



IICA
CENTRO REFERENCIAL
BIBLIOTECARIA MENSUAL

La Oveja Pelibuey:

**Una
alternativa
para la
familia
campesina
de
El Salvador**

"Proyecto de Fomento de la Oveja Pelibuey"

**Hugo Dagoberto Mata
Extensionista del CEN TA**

**Nueva Concepción, Chalatenango
Septiembre de 1996**

00007073

112
L51
8

IV.	Estudio Técnico	5
	1. Tamaño y localización	5
	1.1 Tamaño	5
	1.2 Localización	6
	2. Biología	6
	2.1 Aspectos generales	6
	3. Manejo	7
	3.1 Sistema de pastoreo	7
	3.2 Alimentación	7
	3.3 Profilaxis	7
	3.4 Castración	7
	General	7
	Específicos	8
	del recién nacido	8
III.	Estudio de Mercado	2
	1. Producto	2
	Calidad	3
	Cualidades deseables	3
	Empaque	3
	2. Mercado y Zona de Influencia	3
	2.1 Ubicación geográfica	3
	2.2 Población consumidora	3
	2.3 Comportamiento del consumidor	3
	2.4 Mercados potenciales a investigar	3
	3. La Demanda	4
	3.1 Situación actual	4
	4. La Oferta	4
	4.1 Productores actuales	4
	5. Precios	4
	5.1 Determinación del precio	4
	6. Comercialización	4
	6.1 Canales de comercialización	4
	6.2 Política de precio y venta	5
	6.3 Distribución física	5
	6.4 Promoción y publicidad	5
	6.5 Factores limitantes de la comercialización	5

00007073

102
201
8

IV.	Estudio Técnico	5
1.	Tamaño y localización	5
1.1	Tamaño	5
1.2	Localización	6
2.	Biología	6
2.1	Aspectos generales	6
3.	Manejo	7
3.1	Sistema de pastoreo	7
3.2	Alimentación	7
3.3	Profilaxis	7
3.4	Castración	7
3.5	Cuidados del recién nacido	7
3.6	Instalaciones	8
3.7	Precauciones	8
4.	Ingéniería del proyecto	8
4.1	Antecedentes	8
4.2	Cronograma de actividades	9
4.3	Plan de funcionamiento del proyecto	10
4.4	Materiales y equipo	10
4.5	Justificación técnica	10
4.6	Control de calidad	10
4.7	Asistencia técnica	10
4.8	Requerimiento de personal	11
5.	Inversión requerida	11
5.1	Inversión fija	11
5.2	Presupuesto general de gastos	12
5.3	Capital de trabajo requerido	13
5.4	Proyección de gastos	13
5.5	Fuente de recursos	13
6.	Costos fijos y variables	14
	Costos de operación	14
7.	Cuadro de inversión calendarizada y fuente de financiamiento	14
8.	Costos de producción	15
9.	Proyección de ingresos	15
10	Plan de servicio a la deuda	15
11.	Flujo de efectivo	16
12.	Evaluación económica y financiera	16
V.	Conclusiones	17

I. INTRODUCCION

La oveja raza Pelibuey, es originaria de Africa Occidental y se ha difundido en América, principalmente en Las Antillas; su característica principal es que está cubierta de pelo y no de lana como las criollas, son animales rústicos, adaptados a los climas calientes y semiáridos como el de El Salvador.

La crianza de ovejas Pelibuey es una alternativa de producción para los pequeños productores que buscan mejorar sus ingresos y generar alimentos por:

- El fácil manejo de esta explotación a nivel familiar, por niños y mujeres rurales.
- La especie no compite con los bovinos.
- Tiene mayor número de crías por parto, razón por la cual está considerada en la categoría de bovinos prolíferos.
- Tiene alta resistencia a los climas calientes y enfermedades.
- Pastorean todo el día, alimentándose de maleza.

Esta raza es predominante en países como Cuba y Barbados, donde es explotada por pequeños productores con su grupo familiar. En países centroamericanos como Nicaragua y Guatemala se han desarrollado proyectos de fomento a la oveja de pelo corto, entregando a los productores módulos productivos (cinco hembras y un macho), en forma de créditos rotativos compartiendo beneficios, como son los casos de la Fundación de Investigación y Desarrollo Rural (FINDER) Nicaragua, con el proyecto "La Oveja Tropical: una Alternativa para la Familia Campesina" y de la Dirección General de Servicios Pecuarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Guatemala (DIGESEPE), con el proyecto "Fomento a la Oveja de Pelo Corto", dando como resultado una mejora en la dieta alimenticia rural y mejora en los ingresos por la venta de animales, tanto como pie de cría y como para el destace.

