

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



INFORME DE AVANCES DE PRÁCTICA EN EXTENSIÓN RURAL

Convenio Número 02-2022 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Autor

Juan Junior García Casiá

Aldea El Sitio, municipio de Patzún, Chimaltenango

Julio de 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f)



Vo. Bo. Ing. Freddy Gramajo

Asesor PAFS

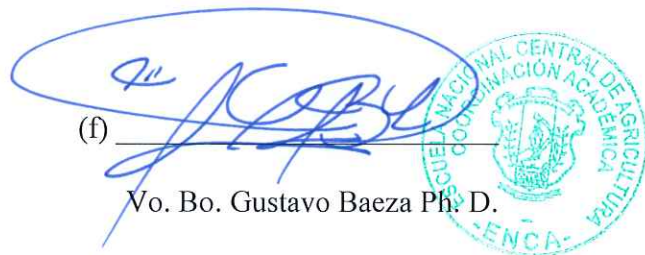
(f)



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

Encargado Unidad PAFS

(f)



Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph.D.

Coordinador Académico

1. INTRODUCCIÓN

La Fundación Nacional de Arvejas (FUNDARVEJA), tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de las familias dentro de las comunidades, a través del desarrollo de proyectos y charlas informativas con el respectivo seguimiento procurando mantener la iniciativa y participación de las amas de casa, para que puedan construir un entorno familiar saludable.

Actualmente se tiene la atención en las comunidades que se encuentran en distintas aldeas del municipio de Patzún, departamento de Chimaltenango; estos son repartidos individualmente a cada estudiante de la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA), entre estos se encuentran, aldea El Sitio, Xeatzan Alto, Cojobal y Camelias.

Las actividades realizadas durante el mes de julio del año en curso (2022), se centraron en la localización y reconocimiento de las distintas comunidades, verificando la disponibilidad de espacio para el desarrollo de huertos familiares y medicinales, los cuales se desarrollarán el mes de agosto del año en curso (2022). Esto es esencial para determinar la cantidad de recursos necesarios para llevar a cabo el huerto respectivo (ya sea horizontal o vertical), sin contratiempos.

Las actividades de reforestación se efectúan periódicamente, pues los árboles contribuyen en la conservación de suelo y generan cortinas rompevientos que protegen a los cultivos agrícolas de los cuales subsisten económicamente los agricultores de la comunidad, estos se realizan en asocio con la producción de hortalizas con la finalidad de aprovechar el recurso suelo.

La comunidad requiere de apoyo tanto de material informativo como de recursos para la obtención de alimentos inocuos, por esto se otorgan víveres con materia prima para su cocción y posterior consumo, esto sirve mayormente para incentivar la participación de las amas de casa en las actividades de extensión rural que desarrolla FUNDARVEJA.

El presente informe corresponde a las actividades de extensión rural realizadas por durante el mes de julio del año 2022, como parte del Programa de Prácticas Agrícolas y Forestales Supervisadas.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir las actividades de prácticas agrícolas en extensión rural realizadas en el municipio de Patzún en coordinación con la Fundación Nacional de Arvejas (FUNDARVEJA)

2.2. Objetivos específicos

- Realizar un sondeo para la identificación de familias dispuestas a desarrollar un huerto familiar con especies de uso medicinal.
- Reforestar áreas con poca cobertura forestal en la aldea El Sitio y finca Agrícola Tierra Nueva, en el municipio de Patzún, Chimaltenango.
- Incentivar a la participación de amas de casa de la aldea El Sitio y la Aldea Xeatzan Alto, en actividades mediante la distribución de víveres a miembros de la comunidad

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

3.1. Ubicación Geográfica Aldea El Sitio, Municipio de Patzún, Chimaltenango

La aldea El Sitio tiene una distancia de 12 kilómetros con Patzún y una altitud estimada de 2,200 metros sobre el nivel del mar. Sus coordenadas son: Latitud 14°38'15.29" N, Longitud 90°57'57.09" O. Colinda al norte con la Aldea Cojobal, al noroeste con la Aldea Camelias, al sur con la Aldea Pachimulin y al este con el municipio de Patzicía

3.2. Vías de Acceso Aldea El Sitio, Municipio de Patzún, Chimaltenango

Esta tiene una vía principal que conecta con la carretera asfaltada que tiene su inicio en el municipio de Patzún, como un desvío del km. 70 sobre la ruta Interamericana CA-1; dirigiéndose hacia la cabecera municipal de Patzún.

3.3. Fundación Nacional de Arvejas (FUNDARVEJA)

La Fundación Nacional de Arveja (FUNDARVEJA), es una fundación no lucrativa creada por los exportadores del Comité de Arvejas y Vegetales de AGEXPORT, en busca de mejorar la calidad de vida de las familias productoras de arveja y vegetales de exportación.

