

EL GRANO DE ARENA DE TODOS Y CADA UNO DE LOS QUE COLABORAMOS EN LA UNIDAD LINARES *

1990

La Vicerrectoría, conjuntamente con sus funciones de carácter administrativo para el desarrollo académico de las Facultades de la Unidad Linares, también tienen funciones ejecutivas dentro del Centro de Producción Agropecuaria y de apoyo administrativo-financiero en atención médica local. Considerando sus variadas funciones, la Vicerrectoría presenta el informe general de las actividades realizadas entre septiembre de 1989 y agosto de 1990, de la siguiente manera:

ADMINISTRACION GENERAL

Apoyo administrativo general, consistente en:

Tramitación oportuna de la nómina para todo el personal de la Unidad Linares.

Gestoría ante la administración central universitaria de los requerimientos generales de la Unidad, para su buen funcionamiento.

Punto de enlace entre las diversas instituciones gubernamentales y educativas, con las cuales existen convenios diversos de cooperación.

* INFORME DEL VICERRECTOR LIC. DAVID GALVAN ANCIRA, AGOSTO DE 1990

Administración de presupuesto descentralizado e ingresos propios para el pago de servicios públicos (luz, teléfono, etc.) equipo de transporte y mantenimiento del mismo (refacciones, combustibles, lubricantes), rentas, proveedores, materiales para mantención general de instalaciones físicas, medicamentos para servicios médicos, alimentación, medicamentos y equipo de laboratorio para ganado bovino.

Movilización y transporte diario al personal académico, de servicio y trabajadores a sus respectivos lugares de trabajo, además de viajes no regulares.

Apoyo al personal de la Unidad para asistir a diversos congresos, viajes de estudio, cursos de especialización, etc.

Atención a visitantes, tanto a las Facultades como al Centro de Producción Agropecuaria.

Construcción e instalación de la planta para producir alimentos para ganado en el Centro de Producción.

Construcción y habilitación del galerón de varios usos (bodega general, lugar para realización de la subasta, etc.).

Mantenimiento general a las instalaciones físicas : Ex-Hacienda de Guadalupe (sede de la Vicerrectoría y Facultad de Ciencias de la Tierra), Campus Universitario, Facultad de Ciencias Forestales, Centro de Producción Agropecuaria, Unidad de Servicios Médicos e instalaciones en el Bosque Escuela (impermeabilización, pintura en general, instalaciones de agua, drenaje, eléctricas y carpintería).

Apoyo para la realización de congresos, simposium, cursos, etc. de las Facultades de Ciencias de la Tierra y Ciencias Forestales, así como del Centro de Producción Agropecuaria.

Mantenimiento y conservación de dos áreas de nogales: la del parque municipal de Linares y la del ejido Guadalupe; instalación de cercas, fumigación, riegos, etc.

Habilitación y mantenimiento de la carpintería en donde se fabrican muebles y enseres para la Unidad en general.

Realización de eventos tradicionales para promover una cordial convivencia entre el personal de esta Unidad (posada navideña, día del maestro, día de la secretaria, día del médico, etc.).

Servicio de limpieza en general a las instalaciones de toda la Unidad Linares.

Arborización y paisajismo, además del cuidado y mejoramiento de todos los jardines de las diversas dependencias en Linares.

Mantenimiento y control a las plantas de luz de emergencia en sectores críticos.

Mantenimiento y reparación, en su caso, de todos los aparatos de aire acondicionado.

Se participó activamente en la semana nacional de solidaridad nacional:

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Análisis químico, físico y bacteriológico del agua para la evaluación de su calidad, en las colonias siguientes: Provileón, Lázaro Dimas, Villaseca y Fomerrey, así como recomendaciones para su consumo en el municipio de Linares.

Estudio hidrogeológico realizado en el ejido "El Fresno", proveedor de materia prima para la planta de alimentos de ganado, con el fin de marcar los lugares más adecuados para la extracción de agua subterránea.

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

Reforestación y paisajismo en las áreas de entrada a Linares; en la carretera Victoria a Monterrey y en la colonia Provileón.