La crianza de ovejas en los países antes mencionados ha tenido gran impacto entre los pequeños productores, experiencia que puede ser implementada en el municipio de Nueva Concepción, departamento de Chalatenango, así como en otros lugares del país.

En forma inmediata está disponible el terreno que hace varios años ocupó la Posta Zootécnica de Fomento Pecuario en Nueva Concepción, con un área de 3.5 manzanas disponibles, asimismo, existe un terreno con infraestructura en la Estación Experimental de Tejutla; ambos terrenos son propiedad del CENTA.

II. OBJETIVOS

Objetivo General

El objetivo general de este estudio es proporcionar una guía que permita conocer los aspectos técnicos relacionados a la explotación de ovejas Pelibuey.

Objetivos Específicos

- Proveer un conocimiento claro sobre técnica de manejo y oportunidades de mercado de la oveja Pelibuey.
- Cuantificar la inversión y funcionamiento del proyecto para medir su factibilidad técnica y económica.

III. ESTUDIO DE MERCADO

La carne de oveja es rica en proteínas, baja en colesterol y no hay oferta al mercado debido a que las explotaciones existentes en el país son para autoconsumo; por tal razón, hay interés en los productores para producir carne de oveja como una alternativa de producción.

El manejo de las ovejas no exige grandes extensiones de tierra. La carga animal por manzana es de 22 animales y puede ser manejada por niños y mujeres rurales.

El mercado principal lo constituyen los restaurantes y supermercados del país, donde la carne de oveja está clasificada entre las más exquisitas, debido a su buen sabor y escasez local. Hay países como México que tienen mayor cultura de consumo y crianza de oveja, y como la oferta interna no es suficiente, importan el 30% de la carne que consumen.

La oveja Pelibuey debe presentar como norma las características fenotípicas siguientes: Color tostado (Rojizo); blanco y tostado, panza negra, capa cubierta de pelo; tamaño de mediano a grande.

1. Producto

La oveja Pelibuey está clasificada dentro de la categoría de los prolíficos por su precocidad, numerosos partos y crías por año. Asimismo es productora de carne y cuero.

Los rendimientos obtenidos son de 35 a 40 kg peso vivo, con machos de 6 a 7 meses de edad, muchos mayores de 2 años pesan hasta 100 kg. De la oveja se vende carne, animales para destace y pie de cría.

Calidad

La calidad estriba básicamente en carne baja en colesterol y rica en proteínas.

Cualidades deseables

Los animales deben presentar sus extremidades robustas y tamaño de mediano a grande.

Empaque

De 6 a 7 meses se sacrifican y se entrega como carne en canal para la venta, como también animales vivos para pie de cría.

2. Mercado y zona de influencia

2.1. Ubicación geográfica

El área de influencia es el de Nueva Concepción y municipios cercanos, y San Salvador, donde se vende carne en canal, animales para destace y pie de cría.

2.2. Población consumidora

Actualmente existe gran demanda de oveja Peibuey por cafetaleros, ganaderos, y pequeños productores, que les solicitan como animal vivo. Dicha demanda está influenciada por el tema de moda y como cultivo no tradicional.

La prensa escrita ha publicado artículos técnicos sobre oveja Peibuey como una alternativa de producción, llegando a conocimiento de todos los estratos del país.

2.3. Comportamiento del consumidor

Una de las características más notorias del consumidor es que poseen gustos y preferencias innovadoras continuas, por lo que se espera un mayor volumen demandado, que se puede incrementar por el comportamiento de la oveja como controladora de malezas en cafetales.

2.4. Mercados potenciales a investigar

A nivel nacional se puede promover la venta de cuero de oveja Peibuey, y la carne en restaurantes que presentan platos exóticos. Un mercado potencial de exportación es México, con una oferta de

embutidos y carne empacada al vacío. Otro mercado potencial lo constituyen las Embajadas de países orientales acreditadas en El Salvador y Centroamérica.

