

ACOMPañAMIENTO AL SERVICIO DE EXTENSION DE LA FEDERACION
NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA, DENTRO DEL PROGRAMA
PRODUCCION DE CAFES ESPECIALES NESPRESS AAA

PROGRAMA: CAFES ESPECIALES – NESPRESO AAA

FRANCY LICETH CASTILLO GUERRERO

Programa Agronomía

Tutor encargado de seguimiento

RUTH LILIANA INSUASTI BRAVO

JAMES ALBERTO DEL CASTILLO

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA-UNAD
ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
AGRONOMÍA - CEAD PASTO NARIÑO

2019



PROGRAMA: CAFES ESPECIALES – NESPRESO AAA

Autor:

FRANCY LICETH CASTILLO GUERRERO

Tutor Empresarial:

Jefe seccional

ING. OVIDIO FERNANDO GAVIRIA

Tutor Académico:

RUTH LILIANA INSUASTI BRAVO

JAMES ALBERTO DEL CASTILLO

Duración de la Pasantía: 640 Horas

INTRODUCCION

La pasantía se realizó en la empresa **Federación Nacional de cafeteros** en el municipio de Buesaco Nariño, en sus veredas cercanas como son: la Loma Franco Villa, Sumapaz, Buesaquito, Veracruz, Sachacuy, Parapetos, el Naranjal, Ortega los corrales y Pajajoy en el área de Cafés especiales; este programa busca acompañar al cafetero o grupos de cafeteros en la promoción, desarrollo y/o sostenimiento del programa de cafés especiales adelantando actividades de capacitación y asistencia técnica en el marco de la extensión rural.

La experiencia profesional dirigida fue una alternativa de trabajo de grado que consistió en el desempeño profesional programado y asesorado por la Universidad y una organización en convenio interinstitucional, con el fin de que cada estudiante desde un cargo o mediante funciones asignadas, tenga la oportunidad de poner en práctica y demostrar las competencias en las que ha sido formado, aplicándolas sistemáticamente a la solución de un problema específico de la empresa, entidad o gremio.

El siguiente informe busca describir las actividades correspondientes a los seis meses de trabajo realizadas en función a la pasantía de trabajo de grado, cuyo objetivo además está dirigido a la producción, desarrollo y/o sostenimiento del programa cafés especiales con principios de sostenibilidad económica, ambiental y social con un total de 120 caficultores de diferentes corregimientos y veredas cercanas que se dedican a la producción y comercialización de café certificado tipo exportación favoreciendo el desempeño del estudiante a través del intercambio académico y laboral desarrollado con las entidades y las comunidades.

También se evidencia actividades de acompañamiento al servicio de extensión del comité de cafeteros del municipio dentro del programa transferencia de tecnología en el tema beneficio del café, participación en actividades de capacitación en el marco de la extensión rural, apoyo en la actualización de planes, manuales, procedimientos y formatos utilizados en la organización, apoyo a las visitas de verificación en campo mediante el cumplimiento de las normas para la producción en las distintas unidades productivas de los asociados.

DESCRIPCION LUGAR DE LA PASANTÍA

MUNICIPIO DE BUESACO

Las actividades de planteamiento para la implementación de asistencia técnica dirigido a pequeños y medianos productores cafeteros por parte de la empresa Federación Nacional de Cafeteros tuvo incidencia en el Municipio de Buesaco-N, ya que este es un territorio de gran importancia dentro del cultivo de café como principal renglón productivo siendo una despensa agrícola en la región.


Este Municipio está ubicado a 37 kilómetros al noreste de la capital del Departamento de Nariño y limita por el Norte con los Municipios: San Lorenzo, Arboleda, Albán y el Tablón de Gómez. Por el Oriente: con el tablón de Gómez y el Departamento de Putumayo. Por el Sur con pasto y el Departamento de Putumayo y por el Occidente con Chachagui y Pasto; se ubica a una altitud de 1.959 mts sobre el nivel del mar con una temperatura promedio de 18 grados centígrados, su área total es de 682 kilómetros cuadrados y el promedio de lluvias es de 1400 milímetros cúbicos anuales.

