

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



INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Convenio Número 17-2021 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Mabelyn María Del Carmen, García Chopox.

Fundación contra el Hambre, Santa Cruz Verapaz, Alta Verapaz.

Noviembre, 2021

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Ing.. Mario chinchilla

Asesor PAFS

(f)  

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

Encargado Unidad PAFS

(f)  

Vo. Bo. Licda. Mayra Alejandra Miranda Castillo

Coordinador Académico interino

1. INTRODUCCIÓN

La extensión rural es un proceso de educación no formal, mediante el cual el extensionista y el productor rural, interactúan y ambas partes aportan conocimientos sobre el tema, con el fin de lograr el desarrollo integral de las personas, a manera de contribuir a la transformación y desarrollo de la sociedad.

Por lo tanto, el presente informe está enfocado en describir las actividades a realizar durante el tiempo de PAFS, en el área de extensión rural, con base al marco de plan de trabajo implementado por Fundación contra el Hambre, las cuales se llevaron a cabo en las aldeas Acamal I y Chijou pertenecientes al municipio de Santa Cruz Verapaz del departamento de Alta Verapaz.

El proyecto agrícola se estableció como respuesta a la pandemia COVID-19, ya que a consecuencia de esto varias familias de las comunidades de Santa Cruz Verapaz como en el caso de Acamal I y Chijou, perdieron empleos disminuyendo el capital disponible para la compra de sus alimentos, o bien fueron afectados por el aumento de precios de los productos de fuentes nutritivas, por lo que se implementaron planes con el fin de que las familias produjeran sus propias hortalizas e igual derivados lácteos, huevos, es decir que fueran familias resilientes.

Los proyectos agropecuarios se basan en la implementación de actividades agrícolas teniendo como beneficiario a 20 familias en Acamal I y Chijou para huertos familiares y 10 beneficiarios de las mismas aldeas para aves de postura de traspatio. Al igual sobre la implementación de abono orgánico de tipo Bocashi y realizar la capacitación sobre Lombricompost, para los beneficiados de huertos familiares, manteniendo una horticultura orgánica y sostenible. Al igual capacitar sobre la siembra y manejo de Repollo y Brócoli.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizadas en coordinación con Fundación contra el Hambre en las comunidades de Acamal I y Chijou.

2.2. Objetivos específicos

- Capacitar al grupo de huertos familiares de Acamal I y Chijou sobre los abonos orgánicos.
- Capacitar sobre la siembra y el manejo de repollo (*Bassica oleracea* var. capitata) y brócoli (*Bassica oleracea* var. Itálica) con el grupo de huertos familiares de las comunidades de Acamal I y Chijou.
- Elaboración de calendario de siembra con las promotoras para las comunidades de Chijou y Acamal I.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1. Capacitación y elaboración de abono orgánico tipo Bocashi con el grupo de huertos familiares de las comunidades de Chijou y Acamal I

La capacitación sobre los abonos orgánicos se llevó a cabo organizando dos grupos por cada comunidad de 10 integrantes, esto para evitar aglomeraciones por temas de COVID-19, solicitando los materiales a utilizar a las beneficiarias. Se acordó con las beneficiarias realizar un solo abono como demostración para obtener que cada una realizara su propia abonera, para evitar visitas constantes y evitar posibles problemas por la pandemia de COVID-19.

La implementación de abonos orgánicos se tomó debido a la problemática presentada por los beneficiarios ya que muchos daban a conocer que ya no contaban con mucho abono orgánico, teniendo la merma del crecimiento de las plantas de hortalizas, el déficit de crecimiento de su raíz o bien llevaban a cabo la fertilización con productos químicos teniendo la pérdida de una producción orgánica y sostenible.

Como propósito se tiene fomentar la capacidad de realizar abono orgánico de tipo Bocashi en 40 beneficiarios de huertos familiares (20 en Acamal I y 20 en Chijou), esperando que cada beneficiaria realice su propia abonera con la cantidad de materiales que tenga a disposición.

La actividad se encuentra en etapa de realización ya que la capacitación se llevó a cabo en las fechas de 8/11/2021 al 12/11/2021 pero hasta la fecha se han realizado visitas de seguimiento y resolución de dudas presentadas por parte de las beneficiarias durante el proceso de elaboración.

