

## INFORME DE PRÁCTICAS

SUPERVISIÓN DE LAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN EL CULTIVO DE BANANO DE LA FINCA EL RECUERDO, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LA ZONA BANANERA, CON ESPECIAL ATENCIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BIOL (ABONO DE TIPO FOLIAR ORGÁNICO).

<b>Nombres completos del practicante</b>	María Fernanda Correa Bermúdez
<b>Documento de identidad del practicante</b>	1.083.027.667
<b>Código Estudiantil</b>	2016211040
<b>Programa académico</b>	Ingeniería agronómica
<b>Empresa donde desarrolla la práctica</b>	Beatrice Flye De Mitchell S C S
<b>Objetivo general de la práctica</b>	El objetivo de la práctica es mejorar el sistema de producción del cultivo de banano en la finca “el recuerdo” a través de la supervisión de las prácticas agrícolas, con especial atención en la producción de Biol (abono de tipo foliar orgánico).
<b>Nombre Tutor Empresarial</b>	Sara Pérez Molina
<b>Nombre Tutor de Práctica</b>	Marlon de la Peña Cuao
<b>Duración de la práctica</b>	(6) meses
<b>Número de informe (1) (2) (3)</b>	3
<b>% de Avance (30%) (70%) (100%)</b>	100%
<b>Periodo del informe:</b>	15/ 02 / 2022 / al 31/ 08 / 2022 /

### I- Actividades desarrolladas para el periodo que se informa:

#### 1. Plan de fertilización con materia orgánica.

La fertilización es una práctica agronómica de importancia en la nutrición de las plantas para la buena producción y calidad del racimo en las plantaciones de tipo comercial. Ejecutar el programa de fertilización consiste en la aplicación de nutrientes por ciclos, en este caso se realiza en una finca de tipo orgánica en la cual la fertilización es realizada solamente con productos orgánicos. El banano es una planta de muy rápido crecimiento y además se encuentran todos los estados fenológicos dentro del cultivo, que requiere para su normal desarrollo y producción una buena cantidad de nutrientes esenciales. Estos pueden ser aportados en parte por el mismo suelo y por residuos de cosecha (el resto). No obstante, resulta indispensable agregar fertilizantes como lo son el Patentkali y el Biol para obtener cosecha económicamente rentable en la finca “El Recuerdo”. Estos fertilizantes se aplican en mezcla en cantidades, proporciones y frecuencias determinado por el análisis foliar y suelo del cultivo. En este sentido, la labor realizada durante las practicas consistió en registrar la aplicación de cada uno de los fertilizantes al

cultivo. De esta forma, teniendo en cuenta la composición química de cada fertilizante se verificaba que cada uno de los nutrientes esenciales para el crecimiento de la planta se estuvieran suministrado acorde al plan de fertilización.

## 2. Control y seguimiento de la calidad de la fruta (banano).

En la práctica se planteó el control y seguimiento de la calidad de la fruta evaluando y monitoreando las labores agronómicas que se desarrollan diariamente en el cultivo del banano. Estas inician con la verificación del calibre de los racimos. A continuación, se revisa la presencia de ataque de enfermedades e insectos, daños mecánicos y verificación del desflore del racimo. Luego, se realiza el seguimiento del lavado de la fruta, verificando que se realice bien la labor de desinfección. Finalmente, se hace control del peso de la caja de banano para asegurar que se está vendiendo el peso requerido y evitar devoluciones por parte de la comercializadora "UNIBAN". Esto permite garantizar que los productos lleguen en buenas condiciones. Al finalizar este proceso, se le realiza una retroalimentación al operario de los aspectos que puede mejorar.

## 3. Diagnóstico, prevención, control y tratamiento de enfermedades del cultivo.

Se realizó un diagnóstico, prevención y control de enfermedades, principalmente de la Sigatoka Negra, la cual es la enfermedad más común en reducir la producción del cultivo. La hoja al ser afectada por la enfermedad se le debe hacer cortes "cirugías" para disminuir su diseminación. Cabe resaltar que, al reducirse la cantidad de hojas para el llenado del fruto por efectos de la enfermedad, el peso del racimo se puede reducir hasta un 50 % y causar pérdidas del 100 % de la producción debido al deterioro en la calidad. Por lo tanto, se realizaba un seguimiento al número de hojas que había por planta en época de cosecha, para realizar un estimativo de la producción.

