

Servicio de Extensión Agropecuaria a Través del Acompañamiento Técnico Dirigido a Productores de la Zona Rural del Municipio de Puerto Asís Putumayo a Través de la Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial de los Puertos

Opción de grado: Pasantía

Dilsen Patricia Narvaez Guerrero

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y de Medio Ambiente ECAPMA
Programa de Agronomía
UDR Puerto Asís
Noviembre 2023

Servicio de Extensión Agropecuaria a Través del Acompañamiento Técnico Dirigido a Productores de la Zona Rural del Municipio de Puerto Asís Putumayo a Través de la Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial de los Puertos

Opción de grado: Pasantía

Dilsen Patricia Narvaez Guerrero

Asesor: ing. Guillermo Edmundo Caicedo Diaz

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y de Medio Ambiente ECAPMA
Programa de Agronomía
UDR Puerto Asís
Noviembre 2023

Nota de aceptación

Firma del presidente jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

Puerto Asís, octubre de 2023

Resumen

El presente informe de opción de pasantía registra todas las actividades ejercidas durante el periodo práctico del programa de agronomía, entre las actividades ejercidas se realizaron visitas a huertos y cultivos, desarrollo de Escuelas de Campo y apoyo en los circuitos cortos como mercados campesinos cada mes.

Estas actividades fueron ejercidas dando cumplimiento al plan de trabajo y al cronograma de actividades, tanto de la propuesta para esta opción de grado como el plan de trabajo y las metas que la corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial de los Puertos CPGA establecieron.

Durante el desarrollo de las actividades se logra un acercamiento con los diferentes productores que solicitaron el servicio de acompañamiento realizando una presentación personal y del convenio de la universidad Abierta y a Distancia con la corporación CPGA.

Por medio de estas visitas, se logra realizar la orientación a los diferentes productores a través de transferencia de tecnología y escuelas de campo ECAS con el fin de ejercer un mejoramiento y fortalecer los sistemas agrícolas.

Palabras clave: Práctica, escuelas de campo, productores, visita técnica agrícola, cultivos.

Abstract

This internship option report records all the activities carried out during the practical period of the agronomy program. Among the activities carried out were visits to orchards and crops, development of field schools and support in short circuits such as farmers' markets every month.

These activities were carried out in compliance with the work plan and schedule of activities, both the proposal for this degree option and the work plan and goals established by the Provincial Center for Agribusiness Management of Los Puertos CPGA.

During the development of the activities, an approach is achieved with the different producers who requested the accompaniment service, making a personal presentation and the agreement of the Open and Distance University with the CPGA corporation.

Through these visits, it is possible to provide guidance to the different producers through technology transfer and ECAS field schools in order to improve and strengthen agricultural systems.

Key words: Practice, field schools, producers, agricultural technical visit, crops.

Contenido

Introducción	7
Justificación	8
Objetivos	9
Objetivo general	9
Objetivos específicos	9
Acompañamiento Agropecuario Dirigido a Productores de la Zona Rural del Municipio de Puerto Asís Putumayo	10
Preparación de abonos orgánicos	11
Visita técnica agrícola	12
Huertas caseras	14
Apoyo circuitos cortos “mercados campesinos”	15
Conclusiones	17
Referencias Bibliográficas	18
Anexos	19

Introducción

Este informe es el resultado del convenio celebrado entre la universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD con la Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial de los Puertos CPGA para el desarrollo de la pasantía como opción de grado del programa de agronomía.

Convenio que tiene por objetivo realizar visitas técnicas agrícolas en el municipio de Puerto Asís, Putumayo por medio de la Corporación Centro Provincial de los Puertos, para ello se ha elaborado un plan de trabajo, con su respectivo cronograma cumpliendo a cabalidad con las metas y funciones otorgadas por el Centro Provincial CPGA.

Justificación

Actualmente pequeños y medianos productores del municipio de Puerto Asís, son beneficiarios de la Asistencia Técnica Agrícola coordinada por la Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial de los Puertos CPGA, una entidad que se orienta a la contribución y participación del desarrollo productivo, agroempresarial y social de la zona, con el objetivo de promover el desarrollo rural del municipio que ofrece a través de sus servicios estratégicos.

La asistencia técnica es considerada como un proceso donde hay orientación al productor para que emplee técnicas agrarias que le permitan obtener un alto rendimiento en sus sistemas de producción agrícolas, encaminado no solo con enfoque productivo y tecnológico sino también con enfoque ambiental y sostenible; esto con el objetivo del incremento del bienestar, calidad de vida y el ingreso de la economía al sector rural.

Para efectuar un adecuado plan de trabajo por medio de la asistencia técnica agrícola es necesario realizar capacitaciones participativas que incidan en las políticas de desarrollo y competitividad rural, reconociendo su patrimonio cultural, sus conocimientos y prácticas de producción como un sendero para generar ingresos económicos que permitan mitigar la pobreza.