La capacitación y demostración del abono se realizó en las casas de las promotoras en el caso de Chijou, ya que cada promotora tiene a cargo 10 beneficiarias y en el caso de la comunidad de Acamal I se realizó en el salón de reuniones de la comunidad, citando al grupo que le corresponde a cada promotora.

Los materiales a utilizar fueron los siguientes:

- Cartel elaborado sobre los principales aspectos a tomar en cuenta sobre la elaboración de abonos orgánicos.
- Lista de asistencia.
- Teléfono con cámara para obtener imágenes de registro de la reunión con las personas de la comunidad.
- Materiales para elaborar la abonera: tierra negra, hojarasca, levadura, ceniza, desechos orgánicos de tipo vegetal y animal, panela, nylon color negro y agua.
- Recipiente de plástico para realizar la mezcla de agua con panela y levadura.

3.2. Capacitación y entrega de semillas de Repollo (*Bassica oleracea* var. *capitata*) y Brócoli (*Bassica oleracea* var. *italica*) con el grupo de huertos familiares de las comunidades de Chijou y Acamal I.

En el proyecto de huertos familiares a las familias beneficiarias se les hizo la entrega de 5 especies de hortalizas: zanahoria (*Daucus carota*), acelga (*Beta vulgaris* var. *Cicla*), rábano (*Raphanus sativus*), cilantro (*Coriandrum sativum*) y remolacha (*Beta vulgaris*), por lo que ya tenían el conocimiento sobre el manejo de los cultivos, se les impartió temas de manejo de siembra, trasplante y campo definitivo a manera de que obtengan una producción satisfactoria.

Ya que tenían conocimiento sobre cómo realizar la siembra de las hortalizas entregadas se buscó entregar semillas que ellas aun no poseían, por lo que la implementación de cultivos de los cuales no tienen conocimiento en su totalidad para ampliar sus conocimientos sobre la siembra de distintas hortalizas en las beneficiarias.

Como también que obtengan ellas mismas sus alimentos y no recurran a la compra de ellos en los mercados, evitando el aumento de los costos y logrando destinar ese presupuesto en la compra de otros alimentos o implementos necesarios por la familia.

Como propósito se tiene fomentar la capacidad de realizar la siembra de las hortalizas de repollo (*Bassica oleracea* var. capitata) y brócoli (*Bassica oleracea* var. Itálica) en 40 beneficiarias pertenecientes del grupo de huertos familiares de ambas comunidades, al igual la entrega de semillas de ambas hortalizas a cada beneficiaria con el fin que obtenga una producción de subsistencia y de aprendizaje.

La actividad se encuentra en etapa de ejecución ya que la capacitación y entrega de las semillas ya fue realizado, sin embargo, se ha dado seguimiento por motivos de dudas en el proceso de siembra o bien dudas que surgieron durante el tiempo transcurrido.

La capacitación y entrega en la comunidad de Chijou se realizó el día miércoles diecisiete de noviembre del presente año, organizando dos reuniones uno en la mañana y otra en la parte ya que se dividió el grupo en dos para evitar aglomeraciones. Se llevaron a cabo las dos reuniones en el domicilio de una promotora.

En el caso de la comunidad de Acamal I se realizó el día jueves dieciocho de noviembre del presente año, donde de igual forma se dividió en dos el grupo de 10 integrantes coordinando dos reuniones una por la mañana y otra por la tarde. La reunión se realizó en el salón de reuniones de la comunidad ubicado en el centro.

Los materiales que se utilizaron fueron los siguientes:

- Cartel sobre la producción de repollo (*Bassica oleracea* var. capitata) y brócoli (*Bassica oleracea* var. Itálica)
- Formato de registro de asistencia.
- Teléfono con cámara para obtener imágenes de registro de la actividad realizada.
- Semillas de repollo (*Bassica oleracea* var. capitata) y brócoli (*Bassica oleracea* var. Itálica)
- Cartón de huevos.

3.3. Elaboración de sondeo de los cultivos de zanahoria (*Daucus carota*), acelga (*Beta vulgaris* var. Cicla), rábano (*Raphanus sativus*), cilantro (*Coriandrum sativum*) y remolacha (*Beta vulgaris*), con las promotoras del grupo de agricultura de las comunidades de Chijou y Acamal I.