## 4. Apoyo en certificaciones ambientales, de inocuidad de alimentos y de responsabilidad social.

La empresa ha venido renovando sus certificaciones cada año. Adicionalmente, se requieren obtener nuevas certificaciones en la empresa Beatrice Flye De Mitchell. Por lo tanto, se ha apoyado con la generación de formularios y el cumplimiento de las normativas impuestas por el ICA, en los cuales se verifiquen cada proceso para lograr las certificaciones. Actualmente, se está trabajando para lograr la certificación de distribuidor y el registro de venta del fertilizante orgánico (Biol).

## II- Resultados de las actividades realizadas en el periodo que se informa

### Resultado 1:

#### Logro alcanzado

Con la contribución al plan de fertilización orgánica de la finca "el Recuerdo", se han obtenido buenos resultados, como lo son: 1) el mejoramiento de la productividad en el banano, el cual ha mostrado efectos favorables con el uso de materia orgánica, 2) el mejoramiento de la estructura del suelo, reflejado en una mayor aireación y retención de humedad 3) un aumento de la capacidad de intercambio catiónico del suelo.

## **Resultado 2:**

### **Logro alcanzado**

Se ha logrado realizar los controles al momento de seleccionar la fruta a cosechar según las semanas de gestación. Se verificó el calibre de los racimos de acuerdo con lo establecido por la norma. Se comprobó la calidad e inocuidad de la fruta a través de la revisión de ataque de enfermedades, insectos, daños físicos por golpes y desflore. El seguimiento del lavado de la fruta, el saneo y el empaque de la fruta fueron esenciales para garantizar que el producto llegara en buenas condiciones a su destino final. Se controló el peso de la caja de banano para asegurar que se está vendiendo el peso requerido y evitar devoluciones y sanciones. Cada semana con el fin de verificar que todo se llevó a cabo en orden, se evaluaron las parcelas y se les hizo observaciones a los parceleros y calibradores en caso de ser necesario.

## **Resultado 3:**

### **Logro alcanzado**

Se han realizado capacitaciones de diferentes temáticas con la ayuda de afiches de acuerdo con la temática a tratar. En estas se incluyeron: 1) prevención y medidas de bioseguridad ante las enfermedades que se presentan en el banano. Estas capacitaciones ayudaron a tener una mano de obra cualificada.

## **Resultado 4**

### **Logro alcanzado**

Apoyo en certificación ambiental por parte del ICA y en los formatos de registro de venta y distribuidor de fertilizantes orgánicos.

## **III- Aspectos positivos y negativos de las actividades realizadas**

### **ASPECTOS POSITIVOS**

- ❖ Se ha dado muy bien el manejo con el personal, al momento de hacerles la retroalimentación de sus actividades.
- ❖ Los trabajadores han compartido mucho conocimiento empírico sobre el manejo del cultivo que les ha dado buenos resultados, lo cual fue enriquecedor a nivel académico.
- ❖ Todas las actividades se han llevado a cabo con excelentes resultados, destacando que es un lugar de trabajo donde se ha dado mucho el respeto por parte del talento humano.

## ASPECTOS NEGATIVOS

- ❖ Algunos operarios hacen caso omiso a las sugerencias y requerimientos.

## ANEXOS



**Figura 1:** Supervisión en campo al cultivo de banano.



**Figura 2:** Análisis de los racimos al llegar de campo.



**Figura 3:** Revisión de la fruta en empacadora.



**Figura 4:** Supervisión de las actividades que se realizan en el biodigestor de donde proviene el Biol.






APRUEBAN

  
SARA PEREZ M  
I.A TP 9476

(Sara Pérez Molina)  
**TUTOR EMPRESARIAL**



MARLON DE LA PEÑA CUAO  
CC. 1082910571  
**TUTOR DE PRÁCTICA**

  
1.083.027.667

(María Fernanda Correa Bermúdez)  
CC:1.083.027.667  
**PRACTICANTE**