

APOYO A LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE AGROFORESTERÍA EN EL COMITÉ  
DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DE NARIÑO

DIANA LORENA FIGUEROA VILLARREAL

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD  
ESCUELA DE CIENCIAS AGRICOLAS PECUARIAS Y DE MEDIOAMBIENTE  
PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROFORESTAL  
SAN JUAN DE PASTO

2018

APOYO A LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE AGROFORESTERÍA EN EL COMITÉ  
DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DE NARIÑO

INFORME FINAL PASANTIA.

DIANA LORENA FIGUEROA VILLARREAL

Docente Asesor de Pasantía

GLORIA CECILIA RUALES

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD  
ESCUELA DE CIENCIAS AGRICOLAS PECUARIAS Y DE MEDIOAMBIENTE  
PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROFORESTAL  
SAN JUAN DE PASTO

2018

## **TABLA DE CONTENIDO.**

### **1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA DONDE SE REALIZÓ LA PASANTÍA**

1.1.Nombre de la empresa .....	pág. 2
1.2.Nombre del director de la empresa .....	pág. 2
1.3.Lugar de desarrollo de la Pasantía.....	pág. 2
1.4.Área de Servicios a la que se dedica la empresa.....	pág. 2
1.5. Tiempo de duración en horas.....	Pág. 2

### **2. PROYECTOS EN DONDE SE REALIZO LA PASANTIA Y SE PRESTO APOYO**

2.1.Programa de Agroforestería .....	Pág. 3
2.2.1. Objetivo del Programa de Agroforestería .....	Pág. 3

### **3. DESCRIPCIÓN DE LA PASANTIA.**

3.1. Justificación.....	pág.4
3.2.Objetivo general.....	Pág. 5
3.3. Objetivos específicos.....	Pág. 5
3.4. Cronograma de actividades.....	Pág. 6
3.4. Desarrollo Plan de Actividades.....	Pag.7

### **4. ANEXOS DE ACTIVIDADES..... Pág. 14**

<b>5. ANALISIS DE RESULTADOS.....</b>	<b>Pág. 28</b>
<b>6. CONCLUSIONES.....</b>	<b>Pág. 29</b>
<b>7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>Pág. 31</b>

## INTRODUCCIÓN

Este informe menciona las actividades de pasantía como opción de grado correspondiente al programa de formación como profesional de Ingeniería Agroforestal, realizado en el Comité Departamental de Cafeteros de Nariño, en el Proyecto de Agroforestería Liderado por la red global Pur Projet bajo la coordinación de la ingeniera Katherine Stefania Moreno Gelpud.

Las pasantías (o prácticas) profesionales es una etapa de transición entre la vida como estudiante y profesional el cual está orientada a la integración, profundización y aplicación de los conocimientos técnicos, científicos y habilidades adquiridas. (Rodríguez, 2014)

En ese sentido el presente informe constituye una importante y fundamental herramienta, pues contiene las actividades realizadas y funciones desempeñadas que han favorecido el cumplimiento de los objetivos y resultados planteados a partir de las necesidades de la empresa.

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

### 1.1. NOMBRE DE LA EMPRESA

Federación Nacional de Cafeteros FNC - Comité Departamental de Cafeteros de Nariño.

### 1.2. NOMBRE DEL DIRECTOR EJECUTIVO DE LA EMPRESA:

Hernando Delgado Gómez.

### 1.3. LUGAR DONDE SE DESARROLLO LA PASANTIA.

Municipio de San Lorenzo - Departamento de Nariño.

### 1.4. ÁREA DE SERVICIOS A LA QUE SE DEDICA LA EMPRESA

*La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia (FNC)* es una asociación que contribuye a promover el cultivo de café en Colombia y su exportación a mercados internacionales, con la misión de procurar el bienestar de los caficultores colombianos.

Creada en 1927, la Federación Nacional de Cafeteros (FNC) trabaja por el bienestar de más de 560 mil familias caficultoras en Colombia; provee bienes y servicios públicos e implementa programas específicos que contribuyen a la sostenibilidad económica, social y ambiental de los productores (FNC, 2017).

### 1.5. TIEMPO DE DURACIÓN HORAS

Total horas: 648 horas

## **2. PROYECTO EN DONDE SE REALIZO LA PASANTIA Y SE PRESTO APOYO**

### **2.1 PROGRAMA DE AGROFORESTERÍA**

Es un programa ejecutado por la empresa ambiental francesa Pur Project con la financiación de Nespresso en convenio con la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia - Comité Departamental de Cafeteros de Nariño, el cual consiste en la siembra de árboles como principal línea de acción, el programa también busca mejorar las prácticas agrícolas de los caficultores y retribuirlos financieramente por reducción de la contaminación mediante la venta de certificados de captura de carbono (FNC, 2017).

Las fases del programa consisten en pre-registro de parcelas, la entrega de árboles a productores, asistencia técnica para supervisar las áreas donde éstos sean sembrados y servir de guía sobre cómo cuidarlos y mantenerlos; también ofrece capacitaciones en medio ambiente, servicios ecosistémicos y cambio climático. Además de volver sostenible la caficultura colombiana en lo económico, social y ambiental, esta siembra masiva de árboles contribuye a la captura de emisiones de carbono a escala global (FNC, 2017).

En una auténtica sinergia, Pur Project también representa ventajas competitivas para el Café de Colombia, pues una empresa como Nespresso, que comercializa cápsulas de café de la más alta calidad, sólo adquiere café que cumpla con determinados estándares ambientales y sociales, los cuales garantizan el carácter especial y único de sus productos de cara al consumidor.

**2.2.1. OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA DE AGROFORESTERÍA:** Adelantar labores específicas en Agroforestería con caficultores AAA, para planeación y monitoreo de 390.000 árboles bajo el convenio Marco de Plantación de Árboles firmado entre Pur Projet y la

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, dentro de la estrategia de sostenibilidad del programa Nespresso, para ejecutarse en el municipio de San Lorenzo, mediante acciones de planeación, promoción, capacitación, asistencia técnica, verificación, seguimiento y pago de incentivos, siguiendo los lineamientos y metodologías del proceso de Desarrollar Extensión Rural de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.

### **3. DESCRIPCIÓN DE LA PASANTIA.**

#### **3.1. JUSTIFICACIÓN**

La transformación de las selvas y bosques que cubrían las regiones andinas, para promover la producción agropecuaria, ha tenido un impacto negativo sobre la biodiversidad original y ha contribuido a la desaparición de gran cantidad de fuentes de agua (Botero et al. 2014). Los fragmentos o remanentes de bosque que han permanecido después de la transformación o desaparición de las grandes masas boscosas que antiguamente existían, son el principal refugio para la biodiversidad original de las zonas cafeteras; esos fragmentos deben ser protegidos y restaurados urgentemente, en la mayoría de los casos los fragmentos de bosque se encuentran separados entre sí.