Como material de apoyo para las beneficiarias, se elaboró un sondeo, es un calendario el cual contiene las fechas de siembra y cosecha de cada hortaliza que se les fue entregada a las beneficiarias lo cual indica el tiempo promedio que se debe tardar de la siembra a la cosecha.

Se realizó con el apoyo de las dos promotoras ya que ellas realizaban con anterioridad las visitas a las beneficiarias, por lo que cuentan con la información de siembra y cosecha de cada una de ellas, al igual como protocolo de prevención contra COVID-19 se evitaron las aglomeraciones, citando a todas las beneficiarias.

Algunas beneficiarias no obtuvieron los resultados esperados con la siembra ya que la hicieron a destiempo por lo que a otras la cosecha fue la esperada aparte de haberlo implementada en la fecha idónea le dieron el manejo adecuado, por lo que dejar una guía de siembra para las beneficiarias es de importancia para que ellas obtengan su cosecha esperada.

Como propósito se tiene la elaboración de dos sondeos uno para la comunidad de Acamal I y otro para Chijou, para luego ser expuesto ante las beneficiarias, ya que esto lo llevara a cabo las promotoras con su grupo asignado.

La actividad se encuentra en etapa de finalización en la comunidad de Chijou ya que ya se elaboró esta actividad, y en la comunidad de Acamal I se encuentra pendiente ya que las promotoras aún no han contado con el tiempo necesario para llevar a cabo dicha actividad.

En la comunidad de Chijou se realizó en la casa domiciliar de una de las promotoras, la cual tuvo fecha de diecisiete de noviembre de 2021. Los materiales que se emplearon fueron los siguientes: dos pliegos de papel manila, imágenes impresas de las hortalizas de zanahoria (*Daucus carota*), acelga (*Beta vulgaris* var. Cicla), rábano (*Raphanus sativus*), cilantro (*Coriandrum sativum*) y remolacha (*Beta vulgaris*), marcadores, reglas, teléfono con cámara para obtener registro de la actividad, tijeras.

4. RESULTADOS

Tabla 1.

Cantidad de participantes en las actividades de extensión rural del mes de noviembre.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Capacitación sobre abonos orgánicos	0	38	0
Elaboración de abonos orgánicos	0	38	0
Capacitación sobre la producción de repollo (<i>Bassica oleracea</i> var. capitata) y brócoli (<i>Bassica oleracea</i> var. Itálica)	0	36	0
Elaboración de sondeo	0	4	0

Fuente: elaboración propia, 2021

Figura 1.

Capacitación sobre abonos orgánicos en la comunidad.



Figura 2.

Explicación sobre la metodología para elaboración de abono tipo Bocashi..



Figura 3.

Preparación de abono tipo Bocashi con las beneficiarias de huertos familiares.



- **Figura 4.**

*Capacitación sobre la producción de repollo (*Bassica oleracea* var. capitata) y brócoli (*Bassica oleracea* var. Itálica)*



Figura 5.

Elaboración de sondeo en la comunidad de Chijou.



5. CONCLUSIONES

- A través de la planificación de 4 reuniones con 10 integrantes por sesión, se logró obtener la capacidad de elaborar abonos en 38 familias beneficiarias pertenecientes al grupo de huertos familiares manteniendo la producción de forma orgánica y sostenible.
- Al fomentar la agricultura familiar sostenible se capacito a 36 beneficiarias sobre la producción de repollo y brócoli, haciéndole entrega de semillas de las mimas con el fin de proporcionar alimentos de alto valor nutricional a las familias de las comunidades de Acamal I y Chijou.
- Para obtener éxito en la siembra de las hortalizas se elaboró dos sondeos uno para cada comunidad con el apoyo de las dos promotoras de cada comunidad, la cual se generó una guía de siembra para las beneficiarias.

6. RECOMENDACIONES

- Fomentar el trabajo en equipo, pudiendo reducir los costos en la elaboración de abono tipo Bocashi, siempre con el número adecuado de personas.
- Implementar un MIP con el uso de insecticidas orgánicos para el control de plagas y enfermedades presentados en el ciclo del cultivo, controlándolo de forma orgánica.
- Realizar charlas de información para hombres con el fin de fomentar la participación en las actividades realizadas.