

ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
COORDINACIÓN ACADÉMICA
PRÁCTICAS AGROPECUARIAS, AGROINDUSTRIALES Y FORESTALES
SUPERVISADAS, PAAFS
PROGRAMA DE EXTENSIÓN RURAL



PLAN DE PRÁCTICA

Convenio Número 4-2023 de Subvención
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

BYRON LEONEL RAX CHOC

Comunidad Adelita (E.C.A La Morenita), Livingston, Izabal, Guatemala,

julio, 2023

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Ing. Agr. Gerardo Osvely Quiñonez Berganza
Asesor PAAFS

(f)  

Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz
Encargado Unidad PAFS

(f)  
Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph. D.
Coordinador Académico

1. INTRODUCCIÓN

Guatemala es un país multicultural y cuenta con una gran riqueza en cuanto recursos naturales, aunque es un país con vocación forestal, gran parte del territorio nacional es de uso agrícola y/o pecuario. La desigualdad en la tenencia de la tierra y el difícil acceso a ella, son algunos de los grandes problemas en el país.

El Fondo de Tierras es una institución descentralizada, fundada a partir de los Acuerdos de Paz. Esta cuenta con un programa de Acceso a la Tierra, en la cual se les brinda tierras a un grupo de familias que carecen totalmente de ellas.

La comunidad Adelita (E.C.A La Morenita) se creó en el año 2010 a partir del programa del Fondo de Tierras, beneficiando finalmente a 66 familias provenientes de los departamentos de Alta Verapaz, Izabal y Petén. Actualmente la comunidad cuenta con tres proyectos productivos principales, los cuales son: cultivo de maíz (*Zea mays*), hule (*Hevea brasiliensis*) y ganado de engorde (razas Brahmán y Simbrah).

El presente documento es un plan de practica supervisada, sobre las actividades de extensión rural que se realizarán en la comunidad Adelita (E.C.A. La Morenita), durante los meses de julio a octubre del 2023. Como parte de las actividades del Programa de Extensión Rural de la Escuela Nacional Central de Agricultura en cooperación con el Fondo de Tierras.

Periodo en el cual se llevarán a cabo actividades como: la elaboración de aboneras, huertos familiares y escolares, capacitaciones en el manejo de plaguicidas, registros, mejoras de pasturas, monitoreo de plagas y enfermedades en el cultivo de hule, alternativas para la alimentación del ganado bovino y también en el tema de la detección de preñez.

Dichas actividades se realizarán con el fin de aprovechar los recursos locales, mejorar la seguridad alimentaria de las familias de la comunidad y reforzar el desarrollo sostenible en los sistemas de producción hule y ganado bovino de la comunidad.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Realizar actividades de extensión rural en la Empresa Campesina Asociativa La Morenita durante los meses de julio a octubre, en apoyo a las actividades productivas de los miembros de la comunidad.

2.2. Objetivos específicos

Brindar asistencia técnica en temas de manejo y alimentación del ganado de engorde.

Realizar asistencia técnica en el diagnóstico y control de plagas y enfermedades en el cultivo de hule (*Hevea brasiliensis*).

Implementar proyectos que promuevan la producción de hortalizas y/o frutales, para aumentar la diversidad en la dieta familiar, reforzando la seguridad alimentaria en la comunidad.

3. INFORMACIÓN GENERAL CENTRO DE PRÁCTICA

3.1. Nombre de la comunidad o comunidades

E.C.A La Morenita se encuentra establecida en la comunidad agraria Adelita.

3.2. Ubicación geográfica

La comunidad Adelita se encuentra ubicada en el municipio de Livingston, en el departamento de Izabal. Las coordenadas geográficas son: Latitud Norte 15°49'16.75"; Longitud Oeste 89°05'36.92".

3.3. Generalidades

La comunidad Adelita se formó en el año 2010 a través de la figura jurídica de “Empresa Campesina Asociativa E.C.A. La Morenita”, esto gracias al programa de “Acceso a la Tierra” del Fondo de Tierras. La comunidad cuenta con una extensión de 686.04 hectáreas de terreno, beneficiando directamente a 66 familias provenientes de Alta Verapaz, Petén e Izabal.