3. La Demanda

3.1. Situación actual

La demanda actual de la oveja Pelibuey está representada por pequeños productores que la piden como pie de cría, caficultores que la necesitan para controlar la malezas en sus cultivos y restaurantes de San Salvador por su carne.

No se pudo determinar volúmenes, debido a que no hay estudios hecho sobre la demanda de carne de oveja Pelibuey en el país.

4. Oferta

4.1. Productores actuales

Existen 4 productores de oveja Pelibuey en el municipio de Nueva Concepción, Chalatenango, y un productor en Jocoro, Morazán:

- Granja Los Bolaños
- Avelar Hermanos
- Centro Genético El Redil
- La oveja Pelibuey de Jocoro
- Ernesto Pleítez.

5. Precios

5.1. Determinación del precio

El precio de la oveja Pelibuey se determina por el precio de países centroamericanos, como también por los gustos y preferencias del consumidor: tamaño, color sin lana, etc.

6. Comercialización

6.1. Canales de comercialización

Básicamente lo constituyen:

PRODUCTOR	Consumidor final
	Productor para iniciar
	Detallista - Restaurante y Consumidor final
	Supermercado

- 6.2. Políticas de precio y venta
La política de precios consistirá en fijar precios según lo indique el mercado. En cuanto a la política de ventas, se entregarán como créditos rotativos compartiendo beneficios; para efectos del proyecto, a los productores se les mantendrá el precio de ₡ 850.00/oveja.
- 6.3. Distribución física
 - a. Transporte
El transporte es en camión con barandal de madera, con capacidad de 50 ovejas por viaje. El precio del transporte es de ₡ 1,500.00/viaje, desde el lugar de compra hasta la sede del proyecto, que será el municipio de Nueva Concepción, Chalatenango.
- 6.4. Promoción y Publicidad
El modelo del proyecto de ovejas como créditos rotativos compartiendo beneficios, puede servir como modelo de transferencia tecnológica y darlo a conocer por los diferentes métodos de extensión que existen como son giras demostrativas, ferias ganaderas, días de campo y demostración de resultados entre otros.

Otra forma de promocionarlos son los proyectos de cooperación internacional como el proyecto regional IICA-Holanda/LADERAS, C.A., por medio del cual se publican panfletos, folletos y publicaciones en los periódicos nacionales sobre ovejas Peibuey.
- 6.5. Factores limitantes de la comercialización
En la actualidad no existen debido a que la demanda de ovejas de pelo (Peibuey) es grande y la oferta es limitada.

IV. ESTUDIO TECNICO

1. Tamaño y localización
 - 1.1. Tamaño
Al inicio de las operaciones del proyecto existe la necesidad de adquirir 100 ovejas hembras y 16 machos de 6-8 meses de edad en adelante, en calidad de pie de cría. La relación va a ser de 5 a 1, contemplando también una mortalidad por diferentes causas del 5% del total de los animales adquiridos.

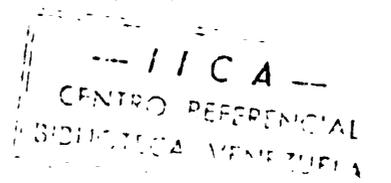
1.2. Localización

El proyecto de fomento a la oveja de pelo estará ubicado en el municipio de Nueva Concepción, en el departamento de Chalatenango.

El funcionamiento consistirá en distribuir módulos productivos a diferentes agricultores en las distintas comunidades, y tener un hato de ovejas de 30 hembras y 2 machos en el local propiedad de CENTA, en Nueva Concepción, que comprende un área de 3.5 mz., estos animales servirán para reproducción y capacitación.

2. Biología

2.1. Aspectos generales



a. Descripción

Se le conoce comúnmente con el nombre de Pelibuey, aunque varía dependiendo el país de origen. Esta oveja está en la clasificación de las prolíficas productoras de carne, llegando los machos adultos a pesar hasta 100 kg. Estos son de un color tostado (rojizo), blanco tostado panza negra, combinación de colores llamados payasos, las hembras son un poco más pequeñas, los machos no poseen cuernos. El macho posee un collarín de pelos a la altura del cuello.

b. Clasificación

Es un ovino, animal manso e inofensivo, herbívoro, ubicado dentro de los pequeños rumiantes productores de cuero y carne con costumbres de consumo de gramíneas, aunque prefieren los arbustos y malezas de hoja ancha.

