

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA
UNAN-LEON.
CARRERA TECNICO SUPERIOR AGROPECUARIO



Proyecto.

Producción caprina enfocada a mejorar la seguridad alimentaria de la población rural de las comunidades del Madroño y Espino del municipio de Larreynaga – Malpaisillo.

Tutor: Lic. Evert Lezama Toruño

Asesor: Lic. Rubén Carballo

Presentado por:

- Bra: Keyvin Crismara Torrez Ruiz.
- Bra: Nora del Socorro Chevez Garcia.

marzo del 2012.

Introducción

El Municipio de Malpaisillo se ha caracterizado por ser la municipalidad con mayor cantidad de producción ovino-caprina de León, por las condiciones del suelo, la adaptabilidad de estas especies a las condiciones climáticas, etc. Dentro de la crianza caprina, la alimentación es uno de los pilares básicos del éxito ganadero, estrechamente relacionada con la sanidad, la genética, los equipos e instalaciones y un excelente manejo. Hace unos 9000 años, durante el Neolítico, aparecieron en Mesopotamia las primeras cabras domesticas, cuya distribución actual, tanto en forma doméstica como asilvestrada, es prácticamente cosmopolita.

La cabra es un animal rústico resistente a las enfermedades. Es una excelente escaladora, pues originalmente vivía en las montañas. Esta especie fue uno de los primeros animales domesticados por el hombre junto con la oveja, la vaca o el cerdo siendo el primer rumiante en ser domesticado. *Capra* es un género de mamíferos artiodáctilos de la familia Bovidae que suelen conocerse comúnmente como cabras, aunque existen animales de otros géneros.

Se trata de un animal dócil y de fácil manejo, que no exige grandes inversiones. En la explotación de cabras lecheras la producción de leche es prioritaria; pero también la comercialización de animales en pie contribuye a generar ingresos económicos para las familias, mejorando de esta manera la seguridad alimentaria de las familias rurales de las comunidades el Madroño y Espino de Larreynaga –Malpaisillo, optimizando en gran manera su condición de vida.

Antecedentes

Xochilt Acatl es una organización de mujeres rurales de Nicaragua que impulsa proyectos de desarrollo humano con enfoque de género, procurando el empoderamiento e integración plena de las mujeres en la sociedad.

Se han venido impulsando programas agropecuarios que van encaminados a lograr el empoderamiento económico de las mujeres, que contribuya a una autonomía económica de estas y también a mejorar las condiciones de vida de sus familias, a través de capacitaciones sobre producción animal, así como también la asistencia técnica de manera directa a las productoras del proyecto

Es de destacar el trabajo realizado en el área de producción animal, a diario por el equipo técnico de la organización. Este esfuerzo ha dado como resultado la adopción y sostenibilidad de la crianza de animales por más de 500 productoras.

Estas mujeres han asumido compromisos y ahora son dueñas de su ganado y de su dinero, logrando mayor respeto dentro de sus hogares y sus comunidades. La mayoría son propietarias de hasta de treinta animales, y a medida que se reproducen aumentan su capital.

Estos logros adquiridos por nuestras beneficiarias, nos compromete aún más con el género ya que las mujeres son el bastión, el eje motriz de nuestra organización, pues somos un organismos sin fines de lucro (ONG).

Justificación

La población caprina ha bajado su producción de leche por enfermedad infectocontagiosa de las cabras que se ha venido presentando en los últimos dos años, esto ha hecho que el rubro de leche se escasee, produciendo la disminución en el consumo de esta en la población, principalmente en niños y adultos mayores a quienes este rubro ha sido recomendado por los Médicos para tratar diversas enfermedades; por lo que se necesita repoblar con animales de calidad, seleccionando las mejores cabras y machos a través de las características fenotípicas que presentan de acuerdo a la raza existente en los hatos de las productoras .

En la explotación de cabras lecheras, sea cual sea el sistema (extensivo en pastoreo, intensivo en estabulación o mixto) el concepto de sanidad animal no puede separarse del de producción animal o zootecnia y para ello la alimentación, la selección, las instalaciones, el manejo y los programas profilácticos han de estar integrados y abordados en un conjunto

Como parte de este proyecto nos proponemos implementar un sistema de producción de animales sanos, todo esto con el fin de lograr un mayor desarrollo humano de las familias de mujeres organizadas, asegurando una buena alimentación en las comunidades e instalaciones pecuarias apropiadas para desarrollar los sistemas semi-intensivos de producción de cabras, siendo este método uno de los más acorde con el proceso de producción.