CENTRO DE PRODUCCION AGROPECUARIA

Apoyo técnico en el manejo del agua al ejido "El Fresno"; preparación de la tierra para la siembra del período tardío, consistente en rastra y arado de 280 hectáreas. Contando con el apoyo de la ESCUELA INDUSTRIAL ALVARO OBREGON, se trabajó en la reparación y el mantenimiento de motores de gasolina y diesel, bombas, papalotes, tuberías y aparatos eléctricos en los ejidos Guadalupe, El poblado, San Rafael, El Fresno y El Puerto.

Finalmente, representar a la institución y promover todas las acciones destinadas a lograr los objetivos primordiales en la Unidad Linares.

SERVICIOS MEDICOS

Este departamento brinda servicios médicos a los trabajadores y personal de la Unidad Linares, a los familiares que legalmente tengan derecho, así como al personal de la Preparatoria No. 4 y la extensión de la Facultad de Contaduría Pública y Administración que se encuentran en este municipio.

En el período que comprende este informe, se han brindado 6,369 consultas y 732 servicios de enfermería, las cuales se desglosan de la siguiente forma:

CONSULTAS:

1) Generales: 4,894 2) Especialidad: Oftalmología 122 Odontología 274 Pediatría 576 Ginecología 503 Sub-total 1,475 TOTAL 6,369

ENFERMERIA

1) Curaciones 28 2) Inyecciones: 704 TOTAL 732

En igual forma se surten los medicamentos prescritos, en la farmacia de este mismo departamento, la cual se abastece tanto de apoyo que brinda la Dirección General de Servicios Médicos de la U.A.N.L. como de la propia Vicerrectoría.

En la sede de 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 de educación de medicina preventiva.

Se brinda también servicio de transporte a los pacientes que tienen necesidad de acudir al Departamento de Servicios Médicos de Monterrey, o bien para su internación en el Hospital Universitario.

CENTRO DE PRODUCCION AGROPECUARIA

El Centro de Producción Agropecuaria está ubicado en el campo universitario, a 10 Km. al sur de Linares, por la carretera nacional. En general cuenta con una extensión territorial de 937 Has., y 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 con 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, el laboratorio de procesamiento de semen y transplante de embriones, laboratorio de diagnóstico clínico y de sanidad animal. Corrales de manejo y hacinamiento de ganado, bodega y talleres de soldadura, carpintería, mecánicos y de maquinaria agrícola, y las respectivas oficinas administrativas.

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

PROGRAMA AGRICOLA

Dentro del área agrícola, en 1990 se prepararon para siembra 416 hectáreas, que se programaron de la siguiente manera:

Sorgo forrajero 286 Has. de las cuales el 47% es para henificar (placas) y el resto para ensilar, sembradas durante la primavera de 1990.

Sorgo de grano, 130 Has. sembradas en julio de este año. En consideración a la importante masa ganadera de progenie que posee el Centro, y sobre todo por las irregulares condiciones climáticas que han afectado a la zona en estos últimos años, se decidió realizar las siembras arriba citadas, con lo cual se pretende abastecer la planta de alimentos de ganado que ya está en operación. Esta planta cubre las demandas internas en cantidad y calidad de alimentos, de manera que se están logrando los objetivos de optimización en este rubro.

Por otra parte, se complementa la alimentación del ganado mediante la ingesta directa de forraje en las praderas, por lo cual se enlistan las actividades desarrolladas:

Chapoleo

En la mayoría de la áreas de praderas se tiene esta labor en forma permanente, para promover el crecimiento y desarrollo uniforme de nuestras pastas.

Limpia

Eliminación de vegetación y malezas arborescentes (deschaparrar). Esta faena es estacional y ya está por terminarse el proceso que anualmente se lleva a cabo.

Fertilización

Durante la semana del 2 al 9 de julio, oportunidad de imprevistas precipitaciones estivales, se alcanzaron a fertilizar con urea cercas de 190 hectáreas. Asimismo, durante el invierno y después de cada limpia de corral, se ha aplicado estiércol a 55 Has.

Pastoreo

Actualmente todos los potreros y praderas se encuentran en posibilidades de pastoreo directo.