Finalmente, esta articulación de plan de trabajo como proceso de pasantía de opción de grado, busca que el conocimiento adquirido durante el proceso de formación en el programa de Agronomía sean puestos en práctica; para transferir al productor al acceso de prácticas tecnológicas, capacitaciones y asistencia técnica agrícola que será brindada en acompañamiento de un ingeniero en el área, ejercidas por medio de visitas de campo, permitiendo fortalecer el manejo de los sistemas de producción agrícolas y con el fin de incrementar el rendimiento, ingresos económicos y mejoramiento de la calidad de vida rural con enfoques tecnológico, productivo, económico y ambiental, para ello será necesario realizar un proceso desde una perspectiva participativa entre la Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial de los Puertos CPGA y los productores de la zona rural de Puerto Asís, con el fin de que las diferentes experiencias en campo sean compartidas y expuestas que infieran en la política de desarrollo rural.

Objetivos

Objetivo general

Brindar Acompañamiento Agrícola dirigida a los productores de la zona rural del municipio de Puerto Asís, Putumayo

Objetivos específicos

1. Identificar los sistemas de producción y sus productores del municipio de Puerto Asís.
 2. Realizar acompañamiento y visitas de campo en la zona rural del municipio de Puerto Asís, Putumayo.
 3. Apoyar el desarrollo de escuelas de campo orientadas por la Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial de los Puertos CPGA en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.
- Apoyar el desarrollo de los eventos de los mercados campesinos.

Acompañamiento Agropecuario Dirigido a Productores de la Zona Rural del Municipio de Puerto Asís Putumayo

Las actividades desempeñadas para efectuar la opción de grado como pasantía fueron: acompañamiento técnico agrícola y apoyo del desarrollo de actividades como los mercados campesinos.

Se hace efectivo el acompañamiento técnico agrícola y es dirigido a; asociaciones, pequeños productores, medianos productores y comunidades del municipio de Puerto Asís que realizaron solicitud de este servicio, esta actividad fue ejecutada bajo la orientación de la Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial de los Puertos CPGA, una entidad que se orienta a la contribución y participación del desarrollo productivo, agroempresarial y social de la zona, con el objetivo de promover el desarrollo rural del municipio que ofrece a través de sus servicios estratégicos.

El acompañamiento se realiza en forma individual, grupal, participativa, demostración de métodos y ECAS de acuerdo a la petición de los productores, con el fin de aprovechar todos los recursos disponibles que cuentan cada finca. En el transcurso del mes de junio al mes de octubre se realizaron actividades que fortalecen los sistemas de producción mediante la transferencia de prácticas tecnológicas para ser empleadas en huertas caseras, sistemas de producción agrícola y procesos agroindustriales.

Las veredas y comunidades que recibieron el acompañamiento técnico se describen en la siguiente tabla.

Tabla 1 *acompañamiento técnico agrícola que recibieron el servicio.*

Vereda / barrio	Tipo de sistema de producción								
	Huerta casera	Cultivo de plátano	Cultivo de açai	Cultivo de piña	Cultivo de sacha inchi	Cultivo de yuca	Cultivo de maíz	Limón Tahití	Cultivo de caña
San Fernando	X								
Alto Danubio			X		X	X			X

Cocayá			X						
El caribe		X	X	X					
Peñazorá		X					X		X
Medellín								X	
Hong Kong									X
Agua negra I									X
Agua Negra II									X
Esperanza									X
3 de Mayo									X

Preparación de abonos orgánicos

Los temas abordados fueron la elaboración de abonos orgánicos para la nutrición vegetal de los sistemas de producción agrícolas; entre ellos tenemos:

Elaboración de abono orgánico tipo BOCASHI: Para este abono se requieren los siguientes materiales: gallinaza, estiércol de ganado, tierra abonada, salvado, levadura, melaza, ceniza y agua.

Elaboración de abono orgánico líquido BIOFRUTAS: para elaborar este abono fue necesario la recolección de frutas dulces que estuvieran de temporada con el fin de aprovechar al máximo esta materia prima 3 k aproximadamente, adicionalmente fue necesario 3 k de melaza y finalmente diluir en agua. La fermentación fue por vía anaerobia.

Elaboración de caldo SULFOCALCICO: para elaborar este caldo SULFOCALCICO fueron necesarios ingredientes como: 2 k de cal viva como fuente de óxido de calcio, 2 k de azufre, 12 L de agua, posteriormente se adicionan estos ingredientes en un recipiente metálico y realizar la cocción en fogón para removerlo constantemente.

