

**ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
COORDINACIÓN ACADÉMICA
PROGRAMA DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES SUPERVISADAS PAFS
PROGRAMA DE EXTENSIÓN RURAL**



INFORME DE ACTIVIDADES EN EXTENSIÓN RURAL

Convenio Número 09-2022 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Antony Nicolas García Escobar

Comunidad de Chijou, Santa Cruz Verapaz, Alta Verapaz

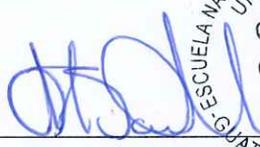
Octubre, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Marisoliany Guzmán Castañeda

Asesor PAFS

(f)  

Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz

Encargado Unidad PAFS

(f)  

Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph. D.

Coordinador Académico

1. INTRODUCCIÓN

La comunidad de Chijou es parte del municipio de Santa Cruz Verapaz ubicado en Alta Verapaz, más concretamente en la carretera que conecta dicho municipio con San Juan Chamelco. La comunidad cuenta con actividades de diferentes áreas, sin embargo, al igual que la mayoría del departamento, la agricultura juega un papel fundamental en el mismo ya que es la principal fuente de ingresos de la comunidad, siendo plantaciones de tomate y maíz las más abundantes. Así mismo, se busca introducir actividades pecuarias o bien elaboración de cortes típicos para el incremento del estado económico de las personas.

En el presente informe se ven descritas las actividades realizadas en el mes de octubre del año 2022 en la comunidad antes mencionada, estas actividades se hacen en pro del apoyo de las personas en colaboración con Fundación contra el Hambre o FH como es conocida a lo largo del municipio de San Juan Chamelco y Santa Cruz. La organización incentiva al desarrollo constante de la comunidad proveyendo vías con las que puedan obtener un mejor estilo de vida o alimentos a menor precio, esto viene acompañado de manera integral con entrega de semillas cada cierto tiempo, capacitaciones y visitas para llevar a las personas de las comunidades a un mejor entendimiento del entorno.

Al igual que en San Juan Chamelco, la organización cuenta con gran presencia en las comunidades de Santa Cruz, con sus diferentes programas como educación patrocinio de infantes, agricultura, salud, etc.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

- Brindar seguimiento técnico y apoyo a las familias beneficiarias de los proyectos establecidos por la organización, así como capacitar sobre las distintas prácticas agrícolas y pecuarias a implementar.

2.2 Objetivos específicos

- Brindar seguimiento a las hortalizas en los huertos familiares, así como incentivar la exclusividad del terreno para estas prácticas así mismo generar la iniciativa para la compra de semillas y la creación de bancos de semilla.
- Capacitar acerca de la importancia de la elaboración de abono orgánico, así como de la reincorporación de la materia con distintas técnicas y aprender la elaboración de una abonera bocashi y sus ventajas.
- Fortalecer la preparación de la comunidad ante enfermedades en los cultivos con la preparación de caldo sulfocálcico, dar a conocer sus ventajas, procedimientos y materiales utilizados.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

El lugar donde se llevaron a cabo las prácticas del ciclo 2022 es en Santa Cruz Verapaz, ubicado en el departamento de Alta Verapaz, cuenta con una extensión territorial pequeña con tan solo 48km², una altitud media de 1400msnm bajando a 1380msnm en algunas localidades o depresiones. Su principal vía de acceso es por la ruta C14 que lo une con la ruta principal de la ciudad, la cual une a localidades como: Salamá, Túc Tic, Guastatoya, etc. Además, la carretera 7RW es la responsable de conectarlo con la cabecera municipal de San Cristóbal.

El municipio cuenta con más de 15 comunidades, sin embargo, la comunidad asignada fue Chijou la cual se ubica en la carretera que conecta el municipio de San Juan Chamelco con Santa Cruz Verapaz.

Chijou queda conectada con la comunidad de Chichen a sus cercanías y siguiendo la ruta asfalta principal de la capital se pueden acceder a otras comunidades del municipio, por lo cual la carretera C14 cubre al menos un 40% de las comunidades a las que se puede acceder la mayoría del año sin inconvenientes.