c. Reproducción

La oveja Pelibuey se apareja en toda época del año, un macho puede montar de 30 a 40 hembras y éstas pueden parir 1, 2, y hasta 3 crías por parto, dependiendo del manejo postparto. La gestación tiene una duración de 150 días, un intervalo entre parto de 210 días. Las hembras tienen madurez sexual a los 180 días de nacidas, los machos a los 150.

d. Habitat

Los hábitat preferidos son las zonas bajas, aunque se adaptan bien en zonas altas, no se adaptan en lugares pantanosos. Se produce bien en suelos planos y quebrados, su origen es Africa y se ha difundido en el Caribe, en terrenos rústicos y praderas

mejoradas, adaptándose bien en terrenos áridos, semiáridos y clima tropical seco.

3. Manejo

3.1. Sistema de pastoreo

La oveja se comporta mejor en pastoreo total en la época lluviosa, mientras que en la época seca el sistema es mixto: medio día pastorea y medio día se le proporciona un suplemento elaborado con materia prima de los rastrojos de los cultivos de granos básicos. Las ovejas pueden ser pastoreadas por niños de 12 años y mujeres rurales.

3.2. Alimentación

En la época lluviosa se alimentan a base de pastoreo total consumiendo gramíneas, hojas de arbustos y malezas de hoja ancha, mientras que en la época seca, cuando se escasea la alimentación, se puede volver mixta: además de pastoreo se les puede suministrar gallinaza más cogollo de punta de Caña de Azúcar, malezas, harina de Maíz o Sorgo, también es recomendable la suplementación con sal común, tusa de Maíz, heno de Maicillo.

3.3. Profilaxis

a. Desparasitar

Es recomendable desparasitar cada 3 meses contra los parásitos intestinales, ya que es uno de los principales problemas de salud que presenta. Los ectoparásitos no son ningún problema debido a que poseen un repelente natural.

b. Vacunas

De las enfermedades infectocontagiosas de las que se protegen a las ovejas son Antrax y Carbunco, es obligatorio vacunar a la entrada y salida del invierno.

3.4. Castración

Sólo se debe hacer cuando los machos se van a mantener en el mismo grupo de ovejas donde han nacido, de esta manera se evitan problemas de consanguinidad; los corderos deben castrarse antes de los 4 meses.

3.5. Cuidados del recién nacido

Después del parto el corderito inmediatamente comienza a amamantar. Si se le dificultara hay que ayudarlo colocándole el hocico en las tetas de la oveja, así el cordero comienza a amamantar por sí sólo. También

es preferible que en el momento del parto la oveja esté en el corral donde duermen.

3.6. Instalaciones

a. Corral

Es necesario que por la noche las ovejas duerman en un corral para estar protegidas de perros y otros depredadores. Los corrales puede ser sencillos, hechos con alambre de púas o material que dispongan los productores, como por ejemplo: varas de bambú o varas rollizas de árboles forestales.

Para un módulo productivo de 6 animales, es suficiente un corral de 16 metros cuadrados; para el hato de ovejas que estarán en la sede del proyecto, es necesario un corral de 13 x 13 metros.

b. Galera

A la oveja Polibuey hay que proporcionarle techo, especialmente en las noches de invierno o en los días lluviosos, para lo cual es necesaria una galera de lámina galvanizada, o paja de zacate de Jaraguá, varas de bambú, o madera forestal rolliza.

Las dimensiones de la galera para un módulo de 6 animales es largo 3 metros, ancho 2 metros y altura 1.60 metros, para ovejas que estarán en la sede del proyecto se le construirá una galera con las dimensiones siguientes: largo 8 m, ancho 5 metros y alto 3 metros.

3.7. Precauciones

La oveja es un animal manso y bien doméstico, por lo tanto hay que protegerlas especialmente de perros, su enemigo principal.

4. Ingeniería del proyecto

4.1. Antecedentes

El departamento de Chalatenango tiene una cultura histórica en la crianza y consumo de ovejas debido a los asentamientos de los españoles en la época de la colonización, esa influencia ha dejado repercusiones en la actualidad, habiendo explotaciones de ovejas criollas concentradas en los municipios de Nueva Concepción, La Reina y Tejutla.

En el municipio de Nueva Concepción existen 3 explotaciones grandes de ovejas raza Pelibuey, introducidas a partir de 1992 al país por Avelar Hermanos, Douglas Bolaños en el cantón Los Chilamates y Ernesto Pleitez en el cantón El Conacastillo, donde se han adaptado bien al clima del municipio y demostrado una gran resistencia a la enfermedad.

