2. COMPONENTE ESTUFAS ECOEFICIENTES

ALISTAMIENTO

En el transcurso del primer mes de ejecución del contrato de obra No. PS-GCT.2.7.25-705 de 2025, del proyecto **"Implementación de medidas de adaptación, mitigación al cambio climático y estrategias de reconversión productiva en los municipios priorizados del departamento del Meta"** el cual dio inició el día 27 de junio del 2025, en el componente de estufas ecoeficientes con bancos dendroenergéticos, los ingenieros junto con el equipo de apoyo técnico, realizaron distintas actividades como lo fueron visitas a diferentes establecimientos industriales y distribuidores de insumos para la construcción, estos como cemento gris, ladrillos, Bloques, arena, y otros materiales que son importantes para dar garantia en la calidad y durabilidad de las estufas ecoeficientes que se van a construir, para dar finalidad al proyecto.

En esta etapa inicial del proyecto, el objetivo principal de estas visitas fue obtener cotizaciones de diferentes proveedores, para comparar precios, condiciones de entrega y características técnicas de los productos requeridos, según las especificaciones del proyecto ya mencionado, además se colocó especial atención en la verificación de la calidad de cada material, dado que la eficiencia y vida útil de las estufas ecoeficientes dependen en gran medida del uso de insumos de alta resistencia con que se construyan y el buen manejo que se les brinde al momento del uso.

A lo largo del primer mes de este proceso, que se desarrolló hasta el 27 de julio 2025, se obtuvieron datos técnicos y presupuestarios que permitieron establecer un análisis comparativo detallado de las diferentes ofertas realizadas con el fin de tomar las mejores decisiones teniendo en cuenta la calidad de los insumos para adquirir.

Dando conclusión al primer mes de ejecución del contrato se llevó a cabo revisión detallada de la información que se recopilo en estas visitas, el equipo de profesionales encargados del proyecto, procedieron a seleccionar los proveedores que ofrecian los mejores precios sin afectar la calidad requerida por el proyecto, asegurando así la viabilización de los recursos disponibles y el cumplimiento de las características requeridas.

Esta fase fue muy importante para fortalecer las bases del trabajo posterior a desarrollar en la ejecución del proyecto, ya que permitió garantizar los materiales confiables y adecuados para continuar las otras etapas constructivas del trabajo a desarrollar, asegurando la continuidad y el buen desarrollo del proyecto de estufas ecoeficientes en las comunidades beneficiadas, contribuyendo a la eficiencia operativa y al cumplimiento de las metas propuestas establecidas en el marco del proyecto, del componente de las estufas ecoeficientes con bancos dendroenergéticos. También se llevaron a cabo comités técnicos con el equipo de obra permitiendo realizar programaciones para el desarrollo de actividades para los siguientes meses, en compañia del equipo de interventoria que son quienes nos dan la viabilidad para continuar la ejecución.



Ladrillo Tolete



Bultos de Cemento



Ladrillo Tolete



Ferreteria Villavicencio



Cemento HOLCIM Y CEMEX



Ferreteria la 35 Barrio San Isidro

HISTORICO CARACTERIZACION DE PREDIOS

Dándole continuidad al proyecto, entre el periodo comprendido desde el 26 de junio y el 27 de

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)

CELULAR: 3144421270

E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

octubre, se realizaron diferentes visitas técnicas en los predios a los productores propuestos por la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena, Cormacarena, en las diferentes zonas estratégicas en el departamento del Meta que para el proyecto se distribuyeron así: La cuenca del rio Tillavá en el municipio de Puerto Gaitán, los Municipios aledaños a la Cuenca del río Guayuriba, así como la Subzona donde la implementación se realiza bajo criterios de libre destinación

Estas actividades se realizaron con el objetivo principal de recopilar la información precisa y actualizada sobre las condiciones socioeconómicas, ambientales y productivas de los posibles beneficiarios, con el fin de evaluar la viabilidad de su ingreso al proyecto en ejecución, donde las visitas se desarrollaron de manera planificada y organizada según la asignación de profesionales, siguiendo un cronograma previamente planeado y en articulación con el equipo técnico responsable del componente de estufas con bancos dendroenergéticos en campo, garantizando la cobertura y atención de todos los usuarios incluidos en el listado oficial remitido por la corporación inicialmente, para que la interventoría viabilice los usuarios definitivos.

Durante las jornadas se aplicaron instrumentos de diagnóstico, como el diligenciamiento de las fichas de caracterización y recorridos a los predios que permitieron obtener información de primera mano sobre las prácticas productivas que cada uno realiza, el uso actual del suelo, la disponibilidad de recursos naturales y las condiciones de acceso a servicios básicos. Asimismo, se registraron las coordenadas geográficas de los predios visitados, se tomaron evidencias fotográficas para soportar las actividades realizadas y se hicieron observaciones sobre el estado de conservación de los ecosistemas presentes en las áreas intervenidas, como también la disponibilidad del terreno para el establecimiento de los bancos dendroenergéticos.

Este proceso nos permitió identificar cada una de las fortalezas y debilidades de los usuarios en sus predios, así como reconocer oportunidades de mejora que faciliten la implementación de acciones para la ejecución dentro del marco del proyecto. La información que se tomó en las visitas realizadas servirá como base técnica para la toma de decisiones relacionadas con la inclusión definitiva de los usuarios al programa, garantizando coherencia en las especificaciones técnicas propuestas por Cormacarena. En conclusión, las visitas técnicas representaron un paso fundamental para consolidar un buen diagnóstico y avanzar hacia la ejecución de estrategias para la continuidad del proyecto.

PREDIOS CARACTERIZADOS POR PERIODO

En la Cuenca del rio Tillavá, se realizaron tres visitas del componente de estufas con Banco dendroenergético donde lo relacionamos a continuación en la tabla.

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudania	Zona de Trabajo	Viabilidad
1	Puerto Gaitán	La Primavera	Leidy Katherine Ramirez	1121857570	Alto Tillavá	Si
2	Puerto Gaitán	El Escondite	Ernesto Claro Serrano	1093927025	Alto Tillavá	Si
3	Puerto	Los Limones	Rosalba	40332746	Alto Tillavá	Si

	Gaitán		Silva			

De las visitas a los posibles usuarios, todos fueron viabilizados, ya que cumplen con Las condiciones favorables para la implementación del sistema dendroenergético y la instalación de la estufa ecoeficiente, de acuerdo con la caracterización predial realizada. Se verificó la disponibilidad del terreno mediante la medición de un cuarto de hectárea cumpliendo con los requerimientos técnicos del proyecto, el terreno está a menos de 500 metros de la vivienda lo cual es favorable para ejecutar el proyecto.

Registro fotográfico



Caracterización del predio



Toma de coordenadas



Estufas Actuales



Terrenos seleccionados



Acompañamiento de productores



Bosques naturales



Estufas actuales



Cultivos de pan coger

Municipios Aledaños a la Cuenca del Rio Guayuriba (ESTUFAS)

En la zona de los municipios aledaños a la cuenca del río Guayuriba, dentro del componente de estufas con banco dendroenergético, se llevaron a cabo 30 visitas técnicas, Durante estas visitas se realizó el diligenciamiento de la ficha de caracterización correspondiente y posteriormente, se efectuó un recorrido por cada predio con el fin de tomar las coordenadas del terreno seleccionados para la implementación de las estufas ecoeficientes.

Predios no viabilizados

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudanía	Zona de Trabajo	Observación
1	Acacias	Santa Teresa	Henry Ovalle	19347142	Guayuriba	No es viable

2	Acacias	El Romance	María Josefa Niño		Guayuriba	No es viable
3	Acacias	La Florida	Leopoldo Ladino González	17412285	Guayuriba	No es viable
4	Acacias	El Lucero	Jesús María Ladino	17410124	Guayuriba	No es viable
5	Acacias	Buenos Aires	Pedro Julio Morales	287735	Guayuriba	No es viable

En este periodo quedaron 5 productores no viabilizados de esta zona, porque no cumplieron los requisitos, no cuentan con terreno para el establecimiento del banco y demás especificaciones del proyecto.

PREDIOS CARACTERIZADOS

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudania	Zona de Trabajo	Observación
1	Acacias	El delirio	Luz Yamile Carbajal	51999268	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
2	Acacias	Los Andaquies	Gerardo Arias Mahecha	3078717	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
3	Acacias	San Agustin	Sergio Ladino González	19188573	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
4	Acacias	El Recuerdo	Yurany Andrea Alarcón	40434946	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
5	Villavicencio	El Clavel	Jairo William Quevedo Pérez	17345231	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
6	Villavicencio	El Buitrón	Blanca Nely Riaño	20855509	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
7	Villavicencio	El Cocuyo	Graciela Rojas Cárdenas	40380265	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
8	Villavicencio	Los Guayabos	Luz Mery Cubillos	65751407	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
9	Acacias	El Clavel	María Del Transito Castañeda	21173791	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
10	Acacias	El Prado	Prudencia Rojas de Bedoya	21172207	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudania	Zona de Trabajo	Observación
						a revisión POMCA
11	Villavicencio	La Esperanza	Jorge Miguel Vargas	3085505	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
12	Villavicencio	La Bonanza	Ana Delia Ramirez Vizcaino	40381607	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
13	Acacias	La Garcita	José Humberto Wintaco Barbosa	17413874	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
14	Acacias	Buena Vista	Carlos Wintaco Barbosa	3272325	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
15	Acacias	Buenos Aires	Pedro Julio Morales	287735	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
16	Acacias	La Bendición	Nancy Ruby morales rey	40433737	Guayuriba	Si cumple con los requisitos-Sujeto a revisión POMCA
17	Acacias	Maracaibo	Flaminio reina romero	17302119	Guayuriba	Si cumple con los requisitos
18	Acacias	El Porvenir	Marleny Ramirez	4232150	Guayuriba	Si cumple con los requisitos
19	Acacias	San Roque	Orlando Torres	17316764	Guayuriba	Si cumple con los requisitos
20	Acacias	Las Brisas	Luis Cruz	86086659	Guayuriba	Si cumple con los requisitos
21	Acacias	Berlin	Liliana Martinez	1075316221	Guayuriba	Si cumple con los requisitos
22	Acacias	Berlin 2	Liliana Martinez	1075316221	Guayuriba	Si cumple con los requisitos
23	Acacias	La Argentina	Delio Hurtado Ruiz	17417408	Guayuriba	Si cumple con los requisitos
24	Acacias	Villa Cristina	Antonio María Méndez	17410348	Guayuriba	Si cumple con los requisitos
25	Acacias	Altamira	Yeison hurtado	86080729	Guayuriba	Si cumple con los requisitos

Como resultado del proceso fueron **25 predios viabilizados**, teniendo en cuenta que todos los predios que fueron aprobados cumpliendo los requisitos, se evaluaran si están o no dentro del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas en Colombia, (POMCA) para ser definidos como usuarios.

	
Estufas actuales	Caracterización del predio
	
Diligenciamiento de la Ficha	Terrenos seleccionados
	
Ruta de llegada a predios visitados	Estufas actuales.

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Cultivos de Pan coger	Visita de caracterización

En la zona de libre destinación se realizaron **18 visitas** a los diferentes predios, a todos se les efectuó el **diligenciamiento de la ficha de caracterización**, con el propósito de **evaluar la viabilidad de los productores asignados por la Corporación**.

Predios No viabilizados

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudanía	Zona de Trabajo	Observación
1	Puerto Lleras	El Porvenir	Belarmina Echavarria	24511231	Libe Destinación	No es Viable la propietaria falleció
2	Puerto Concordia	La Floresta	Rosalba Gómez	21.173.849	Libe Destinación	No es Viable
3	Puerto Concordia	Brisas del Pororio	David Miguel Álvarez Hoyos	1.001.547.753	Libe Destinación	No es Viable

Durante este proceso, se verificó el cumplimiento de los requisitos establecidos para su participación en el proyecto. Sin embargo, **3 de los productores no cumplieron con los criterios exigidos**, motivo por el cual **fueron excluidos del proyecto**.

Predios Viabilizados

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudanía	Zona de Trabajo	Observación
1	Puerto Rico	Las Brisas	Mayerli Leal Bonilla	1121416080	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
2	Puerto Rico	Lote 2 Guajivo	Victor manolo Camacho mora	1122648961	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
3	Puerto Rico	Segregación la Trinidad	Albeiro López Narváez	17281662	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
4	Puerto Rico	Casa Brava	Nohemy	40414900	Libre	Si cumple con

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudania	Zona de Trabajo	Observación
			Rodriguez		Destinación	los requisitos
5	Puerto Rico	Villa Andrea	Norida Guevara Romero	41214325	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
6	Puerto Lleras	El Oasis	Giovanny Ortiz Gutiérrez	17.421.896	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
7	Puerto Lleras	María José	Isabel Salazar Echavarría	31.007.759	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
8	Puerto Lleras	El Shabat	Leonel Forero Gonzales	1.121.148.086	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
9	Puerto Lleras	Buenos Aires	Gildardo Salazar Echavarría	7.818.615	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
10	Puerto Lleras	La Sofia	José Aviselvis Pérez Vallejo	17.287.380	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
11	Puerto Lleras	La Bendición	Milton Marino Millán	7.819.019	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
12	Puerto Lleras	Mirador	Fredy Gustavo Buitrago gordillo	1121146515	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
13	Puerto Lleras	Sion	Elkin Aguilar hoyos	7.819.061	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
14	Puerto Lleras	La Misericordia	Yolanda Aguilar hoyos	39.776.357	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
15	San Juan de Arama	Hato Rondón	Antonio Arango Restrepo	17280238	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos

De las visitas realizadas se viabilizaron 15 predios, los cuales cumplian con los requerimientos propuestos por el proyecto, cuentan con el terreno para el establecimiento del banco dendroenergético y la estufa ecoeficiente.



Caracterización de predios



Estufas actuales.

	
Recorridos al predio	Cultivos de pan coger
	
Hornillas de leña	Rastrojos de porte bajo
	
Visitas técnicas	Coberturas con pasto

Entre el periodo comprendido desde el 27 de agosto y el 26 de septiembre, en el marco de la ejecución del proyecto, se realizaron **nuevas visitas técnicas, diligenciando la ficha de**

caracterización, toma de coordenadas y fotografías propias con el objetivo de **cumplir la meta del 100% de atención a los beneficiarios definitivos**. Durante estas visitas se **evaluó la viabilidad de los productores**, verificando el **cumplimiento de los requisitos establecidos** y su **ubicación dentro del ámbito del POMCA** correspondiente a la zona del Guayuriba, para las zonas de la Cuenca de Rio Tillavá y Libre Destinación, Tenemos en cuenta que disponga del terreno para el establecimiento del banco y que este a menos de 500 metros de la vivienda, que cuente con el sitio y la vivienda donde instalar la estufa,

Predios viabilizados

En la Cuenca del rio Tillavá, se realizaron Diecisiete visitas del componente de estufas con Banco dendroenergético y todos los predios fueron viabilizados.

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudania	Zona de Trabajo	Observación
1	Puerto Gaitán	La esperanza	Pedro José Ropero Hernández	1115735285	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
2	Puerto Gaitán	La venturosa	Jairo Ramírez	17327826	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
3	Puerto Gaitán	Los naranjos	Danilo Alejandro Cordero	1121886514	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
4	Puerto Gaitán	Los Limones	Wilson Novoa cárdenas	3100082	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
5	Puerto Gaitán	Sinai	Hugo Palacio Torres	13761051	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
6	Puerto Gaitán	Los algarrobos	Alirio Galvis Zambrano	91102782	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
7	Puerto Gaitán	Majagualito	Wilson Rene Jara Castro	86044100	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
8	Puerto Gaitán	Las Palmas	Luisa Fernanda Duque Gutiérrez	1006827482	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
9	Puerto Gaitán	El Mirador	Carmen Ruth Herrera	40330965	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
10	Puerto Gaitán	Paraiso 2	Lely Roció Bejarano Gonzales	35260936	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
11	Puerto Gaitán	La Loma	Edicson Pérez morales	86070207	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
12	Puerto Gaitán	Caño Hondo	Gerson Méndez Barrera	1124820276	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
13	Puerto Gaitán	La Esperanza 2	Omar Wilson Vega Alfonso	4148824	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
14	Puerto Gaitán	El Divorcio	Lorenzo Pedroza Beltrán	19285977	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
15	Puerto Gaitán	El Regalo	Leiser Johan Correa Holguin	86081839	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
16	Puerto Gaitán	La Milagrosa	Ronald Alejandro Peña Gómez	1120871267	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
17	Puerto Gaitán	Los Pomarrosos	Sandra Patricia Castellanos.	40420920	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos

Los predios que se les realizó visita técnica en este periodo a todos se les efectuó el diligenciamiento de la ficha de caracterización, al igual que toma de coordenadas y fotografías de soporte a las visitas, evaluando a si la viabilidad de cada de ellos para el ingreso definitivo al proyecto y continuar la ejecución exitosamente.

	
Caracterización de predios	Estufas actuales.
	
Recorridos al predio	Toma de Coordenadas

	
Caracterización de Predios	Cultivos e pan coger
	
Bosques Primarios	Rastrojos del predio

En los Municipios aledaños a la Cuenca del Rio Guayuriba, se realizaron Veintiocho visitas del componente de estufas con Banco dendroenergético y todos los predios fueron viabilizados cumpliendo con los requisitos solicitados.

Predios viabilizados

Se ha realizado la ejecución del Banco dendroenergético en veintidós (22) predios de los veintiséis (26) necesarios para la ejecución del contrato.

IND	Nombre usuario	Cédula	Zona	Municipio	Vereda	Nombre del predio
1	Yeison Hurtado	86080729	Rural	Acacias	San Pablo	Finca Altamira
2	Gerardo Arias	3078717	Rural	Acacias	san pablo	Andaquies
4	Jorge Miguel Vargas Suarez	3085505	Rural	Villavicencio	Vega Guayuriba	La Esperanza

IND	Nombre usuario	Cédula	Zona	Municipio	Vereda	Nombre del predio
5	Fredy Riobueno Nieves	17347620	Rural	Acacias	loma el pañuelo	Barinas
6	Jesús Antonio Báez	19116830	Rural	Acacias	loma el pañuelo	Loma Linda
7	Jairo Alberto Cerón Gualavita	80396693	Rural	Acacias	Brisas del Guayuriba	Villa Mónica
8	Jhon Jesús Rodríguez Rey	11411963	Rural	Acacias	Brisas del Guayuriba	La esperanza
9	Jenny Yurley Gordillo Bermúdez	1120674576	Rural	Acacias	loma el pañuelo	vida tranquila
10	Mario Esneyder Ramírez Baquero	1006779337	Rural	Acacias	loma el pañuelo	las lajas
11	Belkys Artemis Vargas García	24234414	Rural	Acacias	Brisas del Guayuriba	Los laureles
12	Gratiniano Riveros Velásquez	475830	Rural	Acacias	Brisas del Guayuriba	Villa Diego
13	Bertha Judith Melo Álvarez	40428740	Rural	Acacias	Brisas del Guayuriba	Santa Rosa
14	Héctor Julián Melo Quintana	1122123070	Rural	Acacias	Brisas del Guayuriba	Villa Sofi
15	Samuel Castro	17490027	Rural	San Carlos de Guaroa	Palmeras	La Fortuna
18	Yaneth Guevara	40368149	Rural	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Villa Flor
16	Ana María Isaza	21237801	Rural	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Villa Oliva
17	Blanca Lucia Ruiz Candela	40442144	Rural	San Carlos de Guaroa	Palmeras	María Evádala
18	Greslet Costes Camacho	35265442	Rural	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Villa Cata
19	Ana Delia Ramírez Vizcaino	40361607	Rural	Villavicencio	La Vigia	
20	Javier Ayala Aldana	18414741	Rural	San Carlos de Guaroa	Palmeras	El Marañón
21	Wenceslao Moreno Gómez	12098721	Rural	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Los Naranjos
22	Herbal Morales Bernal	93376143	Rural	Villavicencio	Samaria	Loma Bella



Caracterización del predio



Estufas actuales.

	
Visitas técnicas	Terrenos seleccionados
	
Colección de leña para la estufa	Rastrojos de porte bajo
	
Ubicación de la posible estufa nueva	Fogones artesanales

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)

CELULAR: 3144421270

E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

En la Subzona de libre destinación se realizaron tres visitas del componente de estufas con Banco dendroenergético y todos los predios fueron viabilizados

Predios viabilizados

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudania	Zona de Trabajo	Observación
1	Guamal	Los Almendros	Claudia Patricia Taborda	39212025	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
2	Puerto Rico	La Cabaña	Narcisa Méndez	31.006.592	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
3	Puerto Rico	La Morichera	Erika Johana peña	1.006.737.859	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos

Registro fotográfico



Caracterización de predios



Cultivos de pan coger



Bosque primario



Recorrido por los predios con usuarios

	
Estufas actuales	Coberturas con pastos
	
Terrenos seleccionados	Sitio para la estufa nueva

Entre el periodo comprendido del **27 de septiembre al 26 de octubre**, en las zonas asignadas para el proyecto la Cuenca del río Tillavá, los municipios aledaños al Guayuriba y la Subzona de libre destinación, se desarrollaron diferentes actividades enfocadas al cuidado ambiental y productivo de las comunidades beneficiarias del proyecto y se depuraron las bases definitivas de los predios a intervenir.

PREDIOS VIABILIZADOS DEFINITIVOS

PREDIOS VIABILIZADOS DEFINITIVOS ZONA TILLAVÁ

En la Cuenca del rio Tillavá, se viabilizaron 20 usuarios del componente de estufas con Banco dendroenergético donde lo relacionamos a continuación:

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudania	Zona de Trabajo	Observación
1	Puerto Gaitán	La Primavera	Laidy Katherine Ramírez	1121857570	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos técnicos
2	Puerto Gaitán	El Escondite	Ernesto Claro Serrano	1093927025	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos técnicos
3	Puerto Gaitán	Los Limones	Rosalba Silva	40332746	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos técnicos
4	Puerto Gaitán	La esperanza	Pedro José Ropero Hernández	1115735285	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
5	Puerto Gaitán	La venturosa	Jairo Ramírez	17327826	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
6	Puerto Gaitán	Los naranjos	Danilo Alejandro Cordero	1121886514	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
7	Puerto Gaitán	Los Limones	Wilson Novoa cárdenas	3100082	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
8	Puerto Gaitán	Sinai	Hugo Palacio Torres	13761051	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
9	Puerto Gaitán	Los algarrobos	Alirio Galvis Zambrano	91102782	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
10	Puerto Gaitán	Majagualito	Wilson Rene Jara Castro	86044100	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
11	Puerto Gaitán	Las Palmas	Luisa Fernanda Duque Gutiérrez	1006827482	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
12	Puerto Gaitán	El Mirador	Carmen Ruth Herrera	40330965	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
13	Puerto Gaitán	Paraiso 2	Lely Roció Bejarano Gonzales	35260936	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
14	Puerto Gaitán	La Loma	Edicson Pérez morales	86070207	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
15	Puerto Gaitán	Caño Hondo	Gerson Méndez Barrera	1124820276	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
16	Puerto Gaitán	La Esperanza 2	Omar Wilson Vega Alfonso	4148824	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
17	Puerto Gaitán	El Divorcio	Lorenzo Pedroza Beltrán	19285977	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
18	Puerto Gaitán	El Regalo	Leiser Johan Correa Holguín	86081839	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos
19	Puerto Gaitán	La Milagrosa	Ronald Alejandro Peña Gómez	1120871267	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudanía	Zona de Trabajo	Observación
20	Puerto Gaitán	Los Pomarrosos	Sandra Patricia Castellanos.	40420920	Alto Tillavá	Si cumple con los requisitos

PREDIOS VIABILIZADOS DEFINITIVOS ZONA POMCA GUAYURIBA

En los Municipios aledaños a la Cuenca del Rio Guayuriba, se viabilizaron 24 usuarios del componente de estufas con Banco dendroenergético donde se verificó la información por medio del SIG que si están dentro del POMCA.

IND	Nombre usuario	Cédula	Municipio	Vereda	Nombre del predio
1	Yeison Hurtado	86080729	Acacias	San Pablo	Finca Altamira
2	Gerardo Arias	3078717	Acacias	san pablo	Andaquies
3	Blanca Nelly Riaño Rivera	20855509	Villavicencio	Servita	El Buitrón
4	Jorge Miguel Vargas Suarez	3085505	Villavicencio	Vega Guayuriba	La Esperanza
5	Fredy Ricbueno Nieves	17347620	Acacias	loma el pañuelo	Barinas
6	Jesús Antonio Báez	19116830	Acacias	loma el pañuelo	Loma Linda
7	Jairo Alberto Cerón Guatavita	80398693	Acacias	Brisas del Guayuriba	Villa Mónica
8	Jhon Jesús Rodriguez Rey	11411963	Acacias	Brisas del Guayuriba	La esperanza
9	Jenny Yurley Gordillo Bermúdez	1120874576	Acacias	loma el pañuelo	vida tranquila.
10	Mario Esneyder Ramírez Baquero	1006779337	Acacias	loma el pañuelo	las lajas
11	Belkys Artemis Vargas Garcia	24234414	Acacias	Brisas del Guayuriba	Los laureles
12	Gratiniano Riveros Velàsquez	475830	Acacias	Brisas del Guayuriba	Villa Diego
13	Bertha Judith Melo Álvarez	40428740	Acacias	Brisas del Guayuriba	Santa Rosa
14	Héctor Julián Melo Quintana	1122123070	Acacias	Brisas del Guayuriba	Villa Sofi
15	Samuel Castro	17490027	San Carlos de Guaroa	Palmeras	La Fortuna
16	Yaneth Guevara	40388149	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Villa Flor
17	Ana Maria Izaza	21237801	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Villa Oliva
18	Blanca Lucia Ruiz Candela	40442144	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Maria Evidalia
19	Greslet Costes Camacho	35285442	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Villa Cata
20	Everardo Garcia	80498245	Acacias	Portachuelo	Primavera 1
21	Ana Delia Ramirez Vizcaino	40381607	Villavicencio	La Vigia	La Bonanza

22	Javier Ayala Aldana	18414741	San Carlos de Guaroa	Palmeras	El Marañón
23	Wenceslao Moreno Gómez	12098721	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Los Naranjos
24	Herblay Morales Bernal	93376143	Villavicencio	Samaria	Loma Bella

Para la Subzona de libre destinación tenemos 18 usuarios verificados y viabilizados definitivos los cuales cumplen las especificaciones del proyecto, donde se ejecutará la construcción de las estufas y el establecimiento de los bancos de caracterización.

PREDIOS VIABILIZADOS DEFINITIVOS ZONA LIBRE DESTINACION

Numero	Municipio	Nombre del predio	Propietario	Cedula de ciudanía	Zona de Trabajo	Observación
1	Puerto Rico	Las Brisas	Mayerli Leal Bonilla	1121416080	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
2	Puerto Rico	Lote 2 Guajivo	Victor manolo Camacho mora	1122648961	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
3	Puerto Rico	Segregación la Trinidad	Albeiro López Narváez	17281662	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
4	Puerto Rico	Casa Brava	Nohemy Rodríguez	40414900	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
5	Puerto Rico	Villa Andrea	Norida Guevara Romero	41214325	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
6	Puerto Rico	La Cabaña	Narcisa Méndez	31.006.592	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
7	Puerto Rico	La Morichera	Erika Johana peña	1.006.737.859	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
8	Puerto Lleras	El Oasis	Giovanny Ortiz Gutiérrez	17.421.896	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
9	Puerto Lleras	María José	Isabel Salazar Echavarría	31.007.759	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
10	Puerto Lleras	El Shabat	Leonel Forero Gonzales	1.121.148.086	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
11	Puerto Lleras	Buenos Aires	Gildardo Salazar Echavarría	7.818.615	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
12	Puerto Lleras	La Sofía	José Aviselvis Pérez Vallejo	17.267.360	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
13	Puerto Lleras	La Bendición	Milton Marino Millán	7.819.019	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
14	Puerto Lleras	Mirador	Fredy Gustavo Buitrago gordillo	1121146515	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
15	Puerto Lleras	Sion	Elkin Aguilar hoyos	7.819.061	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
16	Puerto Lleras	La Misericordia	Yolanda Aguilar hoyos	39.776.357	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
17	San Juan de Arama	Hato Rondón	Antonio Arango Restrepo	17280238	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos
18	Guamal	Los Almendros	Claudia Patricia Taborda	39212025	Libre Destinación	Si cumple con los requisitos

ESTABLECIMIENTO DE BANCOS DENDROENERGETICOS

El establecimiento de los bancos dendroenergéticos de leña consiste en el establecimiento de un área destinada a la producción sostenible de biomasa leñosa, con el objetivo de garantizar el suministro continuo de energía renovable a los predios seleccionados para la ejecución del proyecto.