3.4. Vías de acceso

Para llegar a la comunidad, se ingresa por la aldea Ciénegas, ubicada en el kilómetro 290 de la carretera CA-13, con rumbo al departamento de Petén. Desde aldea Ciénegas se realiza un recorrido hacia el interior de 13km por terracería hasta llegar a la comunidad Adelita.

3.5. Principales actividades productivas

Actualmente la comunidad cuenta con 3 actividades principales de producción, las cuales son: ganado de engorde (razas Brahman y Simbrah), cultivo de árboles de hule (*Hevea brasiliensis*) y cultivo de maíz (*Zea mays*).

3.6. Principales problemas técnicos identificados

En el tema de alimentación del ganado, actualmente la única fuente de alimento del ganado es el pasto Mombasa (*Panicum maximum cv. mombasa*) y Humedícola (*Brachiaria humidicola*), no se brinda forraje, sales minerales o ensilaje, los cuales son clave para la nutrición, resistencia a enfermedades y engorde del ganado de carne.

El pasto en los potreros no se encuentra uniformemente establecido lo que ocasiona que no se aproveche en su totalidad el área de los potreros.

En el tema de la sanidad del ganado, no se cuenta con un plan profiláctico establecido y las personas a cargo del cuidado del ganado desconocen la forma de aplicación correcta de algunos medicamentos que son utilizados por ellos.

En cuanto al manejo de la plantación de árboles de hule, el control de malezas en los surcos no se realiza de forma frecuente y tampoco se efectúa un monitoreo de plagas y enfermedades.

Los suelos son pesados y altamente susceptibles a la erosión hídrica; en las áreas donde se cultiva maíz no se realizan ninguna practica de conservación de suelos, por lo que la pérdida del recurso suelo es alta.

4. ACTIVIDADES A REALIZAR

4.1. Huerto familiar escalonados

Son pocas las familias de la comunidad que cultivan algunas pocas hortalizas, por razones en las que indican que el suelo no es favorable para el cultivo de estas. Por tal razón, la implementación de un huerto familiar es importante, por medio de una adecuada preparación del suelo, con la preparación y aplicación de abono orgánico, se podrá acondicionar el suelo para el cultivo de estas.

Esto será de ayuda a la economía familiar y para una mayor diversidad en la dieta de estas, con ello se logrará fortalecer la seguridad alimentaria en la comunidad.

4.2. Capacitación sobre el manejo de registros

La comunidad cuenta con 2 bodegas para el almacenamiento de equipo e insumos agrícolas y pecuarios. Por medio de un inventario realizado se logró identificar cierta cantidad de insumos que ya habían caducado, algunos de ellos se encontraban aun con el empaque intacto.

Por tales motivos es importante capacitar a los miembros de la junta directiva de la comunidad para que puedan llevar a cabo registros sobre la compra de insumos, con el objetivo de evitar la adquisición de grandes cantidades de estos.

4.3. Establecimiento de forraje Cuba 22

Dentro de las actividades que fueron realizadas en la comunidad durante el periodo de asistencia técnica por parte del Fondo de Tierras fue el establecimiento de Cuba 22. Las personas encargadas de la alimentación del ganado realizaban el corte del pasto y lo procesaban por medio de una picadora.

Dicha actividad ya no se siguió realizando, debido a problemas de manejo. Por lo que ahora se volverá a establecer el forraje en un área nueva que permita un aprovechamiento total, mejorando la cantidad y calidad de alimento brindado al ganado bovino.

4.4. Resiembra de pasto Mombasa

En un inicio se estableció pasto Mombasa por medio de siembra al voleo, lo que ocasionó desuniformidad del pasto en los potreros. Por lo que se una resiembra es necesaria para aumentar la cantidad de pasto disponible.

4.5. Elaboración de abonera bocashi

Los precios de los fertilizantes aun aumentado considerablemente y esto es una problemática para la comunidad en general, ya que no todos cuentan con el suficiente capital para adquirirlos. Por lo que una alternativa más sostenible como lo es la preparación de abonos orgánicos es necesaria.

4.6. Elaboración de un huerto escolar

Esta actividad se realizará con el fin de que los estudiantes de 5to y 6to primaria de la EORM Aldea Adelita, puedan aprender sobre los cuidados que requieren el cultivo de hortalizas.

4.7. Siembra en curvas a nivel

En las áreas donde realizan la siembra de maíz, los suelos son pesados y sumamente susceptibles a la erosión por escorrentía. Por lo que una práctica sencilla y fácil de implementar en dichas áreas es la siembra a curvas a nivel, con la cual se espera reducir la pérdida de suelo.

4.8. Charlas a estudiantes de 6to y 5to primaria, en la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Adelita

Crear conciencia en las futuras generaciones en temas sobre el cuidado y protección de los recursos naturales renovables y no renovables, flora y fauna es de gran importancia, ya que gracias a las practicas convencionales agrícolas e industriales han provocado inestabilidad en la naturaleza a nivel global.

4.9. Elaboración de ensilaje

Durante la época seca en la comunidad la calidad y cantidad de pasto disponible en los potreros disminuye, lo que ocasiona una baja de peso generalizada en el ganado, siendo este un ganado de engorde tal noticia indica un gran problema para el sistema de producción. Lo que hace indispensable la capacitación de miembros de la comunidad en la elaboración de ensilaje.

El ensilaje permitirá almacenar la cantidad de alimento requerida por los animales durante la época seca, mejorando la ganancia de peso durante la época lluviosa y evitando la pérdida de este durante los periodos de sequía.

5. CRONOGRAMA PRELIMINAR DE ACTIVIDADES A REALIZAR

Actividad	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
Capacitación sobre el manejo de registros				
Huerto familiar escalonado				
Establecimiento de forraje Cuba 22				
Resiembra de pasto Mombasa en áreas requeridas				
Elaboración de abonera bocashi				
Elaboración de un huerto escolar				
Capacitación sobre la siembra en curvas a nivel				
Charlas a estudiantes de 6to y 5to primaria, en la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Adelita.				
Capacitación para la elaboración de ensilaje				
Capacitación en la detección de celo				
Capacitación en la detección de preñez (palpación)				
Manejo seguro de plaguicidas				
Elaboración de lombricompostera.				

4.10. Separación del hato bovino en lotes

La separación del hato en lotes, en función de la edad y/o condiciones del área, es una práctica que ayuda a homogeneizar el peso del ganado y facilita el manejo. Con el uso de un sistema rotacional se prioriza el lote que según sus necesidades requiera una alta calidad de pasto.

4.11. Detección de preñez

Con la capacitación de la detección de celo y posteriormente la detección de preñez por medio de la palpación rectal, ayudará a los productores a mejorar los índices reproductivos, ya que contarán con un método con el cual podrán verificar el resultado de la monta.

4.12. Manejo seguro de plaguicidas

Dentro de los productos que son comúnmente utilizados por la comunidad, se encuentran algunos con la banda toxicológica de color rojo (extremadamente peligroso) y por desconocimiento del tema, las medidas de seguridad que toman al momento de manipular tales productos son mínimas en algunos casos nulas.

Por tal motivo es de vital importancia realizar una capacitación para que conozcan la manera correcta y segura de manipular los agroquímicos, evitando así que se puedan presentar problemas de salud en el futuro.

4.13. Elaboración de lombricomposta

La lombricomposta es una manera relativamente sencilla de obtener abono orgánico y el humus que es un residuo líquido es muy buen fertilizante para las hortalizas. Las lombrices en condiciones idóneas tienen un rápido crecimiento poblacional, por lo que estas también se pueden utilizar como un aporte a la alimentación de gallinas.