

PRESUPUESTO 1999

El día 11 de noviembre de 1998 iniciamos el proceso de elaboración del presupuesto por programas 1999, realizando la XXII Reunión de Información Presupuestal, donde se dieron a conocer los lineamientos generales que regirán para el próximo año. Durante los siguientes meses se llevarán a cabo reuniones individuales con los directores de cada dependencia, para conocer más sobre las justificaciones y prioridades de sus requerimientos presupuestales.

CENTRO DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA BIÓL. JUAN LOZANO GARZA

El Centro de Producción Agropecuaria de la Universidad Autónoma de Nuevo León inició sus actividades en marzo de 1981, en un terreno rústico ubicado en el municipio de Linares, N.L. Después de adquirir diferentes predios, todos ellos en la vecindad del terreno original, se llegó a reunir la cantidad de 937 hectáreas, que forman la superficie total actual.

Se ha definido la misión del Centro de Producción Agropecuaria como la "Contribución en la búsqueda y el desarrollo de modelos de producción agropecuaria de trascendencia académica, social y económica, ofreciendo productos, servicios, extensionismo y capacitación con excelencia". La misión enmarca cuatro grandes proyectos de trabajo:

- Ganadería.
- Agricultura y Forrajes.
- Extensionismo Agropecuario.
- Administración y Sistemas.



GANADERÍA

El Centro de Producción se ha caracterizado por un hato Simmental-Simbrah de pie de cría con alta genética, que se demuestra con los campeonatos obtenidos en las exposiciones nacionales de ganado y con la venta de nuestros animales, que no solo se limita a la región Norte de la República, sino que se extiende por todo el territorio nacional.

Actualmente nuestro hato está conformado de la siguiente manera:

Vacas en Producción Simmental	138
Vacas en Producción Simbrah	18
Becerras Simmental	62
Becerras Simbrah	8
Sementales Simmental	2
Sementales Simbrah	1
Toretas Simmental	6
Toretas Simbrah	0
Becerras Simmental	47
Becerras Simbrah	13

Lo que se resume en 226 hembras y 69 machos, que dan un total de 295 animales. Actualmente contamos con un grupo de 18 vacas donadoras.

COMPARATIVO DE GANADO 1996-1998

	1996	1997	1998
Nacimientos de ganado bovino	92	116	105
Vacas en producción	144	161	156
Becerras	55	78	70
Sementales	1	2	4
Machos	56	83	65

LABORATORIO DE TRANSFERENCIA Y CONGELACIÓN DE EMBRIONES BOVINOS

Este laboratorio ha incrementado notablemente su actividad, ya que actualmente cuenta con 18 donadoras activas por año. Esta cantidad permite satisfacer las necesidades propias, así como las de terceros.

▪ Servicio al cliente

	1996	1997	1998
Donadoras	19	--	52
Embriones	95	--	236

▪ Servicio interno

	1996	1997	1998
Donadoras	1	18	18
Embriones	7	151	228

PROYECTOS Y CONVENIOS

Actualmente se cuenta con un programa de transferencia de embriones congelados de nuestras donadoras, mediante un convenio con ganaderos particulares que consiste en un riesgo compartido con el beneficio mutuo de un crecimiento en el número de animales y, sobre todo, manteniendo la alta calidad genética que caracteriza a nuestro Centro.

"RIESGO COMPARTIDO GANAR-GANAR"

	1996	1997	1998
Nacimientos	23	--	13

LABORATORIO DE PROCESAMIENTO DE SEMEN

Nuestro laboratorio de semen bovino ofrece los siguientes servicios:

- Colección y congelación de semen.
- Evaluación de fertilidad de semen.
- Pruebas de fertilidad y evaluación física del toro (en nuestro Centro de Producción o bien en su propiedad)
- Venta permanente de semen congelado.



Los servicios que proporciona este laboratorio son:

	1996	1997	1998
Pruebas de fertilidad	347	37	100
Congelación de semen	541	329	2,844
Venta de dosis de semen	948	547	425
Dosis para apoyo académico	----	190	142
Venta de nitrógeno líquido (Kgs)	222	243	583

PARTICIPACIÓN EN EXPOSICIONES GANADERAS

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

Además, se ha participado en exposiciones, tanto regionales como nacionales, que nos dieron la oportunidad de obtener un gran número de premios individuales, logrando conseguir los premios de más importancia, como los campeonatos al mejor ejemplar de la raza Simmental-Simbrah.

