

**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 31-2021 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Ricardo Aimar Yax Racancoj

Chipiacul, Patzún, Chimaltenango

Noviembre, 2021

Este documento ha sido revisado por:



(f) _____

Vo. Bo. Ing. Qco. Laura Cristina Muñoz Afre

Asesor PAFS



(f) _____

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

Encargado Unidad PAFS



Vo. Bo. Licda. Mýra Alejandra Miranda Castillo

Coordinador Académico interino

1 INTRODUCCIÓN

La extensión rural es instrumento eficaz para promover el desarrollo rural, es un proceso de educación no formal. Las acciones de extensión rural promueven la relación y comunicación horizontal entre técnicos y miembros de las comunidades rurales. Estimula actividades orientadas a ayudar a las familias rurales, a identificar sus problemas, a conocer las potencialidades que presenten y reforzar actitudes positivas en cuanto a la adopción de diversas formas de aprovechamiento de los recursos locales.

Las Prácticas Agrícolas y Forestales Supervisadas en extensión rural busca aportar al desarrollo sostenible de las comunidades rurales, mediante la implementación de nuevas tecnologías, mejoras a procesos en tema de interés como huertos familiares o medicinales, lo que se busca es enfoque no solo en resultados si no en la experiencia del proceso de la relación que se forma entre las comunidades, las personas y los agricultores.

La importancia de las buenas prácticas agrícolas (BPA), radica en la existencia de principios, normas y recomendaciones técnicas que son adaptables y aplicables a las producciones agrícolas, con el fin de garantizar la salud humana, el medio ambiente y la higiene de los alimentos producidos. En el municipio de Patzún, la principal actividad económica es la agricultura. La arveja (*Pisum sativum*), es un cultivo de importancia económica ya que un gran porcentaje es exportado a Estados Unidos y Europa.

Con el propósito de contribuir a la comunidad se elaboró un manual de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), para ser distribuido a representante de agricultores, para fortalecer sus capacidades acerca de la preparación del terreno, siembra, fertilización, control de plagas, enfermedades, cosecha, post cosecha. Además, recomendaciones y sugerencias para las actividades que se realicen en el cultivo, la elaboración del manual es de importancia para el estudiante por que le permite observar todo el proceso de producción, adquiriendo conocimientos sobre el cultivo y las comunidades, formando relaciones con los agricultores y tomar conciencia sobre la importancia de la extensión.

Es importante que en los procesos productivos se tome en cuenta aspectos como la salud de los trabajadores, mejor sanidad del producto, mayor rentabilidad, para tener como respuesta un mayor beneficio económico, prevención de afecciones de salud, cuidado del ambiente, entre otros aspectos.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizadas en aldeas del municipio de Patzún, departamento de Chimaltenango.

2.2 Objetivos específicos

- a) Realizar el manual de Buenas Prácticas Agrícolas para cultivo de arveja (*Pisum sativum* L.) beneficiando a los agricultores.
- b) Capacitar en el tema de las Buenas Prácticas Agrícolas en cultivo de arveja (*Pisum sativum* L.) a grupo de agricultores en días de campo.

3 ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1 Realizar el manual de Buenas Prácticas Agrícolas para cultivo de arveja (*Pisum sativum* L.) beneficiando a los agricultores.

Se elaboró un manual de Buenas Prácticas Agrícolas para cultivo de arveja (*P. sativum* L.) y se proporcionó una copia del mismo a representantes de agricultores, cada representante tiene a cargo a un determinado número de agricultores.

3.1.1 Importancia

Según el manual de Buenas prácticas agrícolas (BPA) de Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) 2012. Las BPA y las BPM, son un conjunto de principios normas y recomendaciones técnicas aplicables a la producción, procesamiento y transporte de alimentos, orientadas a cuidar la salud humana, proteger al medio ambiente y mejorar las condiciones de los trabajadores y su familia.

Las buenas prácticas agrícolas (BPA), es una herramienta conformada por una serie de requisitos, normas y recomendaciones técnicas aplicables a la producción y transporte de alimentos, es conveniente aplicar estas técnicas ya que permite al productor diferenciar su producto de las competencia respecto a mejores precios, ingreso a nuevos mercados, estandarización de los procesos productivos, reducción de costos por el uso ineficiente de agroquímicos, cuidado del medio ambiente, velando por la salud y seguridad del agricultor; Provee a los consumidores alimentos inocuos, sanos, saludables y de calidad.