FH o Fundación contra el Hambre es una organización sin fines de lucro que cuenta con sedes en Guatemala, Quiché, Huehuetenango y Alta Verapaz entre los departamentos donde tiene más ampliación de sus alcances hacia las comunidades, teniendo al departamento de Guatemala como la sede principal. Da asistencia a las comunidades donde se presenta pobreza extrema, por medio de proyectos que son donados por instituciones y de la fundación, por lo cuál la fundación sirve como un facilitador de la buena organización de los insumos y presupuesto dado. Las familias objetivo son aquellas que presenten niños menores de 5 años. El método de ingreso de una familia es el siguiente:

1. Se censan las comunidades en las cuales haya más presencia de territorios rurales con pobreza o con peligros ante desastres naturales, se eligen las comunidades y dentro de cada comunidad con ayuda del centro de salud, COCODE, o bien con medios propios se realiza un censo enfocándose en familias con niños menores de 5 años o con mujeres embarazadas.

2. Luego el censo se realizan visitas domiciliarias y encuestas para conocer el estado de la familia y determinar el alcance de los proyectos hacia la misma, además con cada 10 familias ingresadas se elige una promotora la cuál será la principal comunicadora de las noticias o avisos de la organización por medio de los técnicos facilitadores.
3. El programa al que ingresan decide qué proyecto es apto para la comunidad o cuál fue donado por las organizaciones.
4. Se entregan los insumos necesarios para la realización de los proyectos y añadido a esto se dan capacitaciones las cuales tienen como función principal ayudar a las personas a adentrarse al entorno de la naturaleza del proyecto asignado.
5. Los técnicos de la organización también llamados facilitadores se encargan de desarrollar visitas domiciliarias las cuales tienen como objetivo medir el interés de las personas por medio de datos cualitativos y cuantitativos y el estado en general del proyecto, a partir de esto se procede a dar recomendaciones, entrega de insumos necesarios o recolectar historias de éxito.
6. La dinámica se mantiene hasta que la familia beneficiaria haya completado el ciclo el cual es determinado por la edad de los infantes, la cual es la de 5 años.

La organización cuenta con varios programas, estos se distribuyen de manera no uniforme entre las comunidades, parte de esta decisión es tomando en cuenta la ruralidad a la que está expuesta la comunidad o bien la cercanía que tiene a los grandes centros poblados, los programas con los que cuenta son: medios de vida, salud, educación y relaciones de patrocinio o RP.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

Antes se debe entender que la naturaleza de las actividades en la organización se basa en la práctica y aprendizaje por parte del campesino por lo cual las visitas se centran en poder recomendar prácticas para el mejoramiento o bien recabar información sobre prácticas propias que podrías servir a otras familias.

En la comunidad, por parte del estudiante se busca la cooperación entre las beneficiarias y así propiciar una correcta convivencia, participación y evolución tanto grupal como individual.

4.1. Visitas y seguimiento técnico de huertos familiares

En la sección de agricultura uno de los proyectos principales asignados es el del huerto familiar el cuál se encuentra en todas las comunidades, este tiene como objetivo principal promover la producción de diferentes especies de hortalizas por medio de técnicas de producción agrícolas modernas y ancestrales respetando las tradiciones y costumbres de la comunidad. De esta manera se promueve una mejor dieta tanto para infantes como para personas mayores y con un claro enfoque al apoyo del ingreso económico de la familia en general ya que provee productos para la venta en los mercados locales. Los puntos principales que se tratan son:

- **Orientación:** se enseñan las técnicas especiales para la preparación del suelo como la desinfección de este o bien las técnicas correctas para la siembra de distintos tipos de cultivos, además puntos especiales como el respetar el sentido de la pendiente en las montañas.
- **Rotación de cultivos o asocio:** este punto se toma con el fin de promover la producción de distintos cultivos en un período de tiempo más corto para dar variedad a la dieta de la familia además de conservación de nutrientes y aprovechamiento del suelo, la rotación se hace con el fin de mantener el suelo con cada siembra y no perder nutrientes.
- **Materia orgánica:** se instruye en la importancia de la colecta de materia orgánica y de los residuos de las cosechas anteriores explicando el porqué de la actividad tomando

como énfasis la reincorporación de nutrientes al suelo, así como la protección contra erosión, etc.

- Preparados orgánicos: se conocen las distintas limitaciones que pueden tener las familias, por lo que un punto importante es enseñarles el uso de los preparados orgánicos como principal fuente para la protección contra la amenaza de enfermedades, hongos, etc.

Los materiales utilizados fueron:

- Formato de visitas domiciliarias
- Semillas
- Libretos con preparados orgánicos

4.2. Actividades con familias

Otra de las actividades realizadas en la Comunidad de Chijou fueron, en palabras propias, mini actividades ya que son del interés de pocas personas y no del grupo comunitario en general, por lo antes mencionado, estas actividades solo incluyeron a un número reducido de personas, entre las principales contamos con dos:

Caldo sulfocálcico

El caldo sulfocálcico es un caldo mineral muy útil para controlar enfermedades ocasionadas por hongos en los cultivos. También controla plagas en hortalizas y aporta nutrientes para el crecimiento, floración y fructificación de las plantas, en este artículo enseñaremos como producir y aplicar este producto a los cultivos. Además, el caldo en si tiene varios usos en otros cultivos como los frutales, en los cuales se usa con una concentración más fuerte que en hortalizas, el caldo fue desarrollado con un grupo de 6 personas y en un tiempo total de 2 horas.