Esa falta de conexiones entre los bosques promueve el aislamiento y afecta gravemente la biodiversidad propia de esos hábitats boscosos. Existen, sin embargo, elementos presentes en el paisaje cafetero como cercas vivas, potreros arbolados, cañadas arborizadas y cafetales con



sombra, que pueden tener un papel muy importante fortaleciendo la conectividad para las especies de bosque y conservación de las fuentes de agua (Botero et al. 2014).

Teniendo en cuenta lo anterior, intervenir en la ejecución del programa de Agroforestería ejecutado por la red global Pur Projet, en alianza con la Federación Nacional de Cafeteros (FNC), y con el apoyo de la empresa Nespresso ; desde el respaldo al proceso de ejecución, verificación y seguimiento de actividades, la consolidación de información, el acompañamiento en diversas actividades en oficina y en campo, jornadas de sensibilización, entre otros, permite no sólo inmiscuirse y contribuir en la implementación de sus planes de trabajo, sino enriquecer considerablemente conocimientos, competencias y aptitudes a través del perfil holístico que involucra el programa.

### 3.2. OBJETIVO GENERAL

Apoyar el acompañamiento técnico a los beneficiarios del programa de Agroforestería liderado por la red global Pur Projet, en alianza con la Federación Nacional de Cafeteros (FNC), y la empresa Nespresso en el municipio de San Lorenzo del Departamento de Nariño.

### 3.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

3.3.1 Realizar Acompañamiento y monitoreo a vivero Agroforestal implementado por Pur Project Nariño.

3.3.2 Apoyar en socialización del proyecto de agroforestería en el municipio de San Lorenzo, Nariño.

3.3.3 Apoyar en actividades de levantamiento de datos, Diagnóstico de las fincas, registro de parcelas Georreferenciación en el municipio de San Lorenzo - Nariño, Mediante la actividad de pre registro en finca.

3.3.4 Apoyar en labores de entrega de material forestal en las diferentes veredas del municipio de San Lorenzo Nariño según beneficiarios pre registrados.

3.3.5 Desarrollar actividades de asistencia técnica, capacitaciones y visitas individuales en cuanto a técnicas de siembra y requerimientos forestales en el municipio de San Lorenzo Nariño.

### 3.4 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
- Monitoreo vivero agroforestal CORSAVIDA ubicado en el municipio de la Unión Nariño	X	X	
-Apoyo en la socialización del proyecto de agroforestería en diferentes veredas del municipio de San Lorenzo.	X		
-Acompañamiento en visitas de pre registro en fincas para implementación de sistemas agroforestales.	X		

- Apoyo en la Consolidación de la información, obtenida en campo a través de la aplicación Basecamp	X	X	
-Apoyar en labores de entrega de material forestal en las diferentes veredas del municipio de San Lorenzo Nariño según beneficiarios pre registrados.		X	
-Desarrollar actividades de asistencia técnica, capacitaciones y visitas individuales en cuanto a técnicas de siembra y requerimientos forestales en el municipio de San Lorenzo Nariño.			X

### 3.5. DESARROLLO PLAN DE ACTIVIDADES DE PASANTIA

OBJETIVO	ACTIVIDADES	INDICADORES
- Monitoreo vivero agroforestal CORSAVID A ubicado en el municipio de la Unión Nariño	Diagnóstico de especies establecidas, se visita vivero agroforestal, se realiza un reconocimiento de especies para su posterior evaluación de esta forma según lo encontrado se procedió a realizar matriz con la siguiente información  Especie, altura (cm), causa de mortalidad, enfermedades y/o plagas recomendaciones, labores de riego fertilización y remoción.	-Documentos Excel de Seguimiento y control a material vegetal vivero (Imagen 1 y 2 )  -Fotografías de

		visita monitoreo a vivero CORSAVIDA (Imágenes 3,4y5)
-Apoyo en la socialización del proyecto de agroforestería en diferentes veredas del municipio de San Lorenzo.	<p>Se prestó apoyo al equipo de ingenieros agroforestales en Reunión con la comunidad del municipio de San Lorenzo donde se realizó las siguientes actividades:</p> <p>Se Explicó de que se trata el proyecto de agroforestería, objetivos y beneficios para la familia, medio ambiente, finca y comunidad en general.</p> <p>Explicar las reglas internas (principios y compromisos)</p> <p>Explicar los diseños de siembra, Modelo 1.Lindero, Modelo 2. Sombrío, Modelo 3. Puro Forestal.</p> <p>Registro de los productores interesados en la base de datos de la federación de cafeteros, para su posterior visita a finca.</p>	<p>Fotografías de socialización ( <i>imagenes 6 y7</i>)</p> <p>Acta de socialización (<i>imagen 8</i>)</p> <p>Listado de asistencia (<i>Imagen9</i>)</p>
- Acompañamiento en visitas de pre - registro en fincas para implementación de sistemas	<p>En visita individual a caficultor se desarrolló las siguientes actividades:</p> <p>Apoyo al técnico Pur Project en la Elaboración de los registros o memorandos con sus respectivas recomendaciones (especies a entregar, distancias y métodos de siembra).</p> <p>Recorrido evidenciando el track del lote donde se</p>	<p>-Tracks GPS(<i>imagen 10</i>)</p> <p>-Memorando y visita a caficultor (<i>imágenes 11 y 12</i>)</p>

<p>agroforestales.</p>	<p>implementarán los árboles.</p> <p>Digitalización de la información obtenida en campo</p> <p>Registro de beneficiarios, Numero de parcelas pre registradas</p> <p>Número total de árboles pre-registrados</p> <p>Nombre del GPS track</p> <p>Uso del suelo antes de sembrar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura de la parcela</li> <li>- Modelo de siembra</li> <li>- Número de árboles a sembrar</li> </ul>	
<p>- Apoyo en la Consolidación de la información, obtenida en campo a través de la aplicación Basecamp</p>	<p>Apoyo en la Consolidación de la información, obtenida en campo a través de la aplicación Basecamp</p> <p>Realizar apoyo en actividades de Registro al productor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datos del productor</li> <li>- Diagnóstico de la finca</li> <li>- Tracks GPS para cada parcela (con un código único)</li> <li>- Selección de las especies de acuerdo a criterios técnicos de implementación forestal</li> </ul> <p>De esta forma se entrega a cada caficultor una hoja de recomendaciones (memorándum FNC) a los con los</p>	<p>Documento Excel de consolidación de información(<i>imagen 13</i>)</p> <p>Croquis de los modelos agroforestales de cada caficultor pre registrado.</p> <p>(<i>imágenes 14,15,</i></p>

