

FONDOS ESPECIALES DE TELEFOOD

PAÍS: MEXICO

TFD-05/MEX/002

Título del proyecto: PIE DE CRIA DE CAPRINOS.

Nombre del grupo beneficiario: GRUPO DE AGRICULTORES DE LOMA BLANCA.

Emplazamiento (región, distrito, aldea, etc.): COMUNIDAD DE LOMA BLANCA, MUNICIPIO DE NOCUPETARO DE MORELOS, MICHOACAN, MEXICO.

Fecha estimada de comienzo: MAYO DE 2007

Fecha estimada de terminación: ABRIL DE 2008

Presupuesto (contribución de la FAO, en pesos): 8,574.47 Dlls. EE.UU.¹

¹ Con tipo de cambio de 10.98 pesos por dólar al día 14 de noviembre de 2006.

PROPUESTA DE PROYECTO

1. Grupo beneficiario

De acuerdo con datos del Consejo Nacional de Población, de los 123 Municipios que componen la Geografía Estatal, el Municipio de Nocupétaro de Morelos es considerado como el tercero de más alta Marginación y Loma Blanca es considerada como de muy alta marginación.

El grupo de agricultores solicitantes del proyecto esta constituido por 8 familias, con un total de 25 personas, 9 de las cuales son mujeres, 8 hombres y 8 jóvenes. Este grupo solidario viene trabajando de manera conjunta desde hace seis años en la implementación de acciones relacionadas con el manejo de aves, siembra de pequeños huertos, cría de peces (Tilapia) para la alimentación familiar, siembra de milpa y manejo de agua y suelo en laderas en la comunidad de Loma Blanca del Municipio de Nocupétaro, Michoacán.

A la llegada del Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA) a la comunidad, hace 4 años, este grupo se sumó a los trabajos de manera decidida ya que el espíritu de liderazgo e innovación de procesos coincidió con la metodología y forma de trabajar del PESA.

El grupo fue precursor en la creación del Fondo Comunitario de Ahorro y Préstamo de la comunidad, mismo que actualmente tiene 45 socios.

Se pretende que este grupo solidario sea una fuente de inspiración para desarrollar en las demás familias una actitud más propositiva e ir disminuyendo paulatinamente el miedo al cambio. En tal sentido, los beneficiarios secundarios serian las familias 28 familias restantes de la comunidad.

El grupo define como su representante a la Joven **Maribel Ruiz Linares**.

2. Antecedentes y justificación del proyecto

El Municipio de Nocupétaro es uno de los 8 municipios que conforman la región de la tierra caliente del Estado de Michoacán, mismo que se ubica en las estribaciones del eje Neovolcanico a una altitud de 660 msnm, cuenta con una superficie de 542.12 km cuadrados, lo que representa el 0.92 % del total del total de la superficie estatal, esta formado por 154 comunidades, de las cuales 9 son mayores de 100 habitantes y 145 menores de 100 habitantes. Se localiza a 130 kms de distancia de la capital del Estado por la carretera Estatal 521.

El relieve que se observa es fundamentalmente montañoso o serrano, el cual se va interrumpiendo por pequeños llanos, valles, mesetas y lomeríos accidentados, en algunos casos disectados por profundas cañadas cuyas corrientes temporales alimentan el caudal de los ríos San Antonio, Carácuaro, Turicato, Chuiquito y finalmente el Balsas.

Para acercarse al conocimiento del territorio municipal de Nocupétaro de Morelos, se realizo una zonificación Micro regional, con el objetivo de detectar rasgos de homogeneidad y heterogeneidad de espacios geográficos, como resultado de lo anterior se ubicaron tres zonas agro ecológicas:

ZONA AGOECOLOGICA I : SEMICALIDA SUBHUMEDA, CLIMA (A)C (W2), EL MAS HUMEDO DE LOS SEMICALIDOS.