En 1995 se da un nuevo ingreso de estas ovejas para el Centro Genético El Redil, ubicado en el cantón Potenciana, con la asesoría técnica del proyecto IICA-Holanda/LADERAS C.A., a través del Comité de Desarrollo Sostenible de Nueva Concepción y la Sociedad de Ganaderos de Nueva Concepción. Interesados por conocer la raza de ovejas Pelibuey, en febrero de 1996 montaron la *Feria Intersectorial Agropecuaria y Forestal "Julián Fabio Portilo Aguilar"-FIAF'96* donde se expusieron ejemplares importados de Nicaragua, como también ofrecieron una conferencia magistral llamada "*La Oveja Tropical una alternativa para la familia campesina*". Todo esto sirvió para dar a conocer las bondades de esta raza de ovejas, despertando interés en los productores de dicho municipio y comunidades vecinas en convertirse en productores de ovejas.

Asimismo, el Ministerio de Agricultura y Ganadería realizó el *Foro Nacional de Especies Menores y Pequeños Rumiantes* (Junio de 96) donde hubo exposiciones magistrales para conocer técnicamente la raza oveja Pelibuey.

Otra de las experiencias de este proyecto es la venta de la oveja como animales vivos para pie de cría y sacrificio; la otra ha sido venta en canal como es el caso de FIDER, teniendo un mejor precio que la carne de bovino, con una gran aceptación en Nicaragua ante las Embajadas del Oriente acreditadas en el país.

Productores en el país como Avelar Hermanos, venden la carne en canal a restaurantes a un precio de ₡ 19.00 libra, otros productores la venden como pie de cría a comunidades cercanas.

4.2. Cronograma de actividades:

ACTIVIDAD	PERIODO
<i>Selección de la sede del proyecto</i>	<i>Octubre</i>
<i>Adquisición, compra y traslado de pie de cría</i>	<i>Oct-Dic</i>
<i>Capacitación de Productores beneficiados</i>	<i>Nov-Dic</i>
<i>Mantenimiento y protección</i>	<i>Permanente</i>

4.3. Plan de funcionamiento del proyecto

- a. Al inicio de las operaciones debe entregarse 13 módulos productivos (5 hembras y 1 macho) a agricultores que serán beneficiados, haciendo un total de 65 hembras y 13 machos tomando en cuenta el 5% de mortalidad por diferentes causas y 30 ovejas hembras y 2 machos que estará en la sede del proyecto.
- b. Estos módulos deben entregarse como créditos rotativos compartiendo beneficios.
- c. Al año de entregados los animales, el productor debe devolver al proyecto el número de animales que se le entregaron y 6 meses después 2 animales más. Con esto quedará solvente con el proyecto y se habrá convertido en un productor de ovejas.
- d. Los animales devueltos servirán para entregarlos a otros productores para que el proyecto crezca grandemente.
- e. Los productores beneficiados con el proyecto deben ser capacitados en crianza y manejo de la oveja Pelibuey, antes de la entrega de los animales.

4.4. Materiales y equipo

Para el funcionamiento del proyecto se necesita como equipo mínimo:

- Una galera
- 5 barriles de 55 galones para que sirvan como comedero
- 5 rollos de alambre de púas.
- 50 postes de madera
- 50 varas de Bambú
- 24 láminas galvanizadas
- Un vehículo.

4.5. Justificación técnica

La justificación del proyecto es la capacitación y seguimiento que por parte del CENTA se le proporcionará a los productores beneficiados con los módulos productivos de ovejas para lograr de esa manera los resultados planteados en este estudio.

4.6. Control de calidad

Es necesario que se obtengan padrotes pura sangre de buen origen y que presenten características deseables, como:

- Buen tamaño
- Capa color tostado rojizo o blanco
- Cabeza mesocefalada, frente honda
- Sin cuernos
- Pelo de la cara corto y fino
- Cubierta de pelo
- El cuello es corto y redondo
- Un collar de pelo largo en el pecho
- El peso mínimo del ancho de 45-50 kg

En cuanto a las hembras:

- 6 meses de edad mínimo
- Dos pezones funcionales
- Ubre grande para garantizar la producción de leche
- De buen tamaño, 66 cms. altura de la cruz
- No mayores de 2 años

De esta manera garantizamos la producción de buenas crías y que alcancen 45 kg a los 6 meses de nacidos.