Resiembra

Se resembraron 35 Has. de zacate Buffel, 5 Has. de zacate Pretoria-90 y 5 Has. de zacate Klein, que se afectaron por condiciones climáticas adversas.

Henificado (pacas)

Con el crecimiento uniforme después de las lluvias, se procedió a henificar parte del área, llegando a producir a la fecha 3,600 pacas.

Preparación de 50 Has. de terreno para siembra en invierno de zacate Rye Grass.

A principios de la primavera del 90 se inició el programa de reforestación. Se pretende el establecimiento de cortinas contravientos a lo largo de los caminos interiores y la arborización de áreas de mayor tránsito peatonal. Este programa se incrementará en los años venideros, hasta la adecuada cobertura de los sectores comprometidos, lográndose así el restablecimiento de la vegetación y equilibrio ecológico.

En lo que respecta al riego, se están cambiando ductos con la finalidad de

reducir pérdidas de agua por filtraciones. Reubicación de equipos a otros lotes por el abatimiento de algunos pozos, extensión de las redes de agua de abrevaderos con fines cinegéticos, etc., son otras actividades a destacar.

Se adquirieron 3 unidades de transporte para mejorar el servicio de trasplante de embriones, del sistema de riego y de la comunicación interna, respectivamente:

Una camioneta Nissan modelo 90, doble cabina.

Un camión-cisterna (pipa).

Una camioneta Chevrolet 3 Ton. modelo 90.

De igual modo, con recursos propios se incrementó el aporte que se mantiene en las Facultades locales:

Aportación de una Combi modelo 90 a la Facultad de Ciencias de la Tierra.

Aportación de 10 climas a la Facultad de Ciencias Forestales.

PROGRAMA PECUARIO

Este programa tiene por objetivo la producción de ganado Simmental de registro y, sin lugar a dudas, se ha desarrollado con resultados altamente positivos hasta la fecha. 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 25 al 30 de mayo del presente año en Ylang Ylang, Veracruz, en donde la ganadería de nuestra Universidad obtuvo por segunda ocasión el primer lugar nacional, con un total de 434 puntos.

En dicha exposición se participó con 40 cabezas de ganado para exhibición y clasificación, obteniendo en forma individual 25 premios y 6 Campeonatos Nacionales: Y 118 Campeona Becerra y Campeona de Raza Simbrah, Y 8 Campeona Becerra, W 111 Campeona Joven, U89 Campeona Adulta y Campeona de Raza Simmental.

Es muy alentador y gratificante constatar que los esfuerzos hechos y las inversiones realizadas han permitido lograr, en relativamente corto tiempo, un amplio reconocimiento a la calidad de ganado que se produce en el Centro.

Además, se ha participado en la Exposición Regional Guadalupe, en mayo, oportunidad en la cual se obtuvieron 15 premios en forma individual y un campeonato regional (Y 13 Campeona Becerra).

Actualmente nuestro ható está integrado de la siguiente manera:

TOROS: 3 VACAS: 167 VAQUILLAS: 84 TORETES: 49 BECERROS: 47
TOTAL: 350

Los resultados anteriores se han logrado por contar con un equipo de profesionales altamente calificados, disponer de infraestructura adecuada y por haber realizado últimamente las siguientes actividades:

En el período de agosto de 1989 a julio de 1990 se han obtenido 116 crías, de las cuales 6 son producto de transferencia de embriones, 25 de embrión congelado, 44 de inseminación artificial y 41 de monta directa.

Se cuenta actualmente con 86 vacas gestantes, de las cuales 8 son de transferencia de embrión, 15 de embrión congelado, 53 de inseminación artificial y 10 de monta directa.

A la fecha, se encuentran 55 vacas en programa de inseminación artificial.

Recientemente se adquirió un equipo de ultrasonido que permite manejar la reproducción con mayor eficiencia. Algunas de las ventajas de que este equipo ofrece son:

Diagnóstico precoz de gestación (25 a 30 días), en forma objetiva.

Diagnóstico de problemas o alteraciones en ovarios.

Diagnóstico de problemas o infecciones en el útero

Determinación del sexo (60 y 100 días de gestación).