La economía de este Municipio esta direccionada principalmente a la agricultura como son:

Cultivo de Café: En el Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio y la información primaria tomada de la comunidad, se expresa que a pesar de los obstáculos que se presentan por la reducida extensión de las parcelas, escasa tecnología y poca utilización de insumos, los pequeños propietarios participan con cerca del 70% de la producción del grano, demostrando su importancia dentro de la economía regional. Consecuente con la caracterización de la producción y comercialización del producto a nivel nacional, destinado a la exportación se ha afectado la producción cafetera del Municipio en su rendimiento alcanzando únicamente 1.125 kilogramos por hectárea, por debajo del promedio que se maneja en el Departamento de Nariño de 1.140 kilogramos por hectárea y del orden nacional de 1.550 kilogramos/ hectárea.

Otros cultivos y explotaciones pecuarias:

Como cultivos conocidos dentro de la región como de pan coger encontramos árboles frutales (mandarina, limón, naranja, aguacate); cultivos transitorios como fríjol



voluble, fríjol arbustivo, maíz, cultivo de fique y como actividad pecuaria tenemos ganado bovino y especies menores.

DESCRIPCION DETALLADA DEL PLAN DE TRABAJO

Durante la práctica profesional dirigida se prestó el servicio de asistencia técnica y acompañamiento profesional a los pequeños y medianos agricultores cafeteros en el Municipio de Buesaco Nariño por parte de la empresa Federación Nacional de Cafeteros con el propósito de implementar buenas prácticas agrícolas que permita incrementar la productividad de las actividades agrícolas, en las diferentes veredas del Municipio.

Se brindó el acompañamiento al servicio de extensionista del comité de cafeteros de Nariño, en el programa transferencia de tecnología en el tema beneficio del café en el Municipio de Buesaco Nariño con 120 caficultores de diferentes corregimientos y veredas cercanas como son: la Loma Franco Villa, Sumapaz, Buesaquito, Veracruz, Sachacuy, Parapetos, el Naranjal, Ortega los corrales y Pajajoy.

La pasantía se llevó a cabo mediante la dirección de la empresa Federación Nacional de Cafeteros en el Municipio de Buesaco Nariño en el área de Cafés especiales; este programa busca acompañar al cafetero y a grupos de caficultores en la promoción, desarrollo y/o sostenimiento del programa de cafés especiales mediante el desarrollo de acciones de capacitación y asistencia técnica el marco de la extensión rural. Además Busca posicionar una parte de los cafés de las distintas regiones cafeteras en el mercado de los cafés especiales de tipo exportación de acuerdo con las características encontradas en ellos y que correspondan con las necesidades de los consumidores las cuales definen las categorías de cafés de origen, inocuidad y en especial la calidad física y sensorial de cada café.

De adelantaron actividades de transferencia de tecnología que tiene como objeto principal transmitir a los cafeteros del país por parte de los extensionistas rurales una serie de procesos educativos no formales, técnicas y prácticas desarrolladas mediante la investigación para que sean adoptadas por ellos y al hacerlo les permita el mejoramiento de sus cultivos y sus predios en general, para que puedan o sigan siendo cada vez más productivos, eficientes y rentables.

JUSTIFICACION

La calidad del café Colombiano se ha destacado por muchos años en los mercados del mundo gozando de un gran prestigio entre los consumidores lo cual compromete al caficultor con la producción de un café excelso de excelente calidad y beneficiándolo en la cadena de comercialización.

Ante la necesidad de ser cada vez más competitivos los cafés especiales han tomado una gran fuerza; se observa una clara tendencia hacia la diferenciación y la calidad del café al igual que una mayor responsabilidad social y ambiental de productores y consumidores. Es así como en 1998 la Federación Nacional de Cafeteros inició un Programa de Cafés Especiales el cual se llevó a cabo realizando un diagnóstico sobre las características físicas, sensoriales y de prácticas culturales en algunas áreas diferenciadas y productoras de café en el país para los cuales en la actualidad aún se mantienen; sin embargo es necesario que el caficultor garantice la calidad del café que produce en su finca lo cual implica una mayor responsabilidad en cuanto a la técnica de producción, procedencia del mismo y manejo del cultivo impulsando la conservación de los recursos naturales y por el mejoramiento de la calidad de vida de los productores.