Campeonatos obtenidos	1996	1997	1998
Machos:	1	6	7
Hembras:	3	8	6

AGRICULTURA Y FORRAJES

Ante el reto del nuevo milenio de producir más sobre la misma extensión de tierra cultivable, para una población mundial siempre creciente, el Centro de Producción Agropecuaria -siempre a la vanguardia en la adquisición de nuevas tecnologías que permitan incrementar la productividad y competitividad, reducir costos y conservar la tierra cultivable para lograr una agricultura sostenible- ha adoptado el Sistema de Labranza de Conservación, con el cual nuestro Centro se ha convertido en un reflejo de todas las bondades de este sistema, tanto en nuestro Estado como en el Noreste del País.

Actualmente se tienen 100-00 has en este nuevo sistema, en su fase inicial, las cuales se incrementarán a 388-00 has en los siguientes años.

PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS

Las hectáreas sembradas para producción de granos básicos, durante el trienio, se presentan enseguida:

	1996	1997	1998
Sorgo forrajero	12	-----	70
Maíz forrajero	58	-----	127
Sorgo de grano	-----	538	426
Maíz de grano	-----	95	-----
Maíz para producción de semilla apta para siembra	-----	15	-----
Frijol	398	-----	40
Cártamo	-----	-----	122

Cabe destacar que en el año 1997, con el cultivo de sorgo de grano en un predio de 51-00 has, se levantó un promedio de 5,093 kg/ha en la modalidad de temporal, siendo el más alto en la región, avalado por la Compañía de Semillas Pioneer.

El rendimiento del maíz y del sorgo forrajero fueron excelentes en 1998, gracias a lo cual almacenamos en nuestro silo aproximadamente 3,000 ton, lo que nos da la seguridad de poder alimentar a nuestro ganado en épocas de estiaje en 1999.

Para proporcionar a nuestro ganado alimento de forraje verde altamente proteico y succulento en la época de invierno, se decidió sembrar zacate Rye-Grass en modalidad de riego. Las hectáreas sembradas durante el trienio aparecen enseguida:

	1996	1997	1998
Rye Grass	31	25	22

Se realizó el mantenimiento de pastas y la elaboración de pacas de pastas de Klein, Pretoria 90 y Buffel, que fueron destinadas a nuestro ganado.

	1996	1997	1998
Chapoleo	226	226	226
Limpia manual	226	226	226
Descompactación y aireación	226	----	226
Elaboración de pacas	20,000	26,000	15,000

SISTEMA DE RIEGO

Con la finalidad de aumentar la eficiencia en el uso y manejo del agua, se instalará un sistema de riego de pivote central para regar una superficie de 50-00 has, lo que traerá como consecuencia un incremento en el rendimiento de la producción de granos y forrajes.

EXTENSIONISMO AGROPECUARIO

Para cumplir con su misión de extensionismo, el Centro programó durante 1998 visitas a diversos ejidos y localidades cercanas a Linares, en donde se llevaron a cabo pláticas agrícolas y ganaderas con el fin de intercambiar experiencias, aumentar la productividad y hacer más eficientes sus recursos.



Cabe mencionar que en los ejidos y comunidades visitados se obtuvo excelente respuesta en cuanto a asistencia y participación.

Ejidos visitados durante 1998, con un promedio de asistencia de 15 personas por ejido:

- | | |
|-----------------|--------------|
| Emiliano Zapata | San Jacinto |
| La Paloma | El Diez |
| San Julián | El Carmen |
| Leones | Cerro Prieto |
| San Cristóbal | Mederos |
| La Estrella | San Isidro |
| Jesús María | |

ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y SISTEMAS

En cumplimiento de sus objetivos, este Centro ha apoyado el desarrollo integral de la Unidad, mediante las actividades siguientes:

- Hacer más eficientes los recursos humanos.
- Reducir costos.
- Apoyar al personal de la Unidad para que asista a diversos congresos, cursos especializados, exposiciones de ganado, viajes de estudios, etc.
- Realizar eventos.
- Actualizar el equipo de cómputo.
- Para apoyar a las diferentes áreas, en 1997 se adquirió:
 - Un carro mezclador de alimentos.
 - Una máquina aspersora 650 kpa de aguilonos.
- Para impulsar el sistema de labranza de conservación, se adquirió en 1998:
 - Una sembradora de precisión de seis surcos MAX EMERGE 1750
 - Una desvaradora 220
 - Una fumigadora de 650 litros.
 - Un pivote central.