Esta fundación es el brazo social de la industria de vegetales, coordina en el ámbito local con otras entidades, diversos proyectos y charlas de apoyo enfocados en las madres de familia, los agricultores y sus hijos, quienes, a través del aprendizaje, podrán empoderarse con herramientas que les ayuden a mejorar sus prácticas en salud, nutrición y saneamiento ambiental, con el fin de lograr un desarrollo integral para fortalecer a sus familias y sus comunidades.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

4.1. Localización de Casas para el desarrollo de Huertos

Consistió en la visita de 15 familias por comunidad en las aldeas: El Sitio, Camelias, Cojobal y Xeatzan Alto, realizando un total de 60 visitas; en cada una de las viviendas aldea se realizó la presentación de los integrantes de FUNDARVEJA los cuales consistían en 3 estudiantes pertenecientes a la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA) y una trabajadora social perteneciente a FUNDARVEJA, quienes estarán desarrollando el proyecto de establecimiento de huertos familiares y medicinales, aunque en el momento del establecimiento únicamente estará realizando actividades un estudiante ENCA en las aldeas asignadas, en este caso, en aldea El Sitio.

Seguidamente se consultó sobre la disponibilidad de espacio dentro de su vivienda, al no poseer suficiente espacio para la elaboración de un huerto horizontal (6 a 8m²), se establecerá un huerto vertical, si las amas de casa están de acuerdo, previo a esto se les brindó una breve explicación de lo que significa un huerto vertical, recalcando que este no requiere de mucho espacio y que no será necesario labrar el suelo.

Al concretar el tipo de huerto y confirmar la disposición de las familias para desarrollar el respectivo huerto, proseguía la toma de ubicación geográfica por medio de “Google Maps”, indicando el nombre de la ama de casa y el tipo de huerto que se desarrollará en dicho lugar, se identificaron un total de 3 viviendas con disponibilidad únicamente para huerto vertical y 12 para huertos horizontales.

Figura 1

Explicación de huerto vertical como actividades de extensión rural, en comunidad El Sitio, Patzún, Chimaltenango.



Figura 2

Toma de ubicación geográfica con Google Maps para la localización de familias que desarrollarán huertos, como actividades de extensión rural, en comunidad El Sitio, Patzún, Chimaltenango.

**Figura 3**

Toma de decisión sobre huerto vertical o huerto horizontal, como actividades de extensión rural, en comunidad El Sitio, Patzún, Chimaltenango.



4.2. Visita a Finca Agrícola, Tierra Nueva

La visita inició con una breve descripción de las actividades de la finca por parte del gestor de inocuidad de esta, siendo su principal eje, la producción de brócoli, brocolini y arveja a través de pequeños productores de diferentes familias, es decir, cada familia es responsable de la producción de una cuerda de terreno, estos deben cumplir con las normas establecidas por Global GAP para que las hortalizas puedan ser exportadas.

Posteriormente, se desarrolló un recorrido por el área de producción indicando los problemas que normalmente se tienen, pudiendo visualizar una **gran** pérdida de suelo, provocada por una pendiente pronunciada y un bajo uso de prácticas de conservación, por esto se planteó la elaboración de curvas a nivel como medida para la reducción de la erosión.

Figura 4

Visualización de problemas de erosión en Finca Agrícola Tierra Nueva, en colonia Noruega, Patzún, Chimaltenango



4.3. Reforestación

4.3.1. Aldea El Sitio, municipio de Patzún, Chimaltenango

Este es un proyecto que FUNDARVEJA realiza periódicamente como parte de su eje “saneamiento ambiental”, la fundación realizó las gestiones para la obtención de 400

plántulas, siendo 200 de la especie de pino (*Pinus spp*) y 200 de la especie de ciprés (*Cupresus spp*). Al obtener estos de parte de la municipalidad de Patzún, se movilizaron al Caserío Chuluc, municipio de Patzún como decisión del alcalde de la aldea El Sitio, ya que dentro de este caserío poseen área disponible para cultivar, en el que los agricultores de la aldea desarrollan sus actividades productivas.

Las plántulas se trasplantaron en un área de 3,500m², con un distanciamiento de 3 metros entre plantas y árboles medidas con ayuda de un flexómetro, a una profundidad de 20 centímetros utilizando una pala dúplex. La dinámica de esta actividad inició con la abertura de los orificios para el trasplante realizado por un agricultor, la medición entre surco y planta ejecutada por un niño y el trasplante realizado por los estudiantes ENCA y el técnico agrícola.