La pasta restante luego de dejar reposar el caldo y separar la parte sólida de la líquida, se puede usar como curador de heridas en plantas como en curación de injertos o bien en podas. Se trataron los siguientes puntos:

- Importancia del caldo
- Maneras de utilizar en maíz
- Método de almacenamiento

Materiales que se utilizaron fueron:

- 10 litros de agua
- 1 libra de cal
- 1 libra de azufre

Nota: la cacerola donde se realizó la mezcla debe ser lavada cuidadosamente luego de la mezcla ya que podría resultar tóxica.

Abonera bocashi

El Bocashi es un abono fermentado que se obtiene procesando materiales que son producto de actividades agrícolas (rastreo, cascarilla de café, etc.), y que pueden ser utilizados y sustituidos según la disponibilidad que exista en la región. Esto lo convierte en una actividad práctica y de gran beneficio para el agricultor que quiere aprovechar todos los recursos con los que cuenta en el campo, fortalece los procesos de producción de los agricultores porque se produce más invirtiendo menos, al tiempo que recupera el suelo y mantiene por más tiempo la humedad.

Se desarrolló con un grupo de 10 personas en un tiempo total de 3 horas debido a la recolección de parte del material además de la preparación de la panela al no utilizar melaza. La principal aplicación de la abonera es en el cultivo del maíz al ser el de mayor importancia en la zona además del interés de los campesinos por este tipo de técnicas. Los puntos tratados fueron:

- Trabajo físico que conlleva
- Ventajas de la realización de una abonera
- Incorporación de nutrientes

Los materiales utilizados fueron:

- Nylon negro
- Hoja de milpa seca (2 costales)
- Gallinaza (medio quintal)
- Tierra (3 quintales)
- Panela (2 libras)
- 10 gramos de levadura

Tabla 1.

Cantidad de participantes en diversas actividades en la comunidad Chijou del municipio Santa Cruz Verapaz, del departamento de Alta Verapaz.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Seguimiento técnico de huertos	10	22	0
Caldo sulfocalcico	0	6	10
Elaboración de abonera bocashi	0	10	6

5. ANEXOS

5.1 Visitas y seguimiento técnico a huertos familiares

Anexo 1

Visita domiciliaria a familias y apoyo en huerto



Anexo 2

Apoyo a realización de huerto en visita



5.2 Actividades con familias

Anexo 1

Grupo de beneficiarias luego concluida la actividad



Anexo 2

Elaboración de caldo sulfocálcico.

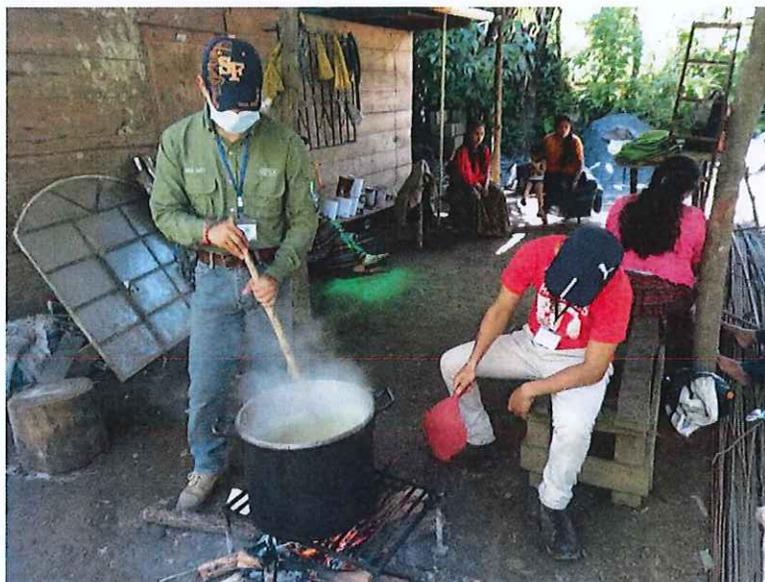


Figura 3

Recolección de materiales para elaboración de abonera

**Figura 4**

Familia participante luego de concluida la actividad de elaboración de abonera