CONCLUSIÓN

En este último año se ha avanzado en forma satisfactoria, pero en la medida en que nos vamos involucrando en las necesidades de nuestra sociedad, sabemos que con el reto del nuevo milenio falta mucho por hacer. Estamos dispuestos a continuar con nuestro esfuerzo para dar satisfacción a esas necesidades.

CENTRO REGIONAL DE FOMENTO GANADERO VALLECILLO

ING. ARGELIO SANTOS HALISCAK

El Centro Regional de Fomento Ganadero Vallecillo ofrece los siguientes programas y servicios:

- Escuela de Inseminación Artificial y Área de Reproducción.
- Laboratorio de Patología Clínica y Diagnóstico Animal.
- Programa de Préstamo de Sementales Caprinos.
- Programa de Préstamo de Sementales Bovinos y Asnales.
- Servicio de baño garrapaticida, báscula, corrales de manejo y maquila de molino.
- Farmacia Veterinaria.
- Área Agrícola.
- Programa de Educación Continua.

ESCUELA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y ÁREA DE REPRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

Actualmente la ganadería mexicana se ve en la necesidad de hacer más eficientes sus formas de producción, debido a las demandas de consumo de alimento de origen animal y a la competencia en el libre comercio. Por lo anterior, es necesario valernos de todas las nuevas técnicas de manejo aplicables al ganado durante su vida productiva y a las condiciones de nuestra ganadería. Entre esas técnicas tenemos la inseminación artificial en bovinos, pruebas de fertilidad, palpaciones para diagnóstico de preñez, etc.



JUSTIFICACIÓN

Al contar con estos programas de fomento, el C.R.F.G. ayuda a los ganaderos a estar más al día en los avances de tecnología aplicada a la ganadería, con lo cual se ha mejorado la calidad genética de las razas en México, que tienen su origen en diversos países europeos y en Norteamérica, y que se han podido introducir en nuestro medio. Así, es posible que los ganaderos cubran las necesidades de alimento de origen nacional y de exportación, al aprender nuevas técnicas y aplicarlas en su ganadería, ya que cuentan con el apoyo del personal del Centro en cuanto a palpaciones de vacas para diagnóstico de preñez, evaluación reproductiva de machos, etc.

OBJETIVOS

La E.I.A. se ha propuesto realizar 10 cursos al año, así como llevar a cabo inseminaciones en la época de empadre del ganado bovino, que es de cuatro meses.

METAS

Estos programas de manejo, además de permitirnos seguir apoyando a los ganaderos con los que ya tratamos, ahora pretendemos hacerlos extensivos a los demás para abarcar a la mayoría, tratando de romper el temor a las nuevas técnicas para mejorar los métodos tradicionales de producción.

BENEFICIOS

	1996	1997	1998	Global
Cursos de inseminación artificial	14	14	10	38
Personas beneficiadas	104	100	20	224
Pruebas de fertilidad	13	15	20	48
Palpaciones en vacas	786	904	450	2140
Inseminaciones en vacas	7	30	70	107

Se ha dado asesoría técnica a diferentes productores sobre el aspecto reproductivo del ganado

LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y DIAGNÓSTICO ANIMAL

JUSTIFICACIÓN

El laboratorio de diagnóstico es de suma importancia para controlar las enfermedades de los animales domésticos, y más aún si este laboratorio se encuentra cerca del pequeño propietario, ejidatario o comunero.

OBJETIVOS

- Erradicación de enfermedades transmisibles al hombre.
- Control de enfermedades parasitarias causantes de bajas en la producción.
- Prestar un servicio más completo y atención a mayor número de productores.