Apoyo a programas de superovulación en vacas donadoras, permitiendo así el número de ovulaciones esperadas por animal, lo que da la pauta para definir el tipo de semen a utilizar y el número de embriones a recuperar.

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 marca a todos los animales con el fierro de la Universidad "U".

Desparasitar a todo el ható semestralmente.

Descuerne 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.

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; aplicación del arete mosquicida.

Muestras sanguíneas para los siguientes exámenes:

Hematocrito, Hemoglobina, Cuenta de eritrocitos, Cuenta de leucocitos totales

LABORATORIO DE PROCESAMIENTO DE SEMEN

Asegurar la herencia genética de valiosos sementales del Centro de Producción Agropecuaria mediante la congelación del 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.

DOSIS PROCESADAS:

Toros propios: 5,364 Toros externos: 7,302 TOTAL: 12,666

PRUEBAS DE FERTILIDAD

Toros propios: 30 Toros externos: 12 TOTAL: 42

LABORATORIO DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

Este laboratorio, de reciente creación, está incrementando su actividad en forma notable, toda vez que hace dos años contaba con 10 vacas donadoras y actualmente tiene 35, manteniendo un promedio de 20 donadoras activas por año. Esta cantidad permite satisfacer las necesidades propias, así como las de terceros.

Se trabaja para cumplir con las 50 preñeces vendidas en la exitosa subasta pública, celebrada el 21 de abril de 1990.

El Centro de Producción Agropecuaria, mediante las actividades de este laboratorio, mantiene su membrecía en la Sociedad Internacional de Transferencia de Embriones. En este sentido, es muy grato dejar constancia de la asistencia del M.V.Z. José Inés López D. a la reunión anual de la Asociación Internacional de Transferencia de Embriones, celebrada en enero de 1990, en Denver, Colorado, USA.

El M.V.Z. René Rubio Velázquez se encuentra becado por el gobierno de Japón, asistiendo a un curso de transferencia de embriones en el Centro Nacional de Crianza del Ganado en Hidaka, Hokkaido, Japón, en el período del 11 de junio al 26 de septiembre de 1990.

Al finalizar la parte correspondiente de este informe, se puede manifestar que tanto el programa agrícola como el pecuario continúan con su desarrollo positivo, ya que además de los trabajos que se realizan, de los servicios que se otorgan, y de los aumentos de activos, se generaron ingresos de producción directa, así como de servicios prestados, por la cantidad de \$1,592,370,305. (mil quinientos noventa y dos millones trescientos setenta mil trescientos cinco pesos 00/100 M.N.), según los

estados de ingresos y egresos correspondientes, enviados oportunamente a la Honorable Comisión de Hacienda en su Departamento de Auditoría.

BOSQUE ESCUELA

En el Bosque Escuela ubicado en Iturbide, N.L. se han realizado los trabajos siguientes:

Siembra de semillas de especies forestales para producción de plántulas en el vivero Santa Rosa, las cuales se están utilizando en plantaciones y en programas de reforestación en los ejidos del sur de Nuevo León, en convenio con el Gobierno de Estado.

Se sigue dando apoyo a los trabajos de doctores, becarios y estudiantes de la Facultad de Ciencias Forestales, principales usuarios del Bosque-Escuela, quienes desarrollan variadas actividades en relación a producción de plantas, introducción de especies, autoecología, edafología, plagas y enfermedades forestales, etc.

Continúa el estudio de la fauna que habita en nuestro bosque escuela, especialmente con ardillas y comadrejas (Pinto Ravos), utilizando sensores y aparatos de telemetría.

Plantación de especies, como Cedro Blanco y Pino Blanco en diferentes áreas del bosque, especialmente en las zonas más erosionadas o con poca densidad de vegetación.

Se ha mantenido la infraestructura del ciervo, bebederos y comederos del área de los venados Bura, de los cuales algunos se han llevado a ranchos cinegéticos de venado, como Cerralvo, en convenio con el Gobierno del Estado.

Reconstrucción total de cercas del Bosque Escuela.

Cerca que divide el terreno.

Mantenimiento del camino en condiciones aceptables.

Levantamiento de datos meteorológicos del vivero de Santa Rosa y el ejido el Charco en Purísima.