Por lo anterior cada vez más se hace el fortalecimiento de la asistencia técnica para los productores en temas como el mantenimiento, renovación de cafetales, manejo de vertimientos con el fin de mantener un equilibrio con el medio ambiente, acompañados de apoyo tecnológico, adicionalmente del fortalecimiento en la parte socio organizativa y comercial del sector.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Brindar asistencia técnica a los caficultores del municipio de Buesaco en sus veredas cercanas como son: la Loma Franco Villa, Sumapaz, Buesaquito, Veracruz, Sachacuy, Parapetos, el Naranjal, Ortega los corrales y Pajajoy a fin de realizar transferencia de tecnología que permita mejorar la productividad, rendimiento y calidad del cultivo, reflejando en la calidad de vida de las familias dedicadas a esta actividad.

OBJETIVO ESPECIFICOS

Asesorar a 120 productores cafeteros del Municipio de Buesaco, en mantenimiento, renovación de cafetales, mantenimiento de vertimientos y demás temas inherentes que contribuyan al mejoramiento de la calidad del café.

Utilizar herramientas de extensión rural tales como visitas a finca, escuelas de campo y reuniones de caficultores para realizar la transferencia de tecnología a 120 productores del Municipio de Buesaco N.

Realizar la evaluación del beneficio económico para los productores que aplican las normas técnicas en cafés especiales.

ACTIVIDADES A REALIZADAS EN LA PASANTIA

El tiempo de la pasantía se desarrolló en 5 meses hábiles desde el día 25 de octubre del 2018 hasta el 9 de marzo de 2019, en el cual se trabajó de martes a sábado con una intensidad de 8 horas diarias las cuales se direccionaron principalmente en el proceso de cafés especiales como programa de Nespresso AAA ya que en este busca mejorar la infraestructura productiva y la protección del medio ambiente dentro de las fincas cafeteras de Nariño. Nespresso AAA mejoró las condiciones sociales, ambientales y económicas de los caficultores promoviendo las buenas prácticas agrícolas.

Con este proyecto se desarrolló actividades que promovieron prácticas comerciales, ambientales y de exportación de cafés de calidad.

Durante su ejecución los caficultores mejoraron su infraestructura, recibieron capacitación para la producción de cafés de alta calidad y consolidaron procesos de trazabilidad y apoyo comercial para sus cosechas.

Como parte de su compromiso a largo plazo el Departamento de Nariño, Nespresso AAA y la FNC conjuntamente con los cafeteros han acordado trabajar para fortalecer la producción sostenible de café AAA de igual manera, la inversión en mejores técnicas de producción e infraestructura para reducir el impacto en el medio ambiente.

CERTIFICACIÓN RAINFOREST ALLIANCE

Como organización internacional, Rainforest Alliance apoya en forma complementaria a agricultores, productores forestales y a profesionales del agro en la actividad eco turística incentivando prácticas que protejan el agua, el suelo, el hábitat de la vida silvestre y los ecosistemas forestales. Los incentivos anteriores permiten evaluar la Disposición a Pagar (DAP) a los caficultores mediante técnicas de valoración contingente como valor económico que los caficultores le otorgan a los cambios en bienestar derivados de la certificación; para obtener tal estimación de la DAP se requiere definir cuál es el cambio en el recurso a valorar y cuál es la población favorecida por tal cambio.

Los estudios sobre percepción configuran la apreciación de los productores con respecto a decisiones como la certificación, mediante la integración de variables sociales,

tecnológicas, ambientales y económicas; además describen cómo el productor certificado asume las conveniencias, oportunidades, debilidades y restricciones de tal condición. Las apreciaciones de los productores dependen de factores como la edad, el género, los recursos económicos comprometidos, la racionalidad, experiencia y tiempo de certificación.

Los anteriores elementos determinan la importancia de evaluar la percepción general que tienen los productores certificados de dos regiones cafeteras de Colombia sobre los aspectos de potencial mejoramiento gracias a la adopción de la Norma de Agricultura Sostenible de RA, y la calificación de la misma según los beneficios percibidos y la disposición a pagar para conservar la certificación.

Los temas tratados en el avance de la pasantía el cual se hizo el acompañamiento a los caficultores del municipio de Buesaco en sus veredas cercanas, la Loma Franco Villa, Sumapaz, Buesaquito, Veracruz, Sachacuy, Parapetos, el Naranjal, Ortega los corrales y Pajajoy con cafés Nespresso y Rainforest Alliance.