ACTIVIDADES

Se realizaron análisis de biometría hemática completa, coproparasitoscópicos y serológicos de brucelosis, técnicas de hemoparásitos, general de orina, raspados de piel para detección de hongos, etc., así como necropsias dentro y fuera de las instalaciones del Centro.

METAS Y BENEFICIOS

Los servicios que se han brindado a los productores, durante este trienio, son los siguientes:

	1996	1997	1998	Global
Productores beneficiados	60	30	30	120
Total de exámenes	205	164	839	1208
- Serológicos	168	15	340	523
- Coproparasitoscópicos	6	85	451	542
- Biometría hemática completa	28	46	30	104
- Técnicas hemoparásitos	1	10	11	22
- Generales de orina	1	4	3	8
- Necropsias	1	4	4	9
- Pruebas de tuberculina y brucelosis durante la campaña	14	-----	-----	14



PROGRAMA DE PRÉSTAMO DE SEMENTALES CAPRINOS

INTRODUCCIÓN

Los caprinos son una de las especies con mayor rusticidad y mejor adaptación a las zonas más difíciles, y sus productos son de importancia para el consumo humano. El C.R.F.G. ha puesto a disposición de productores el programa de sementales caprinos y ovinos.

JUSTIFICACIÓN

Este programa se ofrece con el fin de apoyar e impulsar el desarrollo de la caprinocultura en la región.

OBJETIVOS

- Incrementar la calidad genética, elevar la producción de leche y carne y aumentar el valor de los animales.
- Control de la brucelosis (fiebre de malta en el humano) en los hatos a los que se da servicio, puesto que el requisito para otorgarlo es que estén libres de esta enfermedad.

METAS Y BENEFICIOS

Lo realizado en este Programa durante el trienio, se presenta de manera condensada a continuación:

	1996	1997	1998	Global
Préstamo de sementales	2	1	3	6
Empadre de hembras	40	20	15	75
Asesoría a productores	30	20	20	70
Venta de sementales	1	16	50	67
Venta de crías de ovinocaprinos	50	30	26	106

Con este programa se beneficiaron municipios del Norte y Noreste del Estado, así como parte de Tamaulipas.

PROGRAMA DE PRÉSTAMO DE SEMENTALES BOVINOS Y ASNALES

INTRODUCCIÓN

El Estado de Nuevo León cuenta con gran cantidad de predios ganaderos en los que aún no se ha mejorado la calidad del ganado debido a que los propietarios no pueden adquirir sementales de alto costo, por lo cual se requiere de este tipo de programas que permitan mejorar los hatos de la región.

JUSTIFICACIÓN

El programa de préstamo de sementales bovinos y asnales en la zona Norte del Estado se ofrece con el fin de apoyar e impulsar el desarrollo de la ganadería.

OBJETIVOS

Beneficiar a pequeños propietarios, comuneros y ejidatarios, al mejorar la calidad de sus hatos, con el consecuente incremento de sus productos y subproductos. Para esto, el C.R.F.G. cuenta con un semental bovino de raza simmental y dos asnales de raza kentucky.

METAS Y BENEFICIOS

- Aumentar la calidad genética de los hatos.
- Incrementar la producción de los productos procedentes de los bovinos y mejorar las crías provenientes de yeguas y asnas.

Lo realizado en el trienio, es lo siguiente:

	1996	1997	1998	Global
Empadre de yeguas	2	2	2	6
Productores atendidos	2	2	2	6



SERVICIO DE BAÑO GARRAPATICIDA, BÁSCULA, CORRALES DE MANEJO Y MAQUILA DE MOLINO.

INTRODUCCIÓN

Una gran cantidad de predios ganaderos cercanos al C.R.F.G. no cuentan con las instalaciones adecuadas para llevar a cabo un buen manejo y control de su ganado, ya que estas instalaciones tienen un costo elevado que dificulta su construcción.

JUSTIFICACIÓN

Para llevar a cabo la actividad ganadera en forma eficiente, se requiere un mínimo de equipo e instalaciones adecuadas, como las que tiene el C.R.F.G. y que son: seis corrales de manejo, una prensa ganadera, cinco cajones de inseminación o palpación, un baño garrapaticida, una báscula de cuatro toneladas de capacidad y un molino para granos y forrajes.

METAS Y BENEFICIOS

De manera condensada se presenta lo realizado en este renglón durante el periodo que comprende el informe.

