

Es dado en la Ciudad de Monterrey, capital del Estado de Nuevo León, a los Ocho días del mes de Mayo de Mil Novecientos Noventa y Uno.

CATEGORIA PRIMERA PLAZA

FECHA INGRESO U.A.N.L.	AÑOS DE ANTIGÜEDAD	SUELDO MENSUAL
1951	0	\$ 864,418.00
1951	1	\$ 869,488.00
1951	2	\$ 874,558.00
1951	3	\$ 879,628.00
1951	4	\$ 884,698.00
1951	5	\$ 889,768.00
1951	6	\$ 894,838.00
1951	7	\$ 899,908.00
1951	8	\$ 904,978.00
1951	9	\$ 910,048.00
1951	10	\$ 915,118.00
1951	11	\$ 920,188.00
1951	12	\$ 925,258.00
1951	13	\$ 930,328.00
1951	14	\$ 935,398.00
1951	15	\$ 940,468.00
1951	16	\$ 945,538.00
1951	17	\$ 950,608.00
1951	18	\$ 955,678.00
1951	19	\$ 960,748.00
1951	20	\$ 965,818.00
1951	21	\$ 970,888.00
1951	22	\$ 975,958.00
1951	23	\$ 981,028.00
1951	24	\$ 986,098.00
1951	25	\$ 991,168.00
1951	26	\$ 996,238.00
1951	27	\$ 1,001,308.00
1951	28	\$ 1,006,378.00
1951	29	\$ 1,011,448.00
1951	30	\$ 1,016,518.00

INFORME DE LA UNIDAD LINARES

VICE-RECTORIA

I. ANTECEDENTES

Este informe reviste especial importancia para el suscrito y los que en la Unidad Linares laboramos, en virtud de cumplirse la primera década de trabajo.

Hace diez años se iniciaron las actividades de descentralización de la Enseñanza Superior e Investigación Científica, y de la producción agropecuaria hacia el sur del Estado. Lo anterior atendiendo una determinación del Honorable Consejo Universitario, en su sesión ordinaria de Marzo de 1981, en la cual se acordó la creación de la Unidad Linares, ofreciendo así nuevas opciones.

Acorde con la idea original de su creación, y para fomentar el desarrollo armónico e integral, se determinó la creación de la Vice-Rectoría el 24 de Agosto de 1981.

Nacen así los dos primeros Institutos: el de Geología y el de Silvicultura; la Unidad de Servicios Médicos; un Centro de Producción Agropecuaria y un Bosque Escuela en la Sierra Madre Oriental del municipio de Iturbide, Nuevo León.

Teniendo como objetivos principales los siguientes:

- * Formación de personal docente
- * Enseñanza superior e investigación científica
- * Servicio a la comunidad

Los referidos Institutos cumplieron plenamente con los objetivos para los que fueron creados, y se convirtieron en lo que ahora son dos: Facultades legalmente constituidas, con sus Directores, sus investigadores, maestros y alumnos, y cuyos informes respectivos se integran a este informe general.

II. INFORME GENERAL DE LA VICE-RECTORIA

La Vice-Rectoría continúa cumpliendo con sus funciones administrativas y de apoyo a las Facultades, al Centro de Producción Agropecuaria, al Bosque Escuela y al Departamento de Servicios Médicos, pudiendo enumerar, entre otras, las siguientes:

- Administración del presupuesto descentralizado y de la caja de ahorros de los trabajadores de esta Unidad.
- Transporte diario al personal en general (maestros y alumnos) a sus diferentes centros de trabajo.
- Reparación de aires acondicionados.
- Mantenimiento a los jardines, limpieza y fumigaciones.
- Reparación y control de la planta de luz de emergencia.
- Fabricación -a través del Departamento de carpintería- de muebles, enseres y artículos necesarios para el buen desarrollo de las actividades.
- Pago de servicios públicos.

- Conservación y mantenimiento del área de nogales, tanto de la Hacienda como del municipio de Linares, según convenio de colaboración.

- Servicios varios a la comunidad: transporte a la presidencia municipal, al Hospital Civil, a las escuelas del área y a diferentes clubes de servicio social, etc.

Se ha apoyado a la Facultad de Ciencias de la Tierra, ubicada en la Ex-Hacienda Guadalupe, en diversas obras de construcción y mantenimiento:

- Remodelación del laboratorio de geoquímica.
- Construcción del laboratorio de cromatografía líquida.
- Instalación de los interruptores en el laboratorio de difracción de rayos X.
- Pago de los servicios telefónicos y de energía eléctrica.
- Abastecimiento de material de limpieza.
- Apoyo económico para eventos que realiza, tales como congresos, simposios, y también para atención a sus visitantes.