Marco Institucional.

La Xóchitl Acalt es una organización perteneciente al movimiento de mujeres de Nicaragua que trabaja impulsando proyecto de desarrollo humano, con el objetivo de contribuir a la eliminación de la subordinación y la discriminación de mujeres del campo , mediante el empoderamiento de las misma y la incidencia de políticas en la sociedad.

El centro xochilt acalt comenzó a trabajar en el municipio de malpaisillo en los año 90. En un principio se trabajo con proyectos de desarrollo que tendrían a cubrir las necesidades básicas de las mujeres, pero se dieron cuenta que la satisfacción de estas necesidades (alimentación, salud, educación) tendrían que ir acompañada de una definición por parte de las mujeres de su interés estratégico. Paralelamente han desarrollados practicas para el empadronamiento de la mujer, favoreciendo al aumento de su autoestima, la participación, su poder económico y sus capacidades.

El organismo que financiará el proyecto es la (ONG) Xochilt Acatl, que aportara más del 75 por ciento del monto establecido en el presupuesto elaborado, creando un plan de capacitaciones a las productoras, dando asesoría técnica y financiera para el desarrollo de las comunidades en donde se va insidir de manera directa con el proyecto, haciendo más énfasis en la seguridad alimentaria de la población rurales y beneficiando de manera sistemática a los niños con el consumo de leche de cabra la cual tiene un excelente valor proteico .

El proyecto se desarrollará en el municipio de Malpaisillo Larreynaga en la comunidades del Madroño y Espino, contando con 32 fincas de dos manzanas (Mz) por fincas, formando un total de 64 Mz. Todas estas fincas son de carácter privado, propiedad de cada productora y debidamente escriturada y liberada de gravamen pero el área específica de la infraestructura ya está establecida con

3000 m². Por cada cabreriza se realizará la categorización de la especie de tal manera que cada categoría tenga su cubículo para establecer un buen manejo.

La zona donde están instaladas las cabrerizas presenta condiciones naturales óptimas para la crianza semi-intensiva de los caprinos, podemos mencionar que existen buenas condiciones de fuente de agua en el suelo, el área se encuentra arborizada y hay espacios de circulación de aire lo que hace mantener un clima fresco y temperaturas óptimas para el desarrollo de los caprinos.

Los caprinos por su gran resistencia a las condiciones áridas y semiáridas constituyen un valioso rubro animal a estimar en su producción técnica con el fin de aprovecharlo aún más en la diversificación de la dieta de la población. La capacidad de la cabra para consumir una mayor variedad y tipos de vegetación normalmente no consumidas por otros rumiantes, y su mayor eficiencia digestiva sobre forrajes de baja calidad, son dos factores importantes que favorecen la producción de estos animales en áreas con baja disponibilidad de forrajes. Esto último otorga grandes ventajas al ganado caprino con respecto al bovino en cuanto a la conversión alimento / leche o carne, lo que hace que la explotación de estas especies sea una alternativa para los pequeños productores. Sin embargo, es difícil distinguir, bajo el sistema de crianza de cabras, si su verdadero propósito es producir leche o carne, salvo en aquellos casos de explotaciones de naturaleza intensiva o semi-intensiva con razas especializadas en producción de leche. La razón radica en que, debido a los bajos niveles de producción de las razas nativas, la cría está dirigida hacia el autoconsumo, buscando satisfacer las necesidades alimenticias del criador y su familia. Normalmente, los excedentes de leche son procesados en la explotación en forma rústica o artesanal, obteniéndose como producto final quesos y otros subproductos de baja calidad, que coloca el criador en el mercado local, obteniendo cierta cantidad de ingresos que coadyuvan en su subsistencia.

Clasificación taxonómica:

Reino: animal.

Tipo: vertebrado.

Clase: mamífera.

Orden: artiodáctilos.

Familia: bóvidos.

Genero: caprae.

Especie: caprae pisca.

Tamaño corporal.