Durante el desarrollo de las actividades realizadas, los beneficiarios recibieron insumos para el establecimiento del banco dendroenergético, donde se incluyeron siete bultos de abono orgánico, un bulto de cal dolomita, un bulto de roca fosfórica y dos frascos de cipermetrina, del material vegetal se entregó 306 plantas, distribuidas en dos especies 184 yopos (*Anadenanthera peregrina*) y 122 Eucaliptos (*Eucalyptus spp.*). los cuales fueron entregados de acuerdo con las recomendaciones establecidas por el equipo técnico de campo.

Se brindó asesoría personalizada inmediata sobre el uso adecuado de cada insumo, haciendo énfasis en la importancia del manejo responsable de los productos agroquímicos y la aplicación de buenas prácticas agrícolas sostenibles. Estas acciones se complementaron con el seguimiento realizado a las labores como el trazado, plateado, ahoyado, fertilización, siembra y encalado, dando un buen manejo y aprovechamiento de especies dendroenergéticas entregadas, reforzando el compromiso comunitario con la reforestación productiva y el cuidado del entorno.

PROCESO DE CARGUE DE MATERIALES

En el normal desarrollo de las actividades de establecimiento de Bancos Dendroenergéticos se relacionan las fechas de entrega de insumos para la implementación de la actividad forestal .

CARGUES INSUMOS BANCOS	
ZONA CUENCA GUAYURIBA	
FECHA	PREDIO
29/09/2025	Los Almendros
19/10/2025	Loma Bella
29/09/2025	Barinas
28/09/2025	Loma Linda
25/09/2025	Villa Diego
28/09/2025	Vida Tranquila
28/09/2025	Las Lajas
25/09/2025	Santa Rosa

CARGUES INSUMOS BANCOS	
25/09/2025	Villa Sofía
25/09/2025	Villa Mónica
25/09/2025	La Esperanza
28/09/2025	Finca Altamira
8/10/2025	Finca La Fortuna
8/10/2025	Finca Villa Flor
8/10/2025	Villa Oliva
8/10/2025	Finca Evidalia
8/10/2025	Villa Cata
8/10/2025	Los Andaquies
9/10/2025	Finca La Esperanza
9/10/2025	La Bonanza
8/10/2025	El Marañon
8/10/2025	Finca Los Naranjos
ZONA LIBRE DESTINACIÓN	
7/10/2025	El Mirador
7/10/2025	La Bendición
8/10/2025	María José
8/10/2025	Buenos Aires
8/10/2025	El Oasis
8/10/2025	La Sofía
8/10/2025	Sion
8/10/2025	La Misericordia
8/10/2025	La Trinidad
8/10/2025	Casa Brava
8/10/2025	Las Brisas
8/10/2025	Lote 2 Guajivo
8/10/2025	Villa Andrea
8/10/2025	La Morichera
8/10/2025	La Cabaña
ZONA CUENCA TILLAVA	
19/10/2025	Los Limones
19/10/2025	La Primavera
19/10/2025	El Escondite

El día 25 de septiembre se realizó el cargue de insumos y material vegetal para entrega en los predios Villa Diego, Villa Sofía, Santa Rosa, Villa Mónica, y La Esperanza destinados a Bancos Dendroenergéticos de la Zona Cuenca Guayuriba.





25 de septiembre de 2025

El día 28 de septiembre se realizó el cargue de insumos y material vegetal para entrega en los predios Loma Linda, Vida Tranquila, Las Lajas y Finca Altamira destinados a Bancos Dendroenergéticos de la Zona Cuenca Guayuriba.





28 de septiembre de 2025

El día 29 de septiembre se realizó el cargue de insumos y material vegetal para entrega en los predios Los Almendros y Barinas destinados a Bancos Dendroenergéticos de la Zona Cuenca Guayuriba.





29 de septiembre de 2025

El dia 07 y 08 de octubre se realizó el cargue de insumos y material vegetal para entrega en los predios El Mirador, La Bendición, María José, Buenos Aires, El Oasis, La Sofía, Sion, La Misericordia, La Trinidad, Casa Brava, Las Brisas, Lote 2 Guajivo, Villa Andrea, La Morichera y La Cabaña a Bancos Dendroenergéticos de la Zona Libre Destinación.





DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM



07 y 08 de octubre de 2025

El día 19 de octubre se realizó el cargue de insumos y material vegetal para entrega en los predios Loma Bella (Zona Guayuriba), Los Limones, La Primavera y El Escondite destinados a Bancos Dendroenergéticos de la Zona Cuenca Tillavá.



DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM





19 de octubre de 2025

ZONA DE LIBRE DESTINACION- PROCESO DE ESTABLECIMIENTO

PREDIO LOS ALMENDROS

Entrega de Insumos en el predio Los Almendros
Usuario Patricia Taborda:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
30 de septiembre 2025	2 litro de cipermetrina
30 de septiembre 2025	7 Bultos e abono orgánico
30 de septiembre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
30 de septiembre 2025	1 Bulto de cal dolomita
30 de septiembre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y 122 eucaliptos

	
Plántulas de Yopo y Eucalipto	Descargue de insumos
	
Entrega de abonos	Material vegetal

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado	Ahoyado de 20 x 20 cm

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de enmienda	Aplicación de 164 de roca fosfórica

	
Aplicación de abono orgánico	Abonado

Siembra

La siembra de árboles como yopo (*Anadenanthera peregrina*) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de Yopo	Eucalipto en sitio definitivo

Encalado

Los **164 gramos** se aplican generalmente por **sitio de siembra o por planta**, distribuyéndose de manera uniforme en el área del plateo o en el hoyo antes de la siembra. Posteriormente, se mezcla ligeramente con el suelo para evitar el contacto directo con las raíces jóvenes.

	
Encalado al plateo	164 gramos de cal por individuo.

PREDIO LOMA BELLA ESTABLECIMIENTO

USUARIO HERBLAY MORALES

El establecimiento de los bancos dendroenergéticos de leña consiste en el establecimiento de un área destinada a la producción sostenible de biomasa leñosa, con el objetivo de garantizar el suministro continuo de energía renovable a los predios seleccionados para la ejecución del proyecto.

Descripción de la actividad

Durante el desarrollo de las actividades realizadas, los beneficiarios recibieron insumos para el establecimiento del banco dendroenergético, donde se incluyeron siete bultos de abono orgánico, un bulto de cal dolomita, un bulto de roca fosfórica y dos frascos de cipermetrina, del material vegetal se entregó 306 plantas, distribuidas en dos especies 184 yopos (*Anadenanthera peregrina*) y 122 Eucaliptos (*Eucalyptus spp.*). los cuales fueron entregados de acuerdo con las recomendaciones establecidas por el equipo técnico de campo.

Entrega de insumos y material vegetal

Descripción actividad: se realiza entrega de material al predio Loma Bella correspondiente al componente ambiental al usuario.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
20 de Octubre 2025	2 litro de cipermetrina
20 de Octubre 2025	7 Bultos e abono orgánico
20 de Octubre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
20 de Octubre 2025	1 Bulto de cal dolomita
20 de Octubre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y 122 eucaliptos

	
Abonos orgánicos	Material Vegetal
	
Cipermetrina	Material vegetal en buenas condiciones

Preparación de terreno (plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula, con el fin de eliminar la vegetación competidora y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El plateo tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

	
Plateo Manual	Plateo con azadón dejando 1 metro de radio.

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado	Hoyo de 20 x 20

	
Hoyo que cumple las medidas	Ahoyado con pala draga.

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Encalado	Aplicación de la cal dolomita

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Yopo en sitio definitivo	Siembra de yopo
	
Siembra de Eucalipto	Eucalipto en sitio definitivo

Encalado

El **encalado es** una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Aplicación de 164 gramos de cal	Encalado al plateo

PREDIO BARINAS -ESTABLECIMIENTO

El establecimiento de los bancos dendroenergéticos de leña consiste en el establecimiento de un área destinada a la producción sostenible de biomasa leñosa, con el objetivo de garantizar el suministro continuo de energía renovable a los predios seleccionados para la ejecución del proyecto.

Se realiza entrega de material correspondiente al componente de Estufas con banco dendroenergético del usuario Fredy Rio Bueno Nieves.

Entrega de Insumos Predio Barinas

Fecha de Entrega	Insumos entregados
30 de septiembre 2025	2 litro de cipermetrina
30 de septiembre 2025	7 Bultos e abono orgánico
30 de septiembre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
30 de septiembre 2025	1 Bulto de cal dolomita
30 de septiembre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y 122 eucaliptos

	
Firmando acta	Material vegetal entregado
	
Abono entregado	Material vegetal en buen estado

Preparación de terreno (Plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación. El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

	
Remoción de malezas	Terreno limpio

	
Sitio del plateo	Listo para ahoyar

PREDIO LOMA LINDA ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Loma Linda
Descripción actividad: se realiza entrega de material correspondiente al componente de estufas ecoeficientes con banco dendroenergético al usuario Jesús Antonio Báez:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
29 de septiembre 2025	2 litro de cipermetrina
29 de septiembre 2025	7 Bultos e abono orgánico
29 de septiembre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
29 de septiembre 2025	1 Bulto de cal dolomita
29 de septiembre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y 122 eucaliptos

	
Firmando acta	Material vegetal
	
Abono orgánico	Plántulas en buenas condiciones

Ahoyado

Descripción actividad: se realiza ahoyado de terreno para el establecimiento de cada planta

Ahoyado	Ahoyado de 20 x 20

	
Listo para la siembra	Hoyo con las medidas

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de enmiendas	Aplicación de 164 gramos de roca

	
Aplicación de abonos	Aplicación de Abono orgánico

Siembra

La siembra de árboles como yopo (*Anadenanthera peregrina*) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Eucalipto en sitio definitivo	Siembra de eucalipto

	
Arboles sembrados	Árbol en crecimiento

Control fitosanitario

Se realiza control fitosanitario a cada planta aplicando cipermetrina.

	
Control de hormiga	Aplicación de Cipermetrina

	
Control manual	Control con insecticida en efecto

PREDIO VIDA TRANQUILA-ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Vida Tranquila

Descripción actividad: se realiza entrega de material correspondiente al componente de estufas ecoeficientes Jenny Yurley Gordillo

Fecha de Entrega	Insumos entregados
29 de septiembre 2025	2 litro de cipermetrina
29 de septiembre 2025	7 Bultos e abono orgánico
29 de septiembre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
29 de septiembre 2025	1 Bulto de cal dolomita
29 de septiembre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y 122 eucaliptos

	
Firmando acta de entrega	Material vegetal en buenas condiciones

	
Abono orgánico	Material vegetal

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida. Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado	Hoyo de 20 x 20 centímetros

	
Hoyo que cumple las medidas	Ahoyado con palin

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de arboles	Siembra de eucalipto

Encalado

El **encalado** es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Plateo con la Cal dolomita	Aplicación de cal

PREDIO VILLA DIEGO -ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Villa Diego

Se realiza entrega de material correspondiente al componente de estufas ecoeficientes con banco dendroenergético donde el señor Mario Ramírez:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
29 de septiembre 2025	2 litro de cipermetrina
29 de septiembre 2025	7 Bultos e abono orgánico
29 de septiembre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
29 de septiembre 2025	1 Bulto de cal dolomita
29 de septiembre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y 122 eucaliptos

	
Firmando acta	Material vegetal entregado

	
Abono orgánico	Plántulas en buen estado

Aplicación enmienda

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de Roca Fosfórica	164 gramos de Roca Fosfórica

Fertilización
Descripción actividad: se aplica el fertilizante a cada planta siguiendo los parámetros técnicos

	
Aplicación de Abono Orgánico	1.000 gramos de abono aplicado
	
Listo para la siembra	Árbol con enmiendas en el hoyo.

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Eucalipto en sitio definitivo	yopo en sitio definitivo

Encalado

El **encalado** es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo

	
siembra de Yopo	164 gramos de caldo lomita al plateo

LAS LAJAS -ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Las Lajas

Se realiza entrega de material correspondiente al componente de estufas ecoeficientes con banco dendroenergético donde el señor Mario Ramírez:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
26 de septiembre 2025	2 litro de cipermetrina
26 de septiembre 2025	7 Bultos e abono orgánico
26 de septiembre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
26 de septiembre 2025	1 Bulto de cal dolomita
26 de septiembre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y

	122 eucaliptos



Firmando acta



Material vegetal entregado



Abono orgánico



Plántulas

Preparación de terreno (limpieza)
Descripción actividad: se realiza limpieza al terreno donde van a quedar establecidas las plantas

	
Plateo con químico	Efecto del Herbicida
	
Plateo con químico	Seguimiento de la interventoría

Adecuación de Terreno (plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación. El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.



Adecuación del terreno



Plateos en el terreno definitivo



Plateo Localizado



aplicación de herbicida

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Planta sembrada con plateo	Siembra de arboles
	
Eucalipto en sitio definitivo	Eucalipto en crecimiento

PREDIO -ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Santa Rosa
Se realiza entrega de material correspondiente al componente de estufas ecoeficientes con banco dendroenergético donde la señora Bertha Judit Melo:

Entrega de insumos predio: Santa Rosa

Fecha de Entrega	Insumos entregados
26 de septiembre 2025	2 litro de cipermetrina
26 de septiembre 2025	7 Bultos e abono orgánico
26 de septiembre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
26 de septiembre 2025	1 Bulto de cal dolomita
26 de septiembre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y 122 eucaliptos

	
Firmando acta	Material vegetal
	
Abono orgánico	Plántulas en buen estado

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Hoyos de 20 x 20	Ahoyado con palin

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicacion de abono organico	Aplicacion de Roca fosforica

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.



Plántulas a Sitio definitivo



Siembra de Yopo

Encalado
El **encalado** es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.



Aplicacion de 164 gramos de cal dolomita



Encalado al plateo

PREDIO VILLA SOFI-ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Villa Sofi
Se realiza entrega de material correspondiente al componente de estufas don del señor Héctor

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)

CELULAR: 3144421270

E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025

CONTRATO No. PS- GCT.2.7.25.705

Julián Melo:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
26 de septiembre 2025	2 litro de cipermetrina
26 de septiembre 2025	7 Bultos e abono orgánico
26 de septiembre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
26 de septiembre 2025	1 Bulto de cal dolomita
26 de septiembre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y 122 eucaliptos



Firmando acta



Material Vegetal



Abono orgánico



Plántulas en buenas condiciones

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centimetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)

CELULAR: 3144421270

E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM



Hoyo de 20 x 20 centimetros



Hoyo con las medidas pertinentes



ahoyado



Ahoyado con pala draga

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de eucalipto	Eucalipto en sitio definitivo
	
Yopo en sitio definitivo	Banco establecido completamente.

Encalado

El **encalado** es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Aplicacion de cal dolomita	164 gramos de cal dolomita

PREDIO VILLA MONICA- ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Villa Mónica
Descripción actividad: se realiza entrega de material correspondiente al componente de estufas:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
26 de septiembre 2025	2 litro de cipermetrina
26 de septiembre 2025	7 Bultos e abono orgánico
26 de septiembre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
26 de septiembre 2025	1 Bulto de cal dolomita
26 de septiembre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y 122 eucaliptos

	
Firmando acta	Material vegetal

	
Abono orgánico	Plántulas en buen estado

PREDIO LA ESPERANZA – ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio La Esperanza
Se realiza entrega de material correspondiente al componente de estufas ecoeficientes al señor Jhon Jesús Rodriguez Rey

Fecha de Entrega	Insumos entregados
26 de septiembre 2025	2 litro de cipermetrina
26 de septiembre 2025	7 Bultos e abono orgánico
26 de septiembre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
26 de septiembre 2025	1 Bulto de cal dolomita
26 de septiembre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y 122 eucaliptos

	
Firmando acta	Material vegetal entregado

	
Abono orgánico	Plántulas en buen estado

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centimetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Hoyo de 20 x 20 centímetros	Ahoyado

Fertilizado

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de abono orgánico	Aplicación de Roca fosfórica

Siembra

La siembra de árboles como yopo (*Anadenanthera peregrina*) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Yopo en sitio definitivo	Siembra de arboles

	
Yopo en crecimiento	Establecimiento del banco dendroenergético

Encalado

El **encalado** es una práctica agricola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Aplicación de cal dolomita	164 gramos de cal dolomita al plateo

PREDIO ALTAMIRA - ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Altamira

Descripción actividad: se realiza entrega de material correspondiente al componente de estufas ecoeficientes al señor Yeison Hurtado

Fecha de Entrega	Insumos entregados
29 de septiembre 2025	2 litro de cipermetrina

29 de septiembre 2025	7 Bultos e abono orgánico
29 de septiembre 2025	1 Bulto de roca Fosfórica
29 de septiembre 2025	1 Bulto de cal dolomita
29 de septiembre 2025	306 plántulas, distribuidas en 184 yopos y 122 eucaliptos

Registro fotográfico



Firmando acta



Material Vegetal



Abono orgánico



Plántulas en buen estado

Adecuación del terreno (Plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,**

con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.



Plateo dejando un metro de radio



Plateo con azadón

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.



Hoyo de 20 x 20



Ahoyado con las medidas requeridas

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000

gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.



Aplicación de roca fosfórica



Aplicación de abono orgánico

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.



Siembra de Material vegetal



Yopo en sitio definitivo

Encalado

El **encalado** es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Siembra de Material vegetal	Aplicación de cal dolomita

PREDIO LA FORTUNA- ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Finca La Fortuna
Descripción actividad:

Visita al beneficiario Samuel Castro para el proyecto estufas ecoeficientes con el fin de hacer entrega de materiales para realizar la siembra y establecimiento del componente de bancos dendroenergéticos.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
9 octubre 2025	306 plántulas, distribuidas así 184 yopos, 122 eucalipto
9 octubre 2025	1 bulto cal dolomita
9 octubre 2025	7 bultos abono orgánico
9 octubre 2025	1 bulto roca fosfórica
9 octubre 2025	2 litros cipermetrina

Registro fotográfico

	
Descargue de material vegetal	Entrega 1 bulto roca fosfórica y 2 insecticida cipermetrina

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Entrega 184 plántulas yopo, y 122 plántulas eucalipto.	Entrega 7 bultos abono organico,1 bulto cal dolomita

Preparación de terreno (limpieza)
Se realiza limpieza del terreno con guadaña para despejar el terreno donde se realizará el proceso de sembrado del banco dendroenergético, el paso a paso (Finca La Fortuna, Samuel Castro)

	
Control de arvenses	Arvenses de porte bajo
	
Terreno seleccionado	Limpieza con guadaña

Adecuación de Terreno (Plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.



Plateo con palin



Plateo de un metro de radio



Plateo



Plateo con las medidas requeridas

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centimetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.



Ahoyado.



Ahoyado con pala draga



Proceso del ahoyado



Ahoyado de 20 x 20 cm

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.



Aplicación de cal dolomita y roca fosfórica



Aplicación de roca fosfórica

	
Aplicación de enmiendas	Aplicación de abonos
	
Aplicación de fertilización con abono orgánico	Aplicación de 1000 grm de abono orgánico
	
Abonado	Abono al hoyo

Siembra

Se realizó la siembra de 184 plantas de yopo y 122 plantas de eucalipto en diferentes predios de beneficiarios del proyecto estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos, (finca la

Fortuna, Samuel Castro)

	
Siembra de plantas de yopo y eucalipto	Siembra de plántulas
	
Yopo en sitio definitivo	Eucalipto En sitio definitivo

Control fitosanitario

Se realiza control fitosanitario con insecticida cipermetrina para proteger las plantas de yopo y eucalipto de la hormiga arriera, en los diferentes predios de beneficiarios del proyecto estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos, (finca la Fortuna, Samuel Castro)

	
Aplicación del insecticida	Preparación del insecticida

	
Control fitosanitario con insecticida	Control fitosanitario

PREDIO VILLA FLOR- ESTABLECIMIENTO
Entrega de Insumos Predio Finca Villa Flor

Descripción actividad:

Visita a la beneficiaria Janeth Guevara para el proyecto estufas ecoeficientes con el fin de hacer entrega de materiales para realizar la siembra y establecimiento del componente de bancos dendroenergéticos.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
9 octubre 2025	306 plántulas, distribuidas asi 184 yopos, 122 eucalipto
9 octubre 2025	1 bulto cal dolomita
9 octubre 2025	7 bultos abono orgánico
9 octubre 2025	1 bulto roca fosfórica
9 octubre 2025	2 litros cipermetrina

	
Descargue de material vegetal	Entrega 1 bulto roca fosfórica y 2 insecticida cipermetrina

	
Entrega 184 plántulas yopo, y 122 plántulas eucalipto.	Entrega 7 bultos abono organico,1 bulto cal dolomita

Limpieza del terreno

Se realiza limpieza del terreno con guadaña para despejar el terreno donde se realiza el proceso de sembrado del banco dendroenergético, el paso a paso (Finca Villa Flor, Janeth Guevara).

	
Control de arvenses	Limpieza con guadaña
	
Arvenses de porte bajo	Guadañada del terreno

Adecuación del terreno (Plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>plateo</td><td>Plateo con palín</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Plateo con las medidas requeridas</td><td>Plateo con un metro de radio</td></tr>
</table>

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
ahoyado.	Ahoyado con las medidas requeridas.
	
Hoyo de 20 x 20 cm	Proceso del ahoyado

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de cal dolomita y roca fosfórica	Aplicación de cal dolomita

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Mezcla de enmiendas	Listo para la siembra
	
Aplicación de fertilización con abono orgánico	Aplicación de abono orgánico
	
1.000 gramos de abono orgánico	Se aplica la medida requerida

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de plantas de yopo y eucalipto	Siembra de eucalipto

Control Fitosanitario

Se realiza control fitosanitario con insecticida cipermetrina para proteger las plantas de yopo y eucalipto de la hormiga arriera, en los diferentes predios de beneficiarios del proyecto estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos.

	
Control fitosanitario con insecticida	Control de hormiga arriera
	
Aplicación de insecticida	Control fitosanitario

Encalado

El **encalado** es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Yopo y eucalipto en sitio definitivo	Proceso de la siembra

PREDIO VILLA OLIVA-ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Finca Villa Oliva
Descripción actividad:

Visita a la beneficiaria Ana María Isaza para el proyecto estufas ecoeficientes con el fin de hacer entrega de materiales para realizar la siembra y establecimiento del componente de bancos dendroenergéticos.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
9 octubre 2025	306 plántulas, distribuidas así 184 yopos, 122 eucalipto
9 octubre 2025	1 bulto cal dolomita
9 octubre 2025	7 bultos abono orgánico
9 octubre 2025	1 bulto roca fosfórica
9 octubre 2025	2 litros cipermetrina

	
Descargue de material vegetal	Entrega 1 bulto roca fosfórica y 2 insecticida cipermetrina

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Entrega 184 plántulas yopo, y 122 plántulas eucalipto.	Entrega 7 bultos abono organico,1 bulto cal dolomita

Se realiza limpieza del terreno con guadaña para despejar el terreno donde se realizará el proceso de sembrado el paso a paso (Finca Villa Oliva, Ana María Isaza)

	
Preparación del terreno	Control de arvenses
	
Proceso de limpieza	Limpieza manual

Adecuación del terreno (Plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Plateo, Ana María Isaza</td><td>Plateo con palín</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Proceso del plateo</td><td>Plateo dejando un metro de radio</td></tr>
</table>

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
ahoyado.	Hoyo con la medida requerida
	
Ahoyado con palín	Proceso del ahoyado

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de fertilización con abono orgánico	Aplicación de abono orgánico

	
Fertilización	Proceso de la fertilización

Siembra

La siembra de árboles como yopo (*Anadenanthera peregrina*) y eucalipto (*Eucalyptus spp.*) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de plantas de eucalipto	Siembra de plantas de yopo y

	
Proceso de la siembra	Árboles en sitio definitivo

Encalado

El **encalado** es una práctica agricola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Aplicación de cal dolomita y roca fosfórica	Aplicación de roca fosfórica al hoyo
	
Aplicación de enmiendas	164 gramos de roca y 164 gramos de cal

Se realiza control fitosanitario con insecticida cipermetrina para proteger las plantas de yopo y eucalipto de la hormiga arriera, en los diferentes predios de beneficiarios del proyecto estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos, (finca Villa Oliva, Ana María Isaza)

	
Control fitosanitario con insecticida	Aplicación de insecticida
	
Foto 3. Control de Hormigas arrieras	Control insectos

PREDIO EVIDALIA- ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Finca Evidalia

Descripción actividad:

Visita a la beneficiaria Blanca Candela para el proyecto estufas ecoeficientes con el fin de hacer entrega de materiales para realizar la siembra y establecimiento del componente de bancos dendroenergéticos.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
9 octubre 2025	306 plántulas, distribuidas así 184 yopos, 122 eucalipto
9 octubre 2025	1 bulto cal dolomita
9 octubre 2025	7 bultos abono orgánico
9 octubre 2025	1 bulto roca fosfórica
9 octubre 2025	2 litros cipermetrina

	
Descargue de material vegetal	Entrega 1 bulto roca fosfórica y 2 insecticida cipermetrina
	
Entrega 184 plántulas yopo, y 122 plántulas eucalipto.	Entrega 7 bultos abono organico,1 bulto cal dolomita

Se realiza limpieza del terreno con guadaña para despejar el terreno donde se realizará el proceso de sembrado el paso a paso (Finca Maria Evidalia, Blanca Lucia Ruiz Candela)

	
Limpieza con guadaña	Terreno listo para plateo

Adecuación del terreno (Plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

	
Plateo Con palin	Plateo manual
	
Proceso del plateo	Plateo que cumple las medidas

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida, Este procedimiento **se realiza para establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado.	Proceso del ahoyado.
	
Ahoyado que cumple las medidas de 20 x 20 cm	Ahoyado con palin

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de cal dolomita y roca fosfórica	Aplicación de 164 gms de roca fosfórica
	
Proceso de aplicación de enmiendas	Árbol fertilizado
	
Aplicación de fertilización con abono orgánico	Aplicación de fertilización

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Aplicación de 1.000 gramos de abono	fertilización abono orgánico

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de eucalipto	Siembra de plantas de yopo y eucalipto
	
Yopo en sitio definitivo	Yopo en crecimiento

Se realiza control fitosanitario con insecticida cipermetrina para proteger las plantas de yopo y eucalipto de la hormiga arriera, en los diferentes predios de beneficiarios del proyecto estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos. (finca María Evidalia, Blanca Lucia Ruiz Candela)

	
Control fitosanitario con insecticida	Aplicación de insecticida
	
Proceso del control de hormigas	Aplicación con fumigadora

PREDIO VILLA CATA- ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Finca Villa Cata

Descripción actividad:

Entrega a la beneficiaria Gresleet Cortez para el proyecto estufas ecoeficientes con el fin de hacer entrega de materiales para realizar la siembra y establecimiento del componente de bancos dendroenergéticos.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
9 octubre 2025	306 plántulas, distribuidas así 184 yopos, 122 eucalipto

9 octubre 2025	1 bulto cal dolomita
9 octubre 2025	7 bultos abono orgánico
9 octubre 2025	1 bulto roca fosfórica
9 octubre 2025	2 litros cipermetrina

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Descargue de material vegetal</td><td>Entrega 1 bulto roca fosfórica y 2 insecticida cipermetrina</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Entrega 184 plántulas yopo, y 122 plántulas eucalipto.</td><td>Entrega 7 bultos abono organico,1 bulto cal dolomita</td></tr>
</table>

Adecuación del terreno (Plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

	
Plateo	Plateo con azadón
	
Realizando plateo	Proceso del plateo
	
Limpieza con guadaña	Terreno limpio

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado.	Ahoyado listo para sembrar
	
Proceso del ahoyado	Ahoyado de 20 x 20 centímetros

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de cal dolomita y roca fosfórica	Aplicación de cal dolomita

	
Foto aplicación de roca fosfórica	Aplicación de enmiendas
	
Aplicación de fertilización con abono orgánico	Aplicación de abono orgánico
	
Fertilización con abono orgánico al hoyo	Listo para la siembra

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de plantas de yopo y eucalipto	Siembra de plántulas de yopo
	
Eucalipto en crecimiento	Yopo en sitio definitivo

Se realiza control fitosanitario con insecticida cipermetrina para proteger las plantas de yopo y eucalipto de la hormiga arriera, en los diferentes predios de beneficiarios del proyecto estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos. (finca Villa Cata, Gresleet Cortes)

	
Control fitosanitario con insecticida	Control fitosanitario

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Aplicación de Cipermetrina	Control de hormiga

PREDIO LOS ANDAQUIES- ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Finca Los Andaquies

Descripción actividad:

Visita al beneficiario don Gerardo Arias para el proyecto estufas ecoeficientes con el fin de hacer entrega de materiales para realizar la siembra y establecimiento del componente de bancos dendroenergéticos.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
9 octubre 2025	1 bulto roca fosfórica
9 octubre 2025	306 plántulas 184 yopos, 122 eucalipto,
9 octubre 2025	1 bulto cal dolomita
9 octubre 2025	2 litros cipermetrina
9 octubre 2025	7 bultos abono orgánico

	
Descargue de material vegetal	Entrega 1 bulto roca fosfórica y 2 insecticida cipermetrina

	
Entrega 184 plántulas yopo, y 122 plántulas eucalipto.	Entrega 7 bultos abono organico,1 bulto cal dolomita

Se realiza limpieza del terreno con guadaña para despejar el terreno donde se realizará el proceso de sembrado el paso a paso (Finca los Andaquies, Gerardo Arias Mahecha)

	
Limpieza con guadaña	Control de arvenses
	
Proceso de limpia	Terreno limpio

Adecuación del terreno (Plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación. El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Plateo a cada individuo</td><td>Plateo realizado</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Proceso del plateo</td><td>Plateo de un metro de radio</td></tr>
</table>

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centimetros** es la medida requerida. Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.



