 años orientados a la especialidad seleccionada.

Los programas académicos se han cumplido satisfactoriamente pero aún persisten las dificultades en el área de hidrogeología por falta de especialista y en varias materias de apoyo.

2. Investigación

La mayoría del cuerpo docente se halla adscrito al menos a un proyecto de investigación. Existe el pleno convencimiento de que la investigación coadyuva a la enseñanza, actualiza al investigador y refuerza la infraestructura de la Institución.

Durante el período que abarca el presente informe se aprobaron cinco propuestas ante la Secretaría de Educación Pública y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, los que aunados con los ya existentes garantizarán la generación de publicaciones científicas y el apoyo en materia docente y de infraestructura para los próximos años en nuestra Facultad.

A continuación se enlistan los proyectos de investigación actualmente vigentes, señalándose al investigador responsable y al patrocinador entre paréntesis al final.

- Geología de la Sierra Madre Oriental, Macroproyecto. Dr. Peter Meiburg (S.E.P.)
- Depósitos Económicos del Noreste de México. Dr. Delfino Ruvalcaba Ruiz (S.E.P.)
- Petrografía, Mineralogía y Geoquímica de las Rocas Silíceas del Devónico en el Anticlinal Huizachal-Peregrina, Tamaulipas Occidental. Dr. Hans Jürgen Gursky (S.E.P.)
- Implicaciones Metalogenéticas de las Actividades Magnéticas y la Mineralización en Galeana, Nuevo León. M.C. José Manuel Rojas Ruiz (S.E.P.)
- Mineralización en las Rocas Metamorfizadas del conducto de los intrusivos de la Sierra San Carlos y Reconocimiento del Mecanismo de este proceso. Dr. Wilhelm Heinrich (S.E.P.)
- Utilización de la metalogénesis de los yacimientos de plata y plomo en la Región de San Nicolás, Tamaulipas. Dr. Juan Manuel Barbarín (CONACyT)
- Sedimentación limnítica fluvial del pleistoceno (Terrazas y cuencas intermontañas) en la Sierra Madre Oriental. Drs. Peter Meiburg y Dierk Henning sen (Fundación Volkswagen, R.F.A.)
- Análisis geoquímicos por fluorescencia de rayos X en los sedimentos fluviales de la Sierra de San Carlos, Tamaulipas. Drs. Juan Manuel Barbarín y Utz Kramar (Fundación Volkswagen, R.F.A.)
- Investigaciones Hidroquímicas en la Cuenca Linares-Cerro Prieto. Dr. Juan Manuel Barbarín (S.E.P.)
- Estudio por Difracción de Rayos X en Minerales a altas temperaturas. Dra. Cecilia O. Rodríguez G. (S.E.P.)

Así mismo, han continuado los trabajos de investigación sobre "Las aguas termales del Baño de San Ignacio" y "Calidad del agua en la cuenca Linares-Cerro Prieto", los que han aportado material y experiencias útiles para difusión

y enseñanza. El plan relativamente modesto en que se han llevado estos proyectos tendrá próximamente un cambio drástico pues se hallan por buen camino las gestiones ante organismos externos de apoyo para respaldar tales trabajos.

3. Difusión

Esta Facultad de Ciencias de la Tierra organizó y fué sede del "V Foro Nacional de Escuelas de Ciencias de la Tierra" efectuado en las instalaciones de la Hacienda Guadalupe del 1° al 4 de abril del presente año. Con satisfacción se informa de la mayor participación conseguida hasta la fecha en la historia de tales eventos anuales. Estuvieron representadas Escuelas Superiores y Facultades de los estados de Chihuahua, Sonora, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Baja California y Nuevo León.

Los hechos más relevantes en este V Foro fueron los siguientes:

- Se presentaron 22 ponencias dentro de los cuatro temas focales a las mesas de trabajo.
- Se desarrollaron 2 excursiones geológicas a la Sierra Madre Oriental.
- Se dieron los pasos conducentes a la formación de la Asociación Nacional de Escuelas de Ciencias de la Tierra quedando en el Comité Organizador nuestra Facultad representada por el Dr. Juan Manuel Barbarín.
- Dentro del comunicado conjunto con que los trabajos fueron clausurados se acordó principalmente:
 - a) difundir los temas de Ciencias de la Tierra y buscar su introducción a los planes de estudio de las preparatorias a nivel nacional,
 - b) estrechar la comunicación entre Facultades hermanas para apoyos posibles en lo técnico, académico y científico y
 - c) dar difusión a nivel nacional a los acuerdos alcanzados en el V Foro.
- Se seleccionó al Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Tamaulipas, como sede del VI Foro Nacional o quizá Primera Reunión Anual de la Asociación Nacional de Escuelas de Ciencias de la Tierra.

Cabe señalar aquí, y reconocer apropiadamente, la entusiasta participación del personal y estudiantes de nuestra Facultad en todas las actividades desarrolladas en este V Foro.