	croquis de los modelos (especies, # arboles,...)	16y 17)
-Apoyar en labores de entrega de material forestal a los beneficiarios pre registrados en las veredas del municipio de San Lorenzo Nariño	<p>Se acompaña al técnico Pur Project en la realización de cálculos del material ofrecido y comprometido con los caficultores como también realizando visitas frecuentemente al vivero para coordinar el estado del material y llevar un inventario de spp.</p> <p>Además se Preparó la entrega de los arboles</p> <p>En coordinación con el vivero y a partir de los datos del pre registro, se preparó las rutas de entrega</p> <p>Se acompañó una ruta diaria de entrega y un día de por medio se apoya en la preparación para la entrega de cargue de material, en las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Control de la calidad del material vegetal</li> <li>- Verificación del cargue en camión</li> <li>- Apoyo en la ficha de recibo de entregas evidenciando especies, cantidad, altura (cm) y detalles.</li> </ul> <p>• Por su parte en el día de la entrega se llevó los memorándum, guía recomendación de siembra y actas de entrega para su correspondiente firma de recibido por el caficultor.</p> <p>En oficina se realizó la digitalización de actas de entrega para consolidar información de especies entregadas por</p>	<p>Remisión de material vegetal por parte del vivero “Corsavida” (Imagen 18,19 y 20)</p> <p>Cargue y descargue de ruta (Imágenes 21y22)</p> <p>Actas de entrega y pantallazo de consolidación (Imágenes 23 y 24)</p> <p>Fotografías de entrega (Imágenes 25 y 26)</p>

	vereda y por usuario.	
<p>-Desarrollar actividades de asistencia técnica, capacitaciones y visitas individuales en cuanto a técnicas de siembra y requerimientos forestales en el municipio de San Lorenzo Nariño.</p>	<p>Se Participó activamente en el programa de capacitación, para aumentar el conocimiento de los caficultores sobre el cambio climático, la deforestación y sus consecuencias; sistemas agroforestales y beneficios de los ecosistemas, técnicas de plantación y mantenimiento. PUR Project desarrolla material de formación y juegos didácticos de acuerdo con la metodología de las Escuelas de Campo de Agricultores (ECAS). Esta metodología promueve la participación activa de los caficultores durante el entrenamiento para compartir sus conocimientos y buenas prácticas entre sí, bajo El concepto de “aprender haciendo” garantiza la eficacia de los entrenamientos.</p> <div data-bbox="475 1236 1154 1562" data-label="Diagram"> <pre> graph TD     A[actividades de extensión rural] --&gt; B[partiendo de]     B --&gt; C[la socialización del proyecto Pur Project]     B --&gt; D[a los caficultores Nespresso AAA]     C --&gt; E[recomendaciones modelos de plantación]     C --&gt; F[Registro de Interesados]     E --&gt; G[modelo 1]     E --&gt; H[modelo 2]     E --&gt; I[modelo 3]     E --&gt; J[modelo 4]     G --&gt; K[lindero/filas]     H --&gt; L[agroforestería mezclada con nuevo café]     I --&gt; M[silvopastura]     J --&gt; N[Forestal]   </pre> </div> <p>Fuente: Proyecto agroforestería FNC</p> <p>Las capacitaciones están programadas para 3 horas</p>	<p>Juego Concéntrese <i>(imagen 27)</i></p> <p>Fotografías capacitación en mantenimiento y manejo de especies forestales <i>(Imágenes 28 y 29)</i></p> <p>Capacitación del proyecto y sistemas agroforestales <i>(Imágenes 30 y 31)</i></p> <p>Material de Apoyo y Listado de asistencia a capacitación <i>(Imágenes 32)</i></p>

	<p>máximo</p> <p>Desarrollando el siguiente cronograma</p> <p>Saludo y bienvenida por parte del director de la Federación de Cafeteros de Nariño, Doctor Hernando Delgado Gómez, Coordinador departamental Ing. Oscar Villota, líder del programa de agroforestería Ing. Katherine Moreno y demás integrantes del equipo de Agroforestería.</p> <p>Dinámica para realizar grupos de trabajo: denominada “Sal al frente Imitando al animal” se repartirán fichas de animales entre ellas perros, gallinas, patos, abejas y vacas, los participantes tomaran sus fichas e imitaran a los animales que corresponda.</p> <p>Posteriormente ya conformado los grupos de trabajo se asigna a cada caficultor un cuarto de cartulina para elaboración del croquis de la finca dibujando los árboles que sembró en su finca y como se imagina a su finca dentro arborizada, destacando fuentes de agua, área en café, vivienda, área de beneficio del café y tratamiento de aguas residuales.</p> <p>Se realizó juego denominado “CONCENTRECE” con el cual se presentó un tablero de 9 fichas cada ficha tendrá su pareja homogénea correspondiente a imágenes del proyecto de agroforestería y mantenimiento de especies forestales el juego consiste en que los participantes logren encontrar la pareja de fichas y así mismo los términos de agroforestería sean claros y de aprendizaje significativo.</p> <p>Se inicia el juego preguntando ¿Han jugado concéntrese?</p>	
--	--	--



	<p>Espera unas respuestas y luego dice “vamos aprender entre todos”</p> <p>Se invita al grupo a iniciar la búsqueda de parejas, da la vuelta a las dos laminas y las deja así, si no se acierta deja las láminas como estaban (con el numero expuesto al público)</p> <p>Cada que se acierte una pareja, desarrolla con todos el tema referido, mediante conversación, preguntas y respuestas, con opiniones, haciendo aclaraciones o precisiones. Se pide un aplauso al grupo que acertó.</p> <p>Cuando el grupo que está en juego no adivina una pareja, sino que se equivoca se da el turno al siguiente grupo. Se continúa el juego hasta completar todas las parejas.</p> <p>A l final el tablero queda con todas las láminas del lado de las fotografías.</p> <p>Se cierra el juego destacando la participación y lo aprendido, mientras se ofrece un aplauso al grupo que más parejas acertó.</p> <p>Terminamos brindando un pequeño Refrigerio y Despedida agradeciendo la asistencia a la capacitación</p>	
--	---	--

## **ANEXOS DE ACTIVIDADES**

Imágenes 1. Documentos Excel de Seguimiento y control a material

**FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA**  
**COMITÉ DE CAFETEROS DEL NARIÑO**  
**PROGRAMA NESPRESSO AAA - PROYECTO AGROFORESTERIA SAN LORENZO**  
**SEGUIMIENTO Y CONTROL A MATERIAL VEGETAL VIVERO CORSAVIDA**