Es un animal pequeño que requiere poco espacio, en comparación con los bovinos. Es fácil de transportar de un lado a otro. Las instalaciones y construcciones para su manejo se pueden hacer de diferentes materiales y a bajos costos. Cuando este animal muere, la pérdida económica es menor que cuando se trata de ganado mayor.

Necesidades alimenticias

Existen una gran variedad de alimentos que consumen las cabras, los cuales les sirven para su mantenimiento y producción, pues bien entre ellos los más adecuados son:

Heno de gramínea

Pasto en forma verde y fresca

Granos y plantas verdes picadas

Torta de soya y de ajonjolí

Vainas de leguminosas

Tubérculos limpios

Ramitas de árboles frutales

Hojas de Eucalipto

Manejo Reproductivo.

Los machos que han alcanzado doce meses de edad o más, ya son animales que se pueden usar en la producción sin restricciones. Los machos menores de un año, es mejor usarlos con servicios limitados, por no haber alcanzado su desarrollo completo.

Las cabras pueden ser montadas por primera vez, cuando hayan alcanzado un peso entre 20 – 25 Kg (criollo) o 30 – 35 Kg (razas mejoradas, con una edad mínima de 8 meses).

Las cabras no deben ser montadas tan pronto entren en su primer calor (celo), porque se detiene su crecimiento y además durante la gestación incurren en doble gasto, para alcanzar su desarrollo y alimentar al feto.

Los caprinos llegan a su pubertad a temprana edad, siendo entre ocho a 10 meses de edad dependiente del desarrollo corporal de su respectiva raza. Las cabras en una alta proporción, logran partos generales con éxitos; la regularidad de los ciclo estrales es muy satisfactoria cuando se compara a otras especies, a menudo dos partos al año y en cada uno de ellos de uno a tres cabritos.

OBJETIVO GENERAL:

- Contribuir a mejorar la seguridad alimentaria de la población rural de las comunidades del Madroño y Espino del municipio de Larreynaga – Malpaisillo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Incrementar la población de cabras mediante la integración de animales sanos.
- Desarrollar la generación de recursos económicos de las comunidades del Madroño y Espino a través de la producción caprina.
- Reformar el manejo de los animales y del ordeño limpio.

Beneficiarios

Las beneficiarias directas serán 32 mujeres productoras de las comunidades del Madroño y el Espino del municipio Larreynaga – Malpaisillo. Los beneficiarios indirectos serán tanto las familias de las 32 mujeres como la población de estas comunidades, los cuales se beneficiaran.

Las beneficiarias están constituidas en asociación apoyada por la OGN Xóchitl Acalt.

Los beneficiarios tienen experiencia en el manejo de los caprinos de forma artesanal lo cual es una de las principales fortalezas para la realización de dicho proyecto sin embargo, para llevar a efecto la idea de nuestro negocio es necesario contar con una unidad de producción caprina dedicada a contribuir a mejorar la seguridad alimentaria de la población rural de las comunidades del Madroño y Espino del municipio de Larreynaga – Malpaisillo.

Las experiencias acumuladas en caprinocultura, por parte de las beneficiarias, permitirá vender reproductoras a distintas organizaciones y proyectos que trabajan con familias rurales en este rubro, entre los que podemos mencionar el programa Hambre Cero que está demandando cantidades significativas de cabros y ovejas y necesita de mayor numero de proveedores que los que existen actualmente.

Metodología.

El proyecto cuenta con 320 hembras adulta con un peso promedio de 80 kilogramos, el consumo de materia seca por animal por día se estima en 1.41 kg de materia seca en el hato los animales consumen 450.56 Kg, el consumo de los animales por mes estimado es de 42.24 Kg, el consumo de materia seca del hato por mes es de 13516.80 Kg y el consumo de materia seca del hato por año será de 162201.60 Kg de materia seca.

TABLA N°1.	Peso Vivo (Kg)	Cantidad / categoría	COSUMO DE MATERIA SECA (Kg de MS)					
			Animal / Día %PV	Animal / Día (Kg)	Hato / Día (Kg)	Animal / Mes (Kg)	Hato / Mes (Kg)	Hato / Año (Kg)
Adultas	80	320	1,76%	1,41	450,56	42,24	13516,8	162201,6
Reemplazos		0	1,28%	0,00	0	0	0	0
Engorde		0	1,28%	0,00	0	0	0	0
Crías		0	1,60%	0,00	0	0	0	0
Totales		320,00		1,41	450,56	42,24	13516,80	162201,60

El consumo de materia Base fresca de hembras adultas con un peso vivo de 80 kilogramos, consumen 1.41 Kg por día, en correspondencia con el concentrado 0.28 Kg por día.