Ahoyado.



Ahoyado para la siembra



Ahoyado para la siembra



Proceso de ahoyado

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.



Aplicación de cal dolomita y roca fosfórica



Aplicación roca fosfórica

	
Fertilización	Aplicación de enmiendas
	
Aplicación de fertilización con abono orgánico	Aplicación de abono orgánico
	
1.000 gramos de abono orgánico	Medida requerida para la aplicación de abono

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y

control fitosanitario.

	
Siembra de plantas de yopo	plantas de yopo en sitio definitivo
	
Siembra de plántulas de eucalipto	Eucalipto en crecimiento

Se realiza control fitosanitario con insecticida cipermetrina para proteger las plantas de yopo y eucalipto de la hormiga arriera, en los diferentes predios de beneficiarios del proyecto estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos, (finca los Andaquíes, Gerardo Arias Mahecha)

	
Control fitosanitario con insecticida	Control con insecticida

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Aplicación con fumigadora	Control hormiga

PREDIO LA ESPERANZA -ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Finca La Esperanza

Descripción actividad:

Visita al beneficiario Jorge Miguel Vargas para el proyecto estufas ecoeficientes con el fin de hacer entrega de materiales para realizar la siembra y establecimiento del componente de bancos dendroenergéticos.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
10 de octubre 2025	1 bulto roca fosfórica
10 de octubre 2025	306 plántulas 184 yopos, 122 eucalipto,
10 de octubre 2025	1 bulto cal dolomita
10 de octubre 2025	2 litros cipermetrina
10 de octubre 2025	7 bultos abono orgánico

	
Descargue de material vegetal	Entrega 1 bulto roca fosfórica y 2 insecticida cipermetrina

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Entrega 184 plántulas yopo, y 122 plántulas eucalipto.	Entrega 7 bultos abono organico,1 bulto cal dolomita

Se realiza limpieza del terreno con guadaña para despejar el terreno donde se realizará el proceso de sembrado el paso a paso (Finca la Esperanza, Jorge Miguel Vargas)

	
Limpieza con machete	Control de arvenses
	
Proceso de limpia	Limpia del terreno

Adecuación del terreno (Plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada** alrededor **del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación. El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Plateo, Jorge Miguel Vargas</td><td>Plateo con `palín</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Proceso del plateo</td><td>Plateo requerido</td></tr>
</table>

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.



Ahoyado.



Ahoyado listo para la siembra



Ahoyado con la medida requerida



Proceso del ahoyado

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.



Aplicación de cal dolomita y roca fosfórica



aplicación de roca fosfórica



Aplicación de cal dolomita



Aplicación de enmiendas



Aplicación de fertilización con abono orgánico



Fertilización con abono orgánico



Aplicación de 1000 gramos de abono



Listo para la siembra

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.



Siembra de plantas de yopo



Yopo en sitio definitivo



Siembra de las plántulas



Árbol en crecimiento

Se realiza control fitosanitario con insecticida cipermetrina para proteger las plantas de yopo y eucalipto de la hormiga arriera, en los diferentes predios de beneficiarios del proyecto estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos. (finca la Esperanza, Jorge Miguel Vargas)



Control fitosanitario con insecticida



Control con insecticida

	
Aplicación de insecticida	Aplicación con fumigadora

PREDIO LA BONANZA- ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Finca La Bonanza

Descripción actividad:

Visita al beneficiario doña Maria Delia Ramirez para el proyecto estufas ecoeficientes con el fin de hacer entrega de materiales para realizar la siembra y establecimiento del componente de bancos dendroenergéticos.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
10 de octubre 2025	1 bulto roca fosfórica
10 de octubre 2025	306 plántulas 184 yopos, 122 eucalipto.
10 de octubre 2025	1 bulto cal dolomita
10 de octubre 2025	2 litros cipermetrina
10 de octubre 2025	7 bultos abono orgánico

	
Descargue de material vegetal	Entrega 1 bulto roca fosfórica y 2 insecticida cipermetrina

	
Entrega 184 plántulas yopo, y 122 plántulas eucalipto.	Entrega 7 bultos abono organico,1 bulto cal dolomita

Terreno limpio de rastrojo, donde se realizará el proceso de siembra el paso a paso (Finca la Bonanza, Ana Delia Ramírez)

	
Terreno limpio de malezas	Listo para iniciar el plateo

Adecuación del terreno (Plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.



Plateo con palin



Proceso del plateo



Foto 3. plateo



Plateo con las medida requeridas

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centimetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.



Ahoyado



Ahoyado con pala draga



Proceso del ahoyado



Ahoyado Con las medidas requeridas

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.



Aplicación de cal dolomita y roca fosfórica



Aplicación de roca fosfórica



Aplicación de 164 gramos de roca



Aplicación de enmiendas

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Aplicación de fertilización con abono orgánico	Fertilización con abono orgánico

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de plantas de yopo y eucalipto	Siembra de plantas en sitio definitivo

Se realiza control fitosanitario con insecticida cipermetrina para proteger las plantas de yopo y eucalipto de la hormiga arriera, en los diferentes predios de beneficiarios del proyecto estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos, (finca la Bonanza, Ana Delia Ramírez)

	
Control de Hormiga	Control fitosanitario con insecticida

PREDIO EL MARAÑON-ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Finca El Marañón

Descripción actividad:

Visita al beneficiario el señor Javier Ayala para el proyecto estufas ecoeficientes con el fin de hacer entrega de materiales para realizar la siembra y establecimiento del componente de bancos dendroenergéticos.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
9 de octubre 2025	1 bulto roca fosfórica
9 de octubre 2025	306 plántulas 184 yopos, 122 eucalipto,
9 de octubre 2025	1 bulto cal dolomita
9 de octubre 2025	2 litros cipermetrina
9 de octubre 2025	7 bultos abono orgánico

	
Descargue de material vegetal	Entrega 1 bulto roca fosfórica y 2 insecticida cipermetrina

	
Entrega 184 plántulas yopo, y 122 plántulas eucalipto.	Entrega 7 bultos abono organico,1 bulto cal dolomita

Se realiza limpieza del terreno con guadaña para despejar el terreno donde se realizará el proceso de sembrado el paso a paso (Finca El Marañón, Javier Ayala)

	
Limpieza con machete	Limpieza del terreno

Adecuación del terreno (Plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.



Plateo con Palín



Proceso del Plateo



Plateo de un metro de radio



Proceso del plateo

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas**, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.





Ahoyado con palín	Hoyo con la medida requerida
	
Proceso del ahoyado	Hoyo de 20 x 20

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de cal dolomita y roca fosfórica	Aplicación de enmiendas

Se realiza aplicación de abono orgánico En el proceso de la siembra de plantas de yopo y eucalipto, (finca el Marañón, Javier Ayala Aldana)





DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)

CELULAR: 3144421270

E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

Aplicación de fertilización con abono orgánico	Fertilización con abono orgánico

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de plantas de eucalipto	Siembra de plántulas entregadas
	
Siembra de plantas de yopo	Yopo en sitio definitivo

Se realiza control fitosanitario con insecticida cipermetrina para proteger las plantas de yopo y eucalipto de la hormiga arriera, en los diferentes predios de beneficiarios del proyecto estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos, (finca el Marañón, Javier Ayala Andana)

	
Control fitosanitario con insecticida	Control de hormigas

PREDIO LOS NARANJOS -ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Finca Los Naranjos

Descripción actividad:

Visita al beneficiario el señor Weseslao Moreno para el proyecto estufas ecoeficientes con el fin de hacer entrega de materiales para realizar la siembra y establecimiento del componente de bancos dendroenergéticos.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
9 de octubre 2025	1 bulto roca fosfórica
9 de octubre 2025	306 plántulas 184 yopos, 122 eucalipto,
9 de octubre 2025	1 bulto cal dolomita
9 de octubre 2025	2 litros cipermetrina
9 de octubre 2025	7 bultos abono orgánico
	
Descargue de material vegetal	Entrega 1 bulto roca fosfórica y 2 insecticida cipermetrina

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Entrega 184 plántulas yopo, y 122 plántulas eucalipto.	Entrega 7 bultos abono organico,1 bulto cal dolomita

Se realiza limpieza del terreno con machete para despejar el terreno donde se realizará el proceso de sembrado el paso a paso (Finca los Naranjos, Wenseslao Moreno)

	
Limpieza con machete	Proceso de la limpia

Adecuación del terreno (Plateo)

La **adecuación del terreno mediante plateo** es una práctica cultural que consiste en **limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula,** con el fin de **eliminar la vegetación competidora** y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación. El **plateo** tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

	
Plateo con palín	Proceso del plateo

Ahoyado

El **ahoyado de 20 x 20 centímetros** es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para **establecimiento del banco dendroenergético**, con el fin de preparar el terreno para la **siembra de plántulas entregadas,** El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado Requerido	Ahoyado de 20 x 20 centimetros

Fertilización

La **fertilización con abono orgánico y roca fosfórica** consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de roca fosfórica	Aplicación de cal dolomita
	
Aplicación de enmiendas	Fertilización
	
Aplicación de fertilización con abono orgánico	Aplicación de abono orgánico por individuo

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
1.000 gramos por planta	Fertilización con abono orgánico

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de plantas de yopo y eucalipto	Siembra de plantas en sitio definitivo

Se realiza control fitosanitario con insecticida cipermetrina para proteger las plantas de yopo y eucalipto de la hormiga arriera, en los diferentes predios de beneficiarios del proyecto estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos, (finca los Naranjos, Wenseslao Moreno)

Control fitosanitario con insecticida	Control de hormiga con insecticida

ESTABLECIMIENTO ZONA DE LIBRE DESTINACION

PREDIO EL MIRADOR-ESTABLECIMIENTO

El establecimiento de los bancos dendroenergéticos de leña consiste en el establecimiento de un área destinada a la producción sostenible de biomasa leñosa, con el objetivo de garantizar el suministro continuo de energía renovable a los predios seleccionados para la ejecución del proyecto.

Descripción de la actividad

Durante el desarrollo de las actividades realizadas, los beneficiarios recibieron insumos para el establecimiento del banco dendroenergético, donde se incluyeron siete bultos de abono orgánico, un bulto de cal dolomita, un bulto de roca fosfórica y dos frascos de cipermetrina, del material vegetal se entregó 306 plantas, distribuidas en dos especies 184 yopos (*Anadenanthera peregrina*) y 122 Eucaliptos (*Eucalyptus spp.*). los cuales fueron entregados de acuerdo con las recomendaciones establecidas por el equipo técnico de campo.

Entrega de Insumos en el predio El Mirador

En el predio El Mirador, ubicado en la vereda La Unión, Municipio de Puerto Lleras, se realizó la entrega de insumos y material vegetal al beneficiario del programa el señor Fredy Gustavo Buitrago Gordillo, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
08 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
08 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
08 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
08 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
08 de Octubre 2025	306 plántulas de yopo y eucalipto



Entrega de cal dolomita



Entrega de material vegetal



Entrega de Abono orgánico



Entrega de Cipermetrina

Adecuación del terreno (Plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula, con el fin de eliminar la vegetación competidora y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El plateo tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

	
Plateo con azadón	Proceso del plateo

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas. El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado de 20 x 20 centímetros	Ahoyado requerido con pala draga

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de Roca fosfórica	Aplicación de abono orgánico

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de Yopo	Siembra de eucalipto

Encalado

El encalado es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Aplicación de cal dolomita al plateo	Proceso del plateo

Caracterización de predios

La caracterización de predios se realizó con el diligenciamiento de la ficha a cada productor, con ello podemos determinar la viabilidad del predio, como también podemos saber si cuentan con el terreno para la instalación del banco dendroenergético el cual es el complemento de la estufa ecoeficiente.

		
Caracterización del predio	Coberturas con pasto	

PREDIO LA BENDICION- ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio La Bendición

En el predio La Bendición, ubicado en la vereda La Unión, Municipio de Puerto Lleras, se realizó la entrega de insumos y material vegetal al beneficiario del programa el señor Milton Marino Millán Valencia, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
08 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
08 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
08 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
08 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
08 de octubre 2025	306 plántulas de yopo y eucalipto



Entrega de cal dolomita



Entrega de material vegetal



Entrega de Abono orgánico



Recibido del usuario

Adecuación de Terreno (Plateo)

Se realiza el plateo con aplicación de quimico, donde se encuentra la maleza muy alta se remueve con azadón

	
Aplicación de químico con fumigadora	Plateo con azadón donde se requiere

Ahoyado

Se realiza la actividad de ahoyado, dando continuidad al proceso de establecimiento del banco.

	
Ahoyado requerido con pala draga	Hoyo de 20 x 20 centímetros

Aplicación enmienda

Se realizó la aplicación de abonos en el hoyo para darle mejor nutrición a las plántulas que serán llevadas a sitio definitivo.

	
Aplicación de enmiendas	Aplicación de abono orgánico

Siembra
Se realiza el establecimiento del material vegetal entregado con el objetivo de disminuir la presión en los bosques, obteniendo la leña del banco dendroenergético.

	
Proceso de siembra	Yopo en sitio definitivo

PREDIO MARIA JOSÉ-ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio María José

En el predio María José, ubicado en la vereda José María, Municipio de Puerto Lleras, se realizó la entrega de insumos y material vegetal al beneficiario del programa La señora Isabel Salazar Echavarría, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico

09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 plántulas de Yopo y Eucalipto



Entrega de cal dolomita



Entrega de material vegetal



Entrega de Abono orgánico



Entrega de Cipermetrina

Adecuación de Terreno (Plateo)
Ser realiza el plateo con azadón, para iniciar el ahoyado, proceso que se hace con un metro de radio en cada individuo.

	
Proceso del plateo	Plateo con azadón

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado con pala draga	Hoyo de 20 x 20 centímetros

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de abono orgánico	Aplicación de enmiendas

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Distribución de material vegetal	Eucalipto en sitio definitivo

Encalado

El encalado es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Cal dolomita al plateo	Aplicación de cal

PREDIO BUENOS AIRES -ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio Buenos Aires

En el predio Buenos Aires, ubicado en la vereda José María, Municipio de Puerto Lleras, se realizó la entrega de insumos y material vegetal al beneficiario del programa el Señor Gildardo Salazar Echavarría, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 plántulas de Yopo y Eucalipto

	
Entrega de cal dolomita	Entrega de material vegetal

	
Entrega de Abono orgánico	Recibido de la cipermetrina

Adecuación del terreno (Plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula, con el fin de eliminar la vegetación competidora y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El plateo tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

	
Proceso del plateo	Plateo con azadón

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado con las medidas requeridas	Proceso del ahoyado

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de Roca fosfórica	1.000 gramos de abono orgánico por individuo

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra en sitio definitivo	Establecimiento del material vegetal

Encalado

El encalado es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos. su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Aplicación de cal	164 gramos de cal al plateo

PREDIO EL OASIS-ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio El Oasis
En el predio El Oasis, ubicado en la vereda José María, Municipio de Puerto Lleras, se realizó la entrega de insumos y material vegetal al beneficiario del programa el Señor Giovanni Ortiz Gutiérrez, recibe la esposa y el hijo mayor de edad. La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica

09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 plántulas de Yopo y Eucalipto



Entrega de cal dolomita



Entrega de material vegetal



Entrega de Abono orgánico



Recibido de la cipermetrina

Adecuación del terreno (Plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula, con el fin de eliminar la vegetación competidora y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El plateo tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centimetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Hoyo de 20 x 20 centímetros	Proceso del ahoyado

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de abono orgánico	Aplicación de enmiendas

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Árboles en sitio definitivo	Siembra de eucalipto

PREDIO LA SOFIA -ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio La Sofía

En el predio La Sofía, ubicado en la vereda José María, Municipio de Puerto Lleras, se realizó la entrega de insumos y material vegetal al beneficiario del programa el Señor José Aviselvis Pérez, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

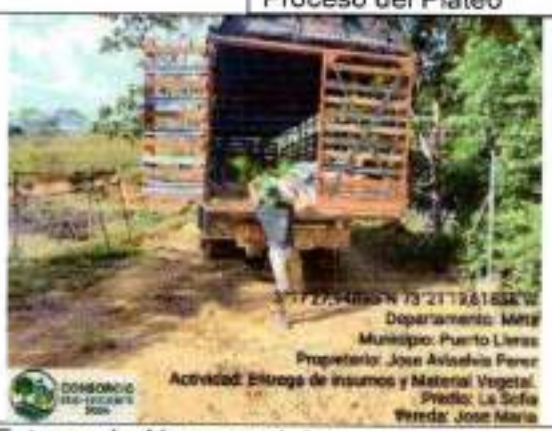
Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 plántulas de Yopo y Eucalipto

	
Entrega de cal dolomita	Entrega de material vegetal



Proceso del Plateo



Entrega de Abono orgánico



Verificación del material vegetal

Adecuación del terreno (Plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula, con el fin de eliminar la vegetación competidora y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El plateo tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centimetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Hoyo de 20 x 20 centimetros	Ahoyado

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.



Aplicación de enmiendas

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.



Siembra de material vegetal

PREDIO SION-ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio Sion

En el predio Sion, ubicado en la vereda José María, Municipio de Puerto Lleras, se realizó la entrega de insumos y material vegetal al beneficiario del programa el Señor Elkin Aguilar Hoyos. La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.
Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 plántulas de Yopo y Eucalipto

	
Entrega de cal dolomita	Entrega de material vegetal
	
Entrega de Abono orgánico	Verificación del material vegetal

Adecuación del terreno (Plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula, con el fin de eliminar la vegetación competidora y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación. El plateo tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.



Remoción de pasto seco



Fumigación total con químico

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.



Ahoyado con palín



Proceso del ahoyado

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000

gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.



Aplicación de enmiendas



Aplicación de cal dolomita

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.



Siembra de plántulas



Árboles en sitio definitivo

PREDIO LA MISERICORDIA- ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio La Misericordia

En el predio La Misericordia, ubicado en la vereda José María, Municipio de Puerto Lleras, se realizó la entrega de insumos y material vegetal al beneficiario del programa la Señora Yolanda Aguilar Hoyos, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 plántulas de Yopo y Eucalipto



Entrega de cal dolomita



Entrega de material vegetal



Entrega de Abono orgánico



Insumos entregados

Adecuación del terreno (Plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula, con el fin de eliminar la vegetación competidora y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El plateo tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

	
Control de arvenses con químico	Aplicación de químico

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado	Proceso del ahoyado

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de enmiendas	Aplicación de cal dolomita

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de Material vegetal	Siembra de eucalipto

PREDIO SEGREGACION LA TRINIDAD- ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio Segregación la Trinidad

En el predio Segregación la Trinidad, ubicado en la vereda La Sultana, Municipio de Puerto Rico, se realizó la entrega de insumos y material vegetal al beneficiario del programa El señor Albeiro López Narváez, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 árboles de yopo y Eucalipto

	
Entrega de cal dolomita	Entrega de material vegetal
	
Entrega de Abono orgánico	Insumos entregados

Trazado y Plumillado

En el terreno seleccionado se realizó el trazado correspondiente, estableciendo una distancia de 3 metros entre surco y planta. Asimismo, se colocaron las plumillas como referencia para marcar los puntos donde posteriormente se efectuaría la excavación de los hoyos.

	
Plumillado	Trazado

	
Colocando la plumilla para marcar	Sistema tres bolillos

Preparación de terreno (Plateo)

Se realizó la limpieza del terreno mediante aplicación de producto químico para el control de malezas. En las zonas donde la vegetación presentaba mayor altura, se efectuó el plateo manual con azadón, dejando un radio de un metro, conforme a la medida establecida para este procedimiento. El terreno presentaba cobertura de pasto Brachiaria y diversas gramíneas.

	
Plateo con azadón	Verificación del radio

	
Plateo con químico	Plateo marcado

Ahoyado

Se realizó el ahoyado siguiendo las recomendaciones técnicas, con una profundidad de 20 centímetros y un ancho de 20 centímetros. Esta labor se efectuó utilizando pala draga, garantizando uniformidad en las dimensiones de los hoyos y facilitando la adecuada siembra posteriormente.

	
Seguimiento interventoria	Ahoyado

	
Verificación de la medida	Hoyo que cumple los requerimientos

Fertilización

Se realizó la aplicación de enmienda en cada hoyo, utilizando 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica, de acuerdo con las medidas técnicas recomendadas. Esta actividad se llevó a cabo con el fin de mejorar las condiciones del suelo y asegurar un adecuado desarrollo de las plantas.

	
Aplicación de abono orgánico	1000 Gramos de abono orgánico

	
Aplicación de 164 gramos de roca fosfórica	Mezcla de los abonos.

Siembra

Se realizó la siembra de las especies entregadas, conservando el pan de tierra de cada una para evitar el estrés radicular y favorecer su adaptación al nuevo terreno. Esta actividad se llevó a cabo posterior a la aplicación de las enmiendas, garantizando así un adecuado aprovechamiento de los nutrientes incorporados al suelo.

	
Siembra de arboles	Siembra de eucalipto

	
Distribución de material	Material vegetal en buen estado para la siembra

Fertilización (encalado)

Se realizó la aplicación de 164 gramos de cal dolomita en el plateo de los individuos sembrados, conservando una distancia de 30 centímetros alrededor de cada planta. Esta práctica se efectuó con el propósito de mejorar las condiciones químicas del suelo, optimizando la disponibilidad de nutrientes y el desarrollo radicular de las especies establecidas.

	
Aplicación de cal	Encalado

	
Yopo en sitio definitivo con cal	Eucalipto en sitio definitivo

PREDIO CASA BRAVA- ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio Casa Brava

En el predio Casa Brava, ubicado en la vereda La Sultana, Municipio de Puerto Rico, se realizó la entrega de insumos y material vegetal a la beneficiaria del programa La señora Nohemy Rodríguez, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 árboles de yopo y Eucalipto



Entrega de cal dolomita



Descargue del material vegetal



Entrega de Abono orgánico



Material vegetal entregado

Trazado y Plumillado

En el terreno seleccionado se realizó el trazado correspondiente, estableciendo una distancia de 3 metros entre surco y planta. Asimismo, se colocaron las plumillas como referencia para marcar los puntos donde posteriormente se efectuaría la excavación de los hoyos.

	
Plumillado	Trazado
	
Colocando la plumilla para marcar	Sistema de siembra cuadrado

Preparación de terreno-Plateo

Se realizó la limpieza del terreno mediante aplicación de producto químico para el control de malezas. En las zonas donde la vegetación presentaba mayor altura, se efectuó el plateo manual con azadón, dejando un radio de un metro, conforme a la medida establecida para este procedimiento. El terreno presentaba cobertura de pasto Brachiaria y diversas gramíneas.



Fumiga de químico



Plateo de un metro de radio

Ahoyado

Se realizó el ahoyado siguiendo las recomendaciones técnicas, con una profundidad de 20 centímetros y un ancho de 20 centímetros



Ahoyado



Ahoyado de 20 x 20

Fertilización

Se realizó la aplicación de enmienda en cada hoyo, utilizando 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica, de acuerdo con las medidas técnicas recomendadas



Aplicación de abono orgánico



1000 Gramos de abono orgánico



Aplicación de 164 gramos de roca fosfórica



Aplicación de roca fosfórica

Siembra

Se realizó la siembra de las especies entregadas, conservando el pan de tierra de cada una para evitar el estrés radicular y favorecer su adaptación al nuevo terreno.



Seguimiento interventoria



Siembra de eucalipto



Siembra de yopo



Arboles en sitio definitivo

Fertilización (encalado)

Se realizó la aplicación de 164 gramos de cal dolomita en el plateo de los individuos sembrados, conservando una distancia de 30 centímetros alrededor de cada planta. Esta práctica se efectuó con el propósito de mejorar las condiciones químicas del suelo, optimizando la disponibilidad de nutrientes y el desarrollo radicular de las especies establecidas.

	
Aplicación de cal	164 gramos e cal por individuo
	
Eucalipto en sitio definitivo con cal	Proceso del encalado

ESTABLECIMIENTO PREDIO LAS BRISAS

Entrega de Insumos en el predio Las brisas

En el predio Las Brisas, ubicado en la vereda San Vicente Bajo, Municipio de Puerto Rico, se realizó la entrega de insumos y material vegetal a la beneficiaria del programa Mayerly Leal Bonilla, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica

09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 árboles de yopo y Eucalipto



Entrega de cal dolomita



Descargue del material vegetal



Entrega de Abono orgánico



Insumos y Material vegetal entregado

Trazado y Plumillado

En el terreno seleccionado se realizó el trazado correspondiente, estableciendo una distancia de 3 metros entre surco y planta. Asimismo, se colocaron las plumillas como referencia para marcar los puntos donde posteriormente se efectuaría la excavación de los hoyos.



Trazado con Vara



Marcación del hoyo

Preparación de terreno (Plateo)
Se realizó la limpieza del terreno mediante dos pasones de rastra, para el control de malezas, se mecanizo y no se aplicó químico



Mecanización del terreno



Control de arvenses con dos pasones de rastra

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.



Ahoyado



Ahoyado de 20 x 20 centimetros

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.



Aplicación de abono orgánico



1000 Gramos de abono orgánico

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.



Siembra de yopo



Árboles en sitio definitivo

Encalado

El encalado es una práctica agricola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos. su propósito es mejorar el pH del suelo.



Aplicación de cal



Cal dolomita al plateo

PREDIO LOTE 2 GUAJIVO ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio Lote 2 Guajivo

En el predio Lote 2 Guajivo, ubicado en la vereda Sausalito, Municipio de Puerto Rico, se realizó la entrega de insumos y material vegetal al beneficiario del programa Víctor Manolo Camacho, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 árboles de yopo y Eucalipto



Entrega de cal dolomita



Descargue del material vegetal



Entrega de Abono orgánico



Insumos y Material vegetal entregado

Trazado y Plumillado

En el terreno seleccionado se realizó el trazado correspondiente, estableciendo una distancia de 3 metros entre surco y planta. Asimismo, se colocaron las plumillas como referencia para marcar los puntos donde posteriormente se efectuaría la excavación de los hoyos.

	
Trazado	Toma de medidas al cuadrado

Preparación de terreno (Plateo)

Se realizó la limpieza del terreno mediante dos pasones de rastra, para el control de malezas, se mecanizo y no se aplicó químico

	
Limpia con Guadaña y plateo con azadón	Plateo con azadón

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado	Ahoyado de 20 x 20 centimetros

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de abono orgánico	1000 Gramos de abono orgánico

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de yopo	Árboles en sitio definitivo

Encalado

El encalado es una práctica agricola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Aplicación de cal	Cal dolomita al plateo

PREDIO VILLA ANDREA ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio Villa Andrea

En el predio Villa Andrea, ubicado en la vereda Caños Negros, Municipio de Puerto Rico, se realizó la entrega de insumos y material vegetal a la beneficiaria del programa Norida Guevara, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 árboles de yopo y Eucalipto



Entrega de cal dolomita



Descargue del material vegetal



Entrega de Abono orgánico



Insumos y Material vegetal entregado

Trazado y Plumillado

En el terreno seleccionado se realizó el trazado correspondiente, estableciendo una distancia de 3 metros entre surco y planta. Asimismo, se colocaron las plumillas como referencia para marcar

los puntos donde posteriormente se efectuaría la excavación de los hoyos.

	
Trazado con Vara	Trazado al cuadrado

Preparación de terreno (Plateo)

Se realizó la limpieza del terreno mediante dos pasones de rastra, para el control de malezas, se mecanizo y no se aplicó químico

	
Plateo con azadón	Plateo de 1 metro de radio

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.