Extensionistas: Pasante: DIANA LORENA FIGUEROA VILLARREAL

Fecha de visita: NOVIEMBRE DE 2018

Especies Forestales	Estado fitosanitario					Altura (cm)			Edad (meses)			Propagacion			Problemas de Raiz			Fertili. Viro		Arvenses		Remoción		Riesgo		Observaciones					
	Inferm.	Vir	Plag.	Vir	Bueno	Regula	Malo	< 100	100 a 210	> 210	< 1	1 a 2	> 2 a 3	Semilla	staca	codol	lantine	Cola de marrano	Silla	Doble raiz	Edafic Si	No Si	Foliar Si	No	Sin Contr		Con Contr	Si	No	Si	No
	Aliso	NO	NO	X				X				X	X						NO	NO	NO	X	X				X	X			
Cordoncillo	SI	NO		X			X				X	X	X					NO	NO	NO	X	X			X					X	PROBLEMAS DE HONGOS
Guamo Churimbo																															
Guamo Machete	SI	NO		X			X				X	X						NO	NO	NO	X	X			X	X				X	PROBLEMAS DE HONGOS
Guagacan de Manizales	NO	NO		X				X			X	X						SI	NO	NO	X	X			X	X				X	MATERIAL PASADO DE SIEMBRA
Leucaena	NO	NO	X				X				X	X						NO	NO	NO	X	X			X	X				X	MATERIAL PEQUEÑO PARA ENTREGA
Nacedero	NO	NO	X				X				X		X					NO	NO	NO	X	X			X					X	MATERIAL EN BUENAS CONDICIONES
Ortigo	NO	NO			X	X					X			X				NO	NO	NO	X	X			X	X				X	ESTACA SIN BROTES AUN
Quillotocto	NO	NO		X		X					X	X						NO	NO	NO	X	X			X	X				X	MATERIAL MUY PEQUEÑO
Sauce	NO	NO		X	X						X		X					NO	NO	NO	X	X			X	X				X	ESTACA SIN BROTES AUN
Vainillo	NO	NO	X				X				X		X					NO	NO	NO	X	X			X	X				X	MATERIAL PEQUEÑO PARA ENTREGA



Cordoncillo



G. Manizales



G. Machete



Ortigo



Sauce



Leucaena



Vainillo

### Imagen 2 . Documento Excel de Seguimiento y control a material

FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA COMITÉ DE CAFETEROS DEL NARIÑO PROGRAMA NESPRESSO AAA - PROYECTO AGROFORESTERIA SAN LORENZO SEGUIMIENTO Y CONTROL A MATERIAL VEGETAL VIVERO																																	
Extensionistas:		Diana Lorena Figueroa Villarreal- Pasante																															
Fecha de visita:		06/10/2018																															
Especies Forestales	Estado fitosanitario					Altura (cm)				Edad (meses)				Propagación				Problemas de Raíz			Fertili. Viro			Arvenses		Remoción		Riesgo		Observaciones			
	Enferm. Viro	Plag. Viro	Bueno	Regular	Malo	< 10	10 a 20	20 a 30	> 30	< 1	1 a 2	2 a 3	> 3	Semillas	Estacas	Acodos	Plantines	Cola de marran	Silla	Doble raíz	Edafic Si	Follar Si	Follar No	Sin Cont	Con Contr	Si	No	Si	No				
Arrayan Comun	NO	NO	X			X					X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Balso Blanco	NO	NO	X				X				X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Caimo	NO	NO	X			X					X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Cachimbo	NO	NO	X					X			X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Carbonero	NO	NO	X					X			X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Cedro de Montaña	NO	NO	X					X			X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Cedro Rosado	NO	NO	X			X					X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Chachafruto	NO	NO	X					X			X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Cucharo	NO	NO	X					X			X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Gualanday	NO	NO	X			X					X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
G. Amarillo	NO	NO	X			X					X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
G. Rosado	NO	NO	X				X				X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Laurel de Cera	NO	NO	X			X					X	X						NO	NO	NO		X			X	X		X					MATERIAL PEQUEÑO PARA ENTREGA
Nogal Cafetero	NO	NO	X					X			X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Limón tahiti	NO	NO	X					X			X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Naranja Valencia	NO	NO	X					X			X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Mandarina	NO	NO	X					X			X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Aguacate Hass	NO	NO	X					X			X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO
Aguacate Lorena	NO	NO	X					X			X	X						NO	NO	NO		X			X	X							MATERIAL EN BUEN ESTADO

				
ARRAYAN COMUN	CARBONERO	CEDRO ROSADO	CHACHAFRUTO	GUALANDAY

		
CAIMO	CACHIMBO	NOGAL CAFETERO

Imágenes 3,4y 5. Fotografías de visita monitoreo a vivero CORSAVIDA



Imagen 3. Visita de monitoreo y evaluación a Vivero Corsavida, ubicado vereda, Alpujarra Municipio de la Unión Nariño.



Imagen 4. Monitoreo actividad de remoción de material forestal en vivero.



Imagen 5. monitoreo y evaluación Frutales en vivero

Imágenes 6 y 7. Fotografías de socialización de proyecto Agroforestal



Imagen 6. socialización proyecto de agroforestería Equipo de trabajo Nespresso AAA\_ San Lorenzo Junto a Ingenieras Lenis Oliva y Heidy Pupiales.



Imagen 7 Registro de interesados del proyecto firma acta



Visitas individuales de socialización Apoyo Ing. Agroforestal. Lenis Oliva.

Imagen 8. Acta de socialización

**ACTA No. 1  
JAC SAN JOSE  
12-10-2018**

En el municipio de San Lorenzo reunidos a los 12 días del mes de octubre, en la vereda San José, se llevó a cabo la sesión extraordinaria de la JAC San José con los siguientes representantes: LUIS SILVERIO VIVEROS CASTILLO, presidente; GIRALDO LIBARDO GUERRERO, tesorero; ELVAR JESUS OREIMAR DELGADO, secretario y GERARDO DE LA CRUZ VIVEROS, foráneos.

Así mismo se encontraban presentes los siguientes invitados: LENIS JOHANA OLIVA ANDRADE, HEIDY ALEJANDRA PUPIALES CRIOLLO, PAULO ERNESTO MORA MESA (Promotores de desarrollo rural) Y DIANA LORENA FIGUEROA VILLAREAL (Pasante).

- VERIFICACIÓN DEL QUORUM

El secretario de la JAC deja constancia que si hay quórum suficiente para deliberar y decidir.

- APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

Puesto a consideración el orden del día, este fue aprobado de la siguiente manera:

- I. Saludo de bienvenida.
- II. Presentación equipo de Agroforestería.
- III. Socialización del programa de Agroforestería.
- IV. Toma de decisiones.
- V. Concertación de material y cantidad a recibir.
- VI. Despedida.

**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**

- I. Saludo de bienvenida: Se inicia agradeciendo la asistencia a la reunión y dando un cordial saludo de bienvenida.
- II. Presentación equipo de Agroforestería: Se presenta al equipo asistente a la reunión con sus diferentes roles.
- III. Socialización del programa de Agroforestería: Se explica los beneficios, condiciones y reglas para pertenecer al proyecto, además se expone las especies y cantidades disponibles para entregar.
- IV. Toma de decisiones: Los usuarios de la junta del acueducto deciden el número de árboles y las especies que están dispuestos a recibir.
- V. Concertación de material y cantidad a recibir: Los usuarios junto con los promotores concretan que se realizara la entrega de 1500 árboles distribuidos así:

500 Aipo  
300 Anisari común  
100 Guayacán de Manizales  
100 Laurel de cera  
100 Nacodero  
300 Roble  
100 Urapán

VI. Despedida: Se agradece por la asistencia y la atención brindada.

**DECISIONES ADOPTADAS POR LA JAC**

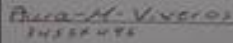
Una vez desarrollado el Orden del Día, las decisiones y acuerdos adoptados por la JAC/ASOCIACIÓN fueron las siguientes:


- Se entregarán 1500 árboles de diferentes especies.
- No se compromete a la entrega de frutales.
- La entrega se realizara en la escuela de la Vereda San José.
- Los usuarios se comprometen a recibir, sembrar y cuidar los árboles.