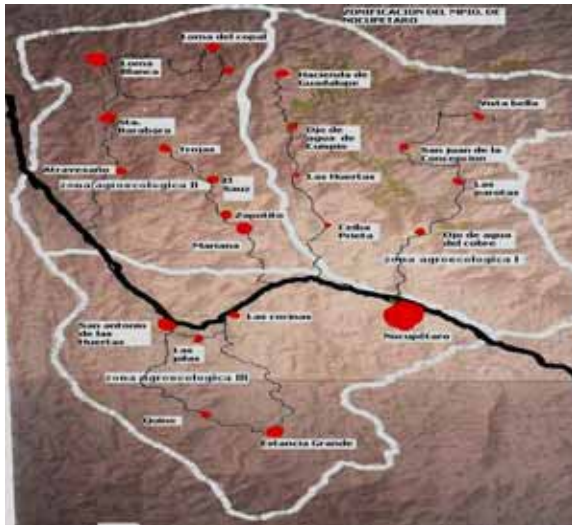
Los principales núcleos de población en esta zona son: GUAJINIQUIL, AGUA FRIA (AGUA AGRÍA), HACIENDA DE GUADALUPE, OJO DE AGUA DE CUISPIO,

OJO DE AGUA DEL COBRE, SAN JUAN DE LA CONCEPCION, LAS PAROTAS Y VISTA BELLA.

ZONA AGROECOLOGICA II : SEMICALIDA SUBHUMEDA, CLIMA (A)C (W1), DE HUMEDAD INTERMEDIA

Los principales núcleos de población son: LAS CUEVITAS, EL ATRAVESAÑO, SANTA BARBARA, LOMA BLANCA, APARANDAN, LOMA DEL COPAL.

La otra ruta de acceso a esta Microregión tiene una longitud de 45 Km esta brecha une a las siguientes localidades: MARIANA, EL ZAPOTITO, EL SAUZ, LAS TROJES.



ZONA AGROECOLOGICA III: SEMICALIDA SUBHUMEDA, CLIMA (A) C (W0), EL MAS SECO DE LOS SEMICALIDOS

Los núcleos de población son, LAS COCINAS Y SAN ANTONIO DE LAS HUERTAS, LAS PILAS, SANTO DOMINGO, PIEDRA PESADA, ESTANCIA GRANDE, EL QUINO, EL PINZANITO y AGUA HEDIONDA.

Loma Blanca forma parte de la, zona agroecologica II semicalida

subhúmeda, de humedad intermedia, se localiza al noroeste de la cabecera Municipal de Nocupétaro a una altitud de 1,460 msnm, geográficamente se ubica en 19°12'21" de LN y 101° 17' 242" de LW, limita al norte con el Municipio de Madero, se comunica con la cabecera municipal a través de la carretera estatal 521 y con una brecha de 45 Km., dicha brecha es transitable todo el año y une a las siguientes comunidades: Las cuevitas, El atravesano, Santa Bárbara, Loma Blanca, Aparandan y Loma del copal.

Una característica importante de la comunidad es que se encuentra en la Zona de transición entre la tierra caliente (provincia Sierra Madre del Sur) y la tierra fría (provincia del Eje Neovolcanico), lo cual le otorga características agro climática favorables; sin embargo, las condiciones abruptas de los terrenos dificultan tal bondad.

La sierra madre del sur es la barrera que impide el paso de los vientos húmedos provenientes del pacífico, dando lugar a una sombra de lluvia y por ende a una condición climática seca y muy calurosa.

El clima que predomina en Loma Blanca es semicalido subhúmedo (A) C (W1), con una precipitación promedio de 700 a 800 mm anuales, distribuidos de manera irregular. La temperatura del mes más cálido es de 33 a 35 ° C y del mes más frío de 12 a 15 ° C. La vegetación predominante en la comunidad es la selva baja caducifolia.

La sequía canicular es frecuente, siendo esta, además de lo abrupto del terreno, dos de las principales limitantes para las actividades productivas.

Debido a lo accidentado del terreno, la mayoría de las corrientes no son aprovechadas con fines agrícolas y en la actividad pecuaria tampoco se aprovechan porque no hay obras de almacenaje.