La finalidad de estas escuelas de campo, se realizan con la intención de aumentar el nivel de fertilidad del suelo con materiales tanto vegetales como animales (restos de verduras, eses de animales, ceniza, miel de caña, entre otros.) de esta manera cada sistema de

producción podrá aumentar su rendimiento además de mejorar las características del suelo, convirtiéndolo en una de las tareas mas importantes en la agricultura ecológica.

Imagen 1. *Elaboración de abono orgánico*



Visita técnica agrícola

El acompañamiento técnico en diferentes cultivos, se realizó mediante visitas para monitorear el estado de los mismos. Muchos productores solicitaron de manera formal el acompañamiento técnico a la Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial de los Puertos CPGA en algunos casos para el fortalecimiento de sus sistemas de producción, otros casos para el control de plagas y enfermedades y para realizar plan de manejo de fertilización de acuerdo a las necesidades de los sistemas de producción.

Imagen 2. Acompañamiento técnico en cultivo de sacha inche (*Plukenetia vulubilis* L.) en vereda Alto Danubio



Imagen 3. Fortalecimiento en procesos de transformación de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*.)



Tabla 2 Número de visitas que recibieron *acompañamiento técnico agrícola que recibieron el servicio.*

Vereda / barrio	
San Fernando	10
Alto Danubio	4
Cocayá	1
El caribe	3
Peñazorá	3
Medellín	1
Hong Kong	1
Agua negra I	1
Agua Negra II	1
Esperanza	1
3 de Mayo	1
TOTAL	28

Imagen 7: Número de visitas realizadas en el municipio de puerto Asís putumayo.



Huertas caseras

Para el establecimiento de huertas se tuvieron en cuenta las especies que se adaptan y producen en la zona, en este caso se opta por sembrar especies como el pepino, tomate Cherry, cebolla larga, cilantro y cilantro cimarrón, la proyección de las huertas se realizó de manera ecológica con el fin de mitigar el impacto negativo que ocasionan los residuos inorgánicos, en este caso las botellas pasticas; ya que sirvieron de soporte de retención de las camas o eras al usarlos como ladrillos ecológicos.

Imagen 4 y 5: *Establecimiento de huertas caseras*



El diseño y establecimiento de estas huertas caseras ha permitido obtener con facilidad alimentos frescos a todos los que las cultivan, promoviendo la seguridad alimentaria y a su vez fortaleciendo a las comunidades frente al cambio climático, los impactos de estas huertas son significativos y positivos debido a que estas están elaboradas a partir de residuos

Apoyo circuitos cortos “mercados campesinos”

La Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial de los Puertos CPGA organiza un mercado por mes, siendo este evento un canal de comercialización para potencializar la economía de los campesinos del municipio de Puerto Asís, Putumayo son espacios de inclusión social en donde se realiza la participación efectiva promoviendo la inclusión social, donde la comunidad objetivo son pequeños productores, asociaciones e individuales, en diferentes categorías los cuales son: agrícola, pecuario, gastronomía, agroindustrial y artesanías.

Imagen 6: *Logística de mercado campesino*



La logística de la organización de los mercados campesinos comprende: la adecuación del lugar, situar las carpas, esas sillas y todo lo que se requiere para llevar a cabo el evento, la invitación se emite por difusión de redes sociales como Facebook, WhatsApp y por medio de llamadas para confirmar la participación de los productores. En el proceso de pasantía se logra realizar visitas de acompañamiento técnico agrícola tanto a zona rural como urbana. A continuación, se plasma cuadro con el número de visitas realizadas durante el periodo de ejecución de pasantías.

Conclusiones

Esta articulación de pasantía como opción de grado, permitió que el conocimiento adquirido durante el proceso de formación en el programa de Agronomía sean transferidos durante la puesta en práctica; se logró la transferencia al acceso de prácticas tecnológicas al productor, se brindó capacitaciones, escuelas de campo y acompañamiento técnico agrícola bajo la guía de un ingeniero en el área, estas prácticas fueron ejercidas por medio de visitas de campo, que permitieron fortalecer el manejo de los sistemas de producción agrícolas y el incremento del rendimiento, ingresos económicos y mejoramiento de la calidad de vida rural con enfoques tecnológico, productivo, económico y ambiental, lo cual fue necesario realizar un proceso desde una perspectiva participativa entre la Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial de los Puertos CPGA y los productores de la zona rural de Puerto Asís, con el fin de que las diferentes experiencias en campo sean compartidas y expuestas que infieran en la política de desarrollo rural.

Referencias Bibliográficas

FAO (2004) Política de desarrollo agrícola Conceptos y principios.

<https://www.fao.org/3/y5673s/y5673s00.htm#Contents>

ADR Agencia de Desarrollo Rural (2023) Extensión agropecuaria.

<https://www.adr.gov.co/atencion-y-servicios-a-la-ciudadania/extension-agropecuaria/>

Anexos.

Evidencia fotográfica base de datos del centro Provincial



Visitas técnicas de establecimiento