Se brinda información a los agricultores sobre opciones en los procesos de producción, los beneficio y recomendaciones para un buen manejo del cultivo, en la actualidad el manejo es distinto en diferentes aldeas, comunidades y agricultores, teniendo en común perdida de productos rechazados por baja calidad.

Al no cumplir con las Buenas Practica Agrícolas (BPA) surge la problemática de inseguridad de las personas, familias, la seguridad e inocuidad alimentaria y medio ambiente, se ve afectado el control de la producción, productos poco inocuos, contaminación de fuentes hídricas, menores ingresos, menores precios de mercado y menores rendimientos.

3.1.2 *Propósito*

Determinar las prácticas de manejo del cultivo de Arveja (*P. sativum* L.) que mejoren la competitividad y la calidad del producto, disminuir el impacto negativo del cultivo en el medio ambiente, a su vez, condiciones de salud, seguridad y bienestar de los trabajadores proporcionando a los representantes una copia del manual de Buenas Prácticas agrícolas (BPA).

Se realizaron las siguientes actividades.

a. Reconocimiento de las áreas y primeros acercamientos a los agricultores.

Se realizaron varias visitas a productores en diferentes comunidades de Patzún, conociendo las generalidades del cultivo y la respectiva ubicación de cada parcela visitada. Se llevó a cabo una charla por parte del productor acerca de las condiciones, procesos de producción, prácticas realizadas en el cultivo de Arveja y aspectos de rendimiento.

b. Reconocimiento de las etapas, técnicas y procesos de producción en cultivo de Arveja. Se realizó una entrevista a los productores visitados con el fin de obtener información acerca de procesos de producción como el proceso de siembra, proceso de riego, fertilización, manejo de plagas, enfermedades y cosecha.

Se conocieron técnicas como la de conservación de suelos, preventivas contra enfermedades, plagas, tutorado de las plantas, métodos de cosecha. Se conocieron las etapas del cultivo y en qué momento se realizan las fertilizaciones, aplicaciones de enraizadores, así como el ataque de plagas y enfermedades.

c. Identificación de las principales deficiencias y/o problemas en el proceso de producción del cultivo de arveja. se observaron actividades que mejoran el proceso de producción y actividades que hacen el proceso de producción menos eficientes, como el uso de semillas certificadas o la selección de semilla nacional, al no realizar esta práctica hay desarrollo de plantas poco vigorosas, transmisión genética de enfermedades; uso nulo o poco de hilos para ahuyentar a aves silvestres; poco uso de mulch, tutorado, desmalezado, cosecha en costales y canastas en relación al porcentaje de rechazo.

Se analizaron visualmente las ventajas de implementar ciertas prácticas y sus desventajas, influido por la capacidad económica agricultor.

d. Documentación fotográfica de etapas de producción del cultivo de arveja. se realizó la toma de fotografías de cada proceso y actividad que se realiza, fueron utilizadas en el Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para ejemplificar y dar a conocer de mejor manera.

e. Etapa de ejecución de manual de Buenas Prácticas Agrícolas. Se realizó el manual con ayuda del material fotográfico y entrevistas a los agricultores, plasmando los temas de mayor relevancia e importancia en el proceso de producción de arveja.

f. Etapa de entrega de manual. La entrega del manual se realizó a los representantes de agricultores, con el fin de contribuir al desarrollo de plantaciones sostenibles, la entrega fue en la semana de 15 de noviembre a 19 de noviembre de 2021.

3.2 Capacitar en el tema de las Buenas Prácticas Agrícolas en cultivo de arveja (*Pisum sativum* L.) a grupo de agricultores en días de campo

3.2.1 Importancia

Según la Guía de capacitación en temas agrícolas para agricultores familiares de Wilfredo Jiménez, Consultor FAO, 2015, menciona que la capacitación en temas relacionados a manejo de cultivos agrícolas se pretende que en cada tema abordado se describan los subtemas, metodología y sugerencias de prácticas de campo, que faciliten el buen desarrollo de los contenidos.

Las capacitaciones, charlas y conferencias agrícolas a productores se realizan con el fin de dar a conocer a los productores alternativas, mejoras y/o sugerencias de prácticas en el manejo del cultivo de Arveja, teniendo como resultado cultivos con baja incidencia de enfermedades, productos de buena calidad de vaina y grano, cuidado del agricultor y la familia, mayor producción y por consiguiente mayor ingreso económico.