La comunidad basa su economía en la producción de milpa-fríjol bajo Roza-Tumba y Quema, en términos secundarios se desarrollan también la jamaica, calabaza "tripa de puerco" y de "castilla", sorgo y chile criollo o de temporal.

Cabe mencionar que el maíz se siembra en asociación con la calabaza, no así con el fríjol, mismo que es sembrado en unicultivo.

Las condiciones abruptas del terreno, con pendientes de hasta 70%, hacen muy difícil la crianza de ganado mayor. Por otro lado, el tipo de vegetación, a base de leguminosas y pastos nativos, así como el conocimiento sobre crianza y manejo de especies menores constituyen elementos importantes para la introducción de pie de cría de caprinos, como una alternativa de diversificar la dieta alimenticia y generar excedentes económicos para la adquisición de productos y servicios que las familias no producen.

Por un lado, la falta de oportunidades de empleo en la región y en específico en la comunidad de Loma Blanca y por otro lado la oportunidad de aprovechar de manera racional los recursos naturales, hacen de los caprinos una gran oportunidad para generar empleo rural y arraigar en la comunidad a estas 5 familias emprendedoras y con liderazgo técnico.

Cabe mencionar que la asistencia técnica profesional del proyecto correrá a cargo de los facilitadores de la Agencia para el Desarrollo Rural Participativo (ADERPAC-PESA), la cual tuvo sus orígenes en el año 2002 con el PESA PILOTO.

Actualmente, la ADERPAC es la única institución que actúa con las familias de la comunidad con acciones sobre seguridad alimentaria y de desarrollo rural.

3. Objetivo del proyecto

"Suministrar pie de cría de caprinos de mejor calidad y adaptados a la región, (vientres de caprinos, jóvenes máximo de 2 partos), así como insumos e infraestructura para aumentar la cría de animales pequeños y con esto incrementar el consumo de carne y venta de cabritos gordos"

4. Duración del proyecto

Se estima una duración del Proyecto de 12 meses, a partir de enero a diciembre de 2007.

5. Actividades del proyecto

Plan de trabajo para el proyecto de "pie de cría d caprinos"

Actividad	Responsable	Tiempo
Organización de los beneficiarios un grupo	Beneficiarios	Mes1
Especificación del equipo y materiales	FAO	Mes 1
Solicitud de cotizaciones para el Equipo, materiales y pie de cría caprinos.	FAO	Mes 1
Fortalecimiento del fondo comunitario	Beneficiarios	Mes 1
Pedido del equipo, material vacunas, desparasitante y mate zootécnico, así como Pie de Cría caprinos.	FAO	Mes 1-2
Entrega del equipo, materiales y de cría.	FAO	Mes 3
Construcción de Corral, Caseta Para animales (cobertizo) comederos.	Beneficiarios	Mes 3-4
Elaboración y presentación informe provisional.	FAO	Mes 4
Capacitación n manejo semiestabula de caprinos.	ADERPAC	Mes 5
Capacitación en gestión de pequeñas empresas/comercialización	ADERPAC	Mes 6
Engorda de cabritos	Beneficiarios	Mes 3-12
Distribución y ventas	Beneficiarios	Mes 6-12
Elaboración y presentación del informe final	FAO	Mes 13

6. Resultados del proyecto

El nacimiento, cría y comercialización anual de 90 cabritos de 30 kg. de peso cada uno a un precio por kg de \$ 1.82 US Dollar.

7. Insumos/presupuesto

Las familias integrantes del grupo se comprometen a contribuir con la tierra y con la mano de obra para la construcción del corral en donde pastearan las cabras, así como para la construcción de un cobertizo y comedero en donde se suplementara la alimentación de los animales y se les brindará manejo zoonosanitario, como es la vacunación, desparasitación, descorné y castración.

Los vientres de caprinos se comprarán en la región con el objetivo de no introducir animales que no tengan la adaptabilidad y resistencia a las condiciones de la zona, lo anterior, para aprovechar la genética desarrollada.