4.7. Asistencia Técnica:

El CENTA proporcionará un técnico especialista en producción y manejo de ovejas y pequeños rumiantes para que administre y capacite a los productores beneficiados y le de seguimiento al proyecto, garantizando de esta manera el éxito de dicho proyecto.

4.8. Requerimiento de personal

- Un técnico y administrador del proyecto que hará la función de administrar, capacitar y dirigir el proyecto
- Una persona encargada de cuidar las ovejas
- Una secretaria

5. Inversión requerida

5.1. Inversión fija

- a. Construcción de una galera con las dimensiones siguientes: largo 8 mts, ancho 5 mt, alto 3 mt. Esta galera se construirá para darle albergue a las ovejas que estarán en la sede del proyecto; estará construida con lámina galvanizada, cuartón, costanera, bases de cemento, etc.

El costo de la galera es:

38	Cuartones de 4 varas	¢ 1,520.00
30	Láminas de 3 yardas	1,590.00
24	Costaneras de 4varas	480.00
5	Libras de clavos para lámina canalada	40.00
10	Libras de clavos de 4"	37.50
0.5	Quintal de hierro de ¼	90.00
4	varillas de hierro ¼	28.00
2	Metros de arena	240.00
6	Bolsas de cemento	204.00
3	Libras de alambre de amarre	11.25
	Mano de obra	<u>2,200.00</u>
	Total	<u>¢ 6,440.75</u>

b. Corral

Se construirá un corral con tela metálica de 13m x 13m que servirá para proteger a las ovejas durante la noche.

El costo del corral es:

26	Postes de cemento	¢ 520.00
2	Rollos de tela metálica	1,100.00
	Mano de Obra	<u>500.00</u>
	Total	<u>¢ 2,120.00</u>

c. Adquisición de pie de cría, costo puesto en finca:

100	hembras de 6 a 8 meses	¢ 850.00 c/u	¢ 85,000.00
16	machos de 6 a 6 meses	¢ 250.00 c/u	<u>13,600.00</u>
	Total		<u>¢ 98,600.00</u>

5.2. Presupuesto general de gastos

Construcción de galera	¢ 6,440.75
Construcción de corral	2,120.00
Adquisición de pie de cría	98,600.00
Alimentación (un año)	10,800.00
Comedero, alambre de púas, bambú, postes	1,175.00
Mano de obra	9,600.00
Transporte	<u>3,000.00</u>
Total	<u>¢132,535.75</u>

5.3. Capital de trabajo requerido

¢ 224,155.00

5.4. Proyección de gastos

a.	Primer año	
	Construcción de galera	¢ 6,440.75
	Construcción de corral	2,120.00
	Adquisición de pie de cría	98,600.00
	Alimentación	10,800.00
	Mano de Obra	9,600.00
	Transporte	3,000.00
	Comedero, alambre de púas, bambú, postes	<u>1,975.00</u>
	Sub total	<u>¢ 132,535.75</u>
	Imprevistos (5%)	6,626.78
	Total	<u>¢ 139,162.78</u>
b.	Segundo año	
	Alimentación	¢ 12,000.00
	Mano de obra	9,600.00
	Sub total	<u>¢ 21,680.00</u>
	Imprevistos (5%)	,080.00
	Total	<u>¢ 22,680.00</u>
c.	Tercer año	
	Alimentación	¢ 15,000.00
	Mano de Obra	9,600.00
	Sub total	¢ 24,600.00
	Imprevistos (5%)	1,230.00
	Total	<u>¢ 25,830.00</u>

5.5. Fuente de recursos

Este proyecto se realizará en parte con aporte financiero del proyecto de cooperación internacional PROCHALATE y el CENTA.

PROCHALATE aportará el dinero para la compra de las ovejas, construcción de una galera, construcción de un corral, la alimentación para las ovejas durante 3 años, transporte de las ovejas al momento de la compra y el salario de una persona durante 3 años que trabajará como peón.

Como contraparte del proyecto, CENTA aportará 1 vehículo, 1 técnico a tiempo completo y una secretaria.