Ahoyado



Ahoyado de 20 x 20 centímetros

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico



Aplicación de abono orgánico



Aplicación de enmiendas

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.



Siembra de yopo



Árboles en sitio definitivo

Encalado

El encalado es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.



Aplicación de cal



Cal dolomita al plateo

PREDIO LA MORICHERA ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio La Morichera

En el predio La Morichera, ubicado en la vereda Puerto Chispas, Municipio de Puerto Rico, se realizó la entrega de insumos y material vegetal a la beneficiaria del programa Erika Peña, La

entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 árboles de yopo y Eucalipto



Entrega de cal dolomita



Descargue del material vegetal



Entrega de Abono orgánico



Insumos y Material vegetal entregado

Preparación de terreno (Plateo)

Se realizó la limpieza del terreno mediante dos pasones de rastra, para el control de malezas, se mecanizo y no se aplicó químico

	
Plateo con azadón	Control de arvenses

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado	Ahoyado de 20 x 20 centímetros

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico

	
Aplicación de abono orgánico	Aplicación de enmiendas

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra de Eucalipto	Árboles en sitio definitivo

Encalado

El encalado es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Aplicación de cal	Cal dolomita al plateo

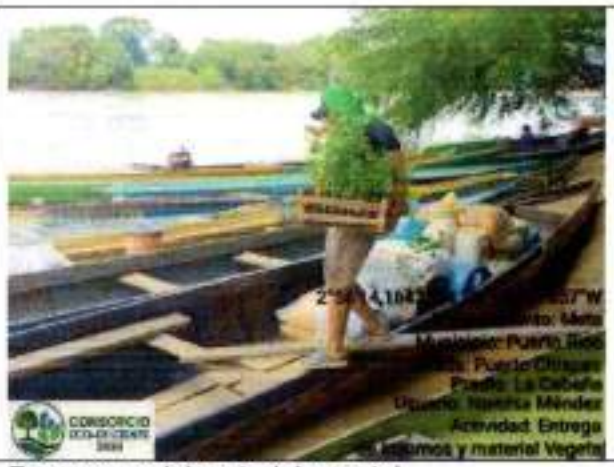
PREDIO LA CABAÑA ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos en el predio La Cabaña

En el predio La Cabaña, ubicado en la vereda Puerto Chispas, Municipio de Puerto Rico, se realizó la entrega de insumos y material vegetal a la beneficiaria del programa Narcisa Méndez, La entrega se efectuó con el fin de dar cumplimiento al establecimiento del banco dendroenergético.

Durante la jornada, se hizo entrega de los siguientes elementos:

Fecha de Entrega	Insumos entregados
09 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
09 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
09 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
09 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
09 de Octubre 2025	306 árboles de yopo y Eucalipto

	
Entrega de cal dolomita	Descargue del material vegetal
	
Entrega de Abono orgánico	Insumos y Material vegetal entregado

Preparación de terreno (Plateo)
Se realizó la limpieza del terreno mediante dos pasones de rastra, para el control de malezas, se mecanizo y no se aplicó químico

	
Plateo con azadón	Control de arvenses

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado	Ahoyado de 20 x 20 centimetros

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico

	
Aplicación de abono orgánico	Aplicación de enmiendas

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos..

	
Árboles en sitio definitivo	Siembra

Encalado
El encalado es una práctica agrícola y forestal que consiste en aplicar 164 gramos de cal dolomita al plateo de los individuos establecidos, su propósito es mejorar el pH del suelo.

	
Aplicación de cal	Cal dolomita al plateo

ESTABLECIMIENTO PREDIOS ZONA TILLAVÁ

PREDIO LOS LIMONES-ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio los limones

Se realizo la entrega de insumos al productor del predio los limones para el establecimiento del sistema dendroenergético, conforme al cronograma de actividades y requerimientos definidos en campo.

Descripción actividad.

La entrega se realizó finca por finca, de acuerdo con las necesidades identificadas.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
20 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
20 de Octubre 2025	1 bulto decal dolomita
20 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
20 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
20 de Octubre 2025	306 plántulas de yopo y eucalipto

	
Abono orgánico y fertilizantes	Entrega de plántulas

Descripción actividad.

Durante el desarrollo de las actividades realizadas, los beneficiarios recibieron insumos para el establecimiento del banco dendroenergético, donde se incluyeron siete bultos de abono orgánico, un bulto de cal dolomita, un bulto de roca fosfórica y dos frascos de cipermetrina, del material vegetal se entregó 306 plantas, distribuidas en dos especies 184 yopos (*Anadenanthera peregrina*) y 122 Eucaliptos (*Eucalyptus spp.*). los cuales fueron entregados de acuerdo con las recomendaciones establecidas por el equipo técnico de campo.

Adecuación del terreno (Plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula, con el fin de eliminar la vegetación competidora y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El plateo tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

	
Plateo con Azadón	1 metro de radio al plateo por individuo

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado con palín	Ahoyado con palín

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de cal dolomita	Aplicación de cal dolomita

	
Aplicación de cal dolomita	Aplicación de cal dolomita

Siembra

La **siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina)** y **eucalipto (Eucalyptus spp.)** forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario

	
Siembra material vegetal eucalipto	Siembra plántulas de Caño fistol

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Siembra material vegetal	Siembra material vegetal

PREDIO LA PRIMAVERA-ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio La Primavera

Se realizo la entrega de insumos al productor del predio la Primavera para el establecimiento del sistema dendroenergético, conforme al cronograma de actividades y requerimientos definidos en campo.

Descripción actividad.

La entrega se realizó finca por finca, de acuerdo con las necesidades identificadas.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
20 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
20 de Octubre 2025	1 bulto de cal dolomita
20 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
20 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
20 de Octubre 2025	306 plántulas de yopo y eucalipto

Adecuación de Terreno (Plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula, con el fin de eliminar la vegetación competidora y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación. El plateo tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

	
Plateo con azadón para siembra	Plateo con azadón para siembra

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para

establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado con palín	Hoyo de 20 x 20 centímetros
	
Ahoyado con paladraga	Ahoyado con pala draga

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de cal dolomita	Mezcla de insumos
	
Aplicación de Abono orgánico	Aplicación de Roca fosforica

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación decal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra material vegetal eucalipto	Siembra plántulas de Caño fistol

PREDIO LOS LIMONES ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio Los Limones

Se realizo la entrega de insumos al productor del predio Los limones para el establecimiento del sistema dendroenergético, conforme al cronograma de actividades y requerimientos definidos en campo.

Descripción actividad.

La entrega se realizó finca por finca, de acuerdo con las necesidades identificadas

Fecha de Entrega	Insumos entregados
20 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
20 de Octubre 2025	1 bulto decal dolomita
20 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
20 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
20 de Octubre 2025	306 plántulas de yopo y eucalipto

	
Insumos entregados	Abonos en el predio

Adecuación de Terreno (Plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula, con el fin de eliminar la vegetación competidora y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El plateo tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto.

	
Plateo con azadón para siembra	Plateo con azadón para siembra

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centímetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado con palín	Ahoyado con palín

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de enmiendas	Aplicación de Roca fosfórica

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación decal dolomita y control fitosanitario.

PREDIO EL ESCONDITE- ESTABLECIMIENTO

Entrega de Insumos Predio El Escondite

Se realizo la entrega de insumos al productor del predio El Escondite para el establecimiento del sistema dendroenergético, conforme al cronograma de actividades y requerimientos definidos en campo.

Descripción actividad.

La entrega se realizó finca por finca, de acuerdo con las necesidades identificadas.

Fecha de Entrega	Insumos entregados
20 de Octubre 2025	7 bultos de abono orgánico
20 de Octubre 2025	1 bulto decal dolomita
20 de Octubre 2025	1 bulto de roca fosfórica
20 de Octubre 2025	2 frascos de cipermetrina
20 de Octubre 2025	306 plántulas de yopo y eucalipto



Entrega de abonos y fertilizantes



Entrega de plantúlas

Adecuación del terreno (Plateo)

La adecuación del terreno mediante plateo es una práctica cultural que consiste en limpiar y preparar un área circular o cuadrada alrededor del sitio donde se plantará una plántula, con el fin de eliminar la vegetación competidora y facilitar el establecimiento del cultivo o plantación, El plateo tiene un diámetro de un metro de radio según las medidas requeridas por el proyecto

	
Plateo con azadón para siembra	Plateo con azadón para siembra

Ahoyado

El ahoyado de 20 x 20 centimetros es la medida requerida, Este procedimiento se realiza para establecimiento del banco dendroenergético, con el fin de preparar el terreno para la siembra de plántulas entregadas, El tamaño del hoyo permite un adecuado desarrollo inicial del sistema radicular, mejora la aireación y retención de humedad del suelo, y facilita la incorporación de abono orgánico y Roca fosfórica para favorecer el crecimiento saludable de las plantas.

	
Ahoyado con palín	Ahoyado con palín

	
Ahoyado con palin	Ahoyado con palin

Fertilización

La fertilización con abono orgánico y roca fosfórica consiste en la aplicación conjunta de materiales naturales que aportan nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, mejorando la fertilidad y estructura del suelo de manera sostenible, donde se proporciona, 1.000 gramos de abono orgánico y 164 gramos de roca fosfórica.

	
Aplicación de cal dolomita	Aplicación de cal dolomita
	

Aplicación de Abono orgánico	Aplicación de Abono orgánico

Siembra

La siembra de árboles como yopo (Anadenanthera peregrina) y eucalipto (Eucalyptus spp.) forman parte de estrategias de reforestación, establecimiento de bancos dendroenergéticos. Este proceso implica una serie de pasos técnicos para garantizar el buen desarrollo de las especies, como lo es el plateo, ahoyado, fertilización, siembra, aplicación de cal dolomita y control fitosanitario.

	
Siembra material vegetal eucalipto	Siembra plántulas de Caño fistol
	

Siembra material vegetal	Siembra material vegetal

COMPONENTE 3. ESCUELAS DE CAMPO (ECAS)

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

Como parte de las acciones implementadas en el marco del Proyecto de Reconversión Productiva 2025, específicamente en el componente Escuelas de Campo Agrícolas (ECAs), se llevaron a cabo diversas actividades orientadas a fortalecer la productividad, promover la sostenibilidad ambiental y fomentar la participación comunitaria en los municipios priorizados del departamento del Meta.

Durante el periodo comprendido entre 27-06-2025 al 26-10-2025, se desarrollaron satisfactoriamente un total de catorce (14) Escuelas de Campo Agrícolas, con la participación de doscientos veintitrés (223) productores y actores del sector rural, conforme a lo registrado en los formatos de asistencia correspondientes. Estas jornadas contribuyeron significativamente a la transferencia de conocimientos técnicos, la adopción de prácticas agroecológicas y el fortalecimiento de capacidades locales, aportando de manera directa al logro de los objetivos estratégicos establecidos por el proyecto.

ESCUELA DE CAMPO 1 VEREDA TILLAVÁ – PUERTO GAITÁN, META.

El día 17 de agosto del 2025, se llevó a cabo la primera escuela de campo en el salón de la Junta de Acción Comunal de la vereda Tillavá, del municipio de Puerto Gaitán. La sección se desarrolló en horas de la mañana, desde las 9:00 am hasta las 12:00 pm, marcando el inicióformal de las actividades programadas donde se dio inicióprevio a las actividades programadas en el marco del proyecto.

	
Llegada al municipio de Tillavá	Llegada al municipio de Tillavá

SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS AGROFORESTALES Y LA CONSTRUCCIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES

Como actividad inaugural, se realizó la socialización detallada del proyecto establecido en el Contrato No. PS-GCT.2.7.25.705. El objetivo principal de esta fase fue informar a los asistentes sobre los propósitos específicos, los alcances operativos y los requisitos indispensables para acceder a los beneficios previstos, fomentando así una compresión integral y una participación informada en el desarrollo subsiguiente.

Durante la sección, se presentó la estructura del proyecto, compuesto por tres componentes fundamentales:

- La implementación de sistemas agroforestales
- La construcción de estufas ecoeficientes
- El desarrollo de las escuelas de campo

Cabe resaltar que su ejecución se focaliza en las zonas de Tillavá, cuenca del rio Guayuriba y diversos municipios de libre destinación, en su mayoría ubicados en la región sur del departamento del Meta.

La socialización fue conducida por los profesionales de obra, quienes impartieron conferencias especializadas, con énfasis prioritario en los dos primeros componentes descritos anteriormente. Estas intervenciones se resaltaron las ventajas ambientales, como la conservación de suelos y mitigación del cambio climático, sociales incluyendo la mejora en la calidad de vida comunitaria y económicas mediante la optimización de recursos y la generación de ingresos sostenibles, derivadas de su implementación y fabricación. Posteriormente, se explicaron de manera clara y detallada los requisitos establecidos para poder acceder a cada uno de los beneficios ofrecidos

por el proyecto.



Capacitación Sistemas Agroforestales y Escuelas de Campo.



Capacitación Estufas Ecoeficientes.











CONFORMACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO Y COMPONENTE SOCIAL

Con el objetivo de dar cumplimiento con las disposiciones establecidas en el contrato, se llevó a

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

cabo una actividad practica y participativa, dirigida por la profesional SAF y la profesional Social. Esta dinámica involucró la división de los asistentes en tres subgrupos a cada uno se les asigno una pregunta seleccionada al azar para su análisis colectivo y posterior socialización con las participantes, con el fin de promover la integración entre los asistentes, la formación de los grupos se realizó mediante una dinámica lúdica denominada "Animalitos". En esta actividad se utilizaron mascaras representativas de diversos animales y los participantes debían identificarse entre si imitando el sonido del animal asignado con los ojos vendados, lo que genero un ambiente de interacción divertida inclusiva y altamente motivadora.

Las preguntas asignadas a los subgrupos fueron las siguientes:

¿Qué entiende usted por Extensión Rural?
¿Qué entiende usted por Escuela de Campo?
¿Ha participado alguna vez en una Escuela de Campo? ¿Cómo fue la experiencia?
¿Qué compromisos estaria dispuesto a asumir para que el proceso de extensión funcione en la comunidad?

Una vez culminada la socialización de las respuestas por parte de los subgrupos, el Técnico de Campo, Ing. Santiago Trujillo, impartió una charla de retroalimentación concisa. En esta intervención, abordó cada una de las interrogantes planteadas, aclarando conceptos fundamentales y enfatizando la relevancia del proceso de extensión rural como instrumento esencial para fomentar el desarrollo agrícola y comunitario sostenible.





 	 
Actividades practicas	Charla ejecutada por el tecnico de campo

CAPACITACIÓN DEL MANEJO AGRONOMICO DE LA PIÑA

En el marco de las primeras capacitaciones programadas para esta Escuela de Campo, se impartió una charla técnica especializada en el manejo agronómico de la piña, abarcando sus diversas etapas fenológicas. El propósito de esta intervención fue potenciar las competencias técnicas de los productores locales, contribuyendo así a una gestión más eficiente y sostenible del cultivo.

Durante la exposición, se subrayó la relevancia del manejo integral del cultivo como pilar fundamental para optimizar la producción, elevar la calidad del fruto y asegurar la sostenibilidad ambiental en la región. La sesión incluyó una delineación exhaustiva de las prácticas esenciales para el establecimiento del cultivo, tales como la preparación óptima del terreno, la selección criteriosa de variedades adaptadas al contexto local y la implementación precisa de la siembra.

Adicionalmente, se presentó un análisis detallado de las estrategias de manejo agronómico,

cubriendo elementos críticos como la fertilización equilibrada, el control efectivo de malezas, la inducción floral oportuna y el riego racional, todos ellos indispensables para alcanzar una productividad óptima y un rendimiento sostenido.

En cierre, se enfatizó la dimensión económica y social derivada de un manejo agronómico idóneo de la piña, resaltando su capacidad para incrementar los ingresos familiares, fortalecer la organización comunitaria y promover prácticas agrícolas alineadas con la responsabilidad ambiental, impulsando de este modo el desarrollo integral de las comunidades productoras.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Capacitación del manejo del cultivo de piña</td><td>Capacitación económica y social derivada de un manejo agronómico idóneo de la piña</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM













DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM



EXPOSICIÓN DE RESULTADOS:

Durante la fase de socialización, se expusieron los tres componentes clave del proyecto: implementación de Sistemas Agroforestales (SAF), construcción de estufas ecoeficientes y desarrollo de Escuelas de Campo. De acuerdo con las encuestas de satisfacción aplicadas al cierre, el 95% de los asistentes reportó una comprensión clara de los requisitos para acceder a los beneficios, tales como la verificación de predios y el compromiso con prácticas sostenibles.

En la demostración práctica, el 100% de los asistentes intervino activamente, resolviendo dudas, esto generó un 80% de retroalimentación positiva sobre la utilidad inmediata en cultivos. Además, la dinámica rompehielos inicial fomentó una interacción del 100%, creando un ambiente inclusivo. El almuerzo (sancocho tradicional) fue calificado como "excelente" por el 96% de los encuestados, asegurando la permanencia y comodidad durante la jornada.

La Primera Escuela de Campo cumplió exitosamente con sus objetivos, logrando una alta satisfacción y transferencia de conocimiento, sentando las bases para las jornadas subsiguientes en el marco del proyecto. Estos resultados serán utilizados para optimizar las ECAs restantes y maximizar el impacto en las comunidades del departamento del Meta.

CONCLUSIONES DE LA ESCUELA DE CAMPO (ECA):

La Primera Escuela de Campo representó un éxito rotundo en el marco del proyecto, al lograr una transferencia efectiva de conocimientos técnicos y una alta participación comunitaria, con indicadores de satisfacción superiores al 90% en todos los componentes evaluados. Esta jornada no solo fortaleció la comprensión de los Sistemas Agroforestales y las Buenas Prácticas Agrícolas entre los beneficiarios, sino que también fomentó un sentido de empoderamiento y compromiso con prácticas sostenibles, contribuyendo directamente a los objetivos de conservación ambiental y productividad agrícola en la región del Meta.

ACTIVIDADES LOGISTICAS PARA EL DESARROLLO DE LA ECA:

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logística necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio Salón de la Junta de Acción Comunal, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad:

	
Estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad	Auditorio Salón de Junta de Acción Comunal

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, equipos de computación, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:

	
Equipos de Computación	Video Beam necesario para la ECA

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados

para mantener la frescura de los productos.

	
Refrigerios entregados en la ECA	Refrigerios entregados en la ECA

La jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre. Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.

	
Almuerzos entregados	Almuerzos entregados

Adicionalmente, en el transcurso de la jornada, se procedió a la distribución y socialización de las encuestas de satisfacción. Se brindó orientación personalizada a los asistentes para asegurar el diligenciamiento correcto de los instrumentos, con el propósito de recopilar datos valiosos acerca de la percepción general del evento, los elementos logísticos, los contenidos temáticos y el grado de involucramiento comunitario, facilitando así una evaluación exhaustiva y retroalimentación constructiva para futuras acciones.

	
Encuestas ejecutadas	Encuestas ejecutadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	13
Mujeres	2
Total	15

*Anexo 1: Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la primera escuela de campo.

ESCUELA DE CAMPO 2 VEREDA TILLAVÁ – PUERTO GAITÁN, META.

El 17 de agosto de 2025, se llevó a cabo la segunda Escuela de Campo en el salón de la Junta de Acción Comunal de la vereda Tillavá, municipio de Puerto Gaitán. La sesión se desarrolló durante la tarde, desde la 1:00 pm hasta las 4:00 pm, constituyendo el arranque formal de las actividades programadas en esta fase.

SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO Y ESCUELAS DE CAMPO

Inmediatamente después, se procedió a la socialización del proyecto delineado en el Contrato No. PS-GCT.2.7.25.705, con el propósito de informar a los asistentes sobre sus objetivos específicos, alcances operativos y los requisitos indispensables para acceder a los beneficios previstos. En esta fase, se presentó la estructura del proyecto, compuesto por tres componentes fundamentales: la implementación de sistemas agroforestales, la construcción de estufas ecoeficientes y el desarrollo de Escuelas de Campo. Cabe resaltar que su ejecución se focaliza en la cuenca del río Tillavá, la cuenca del río Guayuriba y en diversos municipios de libre destinación, predominantemente ubicados en la región sur del departamento del Meta.

La socialización fue conducida por los profesionales de la obra, quienes impartieron conferencias especializadas, con énfasis prioritario en los dos primeros componentes. En estas intervenciones, se subrayaron las ventajas ambientales —como la conservación de suelos y la mitigación del cambio climático, sociales incluyendo la mejora en la calidad de vida comunitaria y económicas mediante la optimización de recursos y la generación de ingresos sostenibles, derivadas de su implementación y fabricación. Seguidamente, se detallaron de forma exhaustiva los requisitos especificos para acceder a cada uno de los beneficios del proyecto, asegurando una orientación clara y accesible para los participantes.





DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM



CAPACITACIÓN BIOFABRICA DE ABONOS ORGÁNICOS

Posteriormente, se impartió una capacitación especializada en abonos orgánicos, la cual inició con una cálida bienvenida y una general sobre su importancia en el marco de la agricultura sostenible. En esta fase introductoria, se elucidó cómo estos abonos, particularmente el fertilizante BIOL, contribuyen a la mejora de la calidad del suelo, a la disminución del empleo de fertilizantes químicos y al fomento de prácticas agrícolas más armónicas con el medio ambiente.

Durante la sesión teórica, se detallaron las propiedades específicas del BIOL, junto con los procedimientos correctos para su preparación y aplicación, incluyendo las cantidades recomendadas y las precauciones esenciales a considerar. Adicionalmente, se distribuyó una guía práctica con instrucciones paso a paso, diseñada para capacitar a los participantes en la elaboración autónoma del fertilizante, facilitando su adopción en contextos locales.
La capacitación incorporó un componente práctico, en el cual dos asistentes demostraron la preparación del BIOL ante el grupo, generando una dinámica altamente participativa. Esta actividad permitió la resolución inmediata de inquietudes relacionadas con las proporciones de ingredientes, los tiempos de fermentación y la aplicación óptima del producto en diversos cultivos.

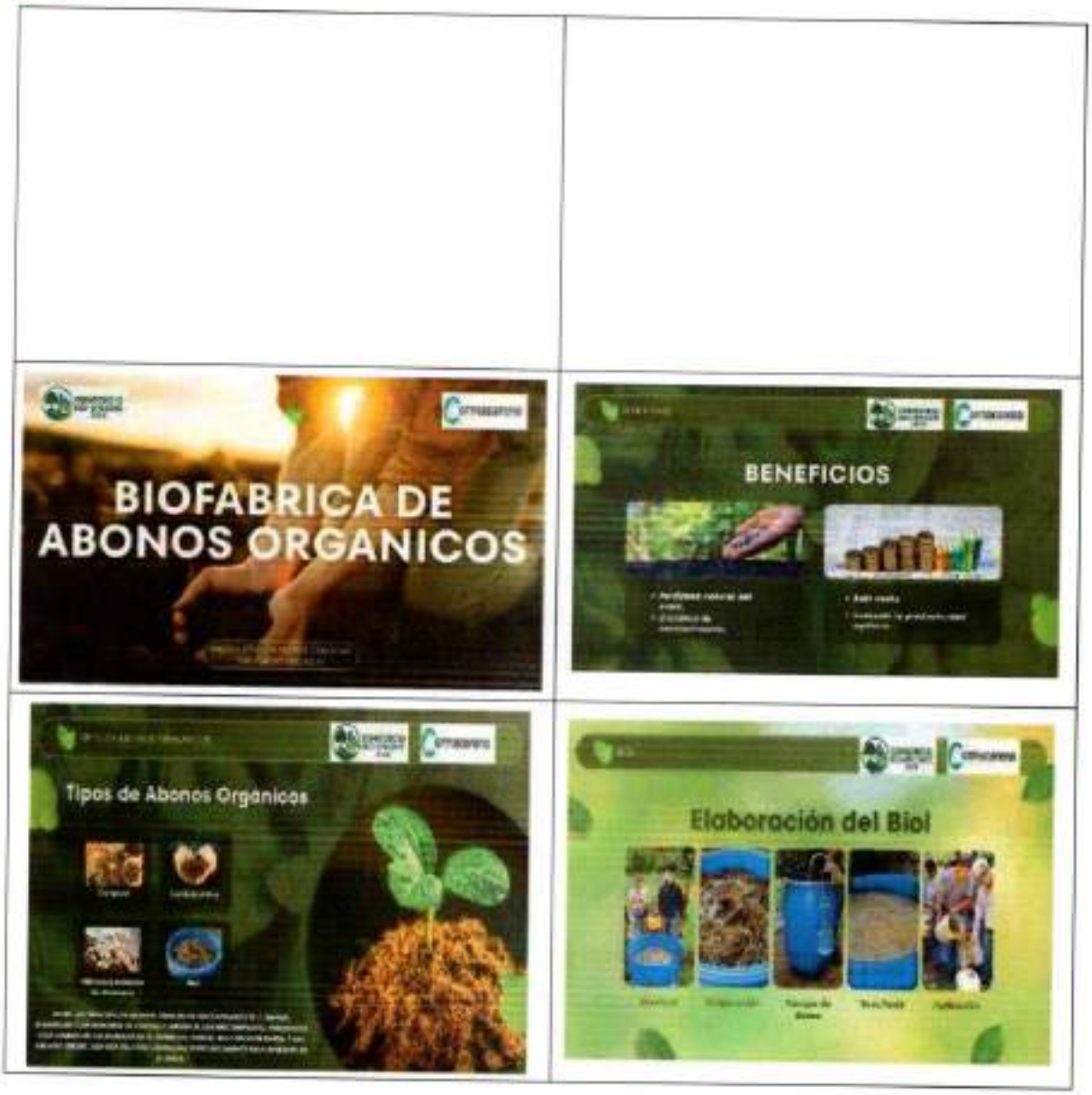
Para finalizar, se realizó un repaso integral de los contenidos expuestos, motivando a los participantes a integrar estos conocimientos en sus prácticas agrícolas cotidianas, como estrategia para promover la sostenibilidad ambiental y elevar la productividad de manera responsable y eficiente.



DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)

CELULAR: 3144421270

E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM



EXPOSICIÓN DE RESULTADOS:

El 85% de los participantes indicó un aumento significativo en su comprensión de las Buenas Prácticas Agricolas (BPA), particularmente en la preparación y aplicación de BIOL, medido mediante preguntas pre y post-capacitación (mejora promedio del 40% en respuestas correctas).

En la demostración práctica, el 100% de los asistentes intervino activamente, resolviendo dudas sobre tiempos de fermentación y dosificación. Esto generó un 80% de retroalimentación positiva sobre la utilidad inmediata en cultivos locales como cacao.

Los beneficiarios destacaron la reducción potencial del uso de fertilizantes químicos (estimada en un 30-50% con BIOL), contribuyendo a la sostenibilidad ambiental. Sin embargo, el 20% solicitó más énfasis en adaptaciones a suelos locales ácidos, lo que se incorporará en sesiones subsiguientes.

CONCLUSIONES DE LA ECA:

Esta jornada demostró la efectividad de las dinámicas participativas y la expertise técnica, fortaleciendo la comprensión comunitaria de los Sistemas Agroforestales (SAF) y el manejo sostenible del cacao, Los resultados destacan una transferencia de conocimiento significativa, con el 92% de los participantes reportando un mayor dominio de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) en temas como el análisis de suelos, fertilización y control de plagas, esta ECA no solo cumplió con los indicadores programados, sino que impulsó el empoderamiento comunitario y la adopción de prácticas ecológicas, sentando precedentes valiosos para las jornadas restantes. Se recomienda monitorear la implementación a mediano plazo mediante visitas de seguimiento y ajustar contenidos para maximizar el impacto en la productividad agrícola sostenible del departamento del Meta.

COMPONENTE SOCIAL

Con el objetivo de dar cumplimiento a las disposiciones establecidas en el contrato, se llevó a cabo una actividad práctica y participativa, dirigida por la profesional SAF y la profesional social. Esta dinámica involucró la división de los asistentes en tres subgrupos; a cada uno se le asignó una pregunta seleccionada al azar para su análisis colectivo y posterior socialización con las demás participantes, con el fin de promover la integración entre los asistentes. La formación de los grupos se realizó mediante una dinámica lúdica denominada "Animalitos". En esta actividad se utilizaron máscaras representativas de diversos animales, y los participantes debían identificarse entre sí imitando el sonido del animal asignado, con los ojos vendados. Esto generó un ambiente de interacción divertida, inclusiva y altamente motivadora.