Las malas prácticas que realizan los productores, la mente cerrada que se presenta en algunos casos y la necesidad son factores que entran en juego al momento de integrar nuevas ideas, se debe a que en la forma en la que producen actualmente ha funcionado y es la forma ancestral.

De no mejorar las condiciones del cultivo e implementar practicas sugeridas surge la problemática de mayor porcentaje de rechazo, se ve afectada la salud de familia y del propio agricultor, aumenta incidencia de enfermedades y plagas, reducción de ingresos económicos, mayores pérdidas, mayor contaminación de fuentes hídricas y ambientales.

3.2.2 Propósito

Interpretar y dar a conocer a grupo de agricultores sobre las Buenas Prácticas Agrícolas, en la producción de Arveja a fin de garantizar la salud de los trabajadores, el bienestar ambiental, obteniendo productos sanos, sin daños por plagas y enfermedades

Se realizaron las siguientes actividades:

a. Gestión de la charla con apoyo FUNDARVEJA. Se gestionó una reunión con el representante que es la voz con los agricultores, con el fin de llegar a un acuerdo de la cantidad de personas que asistirán.

b. Acuerdo de lugar de la charla. Se estableció la ubicación de la charla en aldea Chipiacul, en un acopio de uno de los productores y representante de los agricultores, a fin de tener una fácil accesibilidad.

c. Fijación de fecha de la charla. en la reunión de gestión de la charla se estableció una fecha para realizar la charla con el fin de asegurar la asistencia de la mayor cantidad de agricultores, la fecha establecida fue la semana del 1 al 5 de noviembre.

d. En la ejecución de la charla sobre Buenas Prácticas Agrícolas. En la charla se inició mencionando generalidades del tema como la importancia, que son las BPA, el equipo de protección, instalaciones en campo como basureros y su importancia.

4 RESULTADOS

4.1 Realizar el manual de Buenas Prácticas Agrícolas para cultivo de arveja (*Pisum sativum* L.) beneficiando a los agricultores.

A continuación, se presenta la cantidad de productores a beneficiados por el manual de BPA's en cultivo de arveja a través de los representantes.

Tabla 1

Cantidad estimada de agricultores beneficiados por entrega de Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de Arveja (P. sativum L.) (Elaboración propia, 2021).

Actividades realizadas	Número de representantes	Cantidad de agricultores por representante	Estimado de personas beneficiadas
Entrega de Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de Arveja (<i>P. sativum</i> L.)	9	30	270

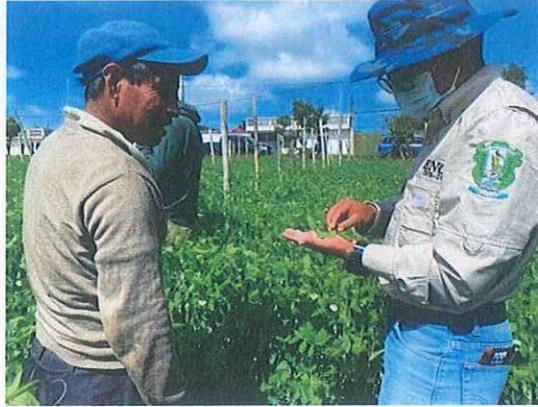
Figura 1

Charla con representante de agricultores.

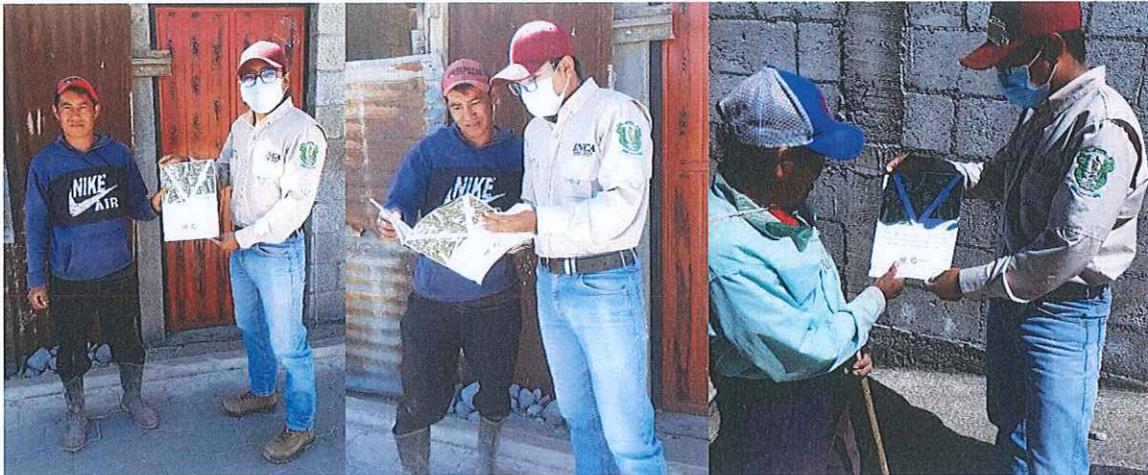


Figura 2

Plática con productor y recolección de información sobre el cultivo de arveja.