6. Costos fijos y variables

6.1. Costos de operación

a) Resumen de costos totales en operación

Costos Variables:

Alimentación	¢ 37,800.00
Mano de Obra	28,000.00
Transporte	3,000.00
Sub total	<u>¢ 68,800.00</u>
Imprevistos (5%)	3,440.00
Total	<u>¢ 72,240.00</u>

Costos Fijos:

Construcción de galera	¢ 6,440.75
Construcción de corral	2,120.00
Adquisición de pie de cría	98,600.00
Comedero, alambre de púas de Bambú, postes	1,975.00
Subtotal	<u>¢109,135.75</u>
Imprevistos (5%)	5,456.78
Total	<u>¢114,592.53</u>

Gran Total ¢186,832.53

7. Cuadro de Inversión calendarizada y fuente de financiamiento

RUBRO	MONTO TOTAL	FUENTE DE CAPITAL	
		PROCHALATE	CENTA
<i>Instalaciones</i>	8,580.75	8,580.75	
<i>Unidades productivas</i>	98,600	98,600	
<i>Transporte</i>	3,000	3,000	
<i>Reparación cerco</i>	1,350	1,350	
<i>Comedero y bebedero</i>	625	625	
<i>Vehículo</i>	112,000		112,000
TOTAL	224,155.75	112,155.75	112,000
<i>Proporción (%)</i>		50.03	49.47

8. Costos de producción

RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
Alimentación	10,217	12,000	15,000
Sanidad animal	583	700	1,000
Mano de obra	9,600	12,000	14,400
Administración	96,000	96,000	96,000
Capacitación	4,000	4,000	4,000
TOTAL	120,400	124,700	130,400

Los costos de alimentación se incrementan en el Año 2 y 3 respecto al Año 1 por el aumento del hato; los costos de sanidad animal se incrementan por el cambio anual en el precio de los productos veterinarios y la mano de obra se incrementa por el cambio en el salario mínimo.

9. Proyección de ingresos

Año	Nº Animales	Precio ¢	Total ¢
1	140	650.00	91,400.00
2	476	650.00	309,400.00
3	516	650.00	335,400.00
GRAN TOTAL	1,132		735,800.00

Los ingresos son tomados de la dinámica de hato (Cuadro 1, Anexos) y los rendimientos obtenidos en base a los registros de productores de ovejas (Ver 4.1, Pág. 4)

10. Plan de servicio a la deuda

AÑO	SALDO INICIAL	COSTOS FINANCIEROS	AMORTIZACIÓN DE LA DEUDA	TOTAL	SALDO FINAL
1	122,155.00	20,187.90	40,000.00	60,187.90	72,155.00
2	72,155.00	12,987.90	40,000.00	52,987.00	19,168.00
3	19,168.00	3,450.24	19,168.00	22,618.24	0.00

— I I C A —
CENTRO REFERENCIAL
BIBLIOTECA VENEZUELA

11. Flujo de efectivo

RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
Balance inicial	0.00	51,000.00	221,400.00
INGRESOS			
Ingreso/ventas	91,000.00	309,400.00	335,400.00
Préstamo	112,155.00	0.00	0.00
Otros ingresos	20,400.00	24,700.00	0.00
Aporte CENTA	100,000.00	10,000.00	0.00
Subtotal INGRESOS	323,555.00	334,100.00	335,400.00
EGRESOS			
Inversión	112,155.00	0.00	0.00
Costos de producción	120,400.00	124,700.00	130,400.00
Amortización	40,000.00	40,000.00	19,168.00
Subtotal EGRESOS	272,555.00	164,700.00	149,568.00
BALANCE FINAL	51,000.00	221,400.00	407,232.00

Los costos de inversión sólo se toman para el primer año debido a que el proyecto es autofinanciable a partir del 2º año.

12. Evaluación económica y financiera

AÑOS	INGRESOS	COSTOS	FACTOR DESCUENTO	INGRESOS ACTUALIZADO	COSTOS ACTUALIZADO	$I_x - C_x$
1	111,400.00	272,555.00	0.847457627	94,406.78	230,978.81	(133,572.03)
2	334,100.00	164,700.00	0.718184429	239,945.00	118,284.97	121,660.03
3	335,400.00	149,568.00	0.608630872	204,134.00	91,031.70	113,102.30
TOTAL				538,485.78	440,295.45	VAN 98,190.30

VAN 98,190.30

B/C 1.22

Se observa que cuanto más años se toman para el análisis económico y financiero, la rentabilidad es mayor debido a que los costos de producción son más bajos.