	
Actividad Animalitos	Actividad Animalitos

ACTIVIDADES LOGISTICAS PARA EL DESARROLLO DE LA ECA:

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logística necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio Salón de la Junta de Acción Comunal, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad:

	
Estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad	Auditorio Salón de Junta de Acción Comunal

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, equipos de computación, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:

	
Equipos de Computación	Video Beam necesario para la ECA

Como medida inicial, se facilitó la entrega de almuerzos a los beneficiarios del proyecto a lo largo

del desarrollo de la Escuela de Campo y las intervenciones complementarias, en pleno acatamiento de las especificaciones contractuales. El menú principal consistió en un sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de proteína (gallina), mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate y arroz; como postre, se sirvió fruta picada.

	
	
Almuerzos entregados	Almuerzos entregados

Al finalizar la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panaderia (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos.

	
Refrigerios entregados en la ECA	Refrigerios entregados en la ECA

Adicionalmente, en el transcurso de la jornada, se procedió a la distribución y socialización de las encuestas de satisfacción. Se brindó orientación personalizada a los asistentes para asegurar el diligenciamiento correcto de los instrumentos, con el propósito de recopilar datos valiosos acerca de la percepción general del evento, los elementos logísticos, los contenidos temáticos y el grado de involucramiento comunitario, facilitando así una evaluación exhaustiva y retroalimentación constructiva para futuras acciones.

	
Encuestas realizadas	Encuestas realizadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	8
Mujeres	6
Total	14

*Anexo 2: Listado de asistencia de los 14 usuarios capacitados en la segunda escuela de campo

ESCUELA DE CAMPO 3 VEREDA PUERTO LIMÓN – FUENTE DE ORO, META.

El 22 de agosto de 2025, entre las 09:00 y las 12:00 horas, se desarrolló la tercera Escuela de Campo en el Salón Comunal de la Junta de Acción Comunal de la vereda Puerto Limón, municipio de Fuente de Oro. Esta jornada matutina contó con el apoyo integral del componente social, el cual facilitó la bienvenida a los beneficiarios del proyecto, fomentando desde el inicióun ambiente participativo y cordial.

CONFORMACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO Y COMPONENTE SOCIAL:

Como parte de esta recepción, se implementó una dinámica rompehielos denominado "Activate y saluda", diseñada para estimular la interacción y la predisposición entre los asistentes. La actividad consistió en invitar a todos los participantes a levantarse, realizar estiramientos de brazos hacia arriba, a los lados, al frente y hacia atrás, así como movimientos suaves de cuello con pausas controladas. Posteriormente, se les motivó a saludar al compañero adyacente e indagar sobre su estado de ánimo, generando un espacio inclusivo, cálido y propicio para el intercambio comunitario.
Una vez concluida la dinámica, se dio paso a los responsables de ejecutar las actividades programadas en el marco de la Escuela de Campo, asegurando una transición fluida hacia los contenidos técnicos y formativos previstos.



Presentación y bienvenida.



Presentación y bienvenida.

	
Dinámica lúdica rompehielos.	Dinámica lúdica rompehielos.

CAPACITACIÓN BIOFABRICA DE ABONOS MEDIANTE EL USO DE TÉCNICAS LUDICAS CON EL OBJETIVO DE QUE, LAS Y LOS PARTICIPANTES DISCUTAN E INTERPRETEN EL PRINCIPIO Y SU SIGNIFICADO A TRAVÉS DE UN EJEMPLO PRÁCTICO.

Seguidamente, se procedió a la socialización del proyecto mediante conferencias dirigidas por los profesionales de la obra. En esta fase, se puso énfasis particular en el componente de Sistemas Agroforestales (SAF), destacando los requisitos esenciales para acceder a los beneficios previstos. Paralelamente, se realizó una exposición exhaustiva de los tres componentes estructurales del proyecto: la implementación de Sistemas Agroforestales, la construcción de estufas ecoeficientes y el desarrollo de Escuelas de Campo, con el objetivo de proporcionar mayor claridad sobre su ejecución y alcances operativos.

Como eje central de la capacitación, se contó con la participación del profesional externo, Ing. Juan Camilo López, quien dirigió una conferencia técnica sobre el manejo agronómico del cultivo de cacao. A través de una presentación respaldada por herramientas tecnológicas, se abordaron las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), resaltando su importancia para elevar la productividad y la sostenibilidad del cultivo, mientras se fomenta un uso responsable de los recursos naturales.

En esta intervención, se profundizó en temas fundamentales como la obtención de semillas, la adecuación y análisis de suelos, las características fisicoquímicas del suelo, el establecimiento de la siembra, la fertilización adecuada y el manejo integrado de plagas y enfermedades. La exposición se enriqueció con un conversatorio abierto, donde los participantes de la comunidad compartieron sus inquietudes y experiencias, consolidando de este modo el conocimiento colectivo sobre el manejo integral del cultivo de cacao.



DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM



EXPOSICIÓN DE RESULTADOS:

La capacitación central fue impartida por el Ing. Juan Camilo López, mediante una conferencia técnica sobre el manejo agronómico del cacao, apoyada en herramientas tecnológicas. Se cubrieron las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), con énfasis en la obtención de semillas, adecuación y análisis de suelos, características fisicoquímicas, establecimiento de siembra, fertilización y manejo integrado de plagas y enfermedades.

Los beneficiarios enfatizaron la promoción de un uso racional de recursos naturales, reconociendo el potencial para la sostenibilidad ambiental. La Escuela de Campo superó las expectativas, logrando una alta transferencia de conocimiento y satisfacción comunitaria, lo que refuerza el progreso del proyecto en la promoción de prácticas agrícolas sostenibles.

CONCLUSIONES DE LA ESCUELA DE CAMPO (ECA):

Los resultados clave evidencian una sólida transferencia de conocimientos, con el 94% de los asistentes reportando un avance significativo en la comprensión de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para el cultivo de cacao, impulsado por la conferencia técnica del Ing. Juan

Camilo López. Temas como la obtención de semillas, análisis de suelos, establecimiento de siembra, fertilización y manejo integrado de plagas generaron un impacto notable, con el 88% de los participantes expresando confianza para aplicar estas técnicas en sus predios.

Desde el punto de vista logístico, la dinámica rompehielos "Activate y saluda" promovió una interacción inclusiva valorada en un 96%, mientras que el almuerzo tradicional (sancocho de gallina con acompañamientos) fue calificado como "óptimo", asegurando comodidad y retención durante la jornada.

ACTIVIDADES LOGISTICAS PARA EL DESARROLLO DE LA ECA:

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logística necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio salón Junta de acción comunal, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad:

	
Estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad	Auditorio

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:

Video beam	Equipo de computación y papelería

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre. Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.



Entrega de Refrigerios



Entrega de Refrigerios



Entrega de almuerzos



Entrega de almuerzos

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte

de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.



Encuestas realizadas



Encuestas realizadas





ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	3
Mujeres	12
Total	15

*Anexo 3: Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la tercera escuela de campo.

ESCUELA DE CAMPO 4 VEREDA PUERTO LIMÓN – FUENTE DE ORO, META.

El 22 de agosto de 2025, entre la 1:00 p.m. y las 4:00 p.m., se desarrolló la cuarta Escuela de

Campo (ECA) en la vereda Puerto Limón, municipio de Fuente de Oro. La jornada dio iniciócon una cordial bienvenida a los participantes, seguida de la socialización general del proyecto, en la cual se resaltó su estructura basada en tres componentes fundamentales: la implementación de Sistemas Agroforestales (SAF), la construcción de estufas ecoeficientes y el fortalecimiento de capacidades a través de las Escuelas de Campo.

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

Las conferencias estuvieron a cargo de los profesionales del proyecto, quienes centraron su exposición en los dos primeros componentes, enfatizando sus beneficios ambientales, sociales y económicos. De igual manera, se presentaron en detalle los requisitos definidos para que los beneficiarios puedan acceder a los distintos apoyos contemplados en el proyecto, con el propósito de garantizar transparencia y claridad en los procedimientos y criterios de selección.

Posteriormente, se llevó a cabo una capacitación teórico-práctica orientada a la conservación de suelos mediante el uso de abonos orgánicos, dirigida a los beneficiarios de la vereda Puerto Limón. Esta actividad tuvo como propósito brindar herramientas accesibles y sostenibles que contribuyan a mejorar la fertilidad del suelo y a disminuir la dependencia de fertilizantes químicos. La sesión se enfocó en la elaboración del BIOL, un fertilizante líquido de bajo costo que los participantes aprendieron a preparar utilizando materiales disponibles en sus propias fincas. Durante la práctica, se explicó detalladamente el proceso de fermentación y las técnicas adecuadas para su aplicación en los cultivos, fomentando la adopción de prácticas agrícolas más sostenibles y respetuosas con el entorno.



Socializacion del proyecto



Socializacion del proyecto

















DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

EVALUACION DE RESULTADOS

La cuarta Escuela de Campo (ECA) desarrollada en la vereda Puerto Limón permitió consolidar avances significativos en la apropiación de conocimientos y en la participación comunitaria. Los beneficiarios demostraron un alto nivel de interés y compromiso en las actividades formativas, especialmente en la capacitación sobre conservación de suelos y elaboración de BIOL, evidenciando comprensión de los principios técnicos y disposición para replicar las prácticas en sus unidades productivas.
Asimismo, la cartografía social se constituyó en un ejercicio valioso para identificar percepciones locales sobre el territorio, visibilizar problemáticas estructurales y fortalecer el diálogo entre los actores comunitarios. La metodología participativa favoreció la construcción colectiva de ideas y el reconocimiento de las potencialidades locales, aspectos fundamentales para la sostenibilidad del proyecto.

CONCLUSIONES DE LA ECA

La jornada cumplió satisfactoriamente los objetivos propuestos, promoviendo la transferencia de conocimientos técnicos, el fortalecimiento organizativo y la articulación entre los componentes del proyecto. Las acciones desarrolladas contribuyeron a generar conciencia ambiental, cohesión social y compromiso con la gestión sostenible del territorio. En este sentido, la ECA se consolida como una herramienta pedagógica eficaz para impulsar procesos de desarrollo rural integral, sustentados en la participación comunitaria y en el uso responsable de los recursos naturales.

CONFORMACION DE GRUPOS Y COMPONENTE SOCIAL

Posteriormente, se desarrolló una actividad de participación social fundamentada en la elaboración de una cartografía social. Para ello, la comunidad fue organizada en tres grupos, cada uno encargado de representar el pasado, el presente y el futuro de la vereda. Los participantes reflexionaron colectivamente y plasmaron en sus mapas las experiencias vividas, los principales logros, los desafíos enfrentados y las aspiraciones comunitarias. Tras la exposición de los mapas, se generó un espacio de diálogo colectivo en el que se abordaron temas relacionados con la transformación del territorio, las necesidades prioritarias y las oportunidades de desarrollo. Esta dinámica fortaleció el sentido de pertenencia, la cooperación entre los habitantes y el compromiso con una visión compartida hacia el futuro.

	
Entrega de materiales	Dinámica social
	

ACTIVIDADES LOGISTICAS PARA EL DESARROLLO DE LA ECA:

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logística necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en un espacio al aire libre, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad:

	
Estación de café y aromáticas	Espacio donde concluyó la ECA

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:

	
Materiales de papelería	Materiales de papelería

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre. Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.

	
Almuerzos entregados	Almuerzos entregados
	
Refrigerios	Refrigerios

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.

	
Encuestas Realizadas	Encuestas realizadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	3
Mujeres	12
Total	15

*Anexo 4. Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la cuarta escuela de campo.

ESCUELA DE CAMPO 5 PREDIO HATO RODÓN - VEREDA BELLA VISTA – SAN JUAN DE ARAMA, META.

El 29 de agosto de 2025, entre la 1:00 p.m. y las 4:00 p.m., se llevó a cabo una jornada de capacitación en el marco de la implementación de la quinta Escuela de Campo (ECA), desarrollada en el predio Hato Rondón, vereda Bella Vista, municipio de San Juan de Arama. La actividad estuvo dirigida a la comunidad local y contó con la participación de los profesionales del proyecto, quienes orientaron diversas dinámicas teóricas, prácticas y participativas, orientadas a fortalecer los conocimientos técnicos y sociales relacionados con el desarrollo agroecológico del territorio.

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

Se dio inicióa la primera capacitación, la cual consistió en una presentación técnica sobre el manejo agronómico del cultivo de cacao. Esta intervención tuvo como propósito principal exponer de manera clara y estructurada las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), orientadas a optimizar la productividad y sostenibilidad del cultivo, promoviendo un uso eficiente y responsable de los recursos naturales. Durante la sesión, se profundizó en aspectos relacionados con la selección de semillas de calidad, la adecuada preparación del terreno, el análisis y manejo de las

características fisicoquímicas del suelo, las prácticas de siembra y fertilización, así como el control integrado de plagas y enfermedades. La información fue presentada mediante herramientas tecnológicas que facilitaron la comprensión de los contenidos, complementándose con un conversatorio abierto en el que se resolvieron inquietudes y se promovió la apropiación de conocimientos por parte de la comunidad.



Socialización del proyecto



Socialización del proyecto









DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)

CELULAR: 3144421270

E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

CAPACITACIÓN COSERVACION DE SUELOS

Seguidamente, se llevó a cabo la segunda capacitación, de carácter teórico-práctico, enfocada en la conservación de suelos mediante la elaboración de abonos orgánicos. Esta actividad tuvo como finalidad ofrecer a los productores alternativas sostenibles y de bajo costo que contribuyan a mejorar la calidad y fertilidad del suelo, reduciendo la dependencia de insumos químicos. En la fase teórica, se destacó la importancia del suelo como recurso esencial para la producción agrícola y se analizaron los efectos adversos del uso inadecuado de agroquímicos. Asimismo, se explicó el papel de los abonos orgánicos en la mejora de la estructura del suelo, su capacidad de retención de agua, la prevención de la erosión y el incremento de la biodiversidad, sentando las bases conceptuales para el desarrollo de la práctica.

Aunque se mencionaron diversos tipos de abonos orgánicos, como el compost, el lombricultivo y los microorganismos de montaña, el enfoque principal se centró en la elaboración del BIOL, un fertilizante líquido que puede producirse fácilmente a partir de insumos disponibles en las fincas.

En la fase práctica, los participantes aprendieron a prepararlo empleando agua no clorada, urea y melaza, y se recomendó complementarlo con estiércol, ceniza, cascarilla de arroz y suero de leche. Asimismo, se explicó detalladamente el proceso de fermentación anaeróbica, que tiene una duración aproximada de 15 días, junto con las técnicas adecuadas para su aplicación en los cultivos.

La jornada culminó con una valoración positiva por parte de los asistentes, quienes destacaron la sencillez, utilidad y aplicabilidad de los conocimientos adquiridos, manifestando su interés en implementar estas prácticas sostenibles en sus propios predios.





	
Charla conservación de suelos	Charla conservación de suelos

EXPOSICIÓN DE RESULTADOS

La quinta Escuela de Campo (ECA), desarrollada en el predio Hato Rondón de la vereda Bella Vista, evidenció un alto nivel de participación y compromiso por parte de la comunidad local. Las dinámicas de integración promovieron un ambiente de confianza y colaboración, facilitando la interacción entre los asistentes y los profesionales del proyecto.

Las capacitaciones técnicas lograron transmitir de manera efectiva los conocimientos sobre manejo agronómico del cultivo de cacao y conservación de suelos, fortaleciendo las competencias productivas y ambientales de los participantes. La metodología teórico-práctica favoreció la apropiación del aprendizaje, mientras que la elaboración del BIOL se consolidó como una alternativa viable para mejorar la fertilidad del suelo de forma económica y sostenible. En general, los beneficiarios mostraron disposición para aplicar los conocimientos adquiridos y replicar las prácticas en sus fincas, contribuyendo a la sostenibilidad del territorio

CONCLUSIÓN

La jornada cumplió de manera satisfactoria los objetivos establecidos, consolidándose como un espacio de aprendizaje participativo y de fortalecimiento técnico-comunitario. Las actividades desarrolladas permitieron integrar la teoría con la práctica, promoviendo el intercambio de saberes entre profesionales y productores rurales.

Asimismo, la ECA reafirmó la importancia de las Buenas Prácticas Agrícolas y del manejo sostenible del suelo como pilares del desarrollo agroecológico en la región. En consecuencia, se destaca el impacto positivo del proceso formativo en la construcción de capacidades locales, la adopción de tecnologías apropiadas y el fomento de una cultura productiva más responsable y alineada con los principios de sostenibilidad ambiental.

CONFORMACIÓN DE GRUPOS Y COMPONENTE SOCIAL

Se inició la dinámica de integración dirigida por la Profesional SAF y la Técnico Social, cuyo

propósito fue promover la participación de los asistentes desde el comienzo del evento. Para ello, se desarrolló una actividad lúdica denominada *"Los animalitos"*, en la que los participantes, utilizando máscaras de animales y guiándose únicamente por sonidos, debían conformar tres subgrupos.

A cada grupo se le asignó una pregunta orientada a reflexionar sobre aspectos fundamentales del proceso de Extensión Rural y de las Escuelas de Campo, tales como:

- ¿Qué entiende usted por Extensión Rural?
- ¿Qué entiende usted por Escuela de Campo?
- ¿Ha participado alguna vez en una Escuela de Campo? ¿Cómo fue la experiencia?
- ¿Qué compromisos estaría dispuesto a asumir para que el proceso de extensión funcione en la comunidad?

Una vez finalizado el trabajo grupal, cada equipo socializó sus conclusiones ante el resto de los participantes. Posteriormente, el profesional externo, Ingeniero Santiago Trujillo, brindó una charla de retroalimentación en la que abordó las inquietudes surgidas durante el ejercicio, destacando la importancia del trabajo colaborativo y del compromiso comunitario en los procesos de desarrollo rural.

	
Actividad Practica elaboración del BIOL	Explicación de la actividad

	
	
Dinamica social	Dinamica social

ACTIVIDADES LOGISTICAS PARA EL DESARROLLO DE LA ECA:

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logística necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad

	
Estación de café y aromática durante la jornada	Auditorio

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, marcadores, papeleria entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:

	
Video beam y equipos de computación	Video beam y equipos de computación

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre.

Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.



Refrigerios



Refrigerios









DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

Almuerzos	Almuerzos

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.

	
Encuestas realizadas	Encuestas realizadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	23
Mujeres	6
Total	29

*Anexo 5: Listado de asistencia de los 29 usuarios capacitados en la quinta escuela de campo.

ESCUELA DE CAMPO 6 – PUERTO LLERAS META

El día 12 de septiembre del 2025, se llevó a cabo una jornada de capacitación en el marco de la implementación de la sexta Escuela de Campo (ECA), desarrollada en el Municipio de Puerto Lleras – Meta, en las horas de la mañana desde las 8:00 am hasta las 12:00 pm., la actividad estuvo dirigida a la comunidad local y contó con la participación de los profesionales del proyecto, quienes orientaron diversas dinámicas teóricas, practica y participativas, orientadas a fortalecer los conocimientos técnicos y sociales.

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

Inicialmente se llevó a cabo la capacitación mediante una presentación interactiva con herramientas tecnológicas, enfocada en el modelo de negocios tipo Canvas. Durante la sesión, se expusieron diversas estrategias y oportunidades aplicables a emprendimientos en distintos sectores económicos, con el objetivo de fomentar la mejora e innovación en los proyectos individuales de los participantes. Se explicó en detalle el concepto de modelo de negocio, representando la lógica mediante la cual una empresa genera, entrega y captura valor. Este enfoque no se limita únicamente a la comercialización de un producto o servicio, sino que abarca la integración de todas las actividades, procesos y recursos esenciales para garantizar la sostenibilidad de la organización.

Posteriormente, se realizó una actividad práctica en la que el grupo fue dividido en tres subgrupos. A cada uno se le asignó la tarea de construir un modelo de negocio basado en una idea específica, correspondiente a los roles de productor, transformador y comercializador, respectivamente. Finalmente, se procedió a la socialización de los resultados con todo el grupo, permitiendo un intercambio de experiencias y retroalimentación colectiva.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Capacitación modelos de negocio</td><td>Proceso de aprendizaje de modelo de negocios enfocado a un sector económico (agricultura)</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Explicacion del tema abordado</td><td>Ejercicicio parctico</td></tr>
</table>



CAPACITACIÓN DE BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (BPA)

Seguidamente, se abordó la relevancia de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y su implementación en el manejo sostenible de los suelos. Se hizo énfasis en el uso de abonos orgánicos como una alternativa efectiva para optimizar la estructura del suelo, elevar su fertilidad, potenciar la actividad microbiana y disminuir la dependencia de fertilizantes químicos. Esta aproximación no solo contribuye a la conservación ambiental, sino que también favorece la producción de alimentos más sanos y seguros, promoviendo un equilibrio ecológico en las actividades agrícolas.

Como componente teórico, se presentó la importancia de establecer un control económico riguroso en las operaciones agrícolas. Para ello, se socializó con los participantes un modelo práctico de registro de ingresos y gastos, diseñado para facilitar la organización financiera, la toma de decisiones informadas y el monitoreo de la rentabilidad de los cultivos.
Se detalló paso a paso el procedimiento adecuado para el manejo de envases de agroquímicos, conocido como triple enjuague. Este proceso consiste en enjuagar el envase tres veces con agua limpia, incorporando las aguas de enjuague resultantes a la mezcla de aplicación. Posteriormente, se clasifican los envases y se entregan en los puntos autorizados para su disposición final, garantizando así la prevención de contaminaciones ambientales y el cumplimiento de normativas de seguridad, para culminar la sesión práctica, los participantes elaboraron un preparado sencillo de Biol, utilizando insumos como agua de lluvia, melaza y urea.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Socialización de las BPA</td><td>Explicación la elaboración del BIOL</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Practicas elaboración del BIOL</td><td>Practicas elaboración del BIOL</td></tr>
</table>



EXPOSICIÓN DE RESULTADOS

La mayoría de los participantes reportó un aumento significativo en su comprensión de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), especialmente en la preparación y aplicación del BIOL. Este avance se evidenció mediante la comparación de los resultados de las evaluaciones pre y post capacitación, durante la demostración práctica, el 100% de los asistentes participó activamente, formulando preguntas y resolviendo inquietudes relacionadas con los tiempos de fermentación y la dosificación adecuada.

Esta participación generó una retroalimentación positiva del 80%, destacando la utilidad inmediata del conocimiento adquirido, especialmente para su aplicación en cultivos locales como el cacao.

CONCLUSIONES DE LA ECA

Esta Escuela de Campo representó un éxito rotundo en el marco del proyecto, al lograr una transferencia efectiva de conocimientos técnicos y una alta participación comunitaria, con indicadores de satisfacción superiores al 90% en todos los componentes evaluados. Esta jornada no solo fortaleció la comprensión de los Sistemas Agroforestales y las Buenas Prácticas Agrícolas entre los beneficiarios, sino que también fomentó un sentido de empoderamiento y compromiso con prácticas sostenibles, contribuyendo directamente a los objetivos de conservación ambiental y productividad agrícola en la región del Meta

COMPONENTE SOCIAL

Durante la jornada, se llevó a cabo la actividad "Tejiendo Lazos", impulsada por el componente social de la ECA. Esta dinámica, diseñada para fortalecer los vínculos grupales y promover la cohesión, empleó una metodología participativa en la que los asistentes formaron un círculo, uno a uno, al recibir un rollo de lana, compartían su nombre y respondían a una de las preguntas orientadoras propuestas, centradas en temas como sus valores personales, aprendizajes clave, motivaciones individuales y el sentido de pertenencia al grupo. Posteriormente, lanzaban el rollo a otro compañero mientras sostenían el hilo, lo que generaba de manera progresiva una red simbólica interconectada entre todos los participantes, representando visualmente la importancia de las relaciones colectivas.

Las preguntas seleccionadas fomentaron la introspección personal, el reconocimiento mutuo y un diálogo auténtico basado en emociones y experiencias vividas, resaltando valores como la solidaridad y el trabajo en equipo. Esta experiencia no solo enriqueció el intercambio emocional, sino que también consolidó un ambiente de confianza y empatía, esencial para el desarrollo comunitario en contextos rurales.



Explicación de la Dinámica



Explicación de la Dinámica



ACTIVIDADES LOGISTICAS PARA EL DESARROLLO DE LA ECA

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logística necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad

	
Estación de café y aromática	Auditorio

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:

	
Video beam	Materiales de papeleria

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre. Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.

	
Refrigerios	Refrigerios

	
Almuerzos	Almuerzos
	

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.



Encuestas realizadas



Encuestas realizadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	6
Mujeres	9
Total	15

*Anexo 6: Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la sexta escuela de campo.

ESCUELA DE CAMPO 7 – PUERTO LLERAS – META

El día 12 de septiembre de 2025 se dio inicióla séptima Escuela de Campo en el municipio de Puerto Lleras en el departamento del Meta, La sesión se desarrolló durante la tarde, desde la 1:00 pm hasta las 4:00 pm, constituyendo el arranque formal de las actividades programadas en esta fase.

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

Principalmente, se avanzó en la difusión del proyecto a través de charlas impartidas por los expertos involucrados en la obra. En esta etapa, se hizo hincapié especial en el módulo de Sistemas Agroforestales (SAF), subrayando los criterios clave para obtener los incentivos establecidos. De manera simultánea, se presentó una descripción detallada de los tres pilares fundamentales del proyecto: la puesta en marcha de Sistemas Agroforestales, la edificación de estufas ecológicas y la creación de Escuelas de Campo, con el fin de ofrecer mayor precisión

sobre su desarrollo y extensiones prácticas.

Como foco principal de la formación, se incorporó la intervención del especialista externo, quien lideró una charla técnica acerca del manejo agronómico del cultivo de cacao. Mediante una exposición apoyada en recursos digitales, se exploraron las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), enfatizando su relevancia para incrementar la rentabilidad y la viabilidad ambiental del cultivo, al tiempo que se promueve un aprovechamiento consciente de los recursos naturales.

Durante esta sesión, se ahondó en aspectos esenciales como la adquisición de semillas, la preparación y evaluación de suelos, las propiedades fisicoquímicas del terreno, la instalación de plantaciones, la nutrición apropiada y el control integrado de plagas y patógenos. La charla se complementó con un diálogo interactivo, en el que los miembros de la comunidad expresaron sus dudas y vivencias, fortaleciendo así el saber compartido sobre el manejo completo del cultivo de cacao.



Capacitación modelo de negocios



Proceso de aprendizaje modelo de negocios







CAPACITACIÓN DE BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (BPA)

Seguidamente, se trató la importancia de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y su aplicación en el manejo sostenible de los suelos. Se puso énfasis en el empleo de fertilizantes orgánicos como una opción eficaz para mejorar la estructura del terreno, aumentar su fertilidad, estimular la actividad microbiana y reducir la dependencia de abonos químicos. Este enfoque no solo favorece la preservación ambiental, sino que también impulsa la obtención de alimentos más saludables y seguros, fomentando un balance ecológico en las labores agrícolas.

Como parte teórica, se expuso la necesidad de implementar un control económico estricto en las actividades agrícolas. Con ese propósito, se compartió con los asistentes un esquema práctico para registrar ingresos y egresos, concebido para simplificar la gestión financiera, la adopción de decisiones fundamentadas y el seguimiento de la rentabilidad de los cultivos.

Se explicó detalladamente el método correcto para el manejo de recipientes de agroquímicos, denominado triple lavado. Este procedimiento implica enjuagar el envase tres veces con agua pura, incorporando las aguas de lavado resultantes a la solución de aplicación. A continuación, se clasifican los envases y se depositan en los centros autorizados para su eliminación definitiva, asegurando así la evitación de contaminaciones ambientales y el cumplimiento de regulaciones de seguridad. Para cerrar la sesión práctica, los participantes prepararon un compuesto básico de Biol, utilizando materiales como agua de lluvia, melaza y urea.









Capacitación BIOL

Practicas del BIOL





EXPOSICIÓN DE RESULTADOS

La capacitación central se ejecutó con una conferencia técnica sobre el manejo agronómico del cultivo de cacao, apoyada en el uso de herramientas tecnológicas que facilitaron la comprensión de los contenidos. La sesión abordó de manera integral las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA),

con especial énfasis en la selección y obtención de semillas, la adecuación y análisis de suelos, las características fisicoquímicas, el establecimiento de la siembra, así como la fertilización y el manejo integrado de plagas y enfermedades.

Los beneficiarios destacaron la importancia de promover un uso racional de los recursos naturales, reconociendo el potencial de estas prácticas para fortalecer la sostenibilidad ambiental en sus sistemas productivos. En conjunto, la Escuela de Campo superó las expectativas, logrando una alta transferencia de conocimiento y un elevado nivel de satisfacción comunitaria, lo que refuerza el avance del proyecto en la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y resilientes en la región.

