



1. IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA/PROYECTO

1.1 Información General			
Programa <input type="checkbox"/>	Proyecto <input checked="" type="checkbox"/>	Tipo de informe: Parcial <input checked="" type="checkbox"/> Final <input type="checkbox"/>	Informe No. <input type="checkbox"/> 2 de <input type="checkbox"/> 6
Título	Optimización del Sistema de Producción en el Sector Panelero del Departamento del Caquetá		
BPIN	2020000100034		
Número de contrato	46 de 2022		
Nombre del Contratista	Adrian Mauricio Méndez		
Cargo	Investigador de OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN EN EL SECTOR PANELERO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ/2020-SGR-BPIN 2020000100034.		
Entidad ejecutora	Universidad de la Amazonia		
Fecha de inicio del Contrato	13 de Enero del 2022		
Fecha de entrega del informe	02 de marzo del 2022		
Ciudad/Departamento	Florencia – Caquetá		

En el presente informe se menciona de manera descriptiva las actividades que se desarrollaron en el periodo comprendido entre 01 al 28 de Febrero de 2022, esto para dar cumplimiento a los objetivos contractuales.

2. RESUMEN

Durante el periodo del mes de febrero se llevó a cabo el trazo para la implementación del diseño experimental en los predios de los señores Carlos García Calderón de la vereda El Diamante y José Alviol Nieto de la vereda Cristalina Alta correspondiente al municipio de El Paujil; para el municipio de San Vicente del Caguán se realizaron las mismas actividades en el predio del señor Roque Caviedes de la vereda Santa Marta. Por otra parte, se avanzó en los muestreos de macrofauna del suelo en las fincas de tres productores y se coordinó la entrega de la semilla en las fincas que dieron inicio con la siembra de las variedades CC 01-1940, CC 97-7170, 93-7711 y CC 93-4181.



3. DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES

A continuación, se presenta las actividades contractuales y los avances realizados durante el periodo del mes de febrero:

Obligaciones

- ❖ Implementación de parcelas demostrativas en los municipios establecidos para la ejecución del proyecto.
- ❖ Levantamiento de información relevante para el cumplimiento de los objetivos del proyecto.
- ❖ Entrega de informe mensual de actividades.
- ❖ Realizar muestreo de campo y actividades de laboratorio en variables físicas, químicas y biológicas del suelo.
- ❖ Escritura de documentos científicos.
- ❖ Realizar monitoreos de las variables agronómicas y fitosanitarias del cultivo de caña de azúcar.
- ❖ Análisis de datos de las variables recolectadas.
- ❖ Coordinar actividades de implementación de las unidades experimentales.
- ❖ Mantener informado al contratante de toda comunicación que por razón de su prestación del servicio debe conocer.
- ❖ Cumplir oportunamente con sus obligaciones de pago a la seguridad social de forma mensual.
- ❖ Adquirir una póliza de cumplimiento en el cual se amparé el 20% del valor total del contrato con vigencia por el termino de ejecución y cuatro (4) meses más.

Actividades efectuadas

A continuación, se describen las diferentes actividades realizadas en el presente mes:

- ❖ Trazado para la implementación del diseño experimental

Se visito los predios de los beneficiarios Carlos García Calderón de la vereda El Diamante y José Alviol Nieto de la vereda Cristalina Alta en el municipio de El Paujil; y Roque Caviedes de la vereda Santa Marta correspondiente del municipio de San Vicente del Caguán, con el propósito de adelantar el trazado de las 24 parcelas que conforman el diseño experimenta por cada finca, para facilitar las labores de ahoyado y siembra de las semillas de caña de las variedades CC 01-1940, CC 97-7170, CC 93-7711 y CC 93.4181. Esto se llevó a cabo de la siguiente manera:

Con el apoyo de los ingenieros Gabriel Rivera, Cristian Narváez y Carolina Losada, se realizó el encerramiento de 24 parcelas de 22,5 m por 25 m y 2 metros de calle en cada uno de los predios; utilizando el teorema de Pitágoras para obtener el ángulo de 90° o en su defecto una escuadra perfecta. Para ello se utilizó un decámetro de 50 m, estacas de material vegetal y un cono de 700 m de cuerda que facilito el trabajo del encerramiento de cada una de las parcelas (Figura 1 & 2).



