

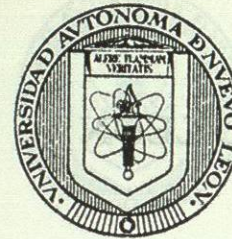


**CENTRO DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

Este Centro se localiza en la Carretera Nacional Km. 145 (Linares - Cd. Victoria Km. 8) ubicado en el Campus Universitario, en general cuenta con una extensión territorial de 937 Has., en el que se encuentra la Facultad de Ciencias Forestales, sus viveros, plantaciones de Investigación, el Jardín Botánico, su Cafetería. El Reserborio Natural de Especies Nativas y Programa Cinegético de Venado Cola Blanca.

El Area Agrícola, el Area de Pastizales, Silos, el Laboratorio de Procesamiento de Semen y Transplante de Embriones, Laboratorio de diagnóstico clínico y de Sanidad animal. Corrales de manejo y asinamiento de ganado; bodega y talleres tanto de soldadura, carpintería, mecánico y de maquinaria agrícola, y las respectivas oficinas administrativas.

En dicha extensión del Campus Universitario que alberga tanto a la Facultad de Ciencias Forestales como al propio Centro de Producción se realizan diversos trabajos en los que se pueden señalar; por parte de la Facultad, trabajos de Investigación Científica que se desprenden en su informe correspondiente, y el Centro de Producción dividiéndose en dos grandes programas: el Programa Agrícola y el Programa Pecuario de desarrollo de la raza Simmental.



**PROGRAMA AGRICOLA.**

En el área agrícola para el ciclo de tardío se sembraron 420 Has. de maíz forrajero, el cual fué ensilado para proporcionar alimentación al ganado. También se sembraron 100 Has. de avena forrajera bajo condiciones de temporal, las que fueron utilizadas para pastoreo directo de Diciembre a los primeros días de Marzo.

De Marzo a Julio del año en curso se prepararon debidamente las 520 Has. aplicándoles además de los trabajos directos como subsuelo, rastra y arado, gallinaza como abono orgánico para mejorar las condiciones del suelo. Dichas hectáreas y debido a la prolongada sequía que se padeció no fueron sembradas en el ciclo temprano. Condición que afortunadamente cambió y actualmente se encuentran sembradas de la siguiente manera:

344 Has. de Sorgo de Grano

30 Has. de Sorgo Forrajero para ensilaje

49 Has. con zacate "Pretoria 90" (perene de verano)

47 Has. con zacate "Klein" (perene de verano)

50 Has. preparadas para siembra de zacate "Rye Grass" (anual de invierno).



## UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

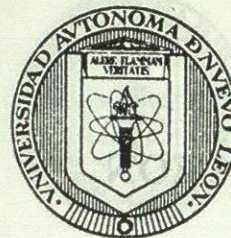
VICE - RECTORIA

Se ha dado mantenimiento y reparación en general al sistema de riego, consistente en desensolve de pozos, reparación y cambio de bombas, instalación de electroneveles, verificación de medidores, cambio de transformadores y cajas de control, aforos, construcción de una presa con capacidad de 55,000 m<sup>3</sup> equivalente a 55 millones de litros de agua, pudiéndose ésta incrementar en un futuro, etc., implementándose el funcionamiento del Sistema de riego por turnos para un mejor aprovechamiento y al cual se le ha dado prioridad; primero al abastecimiento de la Facultad y consumo humano, así como al mantenimiento de pastas y producción de forraje, señalando con satisfacción que no obstante al prolongado periodo de seca (10 meses) no se ha comprado forraje para la alimentación del ganado y contando actualmente además con 1,000 toneladas aproximadamente de silo de maíz como reserva alimenticia para el invierno.

Se ha desarrollado un programa permanente de mantenimiento completo al equipo agrícola en general el que se encuentra en perfectas condiciones y presentación no obstante de tener 7 años de uso continuo y trabajo pesado.

Se han instalado 6 equipos de cercos eléctricos para llevar un programa de rotación y mejor aprovechamiento de nuestras pastas.

Se han instalado 10 cercas definitivas para dividir pastas y lograr así su mejor eficiencia, como la construcción de sus bebederos correspondientes.



## UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

VICE - RECTORIA

Se construyó un galerón de usos múltiples (almacén de pacas, de granos, de equipo y herramientas, realización de subasta y eventos ganaderos).

Se instaló una prensa, báscula y una mesa de operación para ganado bovino en los corrales de exhibición integrándose así un área completa de trabajo.

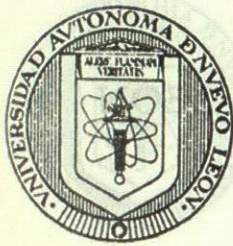
Mantenimiento permanente a los caminos en general.

Habilitación del área de dormitorios y comedor para el personal nocturno del establo.

Habilitación de almacén para los implementos del sistema de riego (cañones, tubería, bombas, material eléctrico, etc.).

Se adquirieron 3 unidades de transporte para eficientar el servicio de transplante de embriones, del sistema de riego y de la comunicación interna:

- Una camioneta Ford F-150 tipo Pick-Up Custom modelo 85
- Una camioneta Chevrolet modelo 81
- Una Trimoto



# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

VICE - RECTORIA

## PROGRAMA PECUARIO.

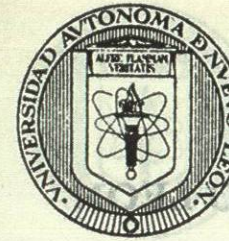
Este programa consistente en la producción de ganado Simmental de registro se ha desarrollado con resultados altamente positivos. Lo anterior considerando entre otras razones las siguientes: se ha incrementado el hato original en cantidad y se ha mejorado su calidad genética, afirmación manifiesta públicamente en la Exposición Nacional de Ganado Simmental celebrada del 9 al 19 de Marzo del presente año en Cd. Valles, S.L.P. en donde la ganadería de nuestra Universidad obtuvo el primer lugar Nacional.