CONCLUSIONES DE LA ECA

Los resultados obtenidos evidencian una efectiva transferencia de conocimientos, reflejada en que el 94% de los participantes manifestó un avance significativo en la comprensión de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) aplicadas al cultivo de cacao, gracias a la conferencia técnica. Temas como la selección de semillas, el análisis y manejo de suelos, el establecimiento de la siembra, la fertilización y el manejo integrado de plagas y enfermedades generaron un impacto positivo, con el 88% de los asistentes expresando confianza en la aplicación práctica de las técnicas aprendidas en sus unidades productivas.

COMPONENTE SOCIAL

En el transcurso de la jornada, se desarrolló la actividad "Tejiendo Lazos", promovida por el módulo social de la ECA. Esta iniciativa, concebida para reforzar los lazos grupales y estimular la unidad, utilizó un enfoque interactivo donde los participantes se dispusieron en círculo; uno por uno, al tomar un ovillo de lana, mencionaban su nombre y contestaban una de las interrogantes guía planteadas, enfocadas en aspectos como sus principios personales, lecciones principales, impulsos individuales y el sentimiento de integración al colectivo. Luego, pasaban el ovillo a un compañero mientras retenían el hilo, lo que creaba gradualmente una malla simbólica que unía a todos los involucrados, ilustrando de forma tangible el valor de las conexiones colectivas.

Las interrogantes elegidas incentivaron la reflexión individual, el aprecio recíproco y una conversación genuina anclada en sentimientos y vivencias reales, subrayando principios como la colaboración y el esfuerzo conjunto. Esta vivencia no solo amplió el diálogo afectivo, sino que también afianzó un clima de seguridad y comprensión mutua, fundamental para el progreso comunitario en entornos rurales.



Dimamica social



Dimanica social





ACTIVIDADES LOGISTICAS DE PARA EL DESARROLLO DE LA ECA

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logística necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad:



Estación de café y aromática



Auditorio

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, equipos de computación, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:

	
Materiales de papelería	Elementos de Computación

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre. Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.

Refrigerio	Refrigerio
	
	
Almuerzo	Almuerzo

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.

	
Encuestas realizadas	Encuestas realizadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	13
Mujeres	2
Total	15

*Anexo 7: Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la séptima escuela de campo.

ESCUELA DE CAMPO 8 – MESETAS META

El dia 19 de septiembre de 2025 se dio inicióa la Octava Escuela de Campo (ECA), en el municipio Mesetas en el departamento del Meta, en las horas de la mañana de 8:00 am a 12:30 pm, donde se dio participe a los profesionales de las ECAs con las capacitaciones adecuadas para cada una de ellas.

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

Se llevó a cabo una formación a través de una exposición respaldada por recursos digitales sobre la gestión agronómica del cultivo de cacao, con un propósito definido de exponer de forma ordenada y precisa las BPA (buenas prácticas agrícolas) en la gestión agronómica del cultivo de cacao, a fin de potenciar la productividad y la viabilidad ambiental, asegurando un uso óptimo de los recursos naturales.

A lo largo de la mañana, se profundizó en aspectos como el incremento de la producción, la calidad del fruto y la preservación ecológica, reforzando el saber de la comunidad respecto al

cultivo de cacao. Se transmitió toda la información clave sobre el manejo completo del cultivo, abordando desde la obtención de semillas, la preparación de suelos, la evaluación de suelos, las propiedades fisicoquímicas del terreno, la plantación, la nutrición y el manejo de plagas y patógenos, con un enfoque especial en la postcosecha, la transformación y el valor añadido del cacao.

Posteriormente, se facilitó la difusión de la exposición mediante un diálogo interactivo para resolver dudas y preocupaciones de los miembros de la comunidad. Acto seguido, se ejecutó una actividad práctica en terreno sobre podas en dos parcelas de cacao, uno de unos 6 años de antigüedad y la otra con alrededor de 14 años, optimizando la estructura, la salud y el rendimiento.



Capacitación majeo del cacao



Manejo post cosecha del cacao











CAPACITACION BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (BPA)

En esta sección, se resaltó la relevancia de adoptar acciones preventivas para reducir los peligros. Se discutió el empleo correcto de los Equipos de Protección Personal (EPP), tales como guantes, botas, gafas, mascarillas, protectores auditivos y vestimenta apropiada, enfatizando que su utilización no representa un costo, sino una apuesta por la salud y la protección de cada agricultor. Adicionalmente, se abordaron otras conductas esenciales, como la demarcación de zonas de riesgo, el manejo adecuado de insumos agrícolas, el resguardo seguro de sustancias químicas y la planificación óptima de las tareas en la finca. El propósito fue concienciar a los presentes acerca de la importancia de integrar la seguridad como elemento clave en la eficiencia y la durabilidad de sus operaciones productivas.

A continuación, se ejecutó una actividad práctica ilustrativa enfocada en la elaboración de un Biol o biofertilizante líquido enriquecido, empleando como elementos base urea, melaza y agua. En el curso de la práctica, se detalló el rol de cada ingrediente: la melaza como proveedor de energía y azúcares que impulsan la actividad microbiana, la urea como fuente de nitrógeno de absorción inmediata y el agua como vehículo para la mezcla y la fermentación. Se subrayó que el proceso de fermentación convierte los materiales en sustancias más accesibles para las plantas, generando un fertilizante líquido de efecto veloz, particularmente beneficioso en la etapa de desarrollo vegetativo de los cultivos.

En el marco de la demostración, los participantes pudieron participar activamente en el procedimiento, siguiendo de cerca cada paso para la incorporación de los ingredientes y el control del contenedor de fermentación con el fin de asegurar un óptimo desempeño. Esta dinámica facilitó que los asistentes resolvieran interrogantes, compartieran vivencias y captaran de forma aplicada el valor de estos biofertilizantes en la agricultura.





Capacitación buenas prácticas agrícolas

Capacitación buenas prácticas agrícolas









EXPOSICIÓN DE RESULTADOS

La implementación de las actividades permitió consolidar avances significativos en la apropiación de conocimientos y en la participación comunitaria. Los beneficiarios demostraron un alto nivel de interés y compromiso durante las jornadas formativas, especialmente en los espacios dedicados a la conservación de suelos y la elaboración de BIOL, evidenciando una comprensión sólida de los principios técnicos y una disposición activa para replicar las prácticas en sus propias unidades productivas.

CONCLUSIONES DE LA ECA

La jornada cumplió satisfactoriamente con los objetivos propuestos, promoviendo la transferencia de conocimientos técnicos, el fortalecimiento organizativo y la articulación efectiva entre los componentes del proyecto. Las actividades desarrolladas contribuyeron a fomentar la conciencia ambiental, la cohesión social y el compromiso comunitario con la gestión sostenible del territorio.

En este contexto, la Escuela de Campo (ECA) se consolida como una herramienta pedagógica eficaz para impulsar procesos de desarrollo rural integral, sustentados en la participación de las comunidades y en el uso responsable de los recursos naturales, fortaleciendo así las bases para una agricultura más sostenible y resiliente.

COMPONENTE SOCIAL

La actividad se llevó a cabo con un enfoque participativo y reflexivo, de forma estructurada y con una acogida favorable por parte de los beneficiarios. Se les ilustró la relevancia del control emocional, entregándoles una hoja reciclada que debían estrujar con fuerza entre las manos, visualizando que representa un arrebato de enojo o furia.

Seguidamente, se les invitó a meditar, auto indultarse y perdonar a los demás para lograr mayor serenidad; luego, alisar la hoja con las manos y percatarse de que no recupera su estado original. En este punto, se les guio sobre cómo gestionar las emociones para prevenir rencores que impacten negativamente en la salud, fomentando así que se conviertan en eficaces guardianes de los recursos naturales renovables, en particular la producción de cacao.



Socialización dinámica



Dinámica manejo de emociones





ACTIVIDADES LOGISTICAS DE PARA EL DESARROLLO DE LA ECA

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logística necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad:



Estación de café



Auditorio

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:



Video beam



En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre. Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.

	
Refrigerios	Refrigerios
	
	
Almuerzo	Almuerzo

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.

	
Encuestas Realizadas	Encuestas Realizadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	9
Mujeres	6
Total	15

*Anexo 8. Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la octava escuela de campo.

ESCUELA DE CAMPO 9 - SAN CARLOS DE GUAROA

El día 26 de septiembre de 2025, se llevó a cabo la Escuela de Campo número nueve en el municipio de San Carlos de Guaroa, Meta. El evento inició a los 8:00 am hasta las 12:00 pm con la capacitación dirigida a los profesionales encargados de la implementación y seguimiento de las actividades.

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

Durante el transcurso de la mañana, se profundizó en temas clave como la mejora de la producción, la calidad del fruto y la sostenibilidad ambiental. Se fortaleció el conocimiento de la comunidad sobre el cultivo de cacao, mediante la entrega de información integral sobre el manejo del cultivo. Se abordaron aspectos desde la consecución de la semilla, la adecuación de suelos, el análisis de suelos y las características fisicoquímicas del suelo, hasta la siembra, la fertilidad, y el control de plagas y enfermedades. Además, se enfocó en el tema de postcosecha, transformación y valor agregado del cacao.



Capacitación manejo agronómico en el cacao



Capacitación manejo agronómico en el cacao













CAPACITACIÓN BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS Y BIOL

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)

CELULAR: 3144421270

E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

Se desarrolló una jornada de capacitación dirigida a productores rurales, con el propósito de fortalecer sus conocimientos en seguridad y prevención de riesgos en los sistemas productivos agropecuarios, así como promover el uso de biofertilizantes líquidos como una alternativa sostenible para mejorar la nutrición de los cultivos.

La capacitación inició con una exposición teórica en la que se abordaron los principales riesgos a los que se enfrentan los trabajadores del campo, haciendo referencia a cinco categorías: riesgos físicos, químicos, biológicos, mecánicos y ambientales. Se explicó cómo cada uno de estos factores puede repercutir de manera negativa en la salud, la productividad y el bienestar de los agricultores.

Esta iniciativa busca fomentar prácticas más seguras y ecológicas en el sector agropecuario, contribuyendo al desarrollo sostenible de la comunidad rural. Si tienes más detalles para continuar el informe, como la fecha, lugar o secciones adicionales (por ejemplo, sobre los biofertilizantes)



Explicación seguridad de riesgos



Socialización sobre abonos





DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM



EXPOSICIÒN DE RESULTADOS

La jornada evidenció un alto nivel de participación y compromiso por parte de la comunidad local. Las dinámicas de integración promovieron un ambiente de confianza y colaboración, facilitando la interacción entre los asistentes y el equipo técnico del proyecto.

Las capacitaciones técnicas permitieron transmitir de manera efectiva los conocimientos sobre el manejo agronómico del cultivo de cacao y la conservación de suelos, fortaleciendo las competencias productivas y ambientales de los participantes. La metodología teórico–práctica favoreció la apropiación significativa del aprendizaje, mientras que la elaboración del BIOL se consolidó como una alternativa viable para mejorar la fertilidad del suelo de forma económica, sostenible y adaptable a las condiciones locales.

CONCLUSIONES DE LA ECA

La jornada cumplió satisfactoriamente con los objetivos establecidos, consolidándose como un espacio de aprendizaje participativo y de fortalecimiento técnico y comunitario. Las actividades desarrolladas integraron de manera efectiva la teoría con la práctica, fomentando el intercambio de saberes entre profesionales y productores rurales, y fortaleciendo los lazos de cooperación en torno al desarrollo agrícola sostenible.

Asimismo, la Escuela de Campo (ECA) reafirmó la relevancia de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y del manejo sostenible del suelo como pilares fundamentales del desarrollo agroecológico regional. En este sentido, se resalta el impacto positivo del proceso formativo en la construcción de capacidades locales, la adopción de tecnologías apropiadas y la promoción de una cultura productiva más responsable, alineada con los principios de sostenibilidad ambiental y resiliencia rural.

COMPONENTE SOCIAL

Posteriormente, el equipo del componente social estuvo en el apoyo logístico, se realizó el registro de asistencia, lo que permitió llevar un control preciso de la participación, además, se aplicaron encuestas de satisfacción con el propósito de recopilar percepciones sobre la jornada y evaluar la calidad de los procesos.
Igualmente, se acompañó la entrega de refrigerios y almuerzos, garantizando condiciones

adecuadas para la participación de los asistentes. La jornada se desarrolló de manera organizada y fluida, con una actitud receptiva por parte de los asistentes y una disposición ejemplar del equipo de trabajo, lo que contribuyó a un ambiente positivo.



ACTIVIDADES LOGISTICAS DE PARA EL DESARROLLO DE LA ECA

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logistica necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio, el espacio estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad.

	
Estación de café y aromática	Auditorio

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, equipos de computación, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:

	
Video beam	Elementos de Computación

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre. Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.

	
Refrigerio	Refrigerio
	
	
Almuerzo	Almuerzo

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.

	
Encuestas realizadas	Encuestas realizadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	5
Mujeres	10
Total	15

*Anexo 9: Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la novena escuela de campo.

ESCUELA DE CAMPO 10 SAN CARLOS DE GUAROA

El dia 26 de septiembre de 2025, se llevó a cabo la décima Escuela de Campo en el municipio de San Carlos de Guaroa. La sesión se desarrolló durante la tarde, desde la 1:00 pm hasta las 4:00 pm, constituyendo el arranque formal de las actividades programadas en esta fase.

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

La jornada inició con un conversatorio interactivo de preguntas y respuestas enfocado en el manejo agronómico y el tratamiento en postcosecha del cultivo de cacao. Esta dinámica permitió a los participantes profundizar en prácticas clave para optimizar la producción y la calidad del fruto, alineándose con los objetivos de sostenibilidad ambiental y mejora de la nutrición de los cultivos mediante alternativas como los biofertilizantes líquidos.

Posteriormente, se compartieron diversas formas y experiencias de manejo y postcosecha del cacao, fomentando el intercambio de conocimientos entre los asistentes. Este espacio colaborativo enriqueció la sesión, permitiendo que los productores rurales aprendieran de las

vivencias prácticas de sus pares. Además, se resolvieron dudas especificas dirigidas a temas como las podas de formación y mantenimiento, la fertilización adecuada, la selección de material vegetal correcto para la siembra y el manejo fitosanitario, entre otros aspectos relevantes.



Conversatorio general



Preguntas sobre podas









CAPACITACIÓN BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (BPA)

Se desarrolló una jornada de capacitación en el marco de la metodología de Escuela de Campo, cuyo propósito principal fue fortalecer los conocimientos de los participantes en temas de seguridad y gestión de riesgos dentro de los sistemas productivos agropecuarios. La actividad estuvo orientada a generar un espacio de aprendizaje participativo, en el que los productores rurales pudieran identificar riesgos presentes en sus labores diarias y reflexionar sobre la importancia de adoptar medidas de prevención para mitigar impactos en su salud, productividad y sostenibilidad ambiental.

Se llevó a cabo una exposición teórica en la que se abordaron los diferentes tipos de riesgos presentes en las actividades agropecuarias. Estos se clasifican en cinco categorías principales: físicos (como caídas o exposición al ruido), químicos (relacionados con pesticidas e insumos tóxicos), biológicos (enfermedades transmitidas por vectores o contaminantes orgánicos), mecánicos (accidentes con maquinaria o herramientas) y ambientales (condiciones climáticas extremas o erosión del suelo). Se hizo énfasis en cómo estos factores pueden afectar negativamente la salud, la seguridad y el bienestar de los productores, incrementando el riesgo de lesiones, enfermedades crónicas o pérdidas económicas.

Además, se resaltó la necesidad de implementar medidas preventivas concretas, tales como el uso de Equipos de Protección Personal (EPP) como guantes, máscaras y botas; la adecuada señalización de áreas de riesgo en las fincas; el manejo responsable de insumos agrícolas para minimizar exposiciones; y la organización del trabajo en condiciones seguras, incluyendo rotación de tareas y capacitaciones periodicas. Esta sección teórica se complementó con ejemplos prácticos adaptados al contexto local de cultivos como el cacao, integrando conceptos de sostenibilidad y el uso de alternativas ecológicas como biofertilizantes líquidos.



Socialización sobre los sistemas productivos agricolas



Socialización sobre abonos orgánicos





EXPOSICIÓN DE RESULTADOS

La implementación de las actividades permitió consolidar avances significativos en la apropiación

de conocimientos y en la participación comunitaria. Los beneficiarios demostraron un alto nivel de interés, compromiso y receptividad durante las jornadas formativas, especialmente en los espacios dedicados a la conservación de suelos y la elaboración de BIOL. Estas acciones evidenciaron una comprensión sólida de los principios técnicos y una disposición activa para replicar las prácticas adquiridas en sus propias unidades productivas.

CONCLUSIONES DE LA ECA

La jornada cumplió satisfactoriamente con los objetivos propuestos, promoviendo la transferencia de conocimientos técnicos, el fortalecimiento organizativo y la articulación efectiva entre los diferentes componentes del proyecto. Las acciones ejecutadas contribuyeron al desarrollo de conciencia ambiental, a la cohesión social y al fortalecimiento del compromiso comunitario con la gestión sostenible del territorio.

COMPONENTE SOCIAL

Posteriormente, el equipo del componente social se encargó del apoyo logistico para asegurar el desarrollo fluido de la jornada. Se realizó el registro de asistencia, lo que permitió llevar un control preciso de la participación de los asistentes y documentar la cobertura del evento. Además, se aplicaron encuestas de satisfacción con el propósito de recopilar percepciones directas sobre la jornada y evaluar la calidad de los procesos implementados, incluyendo la relevancia de los contenidos teóricos y participativos.

Igualmente, se acompañó la entrega de refrigerios y almuerzos, garantizando condiciones adecuadas para la participación y cómoda de los asistentes, especialmente considerando las demandas físicas de un entorno rural. La jornada se desarrolló de manera organizada y fluida, con una actitud receptiva por parte de los productores rurales y una disposición ejemplar del equipo de trabajo, lo que contribuyó a un ambiente positivo y colaborativo. Esta coordinación logística no solo facilitó el aprendizaje, sino que también reforzó la confianza en las prácticas de seguridad discutidas, como la organización eficiente del trabajo para prevenir riesgos ambientales y mecánicos.



Apoyo logístico



Apoyo logístico

6.1. ACTIVIDADES LOGISTICAS DE PARA EL DESARROLLO DE LA ECA

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logística necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad

	
Estación de café y aromática	Auditorio

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, equipos de computación, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:

	
Video beam	Elementos de papelería

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre.

Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.

	
Refrigerio	Refrigerio
	
	
Almuerzo	Almuerzo

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.

	
Encuestas realizadas	Encuestas realizadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	8
Mujeres	7
Total	15

*Anexo 10: Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la décima escuela de campo

ESCUELA DE CAMPO 11 – EL CASTILLO META

El dia 03 de octubre de 2025 se realizó una jornada de capacitación en el marco de la implementación de la Escuela de Campo (ECA) número 11, desarrollada en el municipio de El Castillo, Meta, en horario de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. La actividad estuvo dirigida a la comunidad local y contó con la participación del equipo profesional del proyecto, quienes impartieron diversas dinámicas teóricas, prácticas y participativas, con el propósito de fortalecer las capacidades técnicas y sociales de los asistentes.

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

La jornada de capacitación inició con una presentación interactiva apoyada en herramientas tecnológicas, enfocada en el modelo de negocios tipo Canvas, con el propósito de fortalecer las capacidades empresariales de los participantes. Durante esta sesión, se expusieron estrategias

y oportunidades aplicables a diferentes sectores productivos, orientadas a promover la innovación y la sostenibilidad de los emprendimientos locales. Se explicó de manera detallada el concepto de modelo de negocio, entendido como la estructura mediante la cual una organización genera, entrega y captura valor, integrando no solo la comercialización de bienes o servicios, sino también todos los procesos, actividades y recursos necesarios para garantizar su viabilidad y permanencia en el tiempo.

De manera complementaria, se desarrolló una presentación técnica sobre el manejo agronómico del cultivo de cacao, dirigida a fortalecer las capacidades productivas del sector agrícola. Esta intervención tuvo como objetivo principal socializar las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), orientadas a optimizar la productividad, mejorar la calidad del cultivo y promover la sostenibilidad ambiental. Durante la sesión, se abordaron temas relacionados con la selección de material vegetal, preparación del terreno, análisis de las características del suelo, prácticas de siembra, manejo nutricional, y estrategias de control integrado de plagas y enfermedades. La capacitación se realizó mediante recursos audiovisuales y espacios de diálogo que favorecieron la participación de la comunidad y la apropiación de conocimientos técnicos.



Capacitación



Socialización







CAPACITACIÓN DE BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (BPA)

Posteriormente, se abordó la importancia de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) como eje fundamental para la gestión sostenible de los suelos y el fortalecimiento de la productividad agrícola. Se destacó la implementación de abonos orgánicos como una estrategia eficaz para mejorar la estructura del suelo, incrementar su fertilidad, favorecer la actividad microbiológica y reducir la dependencia de fertilizantes sintéticos. Esta estrategia no solo contribuye a la conservación de los recursos naturales, sino que también promueve la producción de alimentos inocuos y ambientalmente sostenibles, alineándose con los principios de agricultura regenerativa y seguridad alimentaria.

En el componente financiero, se presentó a los participantes la importancia de establecer mecanismos de control económico en las unidades productivas. Para tal fin, se socializó un modelo práctico de registro de ingresos y egresos, destinado a fortalecer la gestión administrativa, optimizar la toma de decisiones y garantizar el seguimiento a la rentabilidad de los cultivos.

Así mismo, se expuso de forma detallada el procedimiento de disposición segura de envases de agroquímicos mediante la técnica de triple lavado. Este proceso consiste en realizar tres enjuagues consecutivos con agua limpia, integrando el líquido resultante a la mezcla de aplicación para evitar desperdicios. Posteriormente, los envases son clasificados y entregados en los puntos autorizados, en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y con el propósito de prevenir riesgos de contaminación.
Para finalizar la sesión práctica, se llevó a cabo la elaboración de un preparado básico de Biol, empleando insumos como agua de lluvia, melaza y urea, con el objetivo de fomentar el uso de biofertilizantes de bajo costo y alto impacto en la recuperación de suelos y el fortalecimiento de la producción agrícola.



Socialización de las BPA



Explicación la elaboración del BIOL



Practicas elaboración del BIOL



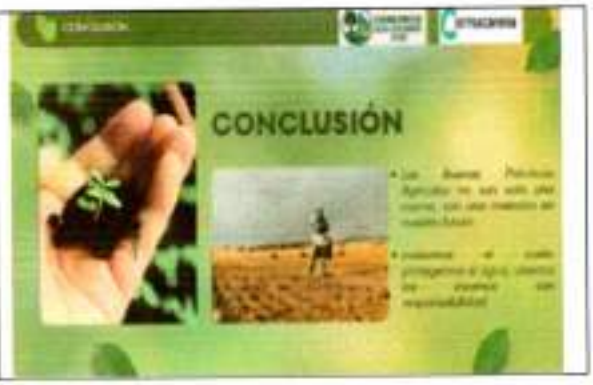
Elementos para la practica del BIOL





DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM





EXPOSICIÓN DE RESULTADOS

La mayoría de los participantes manifestó un incremento significativo en su comprensión de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), particularmente en lo relacionado con la preparación y aplicación del biofertilizante BIOL. Este progreso fue evidenciado mediante la comparación de los resultados obtenidos en las evaluaciones diagnósticas y finales. Durante la práctica demostrativa, el 100% de los asistentes participó de manera activa, formulando preguntas y resolviendo inquietudes asociadas a los tiempos de fermentación y la dosificación adecuada del producto.

Como resultado de esta interacción, se registró una retroalimentación positiva del 80%, destacándose la aplicabilidad inmediata del conocimiento adquirido, especialmente en cultivos estratégicos de la región como el cacao, lo cual refleja un alto potencial de adopción tecnológica y mejora productiva a nivel local.

CONCLUSIONES DE LA ECA

La implementación de esta Escuela de Campo constituyó un resultado altamente exitoso dentro del marco del proyecto, evidenciado en la transferencia efectiva de conocimientos técnicos y en la activa participación de la comunidad. Los indicadores de satisfacción superaron el 90% en todos los componentes evaluados, reflejando una apropiación significativa de los contenidos impartidos.

Asimismo, la jornada contribuyó de manera directa al fortalecimiento de las capacidades locales en Sistemas Agroforestales y Buenas Prácticas Agrícolas, promoviendo el empoderamiento de los productores y su compromiso con la adopción de prácticas sostenibles. Estos resultados aportan al cumplimiento de los objetivos estratégicos del proyecto, orientados a la conservación ambiental, el manejo responsable de los recursos naturales y el incremento de la productividad agrícola en la región del Meta.

COMPONENTE SOCIAL

Seguidamente, se desarrolló la actividad participativa denominada "Juego de Roles: Decisiones en la Finca", orientada a fortalecer la cohesión comunitaria, promover el trabajo colaborativo y generar espacios de reflexión sobre las problemáticas reales que enfrentan las familias en sus

unidades productivas.

La metodologia implementada consistió en la conformación de grupos de trabajo, a los cuales se les asignó una tarjeta con una situación específica relacionada con la gestión cotidiana de la finca. Cada grupo tuvo la responsabilidad de analizar el caso, identificar la causa del problema, construir una solución de manera consensuada y representarla mediante una dramatización ante el resto de los participantes.

Esta dinámica favoreció una participación y significativa, evidenciándose altos niveles de compromiso, creatividad e interacción entre los asistentes. Además, permitió identificar conocimientos empíricos y generar procesos de aprendizaje colectivo basados en el intercambio de experiencias.

	
Explicación de la Dinámica	Explicación de la Dinámica
	
Actividad "Juego de Roles: Decisiones en la Finca"	Actividad "Juego de Roles: Decisiones en la Finca"

ACTIVIDADES LOGISTICAS PARA EL DESARROLLO DE LA ECA

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logistica necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad

	
Estación de café y aromática	Auditorio

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:



Video beam y elementos de computación

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre. Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera

Escuela de Campo.

	
Refrigerios	Refrigerios
	
Almuerzos	Almuerzos

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.

	
Encuestas realizadas	Encuestas realizadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	9
Mujeres	6
Total	15

*Anexo 11: Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la undécima escuela de campo.

ESCUELA DE CAMPO 12 – EL CASTILLO META

El día 03 de octubre de 2025 se dio inicióla Escuela de Campo número 12 en el municipio de EL CASTILLO en el departamento del Meta, La sesión se desarrolló durante la tarde, desde la 1:00 pm hasta las 4:00 pm, constituyendo el arranque formal de las actividades programadas en esta fase.

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

En esta fase de la jornada, se avanzó significativamente en la socialización del proyecto mediante sesiones informativas dirigidas por los profesionales responsables de su implementación. Se dio especial énfasis al módulo de Sistemas Agroforestales (SAF), destacando los criterios necesarios para la obtención de incentivos, así como los beneficios asociados a la adopción de este modelo productivo. Paralelamente, se presentó una descripción integral de los tres componentes estratégicos del proyecto: establecimiento de Sistemas Agroforestales, construcción de estufas ecológicas y conformación de Escuelas de Campo, con el objetivo de brindar claridad sobre su alcance, funcionamiento y aplicación práctica en los territorios priorizados.

Como eje central del proceso formativo, se contó con la intervención de un especialista externo,

quien lideró una conferencia técnica enfocada en el manejo agronómico del cultivo de cacao. A través de una exposición apoyada en recursos tecnológicos, se abordaron las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), resaltando su importancia para mejorar la productividad, garantizar la sostenibilidad ambiental y optimizar el uso eficiente de los recursos naturales.

Durante la sesión, se profundizó en aspectos clave como la selección de material vegetal, preparación y análisis del suelo, propiedades fisicoquímicas, establecimiento del cultivo, manejo nutricional y control integrado de plagas y enfermedades. La presentación fue enriquecida mediante un espacio de diálogo interactivo, en el que los participantes plantearon inquietudes y compartieron experiencias locales, fortaleciendo la construcción colectiva de conocimiento en torno al manejo del cultivo de cacao.



Capacitación modelo de negocios



Proceso de aprendizaje modelo de negocios











CAPACITACIÓN DE BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (BPA)

Seguidamente, se abordó la importancia de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) como eje fundamental para el manejo sostenible de los suelos y el fortalecimiento de la productividad agrícola. Se enfatizó el uso de fertilizantes orgánicos como una estrategia efectiva para mejorar la estructura del suelo, incrementar su fertilidad, estimular la actividad microbiológica y reducir la dependencia de insumos químicos. Este enfoque contribuye directamente a la protección del medio ambiente y promueve la producción de alimentos inocuos, generando un equilibrio ecológico en los sistemas productivos.