Figura 1. Tazado de las parcelas del diseño experimental



Figura 2. Tazado de las parcelas del diseño experimental

❖ Coordinación de solicitud de semillas para beneficiarios

Se coordinó la solicitud diariamente de la semilla con el ingeniero Carlos Martínez Ortega, para que esta fuese cortada un día anticipado a la entrega (Tabla 1), con el propósito de obtener semilla fresca y poder

garantizar mayor porcentaje de germinación en cada variedad implementada en los predios (Figura 3). A continuación, se menciona la cantidad de semilla solicitada para la siembra:

Tabla 1. Semilla solicitada por cada predio

Beneficiario	CC 01-1940	CC 97-7170	CC 93-7711	CC 93-4181
Carlos García Calderón	13.000	13.000		
David Moreno Guzmán	13.000		13.000	13.000
Roque Caviedes Murcia	13.000	13.000		



Figura 3. Entrega de semilla de las variedades a sembrar

❖ Muestreos de macrofauna en el suelo

Se realizaron 9 muestreos biológicos en el suelo en el área en el que se va a implementar el diseño experimental, 4 en cobertura boscosa y 2 en cobertura de pastura, las 2 últimas se tomaron para análisis comparativos (Tabla 2). Para facilitar esta labor se utilizó un monolito con dimensiones de 25 cm por 25 cm y 30 cm de profundidad, una maceta, un tablón, un palín, conta métrica, un machete, bandejas, alcohol al 96%, pinzas, pinceles 0.0, 20 viales de por finca, un plástico de 2 m x 2 m, cinta de enmascarar, un sharpie, papel pergamino para el rotulado, lápiz y bolsa ziploc para guardar los viales por cada finca.

Tabla 2. Monolitos realizados para muestreos biológicos

Beneficiario	Área de imple.	Bosque	Pasturas
Carlos García Calderón	3	2	
David Moreno Guzmán	3	2	
Roque Caviedes Murcia	3		2

Los muestreos biológicos en el suelo se ejecutaron siguiendo el siguiente paso a paso como se observa en la figura 4:



Figura 4. Paso a paso del muestreo macrofauna en el suelo

Paso 1: Se llenaron frasco o Viales con alcohol al 96% y se marcaron de la siguiente manera: capa superior u hojarasca, profundidad de 0 a 10 cm, profundidad de 10 a 20 cm y profundidad de 20 a 30 cm.

Paso 2: Se tomo el sitio al azar en el lote o cobertura que se iba a muestrear y se verifico que este quedase retirado de un lugar donde hubiera excremento de animal o mucho material en descomposición que pudiera afectar la muestra.

Paso 2: Se procedió a enterrar el monolito teniendo en cuenta en colocarle un tablón en cima para posteriormente golpearlo en los cuatro extremos con el fin de que este se ingresara de manera homogénea al suelo.

Paso 4: Una vez enterrado el monolito a 30 cm de profundidad, se tomó la hojarasca que se encontraba en la parte superior del monolito (20 cm x 20 cm) para proceder a tomar los insectos que se encontraban allí; posterior a lo anterior y con la ayuda de pinzas o el pincel 0.0 se procedió a ingresar los invertebrados a los frascos llenos con alcohol o Vial de la profundidad pertinente (capa superior u hojarasca) que se habían organizado previamente.

Paso 5: Con anterioridad se había colocado un plástico de 2 m x 2 m, para colocar le monolito y así evitar tomar invertebrados aparte de los que se iban a muestrear.

Paso 6: Luego se realizó la medición con una cinta métrica para hacer la división de las profundidades que se iban a muestrear (profundidad de 0 a 10 cm, profundidad de 10 a 20 cm y profundidad de 20 a 30 cm.)

Paso 7: Luego se procedió a muestrear cada una de las profundidades y se ingresó los invertebrados colectados en los frascos llenos con alcohol o Vial de la profundidad pertinente.

Paso 8: Se rotularon cada uno de los frascos o viales llenos de alcohol con la siguiente información: país, departamento, nombre de la finca, latitud, longitud, metros sobre el nivel del mar, profundidad que pertenece la muestra, tipo de captura y cobertura en la que fue realizada, fecha del muestreo, código del productor y nombre completo del colector.

Paso 9: por último, se procedió a llevar los viales rotulados al laboratorio de entomológico de la Universidad de la Amazonia para más adelante proceder hacer la separación e identificación de los insectos.

❖ Entrega de herramientas e insumos

Se realizó la entrega de la **guadaña** con **equipo de protección** a los productores Carlos Gracia Calderón del municipio de El Paujil y David Moreno Guzmán correspondiente al municipio de El Doncello. Por otra parte, se hizo entrega de 20 bultos de abono orgánico a David Moreno Guzmán y respectivamente a Roque Caviedes en el municipio de San Vicente del Caguán.



Figura 5. Entrega de fertilizantes y guadaña

❖ Socialización de avances de implementación de los diseños experimentales.



Figura 6. Socialización de avances

Se explico de manera detallada a los supervisores del proyecto las actividades que se han realizado en el proceso de la implementación en los diseños experimentales en cada predio.

ADRIAN MAURICIO MÉNDEZ
INVESTIGADOR