En dicha exposición participamos con 53 cabezas de ganado para exhibición y calificación, obteniendo en forma individual 25 premios.

Lo anterior es un reconocimiento para nuestra Institución ya que como ganadería es demasiado joven, 5 años de trabajo, y sus productos compiten nacional e internacionalmente.

Además se ha participado en la Exposición Nacional de Altamira, en la Exposición Regional Guadalupe en Mayo, en la Exposición Regional de Laredo Tamaulipas, en la Exposición Hogar Guadalupe en Octubre de 1988, en la Feria Regional de Lampazos, N.L.; en todas éstas exposiciones obteniéndose Primeros lugares y reconocimientos para nuestra Institución.

Actualmente nuestro hato se integra de la siguiente manera:



# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

VICE - RECTORIA

TOROS:	4
VACAS:	258
VAQUILLAS:	17
BECERROS:	<u>104</u>
TOTAL:	383

Para obtener los resultados anteriores se han realizado entre otras actividades las siguientes:

### CLINICA, MANEJO Y SANIDAD ANIMAL.

- Aplicación oportuna de las diversas vacunas como: Brucelosis, Pasteurelosis, enfermedades causadas por Clostridios, Edema Maligno, Carbón Sintomático, Enterotoxemia, etc.
- Baños programados de garrapaticida.
- Tatuaje e identificación al nacer de todo el ganado y herrar a todos los animales con el fierro de la Universidad "U".
- Desparacitar a todo el hato semestralmente.
- Descorne de becerros.
- Pesaje del ganado para determinar sus incrementos de peso.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

VICE - RECTORIA

- Aplicación de stocks de vitaminas A, D, E al inicio del invierno.
- Destetar y manejar a las crías.
- Manejo y preparación del ganado para las exposiciones.
- Durante los meses de Mayo, Junio y Julio, corte de pelo y recorte de pezuñas al ganado en general ayudándoles así a tolerar las altas temperaturas.

LABORATORIO DE PROCESAMIENTO DE SEMEN

- Asegurar la herencia genética de valiosos sementales del Centro de Producción Agropecuaria, mediante la congelación de semen.
- Certificar fertilidad de los sementales producidos, antes de ser vendidos.
- Almacenamiento y conservación de semen congelado en uso o para venta por parte del Centro de Producción Agropecuaria.
- Ofrecimiento de los anteriores servicios a los ganaderos en general.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

VICE - RECTORIA

DOSIS PROCESADAS:

Toros propios:	7,676 dosis
Toros externos:	<u>4,054 dosis</u>
TOTAL:	11,730

PRUEBAS DE FERTILIDAD:

Toros propios:	67
Toros externos:	<u>15</u>
TOTAL:	82

- Asistencia del MVZ René Rubio Velázquez a un curso de actualización sobre procesamiento, congelación y conservación de semen en Medina Valley en Castroville, Texas U.S.A.

LABORATORIO DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

En éste laboratorio de reciente creación, 1 año, se ha desarrollado positivamente considerando que originalmente contábamos con 10 vacas donadoras de las de más alta calidad genética y reproductiva de nuestro hato. Actualmente existen como donadoras activas: 20, las cuales han sido programadas para satisfacer tanto necesidades internas como externas.

Actualmente contamos con las primeras 10 crías nacidas en nuestro Centro de Producción producto de éste programa de



## UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

VICE - RECTORIA

Transferencia de Embriones, y así mismo se trabaja para cumplir con las 50 preñeces vendidas en la Subasta Pública celebrada el 15 de abril de 1989 en nuestro Centro de Producción.

Fomento de ésta magnífica técnica reproductiva nos permitirá avanzar a alta velocidad en mejoramiento genético y en apoyo directo a la ganadería.

Miembros de la Sociedad Internacional de Transferencia de Embriones.

Asistencia de las MVZ Jorge Ramón Arnáez G. y José Inés López D. a la reunión anual de la Asociación Internacional de Transferencia de Embriones, celebrada en Enero de 1989, en San Diego, California USA.

Asistencia del MVZ José Inés López D. a un curso de actualización sobre Transferencia y Congelación de Embriones en el Departamento de Reproducción de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Texas A&M.

Para la implementación de los programas anteriormente mencionados, es importante destacar el apoyo del Departamento de Sistemas:

- En Mayo de 1989 se recibió de Rectoría de la U.A.N.L. un equipo computacional APPLE II, con impresora LASSER,



## UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

VICE - RECTORIA

con el que se podrán realizar reportes acompañados de gráficas.

- Para la Subasta realizada en Abril de 1989, se desarrolló un sistema para llevar el registro de los lotes a subastar, los datos de los compradores, así como también el precio de venta de los lotes. Al final de éste evento se dió a conocer los promedios de la venta, y la impresión de recibos de ingresos.

- Reporte de ganado a vacunación, dando la fecha de vacunación y la edad del ganado.

- Reporte del gando a descorne.

- Formato para el registro y captura de nacimientos de ganado en éste Centro de Producción.

- Reporte de resumen de ganado nacido en un periodo de tiempo determinado.

- Formato par al captura del Programa de Inseminación Artificial.

- Reporte de vacas inseminadas con fecha proyectada para la confirmación de su gestación. Una vez confirmada, se realiza un reporte especificando las fechas esperadas de parto.

- Reporte de Intervalo entre partos.