	1996	1997	1998	Global
Baños garrapaticidas (bovinos)	550	210	615	1375
Báscula (bovinos)	1300	1347	1314	3961
Corrales y prensa (bovinos)	200	200	200	600
Consulta y asistencia médica (animales)	2000	2000	1900	5900
Productores atendidos	130	130	133	393
Maquila de molino				
- Pacas de forraje	2000	2450	1796	6246
- Kilogramos de granos	52000	8500	42000	179000
Productores beneficiados con el molino	30	30	195	255

FARMACIA VETERINARIA

JUSTIFICACIÓN

La farmacia veterinaria es un gran apoyo para los productores de la región, ya que en ella obtienen los medicamentos sin necesidad de ser miembros de alguna asociación, a bajo costo, cerca del lugar donde producen y con asesoría técnica de médicos veterinarios que ayudan a mantener sus hatos controlados y libres de enfermedades que afectan la economía de la región productora.

OBJETIVOS

- Beneficiar con la farmacia a un gran número de productores.
- Asesorar a productores sobre programas de vacunación, desparasitación, vitaminación, etc.
- Ofrecer productos de calidad a un mínimo costo.

ACTIVIDADES

Venta de productos veterinarios a productores pecuarios.

METAS Y BENEFICIOS

- Tener disponibles la mayor variedad de fármacos para los ganaderos y productores de la región, y a precios accesibles.
- Evitar el traslado a lugares más lejanos para obtener estos productos.
- Mantener estrechos lazos de comunicación para una mejor coordinación al momento de promover campañas de sanidad animal.
- Stock de almacén en la farmacia: 250 productos, entre los que se encuentran antibióticos, desparasitantes, sueros, desinfectantes, reconstituyentes, vacunas, vitaminas, jeringas y agujas.

	1996	1997	1998	Global
Valor en stock \$	16,000	25,000	28,000	69,000
Venta promedio mensual \$	3,600	4,778	4,100	12,478
Productores beneficiados	200	200	200	600

ÁREA AGRÍCOLA

JUSTIFICACIÓN

El C.R.F.G. cuenta con 27 bovinos, 70 caprinos y dos sementales asnales, por lo que se hace necesaria la producción de granos y forrajes que cubran las necesidades nutricionales de estos animales. Para lograrlo, es necesario contar con las herramientas y el equipo agrícola adecuados.



OBJETIVOS

- Producir granos y forrajes en cantidades tales que cubran las necesidades alimenticias y nutricionales del ganado del Centro.
- Prestar servicio a los pequeños productores que lo requieran mediante la maquila del tractor, para que de esta manera ellos produzcan sus propios granos y forrajes.

METAS

Lograr ser autosuficientes en la obtención de alimento para el ganado, mediante el manejo adecuado de las 10 hectáreas de siembra que el C.R.F.G. tiene a su disposición.

BENEFICIOS

- En el ciclo de siembra de otoño-invierno 98-99 se sembró avena forrajera y zacate Rye grass. Se tiene establecido zacate NK-37 y Pretoria-90, lo que cubrirá en parte las necesidades alimenticias de los animales.
- En cuanto a la maquila del tractor, enseguida tabulamos las hectáreas que se han trabajado durante el trienio:

	1996	1997	1998	GLOBAL
Arado	30	44	20	94
Rastra	45	47.5	76	168.5
Chapoleo	2	24	11	37
Siembra	2	3	32	37
Productores beneficiados	20	20	20	60

- El C.R.F.G. cuenta con tres pozos de donde se obtiene el agua para las áreas agrícola y ganadera, además de beneficiar a productores y vecinos con el vital líquido.

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

Con el fin de llevar a los productores y habitantes de la región información técnica y práctica que los ayude a ser más eficientes en sus explotaciones y aumentar su calidad de vida, se impartieron 39 cursos teórico-prácticos de un día de duración, con la coordinación de la Secretaría Académica y la participación de las facultades de Agronomía y Medicina Veterinaria y Zootecnia. Ofrecidos en Sabinas Hidalgo, Vallecillo, China, Hidalgo, Gral. Zuazua, Salinas Victoria, con una asistencia global de 1,755 personas en 59 cursos durante el trienio.