Siendo las 6:00 pm se levantó la sesión por parte del Presidente

Aprobada a los 12 días del mes de octubre del año dos mil dieciocho (2018)

Para constancia firman:

  
**AURA M. VIVEROS**  
 PRESIDENTE

  
**GIRALDO GUERRERO**  
 SECRETARIO (JAC)

**LISTADO DE REPRESENTANTES DE LA JUNTA DE ACCION COMUNAL**


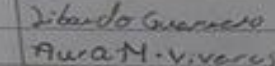
CARGO	NOMBRE	CEDULA	CELULAR	FIRMA
Presidente	Gerardo de La Cruz Viveros	15.614.104	3148458528	
Tesorero	Giraldo Libardo Guerrero	5.337.313	3136766567	
Secretario	Miriam Viveros	34.557.496	3218580471	

Imagen 8. Listado de asistencia a socialización, representantes de la junta de acción Comunal San Lorenzo

Imagen 9. Listado de asistencia de caficultores a socialización.

FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA  
REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDAD GRUPAL

Programa: Agronegocios  
Extensiónista:  
Objetivo: Socializar el proyecto de Agronegocios ante caficultores peseros (Beneficiarios del acortado Vereda San José)  
Municipio: San Lorenzo  
Distrito: El Carmen  
Materiales a utilizar (si aplica): Carteras, Videocámara, Marca D'ores  
Método de extensión: Reunión  
Departamento: Nariño  
Seccional: La Unión  
Consecutivo - ID:

No.	NOMBRE COMPLETO DE LA PERSONA QUE ASISTE	No IDENTIFICACION	TELÉFONO	NOMBRE DE LA FINCA	VEREDA	TIPO DE BENEFICIARIO			CODIGO SICA	FIRMA
						Beneficiario directo	Beneficiario indirecto	Beneficiario asociado		
1	Mauricio Castillo	1822684	N/A	La Reina	San José	x				x Mauricio Castillo
2	Alex Fabian Castillo	322887066			San José	x				x Alex Fabian Castillo
3	Luz Edith Argote	689478309	321882678		San José	x				x Luz Edith Argote
4	Luis Vivaros	42196171	3129522399	El Roble	San José	x				x Luis Vivaros C
5	Angel Vivaros	537369	3223515103		San José	x				x Angel Vivaros
6	Pedro Pablo Guisasa	5737303	312215685	La Esperanza	San José	x				x Pedro Pablo Guisasa
7	Camilo de la Cruz	15214104	3143562008	El Pastel	San José	x				x Camilo de la Cruz
8	David Burbano	108823020	3102014208	El Campesino	San José	x				x David Burbano
9	David Burbano	15374322	3102453792	El Campesino	San José	x				x David Burbano
10	Herny Jairo de la Cruz	5593325	312522221	El Pastel	San José	x				x Herny Jairo de la Cruz
11	Anna Milena Ovaroa	3455348	312822011	El Campesino	San José	x				x Anna Milena Ovaroa
12	Sandra Vivaros	21443479	3147519830	San Juan	San José	x				x Sandra Vivaros
13	Orlando J Argote	5337261	3112254587	El Plan	San José	x				x Orlando J Argote
14	Carlos Argote	15216222	3218528491	El Campesino	San José	x				x Carlos Argote
15	Edison Herrera	4819333	3146603103		San José	x				x Edison Herrera
16	José Luis Martínez	15216253	3146603103		San José	x				x José Luis Martínez
17	Rubiel Guisasa	27491020	322474482		San José	x				x Rubiel Guisasa
18	Ivay Delgado	96135663	3146603103		San José	x				x Ivay Delgado

José  
Extensiónista

FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA  
REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDAD GRUPAL

No.	NOMBRE COMPLETO DE LA PERSONA QUE ASISTE	No IDENTIFICACION	TELÉFONO	NOMBRE DE LA FINCA	VEREDA	TIPO DE BENEFICIARIO			CODIGO SICA	FIRMA
						Beneficiario directo	Beneficiario indirecto	Beneficiario asociado		
19	Luis Fernando	6333333	31176600		San José	x				x Luis Fernando
20	Carolina Torres	1300698	31168206	Edmundo	San José	x				x Carolina Torres
21	Orlando Pérez	83258108	31173008	Cafetero	San José	x				x Orlando Pérez
22	Alba Lucía Mejía	27224104	31182008	La Reina	San José	x				x Alba Lucía Mejía

José  
Extensiónista



Imagen 10. Tracks Basecamp

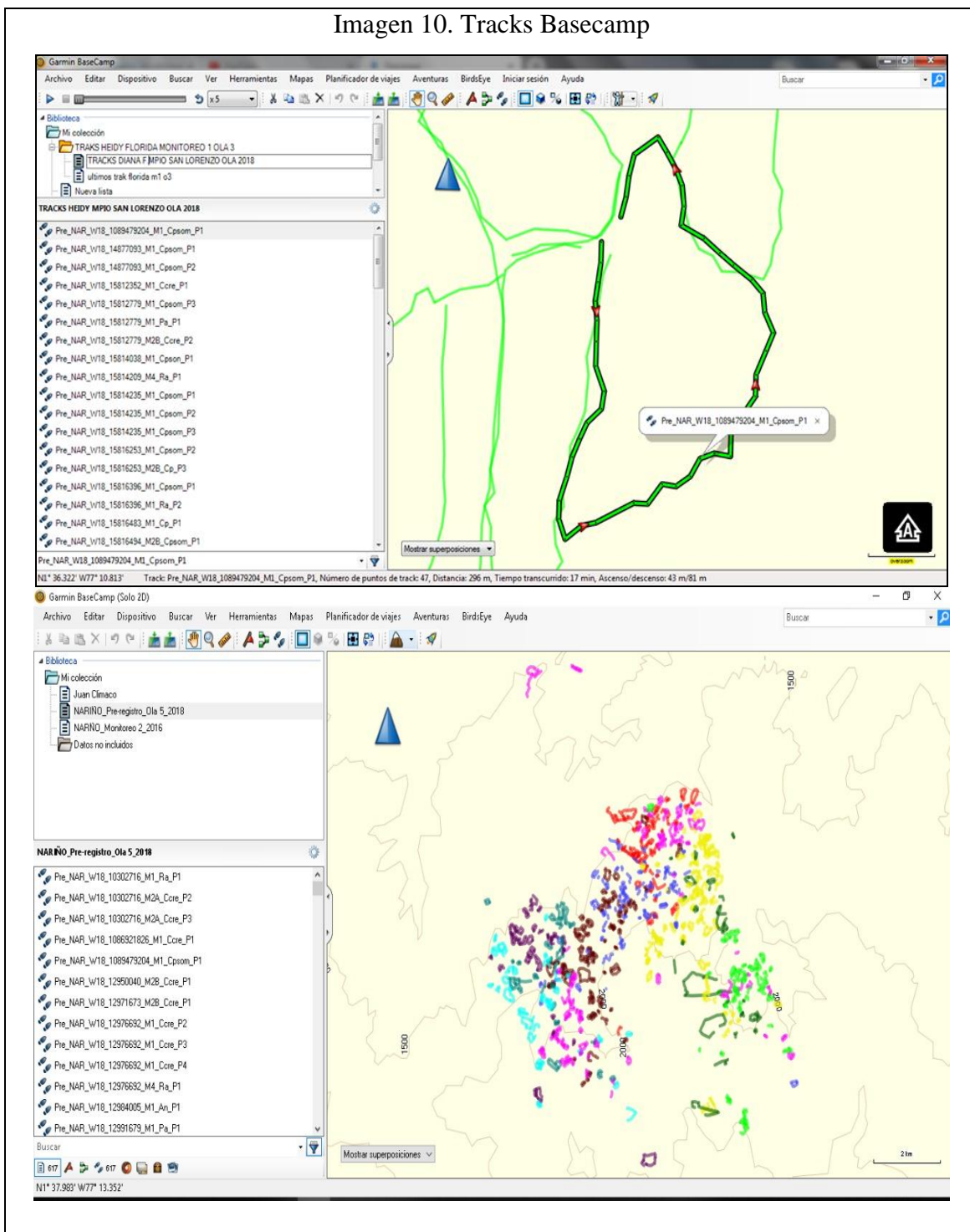
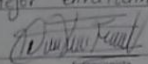