En el transcurso de la pasantía estas fueron las actividades realizadas en los diferentes temas que manejan Nespresso y Rainforest Alliance.

- Plan de manejo para cafés especiales y transferencia de tecnología
- Visitas a fincas y mirar el estado en el que esta y apoyarlos en el proceso de mejoramiento de sus fincas.
- Realizar reuniones y llevar los temas específicos y con buenos materiales para la fácil comprensión del tema.
- Realizar oficina mediante los cuales los caficultores recibirán información de primera mano de parte del Comité de Cafeteros y junto con el extensionista se soluciona las dudas.

SISTEMA DE GESTIÓN

Asegurar la trazabilidad del café: la trazabilidad en forma de demostrar de donde viene el café, como lo produce y quien lo produce.

La trazabilidad hace referencia a que los compradores internacionales desean y exigen saber quién produjo el café, la historia del producto; identificar el café que sale de la finca, (origen, proceso, inocuidad y registros)



Registrar todas las transacciones: llevar las facturas de gastos y ventas actividades

CONSERVACION DE ECOSISTEMAS

La conservación de ecosistema consiste en preservar los hábitats y los seres vivos quien alojen un ecosistema es un sistema complejo que incluye las plantas y los animales para garantizar nuestra supervivencia hoy y asegurarles a la generaciones futuras la suyas

Se visitó a los usuarios de Nespresso mediante visitas a fincas y capacitaciones en temas tales como:

Ambiental, manejo de aguas residuales, manejo adecuado de residuos sólidos; sensibilización ambiental, construcción de letreros.

CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

Con el desarrollo de este informe se pretende dar a conocer las prácticas que se desarrollaron para el beneficio del cafetero y del medio ambiente, así como conservar sus características biofísicas y sus componentes: aire, suelo, agua que se han determinado debido a su importancia e incidencia en los tres componentes presentes en la oferta tecnológica para el manejo de residuos sólidos ordinarios.

Objetivos

- ❖ Proteger el recurso suelo, aire y agua.
- ❖ Conservar la estética del paisaje.
- ❖ Promover alternativas de manejo como el reciclaje y la reutilización.
- ❖ Impacto a prevenir o mitigar focos de infecciones.
- ❖ Proliferación de insectos vectores y roedores que pueden transmitir enfermedades y epidemias.
- ❖ Contaminación de fuentes de agua.
- ❖ El mayor efecto ambiental de los residuos sólidos es la contaminación de aguas superficiales y subterráneas por el líquido percollado producto de la descomposición de las basuras que es llevado por los drenajes naturales a ríos y quebradas.
- ❖ Contaminación del suelo.
- ❖ Deterioro estético y desvalorización del terreno, contaminación por infiltración de líquido percollado, deterioro del paisaje por abandono y acumulación de basuras.

- ❖ Contaminación del aire.
- ❖ La descomposición de basuras generando malos olores adicionalmente si son quemadas los humos producen contaminación.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZADAS

- Visita a fincas apoyando el programa Nespresso AAA, cafés especiales brindando asistencia técnica directa en la finca.
- Reuniones con las comunidades cafeteras para darles a conocer los temas con el fin de mejorar la calidad de café, sin descuidar el medio ambiente.
- Transferencia de tecnología, en finca a caficultores
- Atención a caficultores en la oficina para aclarar dudas en el manejo de renovaciones por zoca, siembra, o créditos.
- Practica en la oficina sobre el manejo de sistema de información del SICA.
- Adecuación de instalaciones en fincas certificadas.

TEMA DE CALIDAD

TEMA	VISITA FINCA	REUNIONES
CALIDAD	50	3
PRODUCTIVIDAD	25	2
ECONÓMICO	30	2
SOCIAL	30	3
AMBIENTAL	35	3
OFICINA	20	5
TOTAL	190	18