Insumos que habrán de comprarse	FAO (DlIs. EE UU)	Otros (DlIs. EE UU)	Total (DlIs. EE UU)
Materiales de construcción	1,366.		1,366.
Material zoonosanitario y veterinario	377.		377.
Animales (Pie de Cría)	6,830.		6,830.
Total	8,574.		8,574.

El análisis costo-beneficio que a continuación se realiza es considerando los siguientes parámetros:

- Un cabrito por parto.
- Dos pariciones por año= 100 cabritos/año.
- No se están considerando los partos gemelares, que en promedio representan el 50%, si se consideraran se incrementaría el número de cabritos por año.
- En función de lo anterior el consumo de carne se podría incrementar sustancialmente.
- Por protección se esta considerando la producción de cabritos mas baja.
- El crecimiento del hato y reemplazo de vientres se planea realizarlo hasta el tercer y cuarto año.

El manejo sanitario a realizar en el hato consiste principalmente en lo siguiente;

1er dia de nacidos: cortar y desinfectar el ombligo con azul de metileno (biogel)

3er dia de nacidos: inyectar trimetoprim con sulfas y hierro.

8º día de nacidos: descornar con pasta a base de sosa caustica.

15º dia de nacidos; inyectar vit e y selenio.

45º dia de nacidos: inyectar trimetoprim con sulfas y hierro.

60º dia de nacidos: inyectar vit e y selenio. bacterina triple, vit b 12, desparasitacion externa e interna.

90º dia de nacidos: castración en machos y selección de hembras de reemplazo.

Cada 6 meses vacunar contra la triple, cada año checar libertad de brucelosis, aseo diario y mínimo una vez al mes desinfectar instalaciones.

Vacunar a 30 días de nacidos y cada 6 meses contra el carbón y derriengue.

Registros: Poco después de nacer, las crías deben ser identificadas con un número que puede ir tatuado, indicando con muescas en la oreja, escrito en un arete, o en una placa metálica que cuelgue del collar. El arete es una de las maneras mas prácticas, las muescas también son posibles y de buena identificación. El collar es otro sistema que se realiza con cadena, pero hay que recorrerlo conforme crece el animal.

Es necesario llenar registros de los animales al nacer, principalmente por dos razones, una es la administrativa que consiste en la rentabilidad de la producción y la otra es conocer los animales para así poder seleccionarlos.