Imagen 11. Memorando de visita a finca

FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA		REGISTRO DE RECOMENDACIONES	
Extensioista: <b>DIANA LORCHA FIGUEROA VILLARREAL</b>		FECHA: 16/10/2018	VERSIÓN: 2
Lugar de Atención: Finca <input checked="" type="checkbox"/> Oficina <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	Número cooperativa / Nación social: <b>Gerardo de la Cruz viveros</b>		
No. identificación: <b>15 814 104</b>	Tipo de beneficiario: Cultivador <input type="checkbox"/> Familiar <input type="checkbox"/> Trabajador <input type="checkbox"/>		
Departamento: <b>Nariño</b>	Municipio: <b>La Unión</b>	Manejo: <b>San Lorenzo</b>	
Ciudad: <b>EL CARMEN</b>	Vereda: <b>San José</b>	Finca:	
Celular: <b>314 845 8528</b>	Cod. SIC: <b>NA</b>	Programa: <b>Afforestación</b>	
No. Consultorio:			
<b>OBJETIVO DE LA VISITA</b>			
Asesorar al productor en la implementación de Modelos Agroforestales para mejorar la calidad ambiental Social y Económica de la finca Cafetera			
<b>SITUACIÓN ENCONTRADA</b>			
Se realiza la visita al lote comunitario de la vereda San José y se implementan Arboles en Modelo 4 (Puro forestal)			
<b>RECOMENDACIONES</b>			
- Realizar limpieza del lote antes de iniciar el arbolado			
- El hoyo se hace de 40 x 40 cm			
- Hacer un repique en el fondo del hoyo para un mejor enraizamiento			
 Extensioista		 Quien recibe la recomendación	

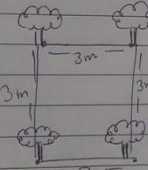
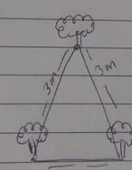
FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA		REGISTRO DE RECOMENDACIONES	
RECOMENDACIONES		CODIGO: FC-CAF-0001	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las Distancias de Siembra son de 3 metros por 3 metros</li> <li>- Retirar las bolsas de los arboles sin dañar las raíces y hacerlo en forma vertical.</li> <li>- Intercalar las especies entregadas para un buen desarrollo y evitar el ataque de plagas y enfermedades y reducir o evitar Mortalidad</li> <li>- Sembrar Arboles en el lote donde se realizo la medición.</li> </ul>		FECHA: 16/10/2018	
			
Arboles a Entregar: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 500 Aliso</li> <li>✓ 100 Urapin</li> <li>✓ 100 Guayacón de Mantado</li> <li>✓ 300 Arroyan Común</li> <li>✓ 100 Laurel de León</li> <li>✓ 100 Nacedero</li> <li>✓ 300 Roble</li> </ul>			

Imagen 12. Visita a Caficultor Sr. Gerardo de la Cruz Viveros, Vereda, San José.



Imagen 13. Documento Excel consolidacion de información pre registro.