CRONOGRAMA DE TEMAS A DESARROLLAR EN EL TRANCURSO DE LA PASANTIA

TEMA	TEMA	OCT	NOV	ENE	FEBR
Calidad 1	Calidad - Buenas Prácticas De Higiene Y Manufactura	F	F		
Calidad 2	Calidad - Kit De Catación	R	F		
Productividad	Productividad - Seis Pilares De La Productividad	F	R		
Económico 1	Económico - Sistema Interno De Control Y Registros	F	F		
Económico 2	Económico - Comercialización Y Trazabilidad	R	F		
Social 1	Social - Salud Y Seguridad Ocupacional - Manejo De Agroquímicos - Manejo De Emergencias Y Riesgos	F	R		
Social 2	Social - Trato Justo Y Buenas Condiciones Para Los Trabajadores y Relaciones Con La Comunidad - Manejo De Buzón De Sugerencias	R	F		
Ambiental 1	Ambiental - Manejo De Aguas Residuales	R	F		
Ambiental 2	Ambiental - Manejo Adecuado De Residuos Sólidos	R	F		
Ambiental 3	Ambiental - Sensibilización Ambiental, Construcción De Letreros, Conservación Y Protección De Recursos Naturales	F	R		
oficina	manejo de sistema de información SICA				

Verificación de los logros en actividades realizadas en finca y en reuniones

- ❖ No se mezclan los productos de cafés especiales con otros productos
- ❖ Se protege y se conservan todos los sistemas naturales terrestres y acuáticos que rodean las fincas.
- ❖ En las fincas no se talan ni se queman no se destruyen los ecosistemas por causas de trabajo que allí implementen.
- ❖ Las aguas contaminadas no serán vertidas a ninguna fuente natural.
- ❖ No hay discriminación en cuanto el contrato a trabajadores, todos tienen los mismos derechos.

- ❖ Se visitaron a los caficultores dándoles a conocer os temas de mejoramiento para obtener cafés especiales

Acciones realizadas por el caficultor

- Manejar una carpeta con todas las actividades que se realizaron en la empresa cafetera y tenerla disponible con temas como: mano de obra, fertilizaciones, fumigación, mapas actuales mapas sueños.
- Conservar las facturas de ventas de café bien organizadas.
- Toda empresa cafetera requiere de un mejoramiento continuo y una evaluación cada seis meses de las actividades realizadas con el fin de observar el éxito que se ha tenido y realizar cambios y adaptaciones del plan que se ha diseñado.
- Toda venta de café debe anotarse en un cuaderno y guárdese de manera ordenada los recibos.
- No se deben mezclar los café de la empresa cafetera certificada con otras no certificadas, así fuese un familiar.

SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL A LOS CAFICULTORES DEL PROGRAMA NESPRESSO

Los sistemas que sustentan la vida de las comunidades cafeteras están representados por suelos, como principal componente vivo de la empresa cafetera de donde depende la mayoría de veces su sustento.

Realizar compromisos al caficultor y será encargado de velar por el cumplimiento de todos los aspectos sociales y ambientales así como capacitarse continuamente y replicar la información con cada miembro de la familia

Actividades para el cumplimiento social-ambiental y de calidad

- Realizar inventario de áreas Naturales de la empresa cafetera.
- Tratamiento de aguas mieles.
- Realizar recipientes de basuras con sus respectivos logos latas, vidrios, plásticos.
- Realizar fosa para la descomposición de material orgánico.
- Realizar comederos de aves.
- Mantenimiento y aseo en la vivienda y finca.
- Realizar reforestaciones en las fincas en linderos, posos de aguay y como sombrío.

- Tener disponibles las hojas de seguridad de los agroquímicos que apliquen en la finca.
- Si usa agroquímicos dispones de un sitio para lavado de equipos.
- Tener botiquín.
- Tener traje de protección para aplicación de agroquímicos.
- Saber de primeros auxilios.
- Hacer escalones en los caminos muy pendientes y resbalosos.
- Adecuar el beneficiadero con escalera, pasamanos y barandas en el segundo piso.
- Tener un plan de emergencia en la finca.
- Sembrar barreras de protección entre caminos y áreas productivas.
- No usar azadón para desyerbas ni hacer quemas a cielo abierto.
- Recoger la basura de la finca.

Estos fueron los temas que se trataron en el proceso de cafés especiales teniendo éxitos en las implementaciones.

MANEJO DE LA EDAFOLOGÍA Y FERTILIDAD DEL SUELO

Componentes básicos del análisis de suelos y su interpretación para establecer un programa de fertilización adecuado. Manejo de la aplicación de fertilizantes al suelo. Prácticas de control de la erosión y conservación del suelo como las barreras vivas, barreras muertas, la rotación, los abonos verdes, el Mulch y sistemas agroforestales.