Se sigue extrayendo piedra laja para construcciones en el Centro de Producción Agropecuaria en Linares.

Mantenimiento de la cabaña que están ubicando en Santa Rosa, y la que se encuentra en el terreno ejidal de Purísima, en Iturbide, N.L.

CONCLUSIONES

Del informe general de la Unidad Linares se desprenden en forma objetiva las actividades realizadas en este último año, en donde se precisa que los objetivos se fijaron en su oportunidad, se han ido cumpliendo satisfactoriamente.

Es grato para el suscrito dejar constancia previa del progreso alcanzado por las dos Facultades: Ciencias de la Tierra y Ciencias Forestales, en especial por el significativo aporte al conocimiento a sus respectivas áreas, al irse cumpliendo las primeras de las metas, que era el programa de formación de personal docente, toda vez que se han incorporado a la Facultad de Ciencias Forestales 10 ex-becarios, ahora con su grado académico de Doctor, para retroalimentarla académicamente; el resto de ellos avanza positivamente en sus estudios respectivos.

Es también estimulante que por segunda ocasión, uno de nuestros maestros reciba el premio de Investigación Científica que otorga nuestra Institución, siendo merecedora de dicho premio, la M. Sc. María Teresa Cavazos Pérez.

El Centro de Producción Agropecuaria, por su parte, continúa su desarrollo y contribución al mejoramiento genético de la ganadería nacional, produciendo ejemplares de muy alta calidad genética y reproductiva que lo han colocado en un plano de competencia internacional, además de ser soporte de diversos programas de investigación científica y de prestación de servicio social.

Se ha avanzado en este último año en forma satisfactoria, pero en la medida que nos vamos retroalimentando de las necesidades de la sociedad, en especial en aquellas áreas en donde trabajamos, nos damos cuenta que aún falta mucho por hacer. Estamos dispuestos a continuar con nuestro esfuerzo para dar satisfacción a esas necesidades.

Los logros obtenidos en este último año de trabajo, que definitivamente no hubieran sido posibles sin el apoyo directo, la orientación oportuna y los diversos

estímulos del Sr. Ing. Gregorio Farías Longoria, Rector de nuestra Institución, comprometen nuestro reconocimiento.

Del mismo modo, el apreciable esfuerzo personal y el grano de arena de todos y cada uno de los que laboramos en esta Unidad Linares.

Lorenzo Vela Peña

Para conformar un trabajo que estamos realizando con motivo de los 10 años de funcionamiento de la Unidad Linares, el señor Rector me encargó que le entrevistara para que me dieras tus testimonios sobre esta Unidad; la experiencia y la participación tuyas. El libro que se está haciendo se está integrando con documentación histórica de la Unidad Linares y las entrevistas con la gente que fue protagonista y más participativa en la primera fase del proyecto.

La primera pregunta sería: *¿Cuándo tuvieron ustedes, como directores, la primera información o apreciación de que iba a haber un nuevo desarrollo de la Universidad de la Ciudad Linares?*

Yo las fechas no las tengo en la cabeza; pero sí recuerdo la gran planeación que hubo para concebir toda la Unidad Linares. Todo esto empezó con algunos viajes en los cuales acompañamos al doctor Piñeyro en aquel entonces por 1982 ó 1983 a algunas universidades alemanas, las que nos ayudaron y apoyaron para planificar los inicios de los trabajos. Creo que todo aquello fue muy bien hecho, con mucho tacto; desgraciadamente el tiempo se vino encima y los recursos escasearon y solamente dos de las diez especialidades que yo recuerdo se iniciaron, no pudieron concretar. En el caso mío, yo fui responsabilizado de organizar el Instituto de Cerámica y Metalurgia, y la fase primera era la de preparar profesores. La condición principal, antes de inscribir estudiantes, era preparar maestros e instalaciones, que eran necesarios y pudiéramos decir, que la primera fase fue la preparación de personal docente, lo cual pudimos hacer con éxito y buena eficiencia. Desafortunadamente, después

ENTREVISTA CON EL ING. LORENZO VELA PEÑA, SECRETARIO GENERAL DE LA UAL, POR EL PROF. CELSO GARZA