Farmer					Parcel data						
Farmer name	Farmer code	Farmer organization	Farmer picture	Contact details of the farmer	Number of pre-registered parcels	Total area of land owned by the farmer	Number of trees to be planted	Parcel number	Parcel code	Technician name	Visit date
Nombre del productor	Código Productor	Nombre de la asociación	Código de árbol del productor	Contacto del productor	Numero total de parcelas pre-registradas	Area total de la propiedad (ha)	Numero total de árboles por registrar	Numero de la parcela	Nombre del GPS track	Nombre del tecnico	Fecha de la visita
Farmer_name	Farmer_code	fec_Orga	amec_pi	Farmer_cont	of_parcel	Total_area	tree_of_a	tree_number	parcel_code(1)	tec_of_int	Date_of_Visit
JOSE ALCIBIADES GAMBOA LAZO	1880998	FNC - Nes	https://myd	3187491839	1	0	85	1	Pre_NAR_W18_1880998_M1_Ti_P1	Heidy Pup	18/09/2018
HECTOR PATIÑO HERNANDEZ	1881995	Nespress	http://myd	3122071774	1	0	260	1	Pre_W18_NN_LOR_M1_Cpsom_P1_1881995	Heidy Pup	06/09/2018
Padro Guerrero Ceron	1882075	FNC - Nes	https://myd	3104673573	0	0	0	0		HEIDY PU	15/08/2018
PAULO EMILIO YANDUN QUISTAL	5201405	FNC - Nes	http://myd	3102706352	0	0	0	1		Heidy Pup	07/09/2018
Felipe Meneses	5280244	FNC - Nes	https://myd	N/A	0	0	0	0		HEIDY PU	21/08/2018
Liber Waldemar Ceron	5280978	FNC - Nes	https://myd	3122067644	1	0	97	1	Pre_NarW18_5280978_M1_CO_P1	HEIDY PU	28/08/2018
Segundo Moises Meneses Burbano	5281563	FNC - Nes	https://myd	3147603252	1	2	227	1	Pre_NarW18_5281563_M1_CO_P1	HEIDY PU	24/08/2018
ISRAEL MUTIZ	5337068	FNC - Nes	http://myd	3117463093	0	0	0	0		Heidy Pup	11/09/2018
ISAURO PASAJE CORTES	5337076	FNC - Nes	http://myd	3113808281	0	0	0	0		Heidy Pup	04/09/2018
Jose Ignacio Vivas Carlosama	5336552	FNC - Nes	https://myd	3112368864	1	2	214	1	Pre_NarW18_5336552_M2_CO_P1	HEIDY PU	24/08/2018
Campo Alino Meneses Burbano	5337083	FNC - Nes	https://myd	3148719986	1	2	113	1	Pre_NarW18_5337083_M1_PA_P1	HEIDY PU	24/08/2018
GERARDO MARTINEZ BRAVO	5337102	FNC - Nes	https://myd	3122202404	0	0	0	0		Heidy Pup	19/09/2018
NICOMEDES MARTINEZ MUTIS	5337120	FNC - Nes	http://myd	3234852998	0	0	0	0		Heidy Pup	11/09/2018
CARLOS ALBERTO PATIÑO ARCOS	5337141	Nespress	http://myd	3148809390	1	2	119	1	Pre_W18_NN_LOR_M1_Cpsom_P1_5337141	Heidy Pup	05/09/2018
FIDENCIO ORDÓÑEZ MARTÍNEZ	5337173	FNC - Nes	https://myd	3225201079	1	1	160	1	Pre_NAR_W18_5337173_M1_Cp_P1	Heidy Pup	19/09/2018
JOSE HUGO MARTINEZ LASSO	5337192	FNC - Nes	https://myd	3164433881	1	0.4	87	1	Pre_NAR_W18_5337192_M2B_Cpsom_P1	Heidy Pup	19/09/2018
JESUS GUERRERO BOLAÑOS	5337213	FNC - Nes	http://myd	3113780744	2	1	265	1	Pre_NAR_W18_5337213_M1_Pa_P1	Heidy Pup	12/09/2018
JESUS GUERRERO BOLAÑOS	5337213	FNC - Nes	http://myd	3113780744	2	1	265	2	Pre_NAR_W18_5337213_M1_Pa_P2	Heidy Pup	12/09/2018

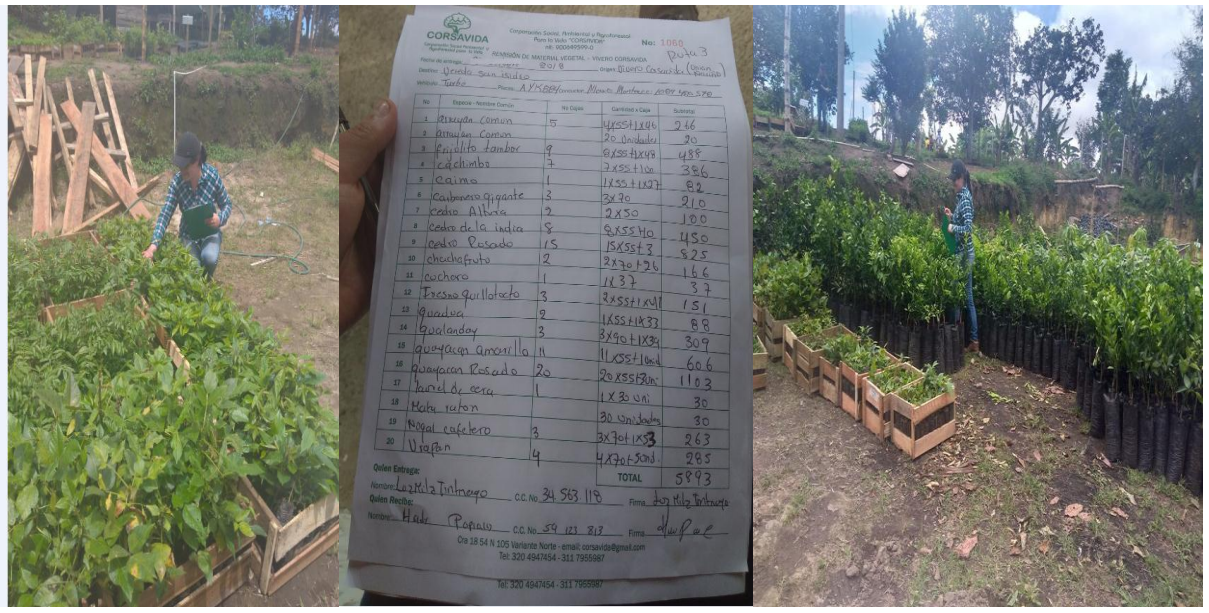
Imágenes 14,15. Croquis de los modelos agroforestales de cada caficultor



Imágenes 16y 17. Apoyo a caficultores en la realización de su croquis



Imagen 18,19y 20. Remisión de material vegetal por parte del vivero “Corsavida”





Imágenes 25 y 26. Fotografías de entrega material Forestal.



Imagen 27. Juego Concéntrese

Imágenes 28 y 29. Fotografías capacitación en mantenimiento y manejo de especies Forestales



Imágenes 30 y 31|. Capacitación del proyecto de agroforestería y tipos de modelos agroforestales



Imagen 32. Material de apoyo y Listado de asistencia a capacitación



**FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA**  
REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDAD GRUPAL

Programa: Agroforestería - Nespresso Extensiónista: Maria Olaya Escobar Gasso

Fecha: 6 / 12 / 2018

Materiales a utilizar (si aplica): \_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_ Distrito: N.A.

Departamento: Nariño Método de extensión: Reunión Seccional: Sardón Convencional: N.A.