En el componente teórico, se presentó la necesidad de implementar un control económico riguroso dentro de las unidades productivas. Para tal fin, se socializó un modelo práctico de registro de ingresos y egresos, diseñado para facilitar la gestión financiera, fortalecer la toma de decisiones estratégicas y realizar un seguimiento efectivo de la rentabilidad de los cultivos.

Asimismo, se expuso de manera detallada el procedimiento adecuado para la gestión de envases de agroquímicos mediante el método de triple lavado. Este proceso consiste en enjuagar el recipiente tres veces con agua limpia, incorporando los residuos líquidos en la mezcla de aplicación para evitar su desperdicio. Posteriormente, los envases deben ser clasificados y entregados en los puntos autorizados para su disposición final, garantizando la prevención de contaminantes en el entorno y el cumplimiento de las normativas ambientales vigentes.

Para finalizar la sesión práctica, se realizó la elaboración de un biofertilizante tipo Biol, utilizando insumos como agua de lluvia, melaza y urea, con el fin de fomentar la adopción de tecnologías sostenibles, de bajo costo y alto impacto para la mejora de los sistemas productivos agrícolas.

	
Capacitación BIOL	Practicas del BIOL
	

EXPOSICIÓN DE RESULTADOS

La capacitación principal se desarrolló mediante una conferencia técnica sobre el manejo agronómico del cultivo de cacao, apoyada en el uso de herramientas tecnológicas que facilitaron la comprensión y apropiación de los contenidos por parte de los asistentes. La sesión abordó de forma integral las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), haciendo énfasis en aspectos clave como la selección de semillas de alta calidad, la preparación y análisis del suelo, sus características fisicoquímicas, el establecimiento adecuado del cultivo, la fertilización oportuna y el manejo integrado de plagas y enfermedades.

Los beneficiarios resaltaron la necesidad de implementar un uso racional y eficiente de los recursos naturales, reconociendo el potencial de las BPA para incrementar la productividad y fortalecer la sostenibilidad ambiental en sus sistemas productivos. En efecto, la Escuela de Campo cumplió y superó las expectativas planteadas, evidenciando una alta transferencia de conocimiento y un elevado índice de satisfacción comunitaria. Estos resultados contribuyen significativamente al avance del proyecto en la promoción de prácticas agrícolas sostenibles, resilientes y acordes con las necesidades de la región.

CONCLUSIONES DE LA ECA

Los resultados obtenidos evidencian una efectiva transferencia de conocimiento, reflejada en que el 94% de los participantes reportó un avance significativo en la comprensión de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) aplicadas al cultivo de cacao, como resultado de la conferencia técnica impartida.

Los temas abordados incluyendo la selección de semillas, el análisis y manejo de suelos, el establecimiento del cultivo, la fertilización y el manejo integrado de plagas y enfermedades generaron un impacto altamente positivo. Asimismo, el 88% de los asistentes manifestó confianza en la aplicación práctica de las técnicas aprendidas en sus unidades productivas, lo que evidencia un potencial de adopción tecnológica favorable para el fortalecimiento de la productividad agrícola en la región.

COMPONENTE SOCIAL

Durante la jornada de la tarde, se socializó con los participantes el cronograma general de actividades y, posteriormente, se presentó la dinámica denominada "Juego de Roles: Decisiones en la Finca", diseñada con el propósito de fortalecer la participación comunitaria, promover el trabajo colaborativo y propiciar la reflexión sobre las problemáticas que enfrentan las familias en sus unidades productivas.

La metodología consistió en la conformación de grupos de trabajo, a los cuales se les asignó una tarjeta con una situación específica relacionada con la gestión cotidiana de la finca. Cada grupo tuvo la tarea de analizar la problemática planteada, formular una propuesta de solución de manera consensuada y representar la situación a través de una dramatización ante el resto de los participantes. Esta actividad favoreció un alto nivel de interacción, evidenciándose compromiso, creatividad y participación por parte de los asistentes durante el desarrollo de la jornada.

	
Dimamica social	Dimanica social





ACTIVIDADES LOGISTICAS DE PARA EL DESARROLLO DE LA ECA

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logistica necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad:



Estación de café y aromática



Auditorio

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, equipos de computación, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:

	
Video beam	Elementos de Computación

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre. Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.

	
Refrigerio	Refrigerio

 	 
Almuerzo	Almuerzo

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.

	
Encuestas realizadas	Encuestas realizadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	8
Mujeres	7
Total	15

*Anexo 12: Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la escuela de campo 12.

ESCUELA DE CAMPO 13 – VEREDA SERVITA

El día 17 de octubre de 2025 se dio inicióla Escuela de Campo (ECA) numero 13, en la vereda servita en el departamento del Meta, en las horas de la mañana de 8:00 am a 12:00 pm, donde se dio participe a los profesionales de las ECAs con las capacitaciones adecuadas para cada una de ellas.

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

La jornada de capacitación dio iniciócon la presentación general del proyecto, cuyo propósito principal fue informar a los asistentes sobre los objetivos específicos, alcances operativos y requisitos necesarios para acceder a los beneficios establecidos. Esta fase buscó garantizar una comprensión integral por parte de los participantes y promover una participación y consciente en las etapas subsiguientes del proceso.

Durante la sesión, se expuso la estructura del proyecto, conformado por tres componentes estratégicos:

- Implementación de sistemas agroforestales
- Construcción de estufas ecoeficientes
- Desarrollo de Escuelas de Campo

La socialización estuvo a cargo del equipo técnico del proyecto, quienes realizaron conferencias especializadas, con enfoque prioritario en los dos primeros componentes. Las intervenciones resaltaron los beneficios ambientales, como la conservación de suelos y la mitigación del cambio climático; los beneficios sociales, asociados a la mejora en la calidad de vida comunitaria; y los beneficios económicos, relacionados con la optimización de recursos y la generación de ingresos sostenibles. Finalmente, se presentó de forma clara y detallada el conjunto de requisitos establecidos para acceder a cada uno de los beneficios contemplados en el proyecto.



Socialización proyecto



Socialización proyecto









ESTUFA ECOEFICIENTE

REQUISITOS

Instalación: ½ de Ha o 326 plantas de banco de biodiversidad

TOTAL	
64	Estufas ecoeficientes



DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM





CAPACITACION BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (BPA)

Posteriormente, se desarrolló un espacio formativo en el que se resaltó la importancia de implementar acciones preventivas para mitigar riesgos en las labores agrícolas. Se explicó el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal (EPP), incluyendo guantes, botas, gafas, mascarillas, protectores auditivos y vestimenta apropiada, enfatizando que su uso no representa un gasto, sino una inversión en salud y seguridad. Asimismo, se abordaron prácticas esenciales como la demarcación de zonas de riesgo, el manejo responsable de insumos agrícolas, el almacenamiento seguro de sustancias químicas y la planificación eficiente de actividades en la finca, con el propósito de fomentar una cultura de autoprotección y sostenibilidad productiva.

Finalmente, se llevó a cabo una actividad práctica demostrativa enfocada en la elaboración de Biol o biofertilizante líquido enriquecido, utilizando como elementos base urea, melaza y agua. Durante la demostración, se explicó el rol de cada insumo: la melaza como fuente de energía para la actividad microbiana, la urea como aporte de nitrógeno de rápida disponibilidad y el agua como medio para la fermentación. Este proceso transforma los ingredientes en compuestos fácilmente asimilables por las plantas, resultando en un fertilizante de acción rápida, especialmente beneficioso en la etapa de crecimiento vegetativo. Los participantes participaron activamente siguiendo cada paso del procedimiento, resolviendo dudas y comprendiendo de forma aplicada la relevancia de estos biofertilizantes en el fortalecimiento de sus sistemas de producción agrícola.



Capacitación buenas prácticas agrícolas



Capacitación buenas prácticas agrícolas









EXPOSICIÓN DE RESULTADOS

La implementación de las actividades permitió consolidar avances significativos en la apropiación de conocimientos y en la participación comunitaria. Los beneficiarios demostraron un alto nivel de interés y compromiso durante las jornadas formativas, especialmente en los espacios dedicados a la conservación de suelos, el uso de medidas preventivas para la seguridad en la finca y la elaboración de BIOL, evidenciando una comprensión sólida de los principios técnicos y una disposición activa para replicar las prácticas en sus propias unidades productivas. Estas acciones no solo fortalecieron capacidades individuales y colectivas, sino que también promovieron la adopción de tecnologías sostenibles, orientadas a mejorar la productividad

agrícola y garantizar el uso responsable de los recursos naturales.

CONCLUSIONES DE LA ECA

La jornada desarrollada cumplió de manera efectiva con los objetivos establecidos, logrando una transferencia significativa de conocimientos técnicos y prácticos entre los participantes. Se fortaleció la organización comunitaria y se promovió la articulación integral entre los componentes del proyecto, evidenciando un alto nivel de participación, apropiación y compromiso por parte de los beneficiarios.

Las actividades implementadas contribuyeron a la generación de conciencia ambiental, la adopción de prácticas agroecológicas sostenibles y el fortalecimiento del tejido social, promoviendo la corresponsabilidad en la gestión del territorio. Asimismo, se consolidó un espacio de aprendizaje colectivo que facilitó el intercambio de experiencias, el análisis crítico de problemáticas comunes y la construcción de soluciones adaptadas a las realidades locales.

En este sentido, la Escuela de Campo para Agricultores (ECA) se ratifica como una herramienta pedagógica efectiva para impulsar procesos de desarrollo rural integral, sustentados en la participación de las comunidades, la innovación productiva y el uso responsable de los recursos naturales. Su implementación fortalece las capacidades locales y sienta las bases para el avance hacia una agricultura más sostenible, competitiva y resiliente frente a los desafíos actuales y futuros.

COMPONENTE SOCIAL

Durante la jornada de la mañana, el componente social dio apertura a las actividades previstas, informando a los participantes sobre la programación general y los objetivos de la sesión. En este marco, se desarrolló la dinámica denominada "El árbol de los sueños productivos", orientada a promover la participación comunitaria, fortalecer la cohesión social y construir una visión compartida del desarrollo agro productivo.

Esta actividad permitió que los productores expresaran sus aspiraciones individuales y colectivas, identificaran metas productivas orientadas al desarrollo sostenible y reflexionaran sobre el papel de la asociatividad como herramienta para alcanzar mayores niveles de competitividad y bienestar comunitario.



Socialización dinámica



Dinámica manejo de emociones





ACTIVIDADES LOGISTICAS DE PARA EL DESARROLLO DE LA ECA

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logística necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad:

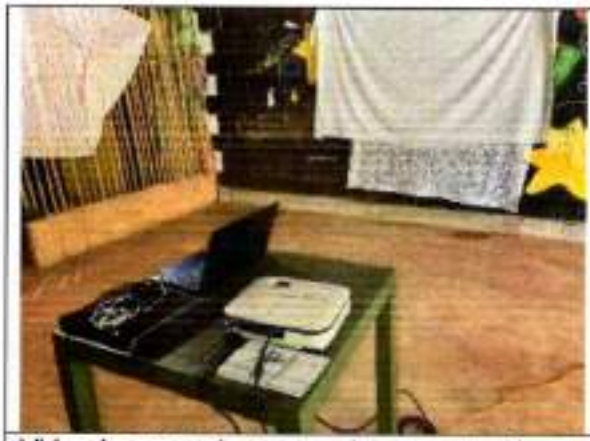


Estación de café



Auditorio

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:



Video beam y elementos de computación

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panadería (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre. Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.



Refrigerios



Refrigerios









Almuerzo	Almuerzo

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.

	
Encuestas Realizadas	Encuestas Realizadas

ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	10
Mujeres	5
Total	15

*Anexo 13: Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la escuela de campo 13.

ESCUELA DE CAMPO 14 – VEREDA SERVITA

El 17 de octubre de 2025 se desarrolló la Escuela de Campo N.° 14 en la vereda Servitá, departamento del Meta. La jornada se llevó a cabo en el horario comprendido entre las 12:00 p.m. y las 4:00 p.m., y estuvo orientada a la capacitación de los profesionales responsables de la implementación y seguimiento de los componentes del proyecto. Esta actividad tuvo como propósito fortalecer las capacidades técnicas del equipo ejecutor, garantizando una adecuada articulación operativa y el cumplimiento de los objetivos establecidos en el marco de la intervención.

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

La jornada de capacitación dio iniciócon la presentación general del proyecto, cuyo propósito principal fue informar a los asistentes sobre los objetivos específicos, los alcances operativos y los requisitos necesarios para acceder a los beneficios establecidos. Esta fase tuvo como finalidad garantizar una comprensión integral del proyecto por parte de los participantes, promoviendo una participación, informada y consciente en las etapas subsiguientes del proceso.

Durante la sesión se expuso la estructura del proyecto, conformada por tres componentes

estratégicos:

- Implementación de sistemas agroforestales
- Construcción de estufas ecoeficientes
- Desarrollo de Escuelas de Campo (ECA)

La socialización estuvo a cargo del equipo técnico del proyecto, quienes desarrollaron conferencias especializadas con enfoque prioritario en los dos primeros componentes. Durante estas intervenciones se destacaron los beneficios ambientales, tales como la conservación de suelos y la mitigación del cambio climático; los beneficios sociales, enfocados en la mejora de la calidad de vida comunitaria; y los beneficios económicos, relacionados con la optimización del uso de los recursos y la generación de ingresos sostenibles. Finalmente, se presentaron de manera clara y detallada los requisitos establecidos para acceder a cada uno de los beneficios contemplados en el proyecto, garantizando la transparencia del proceso y la participación equitativa de los asistentes.





CAPACITACIÓN BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS Y BIOL

Se desarrolló una jornada de capacitación dirigida a productores rurales, con el propósito de fortalecer sus conocimientos en seguridad y prevención de riesgos en los sistemas productivos agropecuarios, así como promover el uso de biofertilizantes líquidos como alternativa sostenible para mejorar la nutrición de los cultivos y reducir la dependencia de insumos químicos.

La sesión inició con una exposición teórica en la que se abordaron los principales riesgos a los que se encuentran expuestos los trabajadores del sector agropecuario, clasificados en cinco categorías: riesgos físicos, químicos, biológicos, mecánicos y ambientales. Durante esta intervención se explicó cómo cada uno de estos factores puede afectar negativamente la salud de los agricultores, disminuir la productividad y comprometer el bienestar general en las unidades productivas.

Esta iniciativa se enmarca en la estrategia de fortalecimiento de capacidades locales del proyecto, orientada a fomentar prácticas más seguras, sostenibles y ambientalmente responsables en el sector agropecuario, contribuyendo al desarrollo rural integral y a la resiliencia de los sistemas productivos.



Explicación BIOL



Socialización sobre abonos





EXPOSICIÓN DE RESULTADOS

La jornada evidenció un alto nivel de participación y compromiso por parte de la comunidad local, destacándose la disposición activa de los asistentes para involucrarse en las actividades pedagógicas y prácticas. Las dinámicas de integración permitieron generar un ambiente de confianza y colaboración, facilitando la interacción entre los productores y el equipo técnico, lo que favoreció la construcción colectiva del conocimiento y el fortalecimiento del tejido social.

Las capacitaciones técnicas fueron desarrolladas mediante una metodología teórico–práctica, lo que permitió una apropiación significativa de los contenidos relacionados con el manejo agronómico del cultivo de cacao y la conservación de suelos. Los participantes adquirieron herramientas clave para optimizar sus sistemas productivos bajo criterios de sostenibilidad y eficiencia. Adicionalmente, la elaboración del BIOL se consolidó como una alternativa innovadora, económica y ambientalmente sostenible para mejorar la fertilidad del suelo, posicionándose como una práctica de fácil aplicación y adaptable a las condiciones locales de la región.

Este proceso formativo contribuyó al fortalecimiento de las capacidades técnicas de los productores, promoviendo la adopción de buenas prácticas agrícolas y el compromiso comunitario con la sostenibilidad ambiental y la productividad agrícola.

CONCLUSIONES DE LA ECA

La jornada cumplió satisfactoriamente con los objetivos establecidos, consolidándose como un espacio de formación participativa orientado al fortalecimiento técnico, organizativo y comunitario. Las actividades desarrolladas integraron de manera articulada los componentes teóricos y prácticos, promoviendo el diálogo de saberes entre los profesionales del proyecto y los productores rurales. Esta metodología permitió potenciar las capacidades locales y consolidar la cooperación entre los actores involucrados en torno a la implementación de estrategias de desarrollo agrícola sostenible.

Asimismo, la Escuela de Campo (ECA) reafirmó la importancia de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y del manejo sostenible del suelo como ejes estratégicos para el desarrollo agroecológico de la región. El proceso formativo evidenció un impacto positivo en la apropiación de tecnologías apropiadas, la adopción de prácticas ambientalmente responsables y el fortalecimiento de la resiliencia productiva. De esta manera, la ECA se posiciona como una herramienta clave para impulsar sistemas agrícolas más sostenibles, competitivos y alineados con los principios de conservación ambiental y desarrollo rural integral.

COMPONENTE SOCIAL

Durante la jornada de la tarde, desde el componente social se realizó una socialización general de las actividades previstas, con el fin de garantizar la comprensión y participación de los asistentes. Posteriormente, se desarrolló la actividad denominada "El árbol de los sueños productivos", orientada a generar espacios de participación colectiva que permitieran a los productores visualizar sus metas a futuro, compartir sus expectativas y fortalecer la cohesión social en torno al desarrollo sostenible de la comunidad.

La jornada tuvo lugar en la vereda Servitá, donde la metodología implementada promovió una participación dinámica y significativa. A través de herramientas simbólicas y ejercicios colaborativos, los participantes expresaron sus aspiraciones productivas, las cuales fueron plasmadas en un árbol colectivo que representó el crecimiento, la esperanza y el compromiso con el desarrollo de sus territorios. Esta dinámica facilitó la construcción de una visión compartida, fortaleciendo el sentido de pertenencia y la articulación comunitaria hacia objetivos comunes.



Actividad "El árbol de los sueños productivos"



Actividad "El árbol de los sueños productivos"

6.2. ACTIVIDADES LOGISTICAS DE PARA EL DESARROLLO DE LA ECA

Durante el desarrollo de la ECA se contó con la logística necesaria para el correcto desarrollo de la actividad, al respecto la ECA implementada tuvo lugar en el auditorio, el espacio incluyo estación de café y aromática durante el desarrollo de la actividad



Estación de café y aromática



Auditorio

Igualmente se contó con los materiales e insumos necesarios para el desarrollo de la actividad tales como video beam, equipos de computación, marcadores, papelería entre otros, necesarios para el correcto desarrollo de la actividad:

	
Video beam	Elementos de Computación

En el transcurso de la actividad fue entregado un refrigerio constituido por un Producto de panaderia (pastel, croissants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos. Igualmente, la jornada concluyó con el almuerzo, que consistió en un tradicional sancocho de gallina, acompañado de su respectiva porción de gallina como proteína, mazorca, papa, yuca, plátano, aguacate, arroz y fruta picada como postre. Esta atención logística fue esencial para garantizar la comodidad, permanencia y satisfacción de los participantes, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos programados en esta tercera Escuela de Campo.

	
Refrigerio	Refrigerio



Almuerzo	Almuerzo

En cumplimiento con lo estipulado en el contrato, se realizó la aplicación de una encuesta de evaluación, con el fin de medir la calidad del evento y recoger las lecciones aprendidas por parte de los asistentes. Para ello, se brindó acompañamiento personalizado que facilitó el correcto diligenciamiento del instrumento por parte de los beneficiarios.

	
Encuestas realizadas	Encuestas realizadas

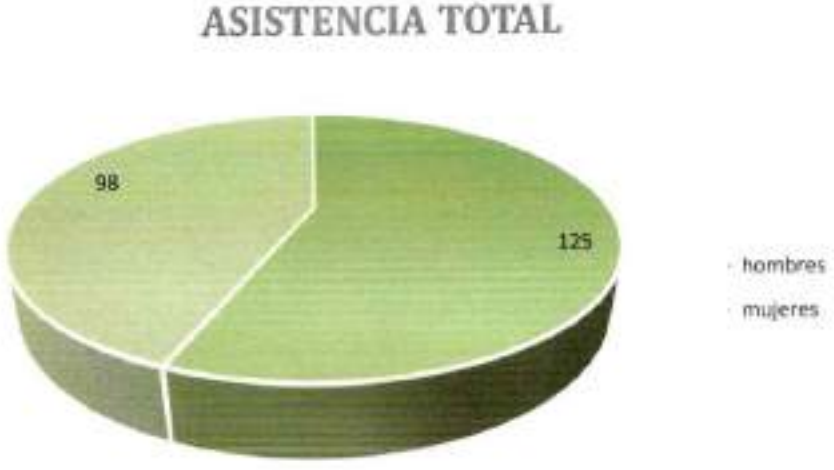
ASISTENCIA

Tipo	Cantidad
Hombres	7
Mujeres	8
Total	15

*Anexo 14: Listado de asistencia de los 15 usuarios capacitados en la escuela de campo 14.

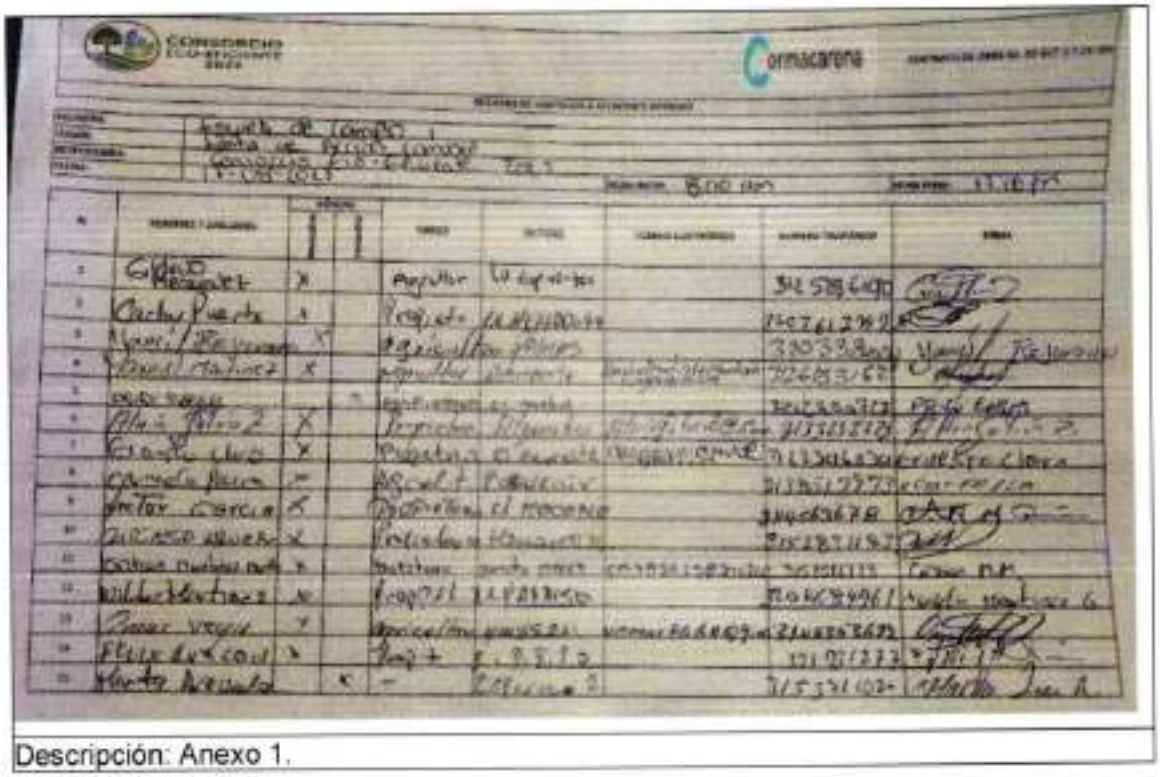
ASISTENCIA TOTAL DE LAS ESCUELAS DE CAMPO (ECAS)

Tipo	Cantidad
Hombres	125
Mujeres	98
Total	223

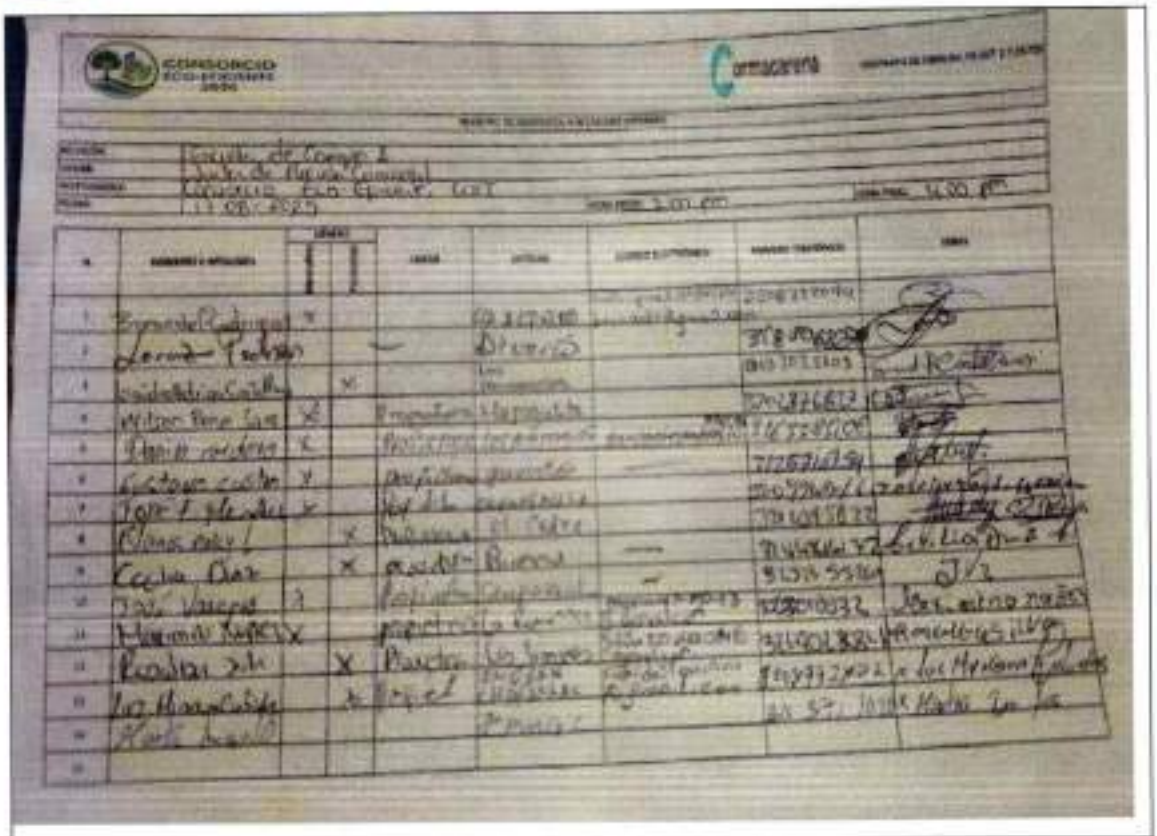


DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

ANEXOS LISTAS DE ASISTENCIAS DE USUARIOS CAPACITADOS



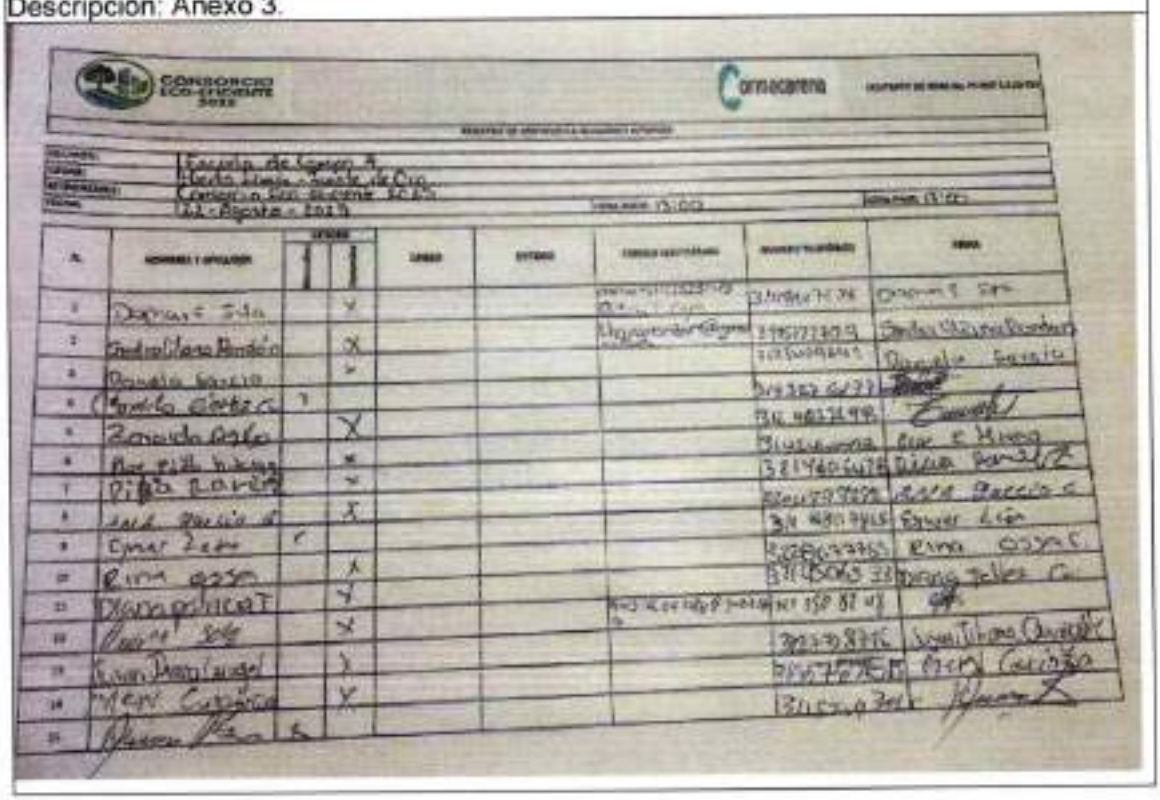
Descripción: Anexo 1.