V. CONCLUSIONES

El proyecto de fomento a la oveja de pelo corto (Pelibuey), es oportuno ya que existe una gran demanda de dicho animal y en el país sólo existen 4 productores que no alcanzan a satisfacer la demanda existente de animales y carne.

Por otro lado, es una alternativa de producción de los pequeños y medianos productores, por su fácil manejo, bajo costo de producción y altos índices productivos.

Por lo anterior, se concluye que este proyecto tiene factibilidad técnica, socioeconómica y financiera para que pueda funcionar permanentemente en el municipio de Nueva Concepción, departamento de Chalatenango, ya que se convierte en un proyecto autofinanciable a partir del tercer año, logrando de esta manera mejorar la dieta alimenticia rural y mejorar los ingresos de los productores de ovejas.

ANEXOS

ANEXO 1 Costo de construcción de 1 galera y 1 corral para ovejas

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO ¢	TOTAL ¢
Cuartón	38	40.00	1,520.00
Lámina galvanizada	30	53.00	1,950.00
Costanera	24	20.00	480.00
Clavos p/lámina	5 lbs.	8.00	40.00
Clavo corriente	10 lbs.	3.75	37.50
Hierro 3/8	0.5 qq.	180.00	90.00
Hierro ¼	4 varillas	7.00	28.00
Arena	2 m ³	120.00	240.00
Cemento	6 bolsas	34.00	204.00
Alambre de amarre	3 lbs.	3.75	11.25
Postes de cemento	26	20.00	520.00
Tela metálica	2 rollos	550.00	1,100.00
Mano de obra	27 d/h	100.00	2,700.00
TOTAL			8,580.75

ANEXO 2 Costo compra pie de cría

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO ¢	TOTAL ¢
Oveja hembra	100	850.00	85,000.00
Oveja Macho	16	850.00	13,600.00
TOTAL	116		98,600.00

ANEXO 3 Costos de alimentación y sanidad animal

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO ₡	TOTAL ₡
Ensilaje	317	30.02	9,517
Melaza	2 barriles	350	700
Vacunas	148	2	296
Desparasitante	230	1.25	287
TOTAL			10,800

ANEXO 4 Costo de mano de obra

DESCRIPCION	SALARIO	CANTIDAD	TOTAL ₡
Jornal	26.30	365	9,600.00

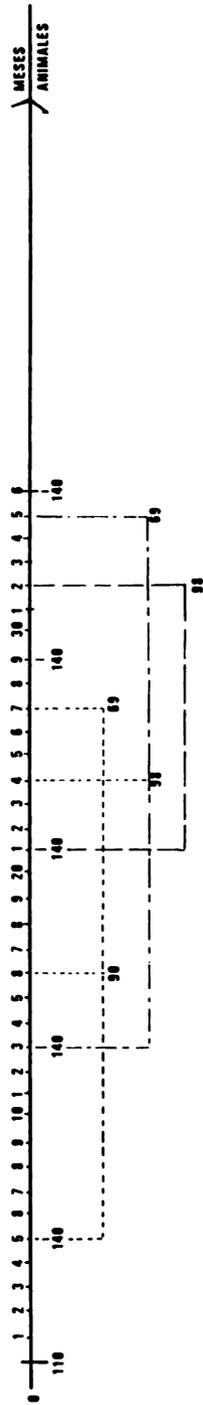
ANEXO 5 Costos de transporte

DESCRIPCION	Nº VIAJES	COSTO VIAJE	TOTAL ₡
Compra de pie de cría	2	1,500.00	3,000.00

ANEXO 6 Costos reparación de cercos y adquisición de comederos

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO ₡	TOTAL ₡
Postes de madera	50	4.50	225.00
Alambre de púas	5		875.00
Bambú	50		250.00
Comederos	10	62.50	625.00
TOTAL			1,975.00

Dinámica de un Hato de cien Ovejas Hembras y 16 Machos en un Período de 37 meses



Total de Ovejas Producidas durante 37 meses : 1,248
Tomando en cuenta la madurez sexual a los 6 meses, intervalos entre partos 8 meses, gestación 5 meses, número de crías por parto 1.4 y del total de animales nacidos el 50% son Hembras y el 50% son Machos.

— I I C A —
CENTRO REFERENCIAL
BIBLIOTECA MEMBROSIA