8. Análisis sencillo costos/beneficios.

Venta estimada en el mercado del 90 cabritos con un peso de 30 kg Cada uno, a \$ 1.82 dls EE.UU. / Kg. (consumo de 10 cabritos hembras durante el segundo año, ya que estas tienen menor precio de venta que los machos)	4,914.00
Beneficio (ingresos menos costos), Segundo Año	4,345.00
<p>Nota: Los ingresos obtenidos de la ejecución de este proyecto permitirá a los socios disponer de alimentos y de al menos 0.91 Dls EE.UU. quincenales para la aportación al fondo de ahorro existente y que soportará posibles contingencias y la sostenibilidad del mismo.</p> <p style="text-align: center;">Análisis costos/beneficios para el Proyecto Pie de Cría de Caprinos. (En Dls EE.UU.)</p>	
<u>Costos iniciales, primer año</u>	
Materiales de construcción (TeleFood) (16 rollos de malla borreguera de 1.5 mts de altura para cubrir 4 has, a razón de \$937.5 por rollo (Telefood)	1,366.12
Pie de Cría de Caprinos (50 vientres a razón de \$ 1,200.00 cada uno y 3 sementales a razón de \$ 5, 000.00 (TeleFood)	6,830.60
Tierra (8 has), aportadas por el grupo	---
Total parcial	8,196.72
<u>Gastos de funcionamiento, primer año</u>	
Material Zoosanitario y veterinario (TeleFood)	377.75
➤ Vacuna triple bovina (dos veces por año)	50.50
➤ Vacuna contra la fiebre carbonosa o ántrax (una vez por año)	30.00
➤ Vacuna contra el derriengue (rabia) (dos veces por año)	75.00
➤ Desparasitante interno y externo a base de Ivermectina (dos veces por año)	80.00
➤ Neomicina (antibiótico) y antiinflamatorios	30.00
➤ Azul de metileno (desinfectante local) y cicatrizante	7.25
➤ Jeringas hipodérmicas y bisturís.	15.00
➤ Producto químico a base de sosa cáustica para el descorné en cabritos durante los primeros días de vida de los cabritos.	10.00
➤ Botiquín	50.00
➤ Pinzas para castración (pinzas de burdizo)	30.00
Transporte de cabritos al mercado (beneficiarios)	191.25
Mano de obra 400 días/persona	---
Total parcial	569.00
Gasto total, primer año	8,756.72
<u>Ingresos, primer año</u>	
Venta estimada en el mercado de 90 cabritos con un peso de 30 kg Cada uno, a \$ 1.82 Dls / Kg.	4,914.00
(consumo de 10 cabritos hembras durante el primer año ya que estos tienen un menor precio de venta que los machos)	
Beneficio (ingresos menos costos), primer año	3,842.72
<p>Nota: El primer año no se tienen ganancias en virtud de que la totalidad de las inversiones en bienes de capital se realizan en este primer año, la ganancia en este primer año se refleja en el incremento en el consumo de proteína animal por parte de los integrantes de las familias participantes.</p>	
<u>Gastos de funcionamiento segundo año</u>	
Material Zoosanitario y veterinario (beneficiarios)	377.75
Transporte de cabritos al mercado (beneficiarios)	191.25
Mano de obra 400 días/persona (beneficiarios)	---
Total parcial	569.00
<u>Ingresos, segundo año</u>	

9. Riesgos

Los riesgos más frecuentes que se corren con la puesta en marcha del presente proyecto es la mortalidad de los animales ocasionada por la depredación de coyotes, sin embargo, la colocación de la malla borreguera en todo perímetro de la superficie donde pastearan las hembras y sus cabritos reducirá sustancialmente este riesgo.

El riesgo de la mortandad por enfermedades se tratará de disminuir con un programa preventivo de manejo zoonosanitario elaborado por un Médico Veterinario Zootecnista de la ADERPAC.

Adicionalmente, se ha observado una alta rusticidad y adaptabilidad de los caprinos a la comunidad y en general a la región.

El riesgo más fuerte de mortandad de cabritos podría presentarse durante el nacimiento; sin embargo, se busca reducir este mediante un manejo controlado los vientres gestantes.

Por otro lado, se ha observado que el precio de cabrito ha permanecido constante al cabo de largos periodos. Lo anterior, en virtud de que esta especie no se ve influenciada por la introducción de carne de importación, situación que le favorece, a diferencia del ganado bovino.

10. Vinculaciones del proyecto

El presente proyecto viene a fortalecer las acciones de seguridad alimentaria y desarrollo rural que desde el año de 2002 se iniciaron con la llegada del PESA a la comunidad, cabe mencionar que a la fecha se viene trabajando con las familias en aspectos de manejo integral de traspatio, cosecha de agua pluvial, huertos familiares con pequeños sistemas de riego por goteo, manejo de aves y cerdos, así como en el mejoramiento de semillas criollas con resultados interesantes ya que en esta comunidad se desarrolló la variedad PESA de maíz, que tiene como característica un buen rendimiento y es de ciclo intermedio.

También se ha trabajado con el manejo de escorrentías de agua en laderas y su almacenamiento en bordos para uso pecuario, el establecimiento de praderas artificiales a base de pasto llanero, Tanzania e insurgentes.

Se han adquirido equipos para elaboración de dietas balanceadas, molinos forrajeros, desgranadoras, picadoras de forraje y motobombas comunitarias.

La mayoría de estos proyectos han sido financiados con recursos de la Alianza para el Campo, de los productores y con recursos PESA.