IMPORTANCIA NUTRICIONAL DE LAS PLANTAS.

Identificar los problemas de nutrición vegetal y recomendar acciones Correctivas. Identificar prácticas de manejo de suelo y de nutrientes, que maximicen la Productividad manteniendo la capacidad productiva de los suelos y mejorando la calidad del ambiente.

PROBLEMAS FITOPATOLÓGICOS.

Identificar los microorganismos patógenos relacionados con hongos, bacterias, nematodos, virus, viroides y otros organismos que ocasionan daños y modificaciones anormales en las plantas cultivadas. Identificar los factores ambientales que afectan el normal funcionamiento de las plantas y les hacen vulnerables al ataque de enfermedades.

EXPERIENCIAS VIVIDAS

- Durante el desarrollo de la pasantía encontré limitación con relación al tradicionalismo de los agricultores y el miedo a innovar, ya que ellos vienen manejando los cultivos de modo antiguo y no quieren cambiar sus métodos y convencerlos en la implementación de nuevas prácticas en el manejo de los diferentes cultivos no fue tarea fácil, pero al final se logró el objetivo, con la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).
- La experiencia que la empresa me permitió adquirir, durante este tiempo de la realización de la práctica, fue una de las mejores oportunidades que he tenido para alcanzar mis metas y poner en práctica lo aprendido en la universidad y poder evaluar mis habilidades y destrezas.
- La implementación de la Asistencia Técnica para los pequeños y medianos agricultores de la región.
- La satisfacción de labor cumplida con el buen desempeño como egresado de la UNAD, me siento orgulloso, considero que los docentes y todo el personal que allí labora son personas capacitadas e idóneas para desempeñar estas funciones, es así que los egresados de la UNAD estamos en la capacidad de desempeñar labores acordes con nuestra preparación con calidad.

ANEXOS - FOTOGRAFÍAS DE ACTIVIDADES

VISITAS Y ACOMPAÑAMIENTO A FINCAS CAFETERAS



Fotografía tomada por: Francy Castillo
Visita a parcela IPA- variedad Cenicafé 1



Fotografía tomada por: Francy Castillo
Renovación de cafetales con variedad Castillo Sur



Fotografía tomada por: Francy Castillo
Visitas a finca Buesaco Nariño

APOYO CON ACTIVIDADES PARA RENOVACIÓN DE CAFETALES



Fotografía tomada por: Ing Álvaro Erazo
Nuevas plántulas de Café mediante Proyecto



Fotografía tomada por: Sr Carlos Estrella
construcción de almacigo Comunitario



Fotografía tomada por: Francy Castillo
Visitas a Almacigos Comunitarios



Fotografía tomada por: Francy Castillo
Visitas a Almacigos Comunitarios

ACOMPañAMIENTO PARA PRONOSTICOS DE COSECHA, EVALUACIÓN DE ROYA Y BROCA.



Fotografía tomada por: Francy Castillo
Pronóstico de cosecha



Fotografía tomada por: Francy Castillo
Evaluación de Roya y Broca

Análisis de Calidades de café



Fotografía tomada por: Nevis López
Laboratorio de calidades



Fotografía tomada por: Ing Álvaro Erazo
Construcción de almacigo Comunitario



Fotografía tomada por: Sr Carlos Estrella
Construcción de almacigo Comunitario



Fotografía tomada por: Ing Álvaro Erazo
Construcción de almacigo Comunitario



Fotografía tomada por: Sr Carlos Estrella
Construcción de almacigo Comunitario

BENEFICIO DE COSECHA Y MANEJO DE VERTIMIENTO



Fotografía tomada por: Francy Castillo

Beneficio de cosecha y manejo de vertimientos



Fotografía tomada por: Francy Castillo

Beneficio de cosecha y manejo de vertimientos



Fotografía tomada por: Francy Castillo
Tratamiento de aguas residuales



Fotografía tomada por: Francy Castillo
Tratamiento de aguas residuales



Fotografía tomada por: Francy Castillo
Tratamiento de aguas residuales

CONCLUSIONES

Durante los recorridos realizados y la interacción con los pequeños y medianos agricultores me permitió reconocer de primera mano la necesidad de la prestación del servicio de Asistencia Técnica en el campo colombiano. Entre tanto las actividades de capacitación en la implementación del BPA, permite que proyecten y planeen las labores en los diferentes estados del cultivo.