Al grupo de becarios que ahora forma parte de la planta de maestros se le brinda ayuda económica para pago de renta, viajes de estudios, pago de cuotas e inscripciones, etc.

En lo que respecta a la Facultad de Ciencias Forestales:

- Apoyo financiero para la realización de la II Reunión de Estudiantes Forestales, efectuada en nuestra Institución en Abril de 1991.
- Aportación para la adquisición de una copiladora Riso RC4500, que se integró al Departamento de editorial.
- Instalación de líneas telefónicas.
- Compra de un aparato de Fax.
- Mantenimiento general del edificio y de las instalaciones del Bosque-Escuela (electricidad, carpintería, plomería, jardinería, bombeo de agua, etc.).
- Adquisición de un aparato de aire acondicionado.
- Pago de servicio de mantenimiento del lector de microfichas de la biblioteca.
- Trabajos de preparación de suelo, mantenimiento y chapoleo de proyectos de investigación.
- Mantenimiento de área verde (pradera).
- Abastecimiento, mediante una nueva línea de conducción del pozo No. 20, a la cisterna de la Facultad.

Asimismo, se trabaja conjuntamente con el Centro de Historia Regional de nuestra Universidad, que tan atinadamente dirige el Profr. Celso Garza Guajardo, en la elaboración de un libro denominado "Una década de esfuerzo universitario", con la finalidad principal de dejar un testimonio escrito, para conocimiento de la comunidad universitaria, de las presentes y futuras Universidades.

SERVICIOS MEDICOS

Los Servicios Médicos de la Unidad Linares proporcionan atención a 6 Dependencias Universitarias: Facultad de Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias de la Tierra, Vice- Rectoría, Centro de Producción Agropecuaria, Preparatoria No. 4 y a la extensión de la Facultad de Contaduría Pública y Administración.

Esta atención la reciben 1,150 derechohabientes, teniendo un promedio mensual de 607 consultas. En éste año se realizaron 7,281 consultas, que corresponden a:

Medicina General:	5,701
Oftalmología:	105
Odontología:	318
Pediatría:	665
Ginecología:	492
<u>Enfermería</u>	
Curaciones:	75
Inyecciones:	1,614

De igual forma se surten los medicamentos prescritos, en la farmacia de ese mismo Departamento, la cual se abastece tanto del apoyo que brinda la Dirección General de Servicios Médicos de la U.A.N.L. como por la propia Vice-Rectoría.

En la sede de los Servicios Médicos se continúa con el programa de planeación familiar, con el apoyo de una microcomputadora. Se pretende así otorgar un servicio integral tanto de planeación familiar como de formación y educación de medicina preventiva.

Se brinda servicio de transporte a los pacientes que acuden a consulta a los Servicios Médicos de Monterrey, o bien para su internación en el Hospital Universitario.

CENTRO DE PRODUCCION AGROPECUARIA

Con el objetivo principal de servir a la comunidad que en Linares por naturaleza se ha dedicado a la agricultura y ganadería, se formó en 1981 el Centro de Producción Agropecuaria, el cual ha servido de soporte regional, proporcionando los servicios de asesoría gratuita, renta de equipo, maquila y, muy especialmente, como fuente de trabajo; pero tal vez el más importante: predicar con el buen ejemplo produciendo y haciendo bien las cosas. De tal forma que a la fecha hemos sido aceptados por la comunidad no solo como un proyecto universitario, sino como una realidad de producción agrícola y ganadera a niveles de competitividad nacional e internacional.

El Centro de Producción Agropecuaria está ubicado en el Campus Universitario, a 10 Km. al sur de Linares, por la carretera nacional. Hace diez años inició sus actividades en una extensión de 216 has.; actualmente cuenta con una extensión de 937 has. Ahí se encuentra la Facultad de Ciencias Forestales, con sus viveros, plantaciones y ensayos de investigación, el jardín botánico, la cafetería, el reservorio natural de especies de matorral y el módulo demostrativo del programa cinegético de venado cola blanca.

La mayor parte de la superficie del campo universitario está ocupada por el Centro de Producción Agropecuaria y sus dependencias: área agrícola, área de pastizales, silos, laboratorio de procesamiento de semen y transplante de embriones, laboratorio de diagnóstico clínico y sanidad animal, corrales de manejo y hacinamiento de ganado, bodega y talleres de soldadura, carpintería, mecánicos y de maquinaria agrícola, así como las respectivas oficinas administrativas.

Las actividades del Centro de Producción Agropecuaria son variadas y permanentes, dividiéndose en dos grandes programas: el agrícola y el pecuario de desarrollo de la raza simmental.