No.	NOMBRE COMPLETO DE LA PERSONA QUE ASISTE	No. IDENTIFICACIÓN	TELÉFONO	NOMBRE DE LA FINCA	VEREDA	REGISTRACIÓN		CÓDIGO SCA	FIRMA
						Asistencia	Presencia		
1	Hugo Riano	53340366	3204820443	Utopia	Sa. Bárbara	x		N.A.	
2	Guido Tustar	81392831	3214990389	Chicorapico	Sa. Bárbara	x		N.A.	Hugo Riano
3	Juan Acosta	53240955	34474539	Chicorapico	Sa. Bárbara	x		N.A.	Guido Tustar
4	Abel Pizani	27492835	3416141810	Chicorapico	Sa. Bárbara	x		N.A.	Juan Acosta
5	Esmeralda Esperanza Argandoña		3023839324	Chicorapico	Sa. Bárbara	x		N.A.	Abel Pizani
6	Luis Gilberto Mateu	13063335	3122803889	Sa. Bárbara	Sa. Bárbara	x		N.A.	Esmeralda Esperanza Argandoña
7	Manuel Bado Pando	51680076	3122803889	El Tirolito	Sa. Bárbara	x		N.A.	Manuel Bado Pando
8	Maria Rocelva Tustar	27492830	3114440719	El Tirolito	Sa. Bárbara	x		N.A.	Maria Rocelva Tustar
9	Osvaldo Anaprou	31178230	3114440719	El Tirolito	Sa. Bárbara	x		N.A.	Osvaldo Anaprou
10	Luis Fernando Argandoña	31178230	3114440719	El Tirolito	Sa. Bárbara	x		N.A.	Luis Fernando Argandoña
11	Osvaldo Tustar	27492830	3114440719	El Tirolito	Sa. Bárbara	x		N.A.	Osvaldo Tustar
12	Manuel Bado	51680076	3122803889	Chicorapico	Sa. Bárbara	x		N.A.	Manuel Bado
13	Sebastián Botina	81392831	3122803889	Chicorapico	Sa. Bárbara	x		N.A.	Sebastián Botina
14	Emilio Dexeuse	53340952	3122803889	La Balsa	Sa. Bárbara	x		N.A.	Emilio Dexeuse
15	Estela Valencia	27492830	3122803889	El Tirolito	Sa. Bárbara	x		N.A.	Estela Valencia
16	Nicolás Andrés Anaprou	10341261	N.A.	Sa. Bárbara	Sa. Bárbara	x		N.A.	Nicolás Andrés Anaprou
17	Armando Botina	51680076	3122803889	El Tirolito	Sa. Bárbara	x		N.A.	Armando Botina
18	Bertha Argandoña	53340952	3122803889	Chicorapico	Sa. Bárbara	x		N.A.	Bertha Argandoña

Extensiónista: Daniela Espinosa

<b>RESULTADO/PRODUCTO ESPERADO</b>	<b>INDICADOR</b>	<b>ESTADO DE CUMPLIMIENTO</b>
Monitoreo vivero Agroforestal Diagnóstico de plantaciones Forestales	Documento Excel de Seguimiento y control a material vegetal vivero. Fotografías de monitoreo.	100%
Socialización del Proyecto de agroforestería en el municipio de San Lorenzo Nariño.	Memorandos de socialización. Fotografías de socialización. Acta de socialización. Listado Firma de asistencia.	100%
Diagnóstico de las fincas, registro de parcelas y Georreferenciación en el municipio de San Lorenzo, Nariño.	Archivo Excel con información recolectada en campo información detallada Tracks Basecamp	100%
Entrega de material forestal en las diferentes veredas del municipio de San Lorenzo Nariño según beneficiarios pre registrados.	Fotografías Remisión de material vegetal Actas de Entrega	100%
Actividades de asistencia técnica, capacitaciones y visitas individuales en cuanto a técnicas de siembra y requerimientos forestales en el municipio de San Lorenzo Nariño.	Listados de asistencia Fotografías Carteleras , material de apoyo Juegos didácticos	100%



#### 4. EN CONCLUSION

- Fue realmente satisfactorio haber adquirido conocimientos teórico-prácticos, emprendiendo camino en el campo laboral, como profesional agroforestal en un programa multidisciplinario como lo es Agroforestería y Nespresso; la experiencia fue gratificante, puesto que permitió adquirir y afianzar conocimientos, utilizando la herramienta de extensión rural que nos ayuda a resolver problemas asociados a las necesidades de los productores rurales y prestando apoyo en la ejecución de sus diferentes actividades de trabajo mediante el acompañamiento técnico, el respaldo al proceso de planificación, ejecución, verificación y seguimiento de actividades y la consolidación de información.
- Se logró cumplir las expectativas de hacer parte de un excelente equipo de trabajo a través de una empresa tan reconocida como lo es la Federación Nacional de Cafeteros, que con sus herramientas de capacitación y asistencia técnica ha sido de gran ayuda para el desarrollo de actividades futuras teniendo como base el profesionalismo, trabajo en equipo, amabilidad y disciplina.
- Gracias al respaldo que cuenta cada extensionista por parte del Centro Nacional de Investigaciones de Café\_ Cenicafe, creado por la Federación Nacional de Cafeteros se logra fortalecer y estar en continuo Aprendizaje profesional para de esta forma transmitir y replicar a los caficultores contribuyendo a la rentabilidad, calidad y sostenibilidad de la producción.

- El programa de Nespresso AAA, es una entidad de Suiza comprometida con la calidad, la sostenibilidad y la productividad de esta forma en el marco de la sostenibilidad ha hecho una alianza estratégica con la red global Pur Projet entidad Francesa que se encarga en fortalecer las cadenas de suministro a través de la agroforestería, la restauración de la tierra y las prácticas agrícolas sostenibles. (Lamontagne, 2016)
- Con la realización de esta Pasantía se logró vivir el día a día de un profesional del sector agrícola y forestal, a través de proyectos, programas con clientes potenciales donde la base principal y la razón de ser de nuestro trabajo son los productores, nuestros caficultores que contribuyen a la economía de un país.
- Cabe destacar la buena disposición de cada miembro del comité de cafeteros por contribuir al conocimiento como futura profesional en mi pasantía y de esta forma puedo concluir que el profesionalismo está en el Liderazgo, Disciplina, transparencia, experiencia y trabajo en equipo y lo principal la buena atención.

## 5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BOTERO, E., LENTIJO, J. y SANCHEZ, C. 2014. Biodiversidad en zonas cafeteras. En: <http://biblioteca.cenicafe.org/bitstream/10778/469/1/avt0444.pdf>. 12 p.; consulta: noviembre, 2018.

FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS FNC. 2017. Proyecto Pur Projet de Agroforestería entra en su tercera fase en Nariño. En: [https://www.federaciondecafeteros.org/clientes/es/sala\\_de\\_prensa/detalle/proyecto\\_pur\\_projet\\_d\\_e\\_agroforesteria\\_entra\\_en\\_su\\_tercera\\_fase\\_en\\_narino/](https://www.federaciondecafeteros.org/clientes/es/sala_de_prensa/detalle/proyecto_pur_projet_d_e_agroforesteria_entra_en_su_tercera_fase_en_narino/). 1 p.; consulta: Noviembre, 2017.

FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS FNC. 2014. Nuestros cafés especiales. En: [https://www.federaciondecafeteros.org/clientes/es/nuestra\\_propuesta\\_de\\_valor/portafolio\\_de\\_productos/nuestro\\_cafe\\_especial/](https://www.federaciondecafeteros.org/clientes/es/nuestra_propuesta_de_valor/portafolio_de_productos/nuestro_cafe_especial/). 1 p.; consulta: Noviembre, 2017.

Lamontagne, C. (2016). PUR Projet. Recuperado el Diciembre de 2018, de <https://www.purprojet.com/pur-presentation/>

Rodríguez, A. E. (Abril de 2014). Recuperado el Octubre de 2018, de La noción de prácticas profesionales y pasantías en: [http://www.adapt.it/boletinespanol/docs/rueda\\_pasantias\\_practicas.pdf](http://www.adapt.it/boletinespanol/docs/rueda_pasantias_practicas.pdf)