TABLA N°2.	CONSUMO DE MATERIA SECA (%PV)				CONSUMO DE FORRAJE (Kg ó Lbs MS & BF)				Costo Alimentación	
	Peso Vivo	Cantidad / categoría	Forraje	Pienso	Forraje	Pienso	Forraje	Pienso	Forraje	Pienso
			/ Animal / Día	/ Animal / Día	/ Animal / Día	/ Animal / Día	/ Animal / Día	/ Animal / Día	(C\$)	(C\$)
Adultas	80	320	1,76%	0,35%	1,41	0,28	3,10	0,62	1,03	0,31
Reemplazos	0	0	1,28%	0,26%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Engorde	0	0	1,28%	0,26%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Crías	0	0	1,60%	0,32%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totales		320			1,41	0,28	3,10	0,62	1,03	0,31

Se tiene 10 manzanas de Taiwán con una producción mensual de 13419,00 Kg, el sorgo forrajero las manzanas son 20 teniendo un aporte anual por manzana de 226440,00 kg anual de materia seca, el gamba presenta 11 manzanas con un aporte anual de 66409,20 kg, en marango tenemos 8 manzanas con un rendimiento anual de 151200,00 Kg, el madero negro que es una alimentación silvopastoril anda con un rendimiento anual de materia seca de 192492.00 kg, y el mungo con 5 manzanas para un rendimiento de 20,000

En total se tiene 797569,20 Kg que equivale 797.57 toneladas de materia seca.

TABLA N°3.			Rend. del Forraje	Rend. del Forraje	Producción	Producción	Aporte Anual de	Déficit Anual de
ÁREA PASTOS	Manzanas Empastadas	MS del Forraje	Kg MS / Ha / Día	MS / Mz / Día	Kg MS / Día	Kg MS / Mes	Kg MS	Kg MS
9Taiwán	10	28,00%	64,00	44,73	447,30	13419,00	161028,00	162201,60
Caña Azúcar	0	25,90%	62,00	43,33	0,00	0,00	0,00	
Mombaza	0	21,00%	22,10	15,45	0,00	0,00	0,00	
Sorgo Forrajero	20	22,60%	45,00	31,45	629,00	18870,00	226440,00	
Gamba	11	23,00%	24,00	16,77	184,47	5534,10	66409,20	
Marango	8	42,70%	75,12	52,50	420,00	12600,00	151200,00	
Madero Negro	10	27,10%	76,50	53,47	534,70	16041,00	192492,00	
Gandul	0	27,80%	49,70	43,74	0,00	0,00	0,00	
Mungo	5	16,00%			0,00	0,00	0,00	
Totales	64				2215,47	66464,10	797569,20	635367,60

TABLA N°4.	Costo Alimentación (C\$)		Costo C\$	Costo C\$	Costo C\$
CATEGORÍA	Forraje	Pienso	Total / Día	Total / Mes	Total / Año
Adultas	1,03	0,31	1,34	40,30	483,60
Reemplazos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Engorde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Crías	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totales	1,03	0,31	1,34	40,30	483,60

Presupuesto del proyecto

ACTIVIDADES	INSUMOS
<p>Incremento de la producción de leche y de carne.</p> <p>Jornadas de capacitación en manejo sanitario caprino</p> <p>Alimentación: 32 productoras x 2 días x 6.00 U\$ = 384U\$</p> <p>Transporte: 2 días x 10U\$ = 20U\$</p> <p>Fotocopias: 32 productoras x 2 días x 20 paginas x 0.50 U\$ = 640U\$</p> <p>Pago de un Médico Veterinario: 2 días x 20 U\$ = 40 U\$</p>	1,084 U\$
<p>Entrega de 10 cabras a cada una de las 32 mujeres productoras para un total de 320 hembras caprinas. Estas cabras serán entregadas a través de Fondo Revolvente para una devolución en dos años. También se entregará 1 semental para cada mujer para un total de 32 sementales.</p> <p>Compra de cabras: 320 x 35U\$ = 11200U\$</p> <p>Compra de sementales: 32 x 40U\$ = 1280U\$</p> <p>Combustible para la compra: 23U\$</p> <p>Pago de ayudante: 2 ayudantes x 9U\$ x 4 días = 72U\$</p> <p>Papelería: 3U\$</p>	12578U\$
<p>Seguimiento técnico mensual a cada mujer.</p> <p>Pago a un técnico para el seguimiento: 222U\$ X 12meses = 2664U\$</p> <p>Viático de transporte: 6U\$ X 10días x 12 meses = 720U\$</p> <p>Materiales didácticos: 3U\$ X 12 meses = 36U\$</p>	3420U\$