- Programa Pecuario

Cuando iniciamos el programa pecuario los ganaderos de la región dudaron de que la Universidad pudiera desarrollarse y competir en la producción de ple de cría, ya que tradicionalmente esta actividad era exclusiva de ganaderos de amplia experiencia y abolengo en el ramo. A diez años de iniciar el programa pecuario, éste se ha desarrollado con resultados altamente positivos hasta la fecha. Se ha incrementado el hato de raza simmental en cantidad y, más importante aún, en calidad genética, como se manifiesta en este informe.

- Reconocimientos

En la ganadería de registro, uno de los parámetros más importantes para evaluar y demostrar la calidad del ganado son los resultados obtenidos en los juzgamientos de las exposiciones ganaderas.

El Centro de Producción Agropecuaria asistió con una muestra de cuatro ejemplares a la Exposición Ganadera de Guadalajara, Jalisco, una de las plazas ganaderas más importantes del país, en la cual se exhiben más de 1,000 cabezas de ganado de todas las razas. En este evento la ganadería de nuestra Universidad obtuvo el primer lugar general en la calificación de ganado simmental y, además, la vaca "Srita. Linares U30" obtuvo el premio Jalisco, otorgado al mejor ejemplar presentado en la exposición, y que generalmente es asignado a ganaderías del estado de Jalisco; sin embargo, en esta ocasión el jurado calificador no dudó en entregarlo a un ejemplar de la ganadería de nuestra Universidad.

En la Exposición Nacional de Ganado Simmental celebrada del 18 al 28 de Abril del presente año en Guadalupe, N.L., se asistió con una muestra de 46 animales. En esta exposición la ganadería de nuestra Universidad obtuvo por tercera ocasión consecutiva el primer lugar nacional, con un total de 927 puntos.

El jurado calificador, integrado por ganaderos norteamericanos reconocidos mundialmente, otorgó a los ejemplares "Srita Linares U30" y "UANL X117" los títulos de Gran Campeona y Gran Campeón de la raza. En la historia de la raza simmental en México, solo la Universidad ha obtenido campeonatos con ganado criado en México y no con ganado importado.

La Universidad participa en estos juzgamientos no con el fin de competir, sino de demostrar a los ganaderos la calidad de ganado que se produce en el Centro. Nuestro desempeño en las pistas de calificación nos ha permitido lograr un amplio reconocimiento a nivel nacional en la productividad del quehacer universitario.

- Avances en el hato

Aunque este informe es de carácter anual, me permito hacer una remembranza de nuestro hato original y de la producción del mismo, ya que los avances en la ganadería difícilmente pueden ser evaluados por años, sino que requieren ser evaluados por ciclos reproductivos.

Nuestro hato original estaba integrado por 107 vacas y 3 sementales. Estas vacas nos dieron 107 crías, de las cuales 4.67% fueron producto de inseminación artificial y el resto con monta directa y con un 26.17% de partos no asistidos. El peso al destete ajustado de estas crías fue de 274.15 Kg. para hembras, y de 309.98 Kg. para machos.

Actualmente nuestro hato, ya descontando las ventas de producción de 100 animales al año, vendidos públicamente en la tradicional subasta, queda integrado de la siguiente manera:

Toros:	2
Vacas:	186
Vaquillas:	50
Toretos:	33
Becerros:	54
Total:	325

- Reproducción

En el período de Agosto de 1990 a Julio de 1991 se han obtenido 124 crías, de las cuales 5 son producto de transferencia de embriones, 24 de embrión congelado, 73 de inseminación artificial y 22 de monta directa. Podemos apreciar que el 82.3% de nuestras crías son producto del uso de las más avanzadas técnicas de reproducción.

En el manejo reproductivo se cuenta a la fecha con 88 vacas gestantes, 3 de las cuales son por transferencia de embriones, 2 de embrión congelado, 74 de inseminación artificial y 19 de monta directa. Se encuentran 63 vacas en programa de inseminación artificial.

El porcentaje de partos no asistidos para este período fue de 67.86%, y el peso al destete ajustado fue de 308 Kg. para hembras y de 330 Kg. para machos. Para los conocedores de la ganadería, estos avances en los parámetros productivos son pasos gigantescos en el desarrollo genético, los cuales se han logrado por contar con un equipo de profesionales altamente calificados, disponer de infraestructura adecuada y por haber cumplido con un manual de procedimientos que establece llevar a cabo las siguientes actividades:

- Uso intensivo del equipo de ultrasonido para manejar la reproducción con mayor eficiencia, mediante el diagnóstico precoz de gestación, de problemas en ovarios o infecciones en el útero, determinación del sexo a los 60 días de gestación y apoyo a programas de superovulación.
- Aplicación oportuna de las diversas vacunas, como brucelosis, tuberculosis, enfermedades causadas por clostridios, edema maligno, carbón sintomático, enterotoxemia, etc.
- Baños programados de garrapaticida.
- Tatuaje e identificación de todo el ganado al nacer y marca de todos los animales con el fierro de la Universidad "U".
- Desparasitar a todo el hato semestralmente.
- Descorne de becerros.
- Pesaje del ganado para verificar sus incrementos.
- Aplicación de vitaminas A, D y E al inicio del invierno.
- Destetar y manejar a las crías.
- Manejo y preparación del ganado para las exposiciones.