**Figura 3**

Entrega de Manual de Buenas Prácticas Agrícolas a Representantes de agricultores.



4.2 Capacitar en el tema de las Buenas Prácticas Agrícolas en cultivo de arveja (*Pisum sativum* L.) a grupo de agricultores en días de campo.

Se impartió una charla sobre Buenas Prácticas Agrícolas donde se tocaron temas específicos como.

- Equipo de protección
- Manejo de agroquímicos (Fungicidas, Herbicidas e Insecticidas)
- Limpieza
- Selección de semilla
- Cosecha

A continuación, se presenta la cantidad de agricultores que asistieron a la charla en el caserío Mocolicxot.

Tabla 2

*Cantidad estimada de participantes en actividad de charla de Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de Arveja (*P. sativum* L.) (Elaboración propia, 2021).*

Actividades realizadas	Número de agricultores
Charla de Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de Arveja (<i>Pisum sativum</i> L.)	13

Se realizó un sondeo acerca de la cantidad de agricultores que tenían conocimiento del tema de Buenas Prácticas Agrícolas, 3 dijeron que sí, lo que indica que 76.92% es decir, 10 personas no tenían conocimiento del tema.

Figura 4

*Material de apoyo usado para impartir la charla en temas de Buenas Prácticas Agrícolas en el cultivo de Arveja (*Pisum sativum* L.).*

**Figura 5**

Material de apoyo usado para impartir la charla hacia los agricultores sobre Buenas Prácticas Agrícolas.

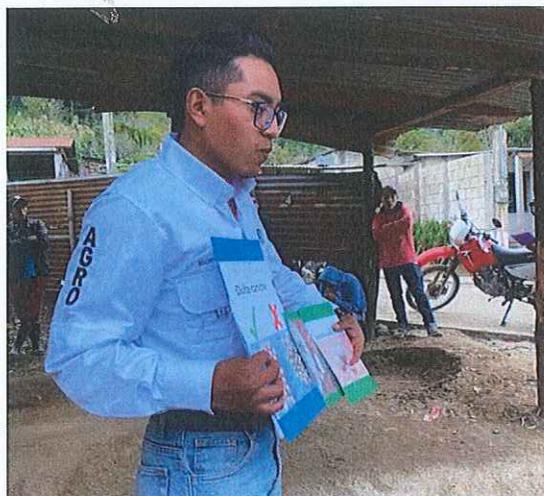


Figura 6

Impartición de charla sobre Buenas Prácticas Agrícolas a productores de caserío Mcolicxot



5 CONCLUSIONES

- a) La elaboración del manual de Buenas Prácticas Agrícolas fue entregado a 9 representantes, beneficiando a un estimado de 270 agricultores, en zonas productoras del municipio de Patzún, Chimaltenango.

- b) Se capacitaron a 13 agricultores sobre las buenas prácticas agrícolas para cultivo de arveja en el caserío Mocolicxot del municipio de Patzún, Chimaltenango.

6 RECOMENDACIONES

- Es gran importancia realizar un recordatorio constante de las buenas prácticas agrícolas a los agricultores para garantizar producciones sostenibles, productos sanos, mercados constantes, mejores precios de producto y estabilidad económica para los productores.
- Involucrar a los agricultores y a las mujeres como pilar del hogar para que los principios y normas de las BPA's se tengan presentes en el diario vivir de los futuros agricultores.
- Tomar en cuenta las alternativas de manejo de la plantación e implementar la que más se adapte según la ubicación del terreno y en aspectos económicos del productor.

7 REFERENCIAS

1. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2012). *Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para el Productor Hortofrutícola* [Archivo PDF]. De <https://www.fao.org/3/as171s/as171s.pdf>
2. Jiménez W. (2015). *Guía de capacitación en temas agrícolas para agricultores familiares* [Archivo PDF]. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). De <https://www.fao.org/family-farming/detail/es/c/382668/>