Así mismo, se tiene constituido desde el año 2004 un Fondo de Ahorro Comunitario, el cual soportará la compra de medicamentos y vacunas que el presente proyecto requiera una vez que el financiamiento de TeleFood termine.

El proyecto de "pie de cría de Caprinos" que se presenta, se inserta dentro de la estrategia establecida con las familias para garantizar la seguridad alimentaria y el desarrollo rural.

La especie que se pretende explotar tiene amplio margen de éxito ya que el grupo de 8 familias que la trabajarán tienen la característica de ser hombres, mujeres y

jóvenes emprendedores con liderazgo tecnológico, mismo que se les reconoce por las demás familias de la comunidad.

11. Fondo comunitario.

El fondo de ahorro y préstamo "PROGRESO DE LOMA BLANCA" de la comunidad de LOMA BLANCA se constituyó en mayo de 2004, actualmente tiene 45 socias con un ahorro acumulado de más de \$ 50,000.00 (cincuenta mil pesos 00/100 mn). A través del fondo se han financiado proyectos de establecimiento de cultivos comerciales de Jitomate, compra de insumos para la producción de maíz y frijol y para solventar necesidades de tipo social como el pago de medicamentos y doctores y alimentación de personas.

Este fondo se constituyo a iniciativa de las familias de la comunidad y con la promoción de los facilitadores del PESA, en aquel entonces. Se contó con el apoyo de un gestor en microfinanciamiento de la Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno del Estado del Michoacán.

En el reglamento se establece que cada 15 días los socios se reunirán para ahorrar un mínimo de \$ 10.00 pesos y un máximo de \$ 250.00 pesos.

Se establece que la asamblea de socios es la máxima autoridad y que se reunirán cada domingo de mes para conocer informes de funcionamiento de ahorro y préstamos.

En el reglamento se establece también un comité directivo con un secretario, un tesorero y dos vocales de vigilancia.

Asimismo, se establecen reglas para los préstamos, cobro de intereses, que para el caso de los socios es de 3% mensual y para los no socios es de 5 % mensual.

Al final de cada ciclo se realiza un corte de caja para conocer la ganancia de intereses y proceder a realizar la entrega de utilidades, de acuerdo a su ahorro anual.

A la fecha se han entregado utilidades durante los ciclos 2004-2005 y 2005-2006.

Lo más importante es que se ha generado una cultura de ahorro individual, familiar y comunitario para solventar necesidades urgentes y evitar el pago de intereses de hasta el 15 % mensual.

Las 8 familias que presentan el proyecto de "pie de cría de caprinos" fueron precursoras y motivadoras de la constitución del fondo, todas las personas que integran el grupo son socias del fondo con cantidades diferentes en cuanto a su ahorro.

Se pretende que los ahorros de los integrantes del grupo de caprinos puedan sustentar préstamos para solventar la necesidad de compra de medicamentos, movilización y transporte, así como la compra suplementaria de alimento y forraje (si es necesario) una vez que los fondos TeleFood terminen.

12. Disposiciones relativas al apoyo técnico, la supervisión, el seguimiento y la presentación de informes

En este apartado cabe mencionar que afortunadamente los facilitadores PESA, contratados en el año 2002, son los mismos que actualmente son socios fundadores de la ASOCIACION PARA EL DESARROLLO RURAL PARTICIPATIVO AC (ADERPAC) y que siguen trabajando en la comunidad desde dicha etapa. Asimismo, se puede mencionar que la comunidad fue seleccionada para desarrollar un proceso de sistematización sobre la experiencia del PESA piloto en "Manejo integral de

traspasos y cosecha de agua pluvial”, dicho producto se encuentra en estos momentos en edición por parte de la FAO.

De igual forma se puede añadir que en la ADERPAC hay conocimiento técnico suficiente para brindar un buen seguimiento al proyecto en cuestión y con esto garantizar su éxito económico y social. La persona responsable dentro de la Asociación de la preparación de los informes será el señor Roberto Gómez Padilla, facilitador comunitario.