Descripción: Anexo 2.



Descripción: Anexo 3.



DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)

CELULAR: 3144421270

E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

Descripción: Anexo 4.

CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025 — Cormacarena

TEMA: Escuela de cuerpo
LUGAR: Predio Hato Portón, vereda Bella Vista - San Juan de Arama
RESPONSABLE:
FECHA: 29-08-2025

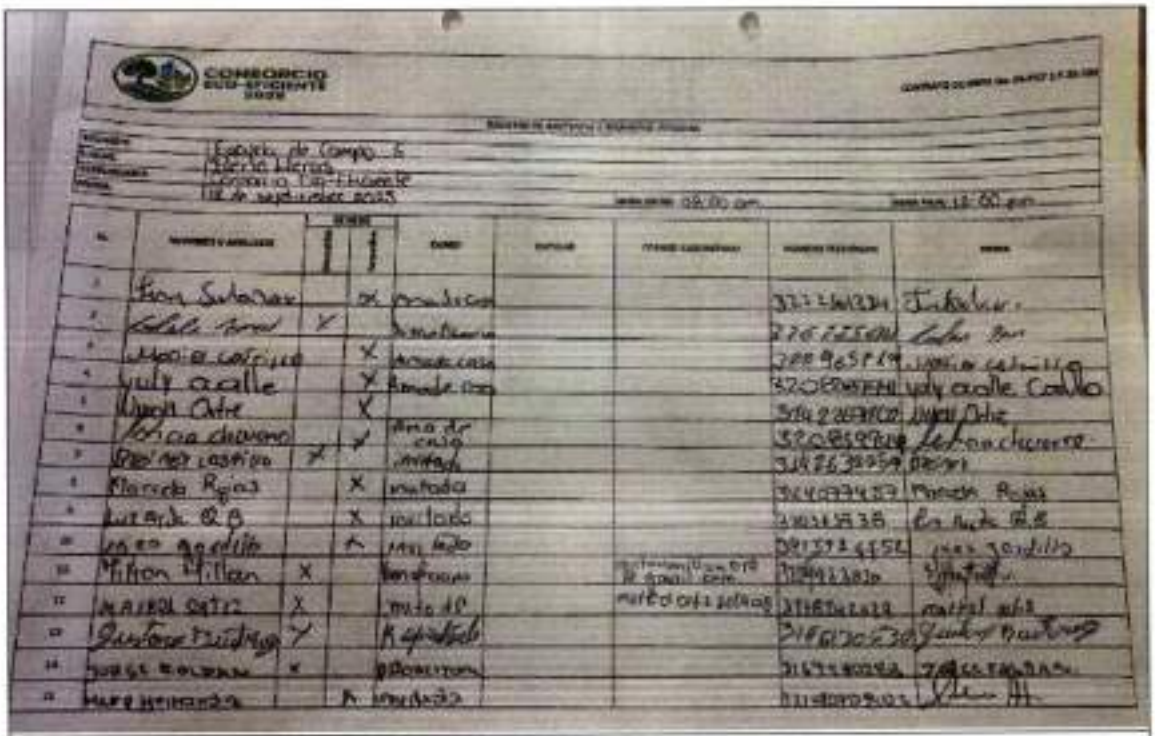
N.	NOMBRES Y APELLIDOS	ESTADO		CARGO	CORREO	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO TELEFÓNICO	FIRMA
1	Leandro Rojas	X					3123290819	
2	Lowers Cortés	X					3178118909	Lowers
3	Natalia Ibata V		X				3114033424	Natalia Ibata V.
4	Olivier [illegible]	X					3132784672	
5	Gonzalo García	X					3228975409	
6	Dayra Gallego	X					3219304634	Dayra Gallego
7	Fabian Urbano	X					3138603615	
8	Yamaralexa [illegible]	X					[illegible]	
9	Yorgin Zambrano		X				3213972213	
10	Natalia Ibata V.		X				3114033424	Natalia Ibata V.
11	Libardo Zapata	A	X				3217610434	
12	Luz Marina Ortiz		X				3203968228	Luz Marina Ortiz
13	Blanca Mejía		X				3203968228	Blanca Mejía
14	Edwin Jesús	X					3115999940	Edwin Jesús
15	Álvaro Gonzalez	X					3115609032	Álvaro Gonzalez

CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025 — Cormacarena

TEMA: Escuela de cuerpo
LUGAR: Predio Hato Portón, vereda Bella Vista - San Juan de Arama
RESPONSABLE:
FECHA: 29-08-2025

N.	NOMBRES Y APELLIDOS	ESTADO		CARGO	CORREO	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO TELEFÓNICO	FIRMA
1	Abel Bolívar	X					3228316107	
2	Guillermo Ardila	X					318 7591332	Guillermoardila@gmail.com
3	Baldayma Bonilla		X				3134287243	Baldayma Bonilla
4	Jose Gonzalo Arias	X					3125756776	Jose.gonzalo.arias
5	Jose Ruben Zuñiga	X					3138014681	
6	Alexander Cabrales	X					3144933162	ALEXANDER CABRALES
7	JOSE GUSTAVO	X					3214311896	
8	Jesus A Ortega V.	X					3145978141	JESUS ORTEGA
9	Cardenas Giraldo	X					3138796162	
10	Leonidas Chaves	X					3138932551	Leonidas Chaves
11	Fabian Zapata	X					3125790207	
12	[illegible]	X					3138669101	
13	[illegible]	X					3138669101	
14	Alejandro Cano	X						
15								

Descripción: Anexo 5.



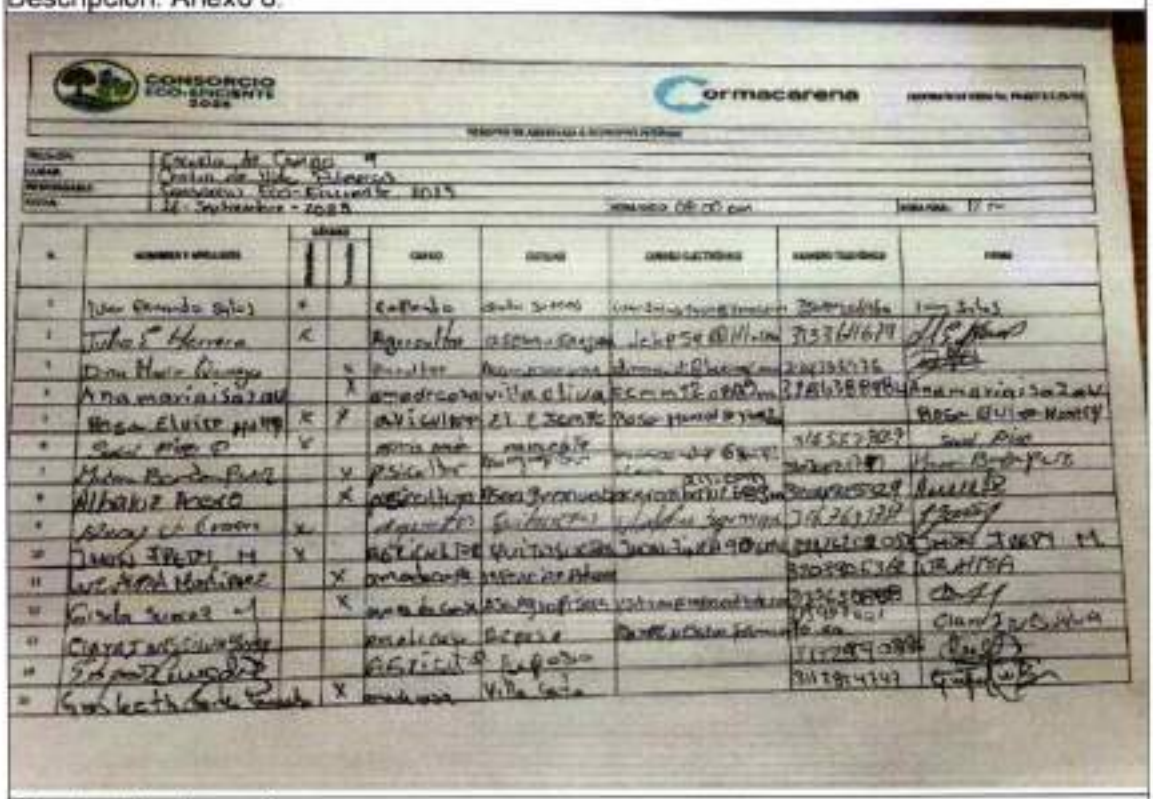
Descripción: Anexo 6.



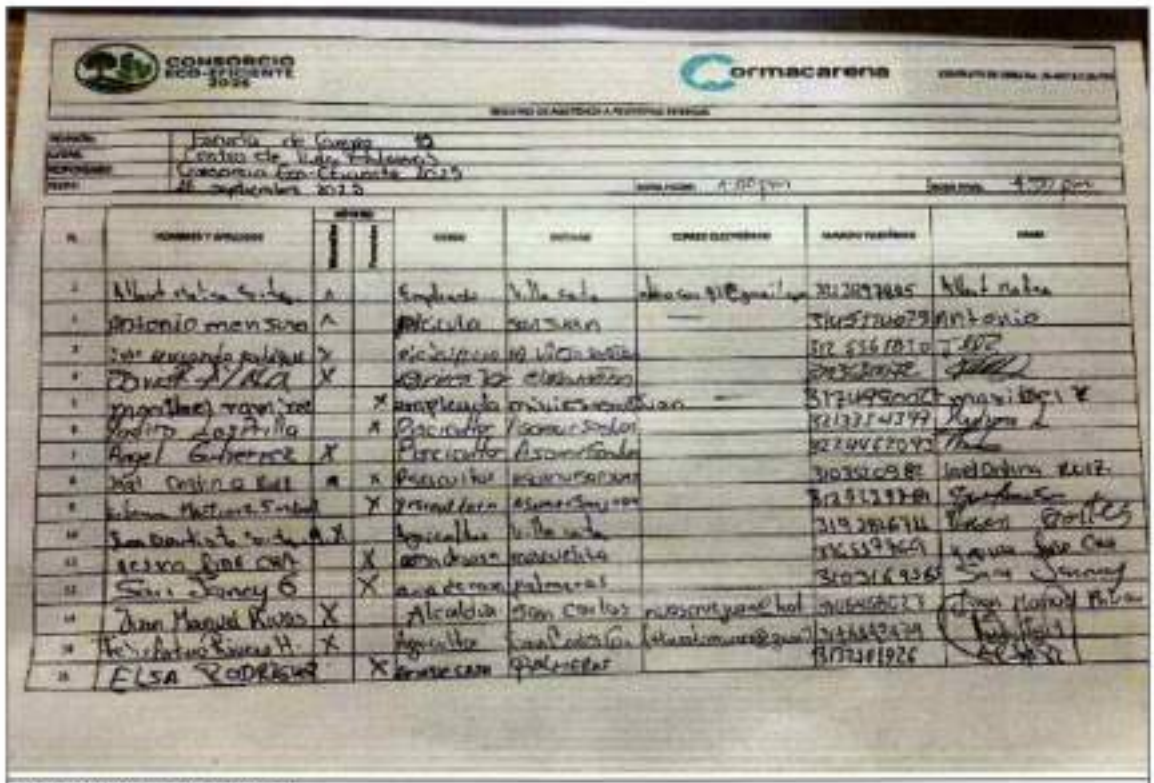
Descripción: Anexo 7.



Descripción: Anexo 8.



Descripción: Anexo 9.



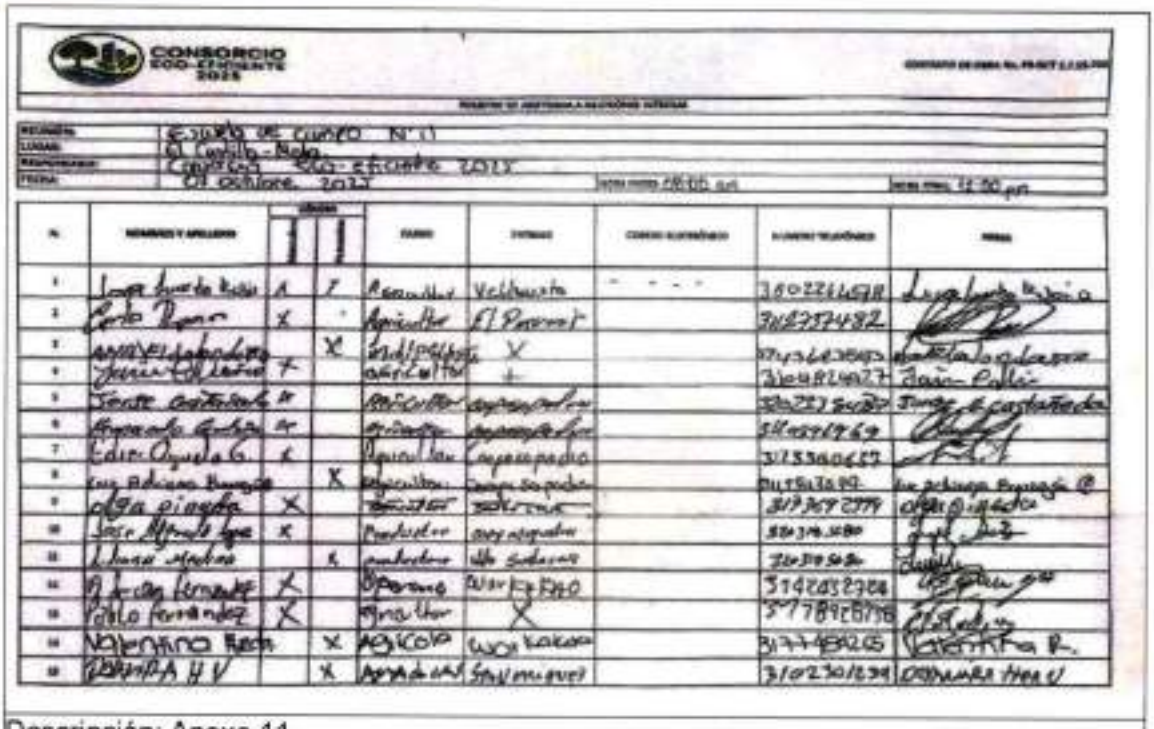
CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025

Cormacarena

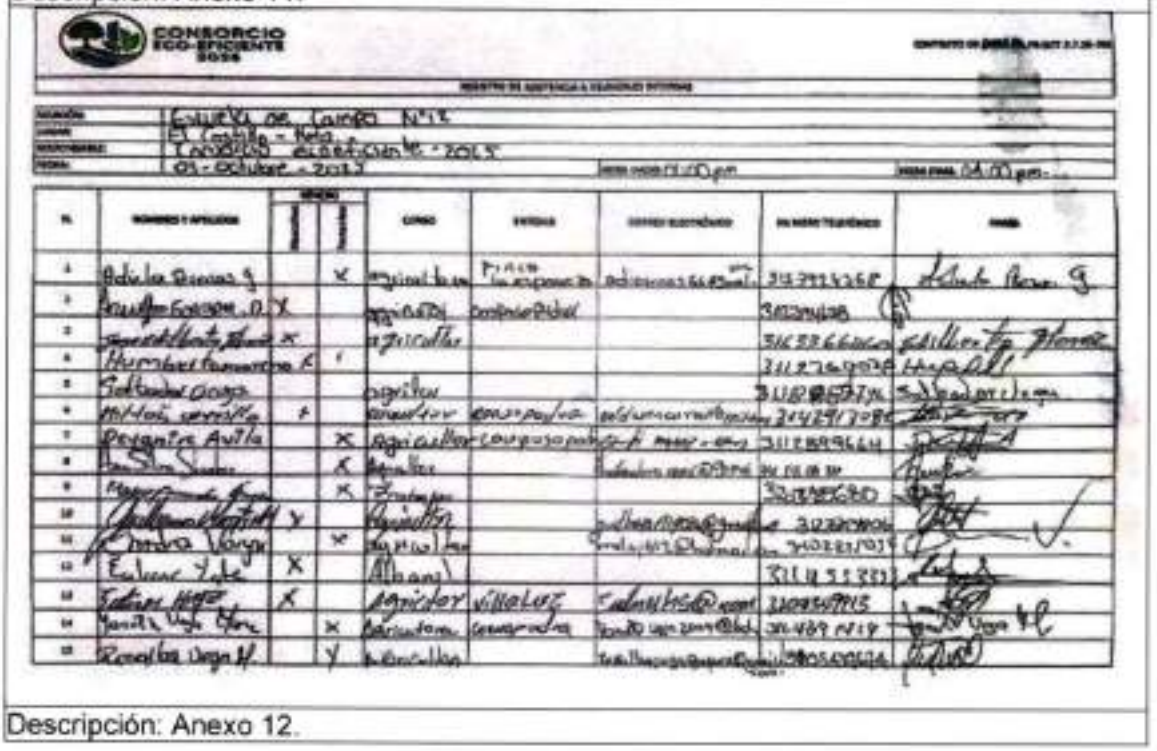
Jornada de Cuenca 10
Cuenca Rio Guayuriba 2025
11 septiembre 2025

N.	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO H	SEXO M	CARGO	ENTIDAD	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO TELEFÓNICO	FIRMA
1	Albert Molina Soto	X		Empleado	Villacentro	albertmolina91@gmail.com	3012897885	Albert Molina
2	Antonio mendoza	X		Piscicultor	Particular		3145736079	Antonio
3	Jair eduardo palacios	X		Piscicultor	Piscicultor		321 536 1810	
4	David Niño	X		Piscicultor	Piscicultor		3143[illegible]	
5	[illegible] ramirez		X	Empleada	Villacentro		3174950[illegible]	
6	Yadira Castilla		X	Piscicultor	Piscicultor		3213314399	
7	Angel Gutierrez	X		Piscicultor	Asociados		3214462092	
8	José Orlando Ruiz	X		Pescador	Asociados		3103510981	José Orlando Ruiz
9	[illegible]		X	Pescadora	Asociados		3125123381	
10	[illegible]	X		Agricultor	Villacentro		3192816711	
11	Jesus Jose Cano		X	Administradora	Particular		3165139651	
12	Sin Jenny G		X	Ama de casa	Palmeras		3103169365	Sin Jenny
13	Juan Manuel Rubio	X		Alcalde	San Carlos	[illegible]	3108682123	
14	Heriberto Rivera H.	X		Agricultor	Coalcentro	[illegible]	3143683439	
15	ELSA RODRIGUEZ		X	Administradora	Palmeras		3177481926	

Descripción: Anexo 10.



Descripción: Anexo 11.



Descripción: Anexo 12.

CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025 — Cormacarena

Escuela de Campo 13
Sitio: Finca "El Pinar"
Consorcio Eco-Eficiente 2025
11 de Octubre de 2025

N.	NOMBRES Y APELLIDOS	GÉNERO		CARGO	ENTIDAD	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO TELEFÓNICO	FIRMA
1	Nuvia Ruiz	X		cortar	—	—	3107376293	
2	Jorge Rojo	X		Agricultura	—		3147039633	
3	Ruby Sarmiento	X		Ama Casa			3006497301	
4	Hairo W Quiroga	X		Agricultor			3176861186	
5	Jose Aldair Suarez	X		Enfermero			3207995124	
6			X	Enfermera			318 6172193	
7	Carlos Julio Cañas	X		Tecnico			3208139980	
8	Claudia Patricia Lopez		X	Hogar	Servita		3205765783	
9	Alexander Gonzalez		X	Enfermero	—		3015861485	
10	Cesar M. Ruiz	X		Ingeniero			3143233334	
11	Mauricio Ruiz	X		Agricultor	Servita	—	310 946 6665	
12	JOSE MANUEL	X		Jornalero	Servita	—	—	JOSE MANUEL
13	Deyra Ortiz		X	Ingeniera	Servita	—	3102784784	
14	Jorge	X		Agricultor	Servita	—	3115816	
15	Sofia Carrillo		X	Ama de casa	Servita	—	312 463 8432	

Descripción: Anexo 13.

CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025 — Cormacarena

Escuela de Campo 13
Servita - Sitio El Pinar
Consorcio Eco-Eficiente 2025
11 de Octubre de 2025

N.	NOMBRES Y APELLIDOS	GÉNERO		CARGO	ENTIDAD	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO TELEFÓNICO	FIRMA
1	Alexander Medina		X	Comunidad	Vereda	—	300 8861577	
2	Pedro Gr	X		Comunidad	Vereda	—	3202025899	
3	Hugo Hernan Sanchez	X		Comunidad	Vereda	—	3002160616	
4	Ana Sofia Ara		X	Comunidad	Vereda	—	3147569525	
5	Oscar Quevedo	X		Comunidad	Vereda	—	320 896 6131	
6	Edwin Urrego	X		Comunidad	Vereda	—	3122360360	
7	Rosalba Cerrato		X	Comunidad	Servita	—	3244822	
8	Ana Isabel	F	X	Comunidad	Servita	—	313 8648157	
9	Blanca Idi Rueda			Comunidad	Servita		318 6009	
10	Pesquera Trujillo			Comunidad			313 309 7607	
11	Claudia Patricia Q		X	Hogar	Servita		319 3172510	
12	Blanca Cerrato		X	Hogar	Servita		3126436499	
13	Oscar Leonel Pinzon	X			Servita		3156278406	
14	Miguel Angel Cerrato			Agricultor	Servita	—	3503388	
15	Jhony Pinzon		X	Agricultor	Servita		3132089761	

Descripción: Anexo 14.

CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025

CONTRATO No. PS- GCT.2.7.25.705

TRANSPORTE CONTRACTUAL

En el presente contractual parcial 1, se da cumplimiento en el componente de Escuelas de Campo Agrícola, de acuerdo a lo estipulado en temas de transporte, utilizando dichos los vehículos contemplados dentro de los APUs del contrato.

Se da la utilización de las camionetas en términos de acercamiento de personal a las zonas de trabajo para la recolección de información secundaria, para la elaboración de las temáticas a implementar dentro del componente.





DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM





Se relaciona:

- Camioneta 1. PLACA LQK
- Camioneta 2. PLACA KZS
- Motocicleta 1. PLACA KJ 78H
- Motocicleta 2. PLACAQNHM17H

Ejecución de acciones de supervisión y seguimiento de las actividades de campo por parte de la coordinación del proyecto y asistencia a reuniones.





Camioneta PLACA-GEU545

Se adjunta documentación legal de los vehículos mencionados.

CONCLUSIONES

El desarrollo del Contrato de Obra N.° PS-GCT.2.7.25.705, ejecutado por el Consorcio Eco-Eficiente 2025 bajo la supervisión de CORMACARENA, permitió consolidar avances sustanciales en la implementación de estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático, así como en la promoción de modelos productivos sostenibles en el departamento del Meta. Durante el periodo comprendido entre el 27 de junio y el 26 de octubre de 2025, se alcanzó un avance físico y financiero acumulado del 49.80 %, evidenciando un progreso técnico y administrativo acorde con las metas contractuales

El componente de Escuelas de Campo (ECAs) constituyó una herramienta clave para la transferencia de conocimiento y fortalecimiento de capacidades locales. En total, se ejecutaron 14 Escuelas de Campo con la participación de 223 productores rurales, de los cuales 125 fueron hombres y 98 mujeres

Estas jornadas impulsaron la adopción de prácticas agroecológicas, sistemas agroforestales y buenas prácticas agrícolas, contribuyendo directamente a la conservación del suelo, la diversificación productiva y la sostenibilidad económica de las comunidades beneficiadas

Las evaluaciones aplicadas a los participantes reportaron niveles de satisfacción superiores al 90 %, lo que refleja la efectividad pedagógica y la pertinencia técnica de los contenidos impartidos

Asimismo, las metodologías participativas —como Tejiendo Lazos, Cartografía Social, Decisiones en la Finca y El Árbol de los Sueños Productivos— favorecieron el empoderamiento comunitario y la cohesión social, fortaleciendo la identidad colectiva y el sentido de corresponsabilidad frente al uso sostenible de los recursos naturales

La coordinación entre CORMACARENA, el Consorcio Eco-Eficiente 2025, los equipos de interventoría y las autoridades locales fue determinante para el éxito del proyecto, aunque se identifican retos pendientes, como la necesidad de profundizar en los procesos de formación técnica, la consolidación de redes locales y la implementación de mecanismos de seguimiento participativo que garanticen la sostenibilidad de los resultados obtenido, el proyecto ha sentado bases sólidas para la transición hacia sistemas productivos sostenibles, promoviendo la reconversión agroambiental del territorio metense y el fortalecimiento del tejido social rural. Se recomienda mantener el acompañamiento post-proyecto, fomentar el intercambio de experiencias entre las comunidades beneficiadas y asegurar la continuidad institucional de las acciones, de modo que los logros alcanzados se consoliden como procesos duraderos de desarrollo rural sostenible en la región.

RECOMENDACIONES

- ✓ **Fortalecer los procesos de formación técnica y social** mediante programas continuos de capacitación dirigidos a los beneficiarios, con énfasis en liderazgo, asociatividad, comercialización sostenible y gestión ambiental comunitaria.

- ✓ **Consolidar redes locales de intercambio de conocimientos** entre productores rurales que participaron en las Escuelas de Campo (ECAs), promoviendo la réplica de experiencias exitosas y la adopción de buenas prácticas agroforestales en nuevas zonas del departamento.

- ✓ **Mantener un acompañamiento técnico post-proyecto**, orientado al seguimiento de las parcelas establecidas, la evaluación del crecimiento y mantenimiento de los sistemas agroforestales (SAF), y la verificación del uso adecuado de los insumos y equipos entregados.

- ✓ **Implementar mecanismos participativos de monitoreo y evaluación**, que involucren tanto a las comunidades como a los entes territoriales, para medir el impacto ambiental, social y económico de las acciones ejecutadas.
- ✓
- ✓ **Fortalecer la articulación interinstitucional** entre CORMACARENA, las alcaldías municipales y las organizaciones de base comunitaria, de manera que se garantice la sostenibilidad y escalabilidad de los procesos de reconversión productiva y adaptación al cambio climático.

- ✓ **Promover la equidad de género y la participación juvenil** en las fases de planificación y ejecución de las actividades, incentivando el liderazgo de mujeres y jóvenes rurales como agentes de cambio en sus comunidades.

- ✓ **Asegurar la continuidad del enfoque de sostenibilidad ambiental** a través del uso responsable de los recursos naturales, la conservación de los ecosistemas y la reducción del impacto ambiental de las prácticas agrícolas.
- ✓ **Documentar y difundir los resultados alcanzados** mediante informes técnicos, audiovisuales y jornadas de socialización que permitan visibilizar los logros del proyecto y fortalecer la transparencia institucional ante las comunidades beneficiadas y los entes de control.

- ✓ **Fomentar la innovación rural** mediante la incorporación de tecnologías limpias, bioinsumos y prácticas de economía circular en los sistemas agroproductivos, contribuyendo a una mayor eficiencia y resiliencia ante el cambio climático.

CONSORCIO
ECO-EFICIENTE
2025

CONTRATO No. PS- GCT.2.7.25.705

Cordialmente,

YURLEY YATE QUIROGA
R/L Consorcio Eco-Eficiente 2025

GUSTAVO RODRIGUEZ LOZADA
Coordinador proyecto

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM