

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



**INFORME DE AVANCES
DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RURAL REALIZADAS**

**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, 21 de agosto, 2023

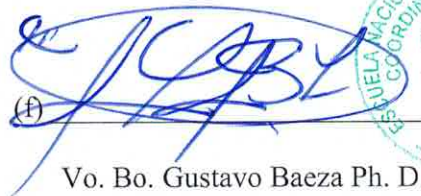

Este documento ha sido revisado por:

(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 (FONTIERRAS) es una institución descentralizada, fundada a partir de los acuerdos de paz. Cuenta con un programa de Acceso a la Tierra, en el cual se le facilita el acceso a la tierra 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).

La Escuela Nacional Central de Agricultura por medio de un convenio con el Fondo de Tierras, a los estudiantes del sexto semestre de la carrera de Perito Agrónomo, se les permite realizar sus prácticas agropecuarias, agroindustriales y forestales supervisadas (PAAFS) en comunidades rurales del país que cuenten con el seguimiento directo de FONTIERRAS.

Las actividades de extensión rural se llevan a cabo con miembros de la comunidad. Impulsando el desarrollo comunitario, por medio de la asistencia técnica a las actividades productivas de las familias, haciendo uso de los recursos locales y en función de las propias necesidades de la comunidad.

En el presente documento se describe las actividades de extensión rural que se realizaron en la comunidad Adelita E.C.A. La Morenita, correspondiente al mes de agosto del 2023. Periodo en el cual se llevaron a cabo actividades como: la elaboración de aboneras, capacitaciones en el manejo de registros y una jornada de vacunación del ganado bovino.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizadas en la comunidad Adelita E.C.A La Morenita en cooperación con la organización del Fondo de Tierras, sede en Morales, Izabal.

2.2. Objetivos específicos

- 1) Realizar jornada de aplicación de vitamínicos, minerales y desparasitantes al ganado bovino.
- 2) Elaborar abonera orgánica con la participación de miembros de la comunidad.
- 3) Capacitar a miembros de la comunidad sobre el manejo de registros en la compra de insumos agrícolas.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1. Aplicación de vitaminas, minerales y desparasitantes en el hato bovino

Junto con miembros de la comunidad, la comisión de ganado y la junta directiva, se realizó la aplicación de complejos vitamínicos A, D y E, minerales (vía inyección intramuscular) y desparasitantes (vía inyección subcutánea). Cada producto fue aplicado a un total de 86 bovinos; administrando 10ml de cada producto a vacas y toros, y 5ml a novillas. Los productos utilizados fueron: Olivitansan Plus, Pujantex e Ivermec. Los bovinos fueron arreados por los vaqueros y fueron introducidos a la manga por los demás miembros de la comunidad.

Dado que en la comunidad son pocas las personas que conocen el método de aplicación de los productos. Se realizó una breve explicación sobre las vías de administración de los productos (intramuscular y subcutáneo), el procedimiento que se debe de seguir y la importancia en la aplicación sobre las zonas correctas. Durante la actividad se aplicaron los siguientes principios: Parte de las necesidades sentidas, 80% practica y 20% teoría, aprender haciendo y protagonismo campesino.

Actividades como estas, refuerzan el desarrollo comunitario, ya que los miembros de la comunidad aprenden los aspectos técnicos que deben de considerarse al momento de realizar cualquier aplicación de medicamentos veterinarios por vía inyección.

3.2. Elaboración de abonera bocashi

El precio de los fertilizantes ha ido en aumento, producto de sucesos mundiales que han provocado un alza a los precios de transporte y materia prima. En la comunidad la aplicación de fertilizantes nitrogenados como la urea es común, pero no todas las familias cuentan con los recursos económicos necesarios para la adquisición de las cantidades requeridas. La elaboración y aplicación de abonos orgánicos se presentan como una alternativa accesible y sostenible a esta problemática presente en la comunidad.

Aplicando los principios de la metodología campesino a campesino (CaC) como: parte de las necesidades sentidas, trabaja con la propia capacidad y recursos locales, 80% práctica y 20% de teoría. En el patio de una casa de los miembros de la comunidad se realizó una breve explicación del tipo y cantidad de materiales, duración de la abonera y ventajas de

la utilización de abono orgánicos en los cultivos. Luego se procedió con la mostración del estado de los materiales a utilizar (que se encuentren secos y en el caso de las hojas que estén picadas) y el método de preparación de la abonera. La cantidad de materiales recolectados fueron en base a la propia capacidad y requerimiento del agricultor, que, para este caso, únicamente fue para obtener poco más de un saco de 100 lb; por lo que, (utilizando el propio saco como unidad de medida) se recolectó 1/3 de ceniza, 1/2 de hojas secas trituradas, 1/3 de suelo, 1/3 de bosta de bovino, una panela, 20 gramos de levadura seca y un nailon de 1.5m de ancho y 3m de largo.

Se realizó un seguimiento, por medio de una visita para verificar la activación correcta de la abonera, las siguientes visitas se estuvieron realizando cada 3 días para una revisión del estado de esta.

3.3. Manejo de registros en la compra de medicamentos veterinarios

Como un apoyo directo a la junta directiva de la comunidad, para una mejor gestión sobre la compra de medicamentos veterinarios para el ganado bovino, se elaboraron dos formatos; uno para el registro del tipo, cantidad y precio de los productos adquiridos; el otro fue dirigido al registro de las personas que utilizan los medicamentos y las cantidades que son utilizadas. Se realizó una explicación sobre la importancia de la toma de registros y como se debe de utilizar y/o interpretar los datos tomados, como último punto se realizó un ejercicio, otorgándole a cada persona presente ambos formatos, los cuales fueron llenados por ellos.

Los principios de la metodología campesino a campesino (CaC) que fueron puestos en práctica en esta actividad fueron: parte de las necesidades sentidas y aprender haciendo.

4. RESULTADOS

4.1. Aplicación de vitaminas, minerales y desparasitantes en el hato bovino

Se realizó la aplicación de Olivitansan Plus (complejo vitamínico) tal como se observa en la figura 1 y se muestra la aplicación del Pujantex (tónico mineralizaste) tal como se muestra en la figura 2 e Invermec (desparasitante), en 86 bovinos. Realizando una breve explicación del procedimiento correcto que debe de seguirse para la aplicación de cada producto. En la tabla 1 se observa la cantidad de personas que realizaron la aplicación de los medicamentos, previo a la explicación realizada.

Tabla 1.

Cantidad de participantes en la actividad de aplicación de vitaminas, minerales y desparasitante en el hato bovino, en la comunidad Adelita E.C.A La Morenita, del municipio de Livingston, del departamento Izabal.

Actividad realizada	Cantidad de hombres
Aplicación de medicamentos (vitaminas, minerales y desparasitante) vía inyección, en el ganado bovino.	4

Fuente: elaboración propia

Figura 1.

Miembro de la comunidad realizando la aplicación vía intramuscular de Pujantex, en la comunidad Adelita E.C.A La Morenita, del municipio de Livingston, del departamento Izabal.



Figura 2.

Practicante de ENCA, realizando la aplicación vía intramuscular de Olivitansan Plus, en la comunidad Adelita E.C.A La Morenita, del municipio de Livingston, del departamento Izabal.



4.2. Elaboración de abonera bocashi

Se realizó una explicación de los materiales y cantidades (ver figura 3) necesarias para la elaboración de un saco de 100 lb de abono bocashi, posteriormente se realizó la demostración del método de preparación (figura 4) y los aspectos a considerar con respecto al área donde debe de guardarse la abonera, la cantidad de personas y niños que estuvieron presentes en la actividad se muestra en la tabla 2.

Tabla 2.

Cantidad de participantes en la elaboración de abono bocashi, en la comunidad Adelita E.C.A La Morenita, del municipio de Livingston, del departamento Izabal.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Elaboración de abonera bocashi	4	1	3

Fuente: elaboración propia

Figura 3.

Explicación del tipo y cantidades de los materiales necesarios para la elaboración de la abonera, en la comunidad Adelita E.C.A La Morenita, del municipio de Livingston, del departamento Izabal.



Figura 4.

Enseñanza del método de preparación del abono bocashi, en la comunidad Adelita E.C.A La Morenita, del municipio de Livingston, del departamento Izabal.



4.3. Manejo de registros en la compra de medicamentos veterinarios

Tal como se muestra en la figura 5, integrantes de la junta directiva de la comunidad Adelita (tabla 3) estuvieron presentes, para la explicación (figura 6) de cada uno de los formatos elaborados y una explicación sobre los datos que requiere cada formato y cuales deben de tomarse de cada producto.

Tabla 3.

Cantidad de participantes en la capacitación de manejo del uso registros en la compra de medicamentos veterinarios, en la comunidad Adelita E.C.A La Morenita, del municipio de Livingston, del departamento Izabal.

Actividad realizada	Cantidad de hombres
Capacitación para el uso de registros en las compras de medicamentos veterinarios.	3

Fuente: elaboración propia

Figura 5.

Miembros de la junta directiva (tesorero, secretario y el representante legal) de la comunidad, que estuvieron presentes en la actividad. Comunidad Adelita E.C.A La Morenita, del municipio de Livingston, del departamento Izabal.



Figura 6.

Explicación realizada sobre cada tipo de formato y la importancia de los registros, en la comunidad Adelita E.C.A La Morenita, del municipio de Livingston, del departamento Izabal.