- Corte de pelo y recorte de pezuñas al ganado en general, durante los meses de Mayo, Junio y Julio, ayudándoles así a tolerar las altas temperaturas.

- Aplicación de arete mosquicida

- Muestra sanguínea para los siguientes exámenes:

- Hematocrito
- Hemoglobina
- Cuenta de eritrocitos
- Cuenta de leucocitos totales

- Laboratorio de procesamiento de semen

El procesamiento de semen consiste en la extracción, dilución y congelación del semen, con el fin de conservarlo durante largos períodos de tiempo para su posterior utilización en programas de inseminación artificial.

Las ventajas que ofrece este laboratorio son las siguientes:

- Asegurar la herencia genética de valiosos sementales del Centro de Producción Agropecuaria, mediante la congelación del semen.
- Certificar la fertilidad de los sementales producidos antes de ser vendidos.
- Almacenar y conservar el semen congelado, ya sea para uso propio o para su venta por parte del Centro de Producción Agropecuaria.
- Ofrecer los anteriores servicios a los ganaderos en general.

Dosis procesadas

Toros propios:	5,673 dosis
Toros externos:	7,532 dosis
Total:	13,205 dosis

Pruebas de fertilidad

Toros propios:	54
Toros externos:	24
Total:	78

- Programa agrícola

En 1981, cuando dimos comienzo a nuestras actividades agrícolas, solo 30 hectáreas de nuestras 216 iniciales eran aprovechables. En estos primeros 10 años de actividad hemos incrementado nuestra extensión territorial y, aún más importante, hemos llegado a una explotación intensiva trabajando y preparando la tierra para que sea productiva en su totalidad.

En el ciclo otoño invierno 1990-1991 realizamos las siguientes siembras:

- 110 has. de avena forrajera, a mediados de Noviembre de 1990.

- 25 has. de Rye Grass, la primera semana de Noviembre de 1990.

- 390 has. de sorgo en grano, la segunda quincena de Febrero de 1991. De ellas obtuvimos un rendimiento promedio de 1285 kg. por hectárea, cuando en la zona se cosechó con un rendimiento promedio de 800 kg. por hectárea.

En el ciclo primavera verano 1991 realizamos las siguientes siembras:

- 25 has. de sorgo forrajero en Junio de 1991.

- 55 has. de sorgo de grano en Junio de 1991.

Para el ciclo otoño invierno 1991-1992 rastreamos y aramos 310 has., de las cuales aplicamos subsuelo a 200. Con esto la totalidad de las 310 has. se encuentra preparada para la siembra, y en ellas proyectamos sembrar 35 has. de Rye Grass y 275 has. de avena forrajera.

Contamos con el equipo agrícola original, el cual tiene 9 años de operación, encontrándose en excelentes condiciones, razón por la cual es utilizado para otros servicios, como son:

- Chapoleo, fertilización y cosecha de heno en las áreas de pastizales.
- Participación en la distribución del alimento ensilado y henificado para el ganado, así como también en limpia de corrales.
- Trabajos de preparación de suelo y siembra en parcelas escolares y ejidales, en una superficie de 95 has. Cabe aclarar que este servicio a la comunidad es gratuito.
- Servicio a los productores vecinos, principalmente a ejidos colectivos, en la trilla de 460 has., y a pequeños productores en la trilla de 160 has.
- Coparticipación con las Industrias John Deere en las pruebas técnicas de control de calidad y resistencia en los prototipos experimentales demostrativos en arados de 5 y 7 vertederas, únicos en el País.

Por otra parte, además de la ingesta de forraje por el ganado, en las praderas se han obtenido hasta ahora 13,000 pacas de muy buena calidad, y contamos también en otros silos con 1,200 toneladas de silo beneficiado para el alimento del ganado. Para dar continuidad a esta actividad de complementar la alimentación de ganado, se establecieron en Mayo de este año 7 has. de zacate bermuda gigante NK37 y 2.5 has. de zacate buffel importado.

En lo que respecta al riego, con la finalidad de continuar con el uso racional y eficiente del acuífero, en coordinación con la Facultad de Ciencias de la Tierra se hicieron 5 aforos en el terreno, lo cual nos dio la base para modificar el régimen de explotación de algunos pozos, tomando las siguientes acciones:

- Equipado de los pozos 356 y SN para beneficiar 30 has. de riego.
- Reiniciar el aprovechamiento del pozo 6A.