Durante el periodo de la práctica profesional, me permitió conocer el compromiso que están asumiendo las organizaciones en especial la Federación Nacional De Cafeteros de Colombia con los pequeños y medianos agricultores con la prestación del servicio de Asistencia Técnica rural.

Los elementos conceptuales y prácticos adquiridos durante la carrera de Agronomía en la UNAD, fueron claves para aportar ideas en los espacios y eventos en los cuales se participó como representante de la empresa en los aportes de los conocimientos para el mantenimiento y mejoramiento de las cosechas y conservación del medio ambiente.

La práctica profesional fue integral, ya que abordó aspectos netamente especializados como la prestación del servicio de Asistencia Técnica dentro del sector cafetero de la región, capacitaciones ambientales, y formas para determinar costo oportunidad que podrían tener los campesinos y demás comunidades rurales para el manejo sostenible de sus fincas.



RECOMENDACIONES

A MI UNIVERSIDAD

- Para la Universidad Nacional Abierta y A distancia, fortalecer los programas de la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y de Medio Ambiente (ECAPMA) para que siga capacitando estudiantes comprometidos con el desarrollo agropecuario y la conservación del medio ambiente de nuestro país.

A la EMPRESA:

- Para la empresa, que continúe con el trabajo que se realizó durante estos seis meses en las diferentes veredas de la región y que puedan fortalecerlo aún más, prestando asesoría de calidad y puedan ampliar su mercado a otras.
- Que sigan brindando la oportunidad a otros estudiantes de realizar sus prácticas profesionales, así como me brindaron la oportunidad a mí, de poder aportar mis conocimientos en mi región.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Asistencia Técnica: La asistencia técnica es considerada un procedimiento técnico que permite orientar y dinamizar procesos productivos agropecuarios, constituyéndose en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural. La Ley 607 de 2.0007 la define como “el apoyo permanente que se le brinda a productores, habitantes del sector rural, organizaciones y entidades territoriales para la concreción de proyectos que optimicen los rendimientos económicos y la calidad de sus actividades productivas, garanticen la sostenibilidad del medio ambiente y mejoren las condiciones de vida de las poblaciones beneficiarias de estos mismos proyectos” González (2.004).

Fitopatología: Es la ciencia que estudia los organismos y las condiciones medio ambientales que provocan a la enfermedad, proceso de la enfermedad, la interacción entre el agente patógeno y planta infectada y los métodos de prevención, métodos para disminuir el daño de la enfermedad y los métodos para controlar las enfermedades.

Edafología: La Edafología es una ciencia que se ocupa del estudio de la naturaleza y condiciones que presentan los suelos y la relación que estos mantienen con los seres vivos que viven sobre ellos. Asimismo, la Edafología, en las diversas ramas teóricas y aplicadas que presenta se relaciona muy especialmente con ciencias como la Física y Química.

Fisiología Vegetal: Ciencia de la rama de la Biología, que se encarga del estudio del funcionamiento de los tejidos y órganos de los vegetales en su relación con el ambiente que los rodea, incluye el estudio de todas las actividades internas de las plantas procesos químicos y físicos asociados a la vida.

BPA: Buenas Prácticas Agrícolas

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

URIBE, A LAVERDE, B. distribución anual de la cosecha de café Avances técnicos Cenicafe N° 16: 1-4 1972 recuperado de: <http://biblioteca.cenicafe.org/bitstream/10778/720/14/13.%20Bibliograf%C3%ADa.pdf>

DAVILA, A M T RAMIREZ G. C. A. lombricultura en pulpa de café avances técnicos cenicafe N° 225 1-11. 1996 recuperado de: <https://www.cenicafe.org/es/publications/1.Analisis.pdf>

ZAMBRANO F D.A; ISAZA H, RODRIGUEZ V, N LOPEZ tratamiento de aguas residuales del lavado del café boletín técnico cenicafe N° 20: 1 26. 1999. Recuperado de: <https://www.cenicafe.org/es/publications/bot020.pdf>