Figura 5

*Traslado de 200 plántulas de pino (*Pinus spp*) y 200 de ciprés (*Cupressus spp*) de la cabecera municipal de Patzún al Caserío Chuluc, Municipio de Patzún, Chimaltenango.*



Figura 6

*Inicio de trasplante de pino (*Pinus spp*) en Caserío Chuluc, Municipio de Patzicía como actividades en prácticas forestales, en comunidad El Sitio, Patzún, Chimaltenango.*

**Figura 7**

*Realización de hoyos para el trasplante de pino (*Pinus spp*) y ciprés (*Cupressus spp*), en Caserío Chuluc, Municipio de Patzicía como actividades en prácticas forestales, en comunidad El Sitio, Patzún, Chimaltenango.*



4.3.2. Finca Agrícola Tierra Nueva

La reforestación es un requisito para mantener la certificación de exportación por parte de Global GAP, por ello, la finca ha estado realizando la siembra y resiembra de especies arbóreas de pino (*Pinus spp*) y aliso (*Alnus spp*) en los márgenes de toda la finca y en las orillas de los caminos de terracería.

En este caso se trasplantaron 450 plántulas de la especie de pino (*Pinus spp*) y 350 de la especie de aliso (*Alnus spp*), con un distanciamiento de 2 metros, a una profundidad de 20 centímetros utilizando pala dúplex. La dinámica de esta actividad inició con la abertura de los orificios y la medición del distanciamiento entre planta para el trasplante realizados por dos practicantes de otra institución y el trasplante realizado por los estudiantes ENCA, una practicante perteneciente a otra institución y tres técnicos agrícolas.

Figura 8

Traslado de 450 plántulas de pino (Pinus spp) en Finca Agrícola Tierra Nueva, como actividades en prácticas forestales, en colonia Noruega, Patzún, Chimaltenango.



Figura 9

*Trasplante de plántulas de pino (*Pinus spp*) en Finca Agrícola Tierra Nueva, como actividades en prácticas forestales, en colonia Noruega, Patzún, Chimaltenango.*

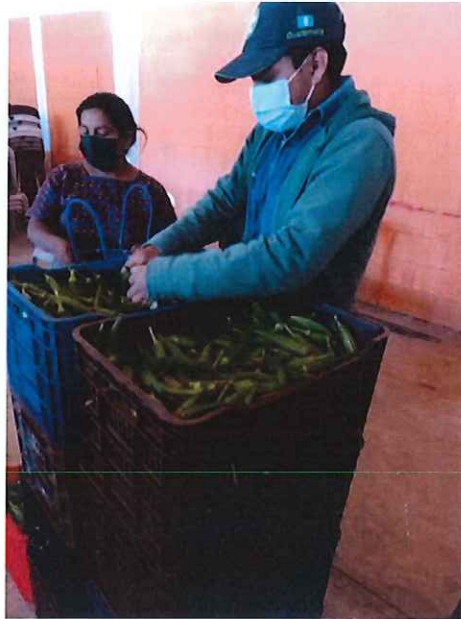
**4.4. Entrega de Viveres en Aldea El Sitio y la Aldea Xeatzan Alto**

Consistió en la entrega de 60 bolsas de viveres, los cuales contenían 2 kilogramos de MASECA, una libra de arroz, dos empaques de pasta, una botella de aceite de 350ml, una libra de sal, dos jugos de durazno de 157ml, una libra de detergente en polvo, una salsa de tomate de 157ml, un kilogramo de oca (*Abelmoschus esculentus*) y dos kilogramos de mini zanahoria morada (*Daucus carota*).

La actividad inició con la entrega de diplomas a las familias de la aldea El Sitio y Xeatzan Alto, por parte de FUNDARVEJA, seguidamente se les hizo entrega de las bolsas de viveres y la respectiva cantidad de vegetales.

Figura 10

Distribución de oca (Abelmoschus esculentus), en la comunidad El Sitio, Patzún, Chimaltenango

**Figura 11**

Distribución de bolsa de víveres en la comunidad El Sitio, Patzún, Chimaltenango



Figura 12

Distribución de diplomas a amas de casa en comunidad Xeatzan Alto, Patzún, Chimaltenango.



Tabla 1.

Cantidad de participantes en las actividades de prácticas agrícolas en la comunidad de Aldea EL Sitio, del municipio de Patzún, del departamento de Chimaltenango.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Localización de casas para el desarrollo de huertos	4	61	-
Visita a finca agrícola, tierra nueva	5	1	-
Reforestación FUNDARVEJA, aldea El Sitio	5	1	1
Reforestación finca agrícola tierra nueva	7	2	-
Entrega de Víveres en aldea Xeatzan Alto y aldea El Sitio	4	62	-