<p>Jornada de capacitación para las 32 productoras para prevenir el contagio masivo de cualquier enfermedad infectocontagiosa.</p> <p>Alimentación: 32 productoras x 1 días x 6.00 U\$ = 192U\$</p> <p>Transporte: 1días x 10U\$ = 10U\$</p> <p>Fotocopias: 32 productoras x1días x 20 paginas x 0.50 U\$ = 320U\$</p> <p>Pago de un Médico Veterinario:1 días x 20 U\$ =20U\$</p>	542U\$
<p>Neutralizar la compra de animales en zonas afectadas</p> <p>Levantamiento de censo para recoger información sobre casos de enfermedades infectocontagiosa</p> <p>Fotocopias: 70 x 5 paginas x 1 año x 0.50U\$ = 175U\$</p> <p>Elaboración del mapa del municipio con la ubicación de zonas afectadas: 9U\$</p>	184U\$
<p>Productoras comunitarias, realizaran un seguimiento técnico continuo para comprobar el manejo adecuado en la producción caprina. Y poder contribuir a aislar inmediatamente los focos de infección.</p> <p>Apoyo económico a productoras: 2 productoras x 2 días x 32 fincas x 0.45U\$ = 58U\$</p>	58 U\$
<p>Total</p>	17866 U\$

PRODUCTOS ESPERADOS.

El proyecto pretende contribuir a mejorar la seguridad alimentaria a través del aumento de la producción de leche y de carne, así como aumentar la generación de ingresos económicos.

Para lograr esto se implementará la introducción semi intensiva de animales sanos caprinos (hembras y machos) .así como también con este proyecto se logrará mejorar el manejo de los animales a través de capacitaciones y un seguimiento técnico continuo que logre neutralizar inmediatamente cualquier foco infectocontagioso.

RESULTADOS

1° Incremento de la producción de leche y de carne

2° Reducir enfermedades infectocontagiosas de la producción caprina

INDICADORES

La producción de leche aumenta en 1/2 litro diario.

La comercialización de animales se eleva a 40 animales más.

Reducción de la mortandad de los animales en un 20%

Reducción de los gastos en medicina veterinaria por productora.

ACTIVIDADES

- Incremento de la producción de leche y de carne.
 1. Jornadas de capacitación en manejo sanitario caprino.

2. Entrega de 10 cabras a cada una de las 32 mujeres productoras para un total de 320 hembras caprinas. Estas cabras serán entregadas a través de fondo revolvente para una devolución en dos años. También se entregará 1 semental para cada mujer para un total de 32 sementales
 3. Seguimiento técnico mensual a cada mujer.
- Reducir enfermedades infectocontagiosas de la producción caprina
 1. Jornada de capacitación para las 32 productoras para prevenir el contagio masivo de cualquier enfermedad infectocontagiosa.
 2. Neutralizar la compra de animales en las zonas afectadas, 2 productoras comunitarias, realizaran un seguimiento técnico continuo para comprobar el manejo adecuado en la producción caprina y poder contribuir a aislar inmediatamente los focos de infección.

ANEXO

Calendario de actividades

Actividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Planificación del proyecto	x																								
Capacitación a productoras en manejo caprino			x																						
Compra y acarreo de cabras y sementales					x																				
Entrega de cabras a 32 productoras					x																				
Seguimiento técnico						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
Capacitación en enfermedades infectocontagiosa					x																				
Levantamiento de censo							x																		
Elaboración del mapa epidemiológico								x																	
productoras comunitarias, realizaran un seguimiento técnico continuo						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x