



INFORME FINAL DE PASANTIA
EMPRESA PALMAR EL DIAMANTE S.A.S

PRESENTADO POR:
MARIA SANDRA GARCIA PELAYO

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD
ESCUELA DE CIENCIAS AGRICOLAS, PECUARIAS Y DE MEDIO AMBIENTE
PROGRAMA DE AGRONOMIA
CUMARAL META
ABRIL 2014

Autor:
María Sandra García Pelayo
Tutor Empresarial:
I.A Alberto Gutiérrez
Tutor Académico:
Genith Edith Díaz
Duración de la Pasantía: 6 Meses

*Este trabajo
va dedicado a
Mis padres,
hermanos y amigos
Que han
Sido la
Fuerza y la
Motivación de
Mi vida.*

AGRADECIMIENTOS

Me gustaría Agradecerte a ti Dios por bendecirme para llegar hasta donde he llegado, porque hiciste realidad este sueño anhelado.

Ante todo, quiero agradecer a nuestra Universidad UNAD por brindarnos la oportunidad de formarnos como profesionales, con la ayuda de calificados profesores.

A mi familia por su apoyo incondicional por que este triunfo no es solo mío sino de ellos también

Al Ingeniero Alberto Gutiérrez, por brindarme la oportunidad de desarrollar mi trabajo de grado en una gran empresa como lo es **PALMAR EL DIAMANTE SAS**, Por su incondicional apoyo en los momentos más difíciles.

Agradezco la dirección y acompañamiento a la Ingeniera **Genidth Díaz** por Haberme brindado el apoyo necesario para desarrollar el trabajo de grado.

A las grandes amistades que construí durante este lapso de mi vida en esta empresa, especialmente Ana Romero, Lina Cardona, Esteban Lesmes y Samuel Rodríguez, por brindarme su amistad incondicional y colaboración.

A todos y a cada uno de los integrantes de esta empresa, por dejarme ser parte de su equipo de trabajo y brindarme la oportunidad de aportar mis conocimientos para lograr mis objetivos.

De igual modo agradezco al Ing. Gustavo Castellanos y al Ing. Eduardo López por los consejos y apoyo brindado durante este proceso, por su conocimientos prácticos y al haberme brindado una herramienta clave para el desarrollo de la captura y estructuración de información geográfica.

TABLA DECONTENIDO

INTRODUCCION	1
CAPITULO I: PRESENTACION DE LA EMPRESA	1
1.1. Razón social	2
1.2. Actividad Económica	3
1.3. Reseña Histórica	3
1.4. Misión, Visión y Valores	3
1.5. Descripción del Organigrama	3
CAPITULO II: DESCRIPCIÓN DEL AREA EN LA CUAL SE DESARROLLA LA PRACTICA PROFESIONAL DIRIGIDA o PASANTIA	4
2. Organigrama de la Empresa	5
CAPITULO III	
DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRACTICA PROFESIONAL DIRIGIDA o PASANTIA	1
3.1. Descripción de las Actividades Realizadas	2
3.2. Limitaciones confrontadas en la practica	3
3.3. Aportes del pasante a la Empresa	3
3.4. Aportes a la Institución Universitaria (UNAD)	3
CAPITULO IV	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	1
GLOSARIO	1
BIBLIOGRAFIA	1
ANEXOS	9

INTRODUCCION

Este informe Final de pasantía Supervisada es un requisito necesario para los estudiantes cursantes del 10 semestre, de la carrera de Agronomía en la Universidad Nacional Abierta y A Distancia **UNAD**, la practica tiene una duración de seis meses, dichas actividades de pasantía se justifican ya que es una manera en la cual se puede comparar y aplicar los conocimientos adquiridos durante el ciclo de la carrera de Agronomía en el área Laboral, y obtener experiencia útil y así como también la adquisición de nuevo conocimiento.

En el caso de este informe la pasantía, fue realizada en la empresa Palmar el **Diamante S.A.S**, en el Área de Sanidad vegetal enfocado en la elaboración de los protocolos de Sanidad Vegetal y captura y estructuración de información Geográfica para el Análisis y seguimiento de Enfermedades.

A continuación se presenta la estructura de este informe consta de cinco:

Capítulo I: Información de la Empresa y su organización, misión, visión, Historia.

Capítulo II: Descripción del área en que se desarrolló la práctica profesional Dirigida.

Capítulo III: Plan de Actividades, en este capítulo se muestra cuadros con las actividades desarrolladas; tareas, controles, recursos y tiempos.

Capítulo IV: Conclusiones y Recomendaciones.

CAPITULO I:

PRESENTACION DE LA EMPRESA

- 1.1. Razón social:
Empresa **Palmar el Diamante S.A.S**; ubicada en el Departamento del Casanare, municipio de tauramena, vereda la vigía Trompillos.
- 1.2. Actividad a la que se dedica:
Palmar el Diamante S.A.S; es una empresa dedicada al corte y recolección de Fruta fresca de palma Africana cumpliendo con los estándares de calidad exigidos el mercado.
- 1.3. Reseña Histórica:
- 1.4. Misión, Visión y Valores

MISIÓN

Establecer una empresa productora de fruto de palma de aceite con los más altos índices de calidad y sostenibilidad, para el cumplimiento de las expectativas de colaboradores, clientes, comunidad y socios.

VISIÓN

Ser en los próximos cinco años, modelo de empresa en el sector palmero, por medio de la optimización de los recursos, generado un desarrollo sostenible a nivel social, ambiental y económico.

VALORES

Honestidad, responsabilidad, respeto, lealtad.

PRINCIPIOS:

Compromiso, trabajo en equipo, proactividad, cumplimiento, disposición.

1.5. Descripción del Organigrama

DESCRIPCION DEL ORGANIGRAMA

Junta De Socios: Son los que aportan el capital al proyecto y además de que son quienes deciden el rumbo que toma la empresa. Para que sus decisiones sean efectivas y certeras, el gerente general es quien les presenta los informes y estados de avance.

Gerente: Encargado de supervisar y coordinar todas las operaciones en las que se rige la empresa, además de presentar los informes a los directivos. Este será apoyado por el Auxiliar contable.

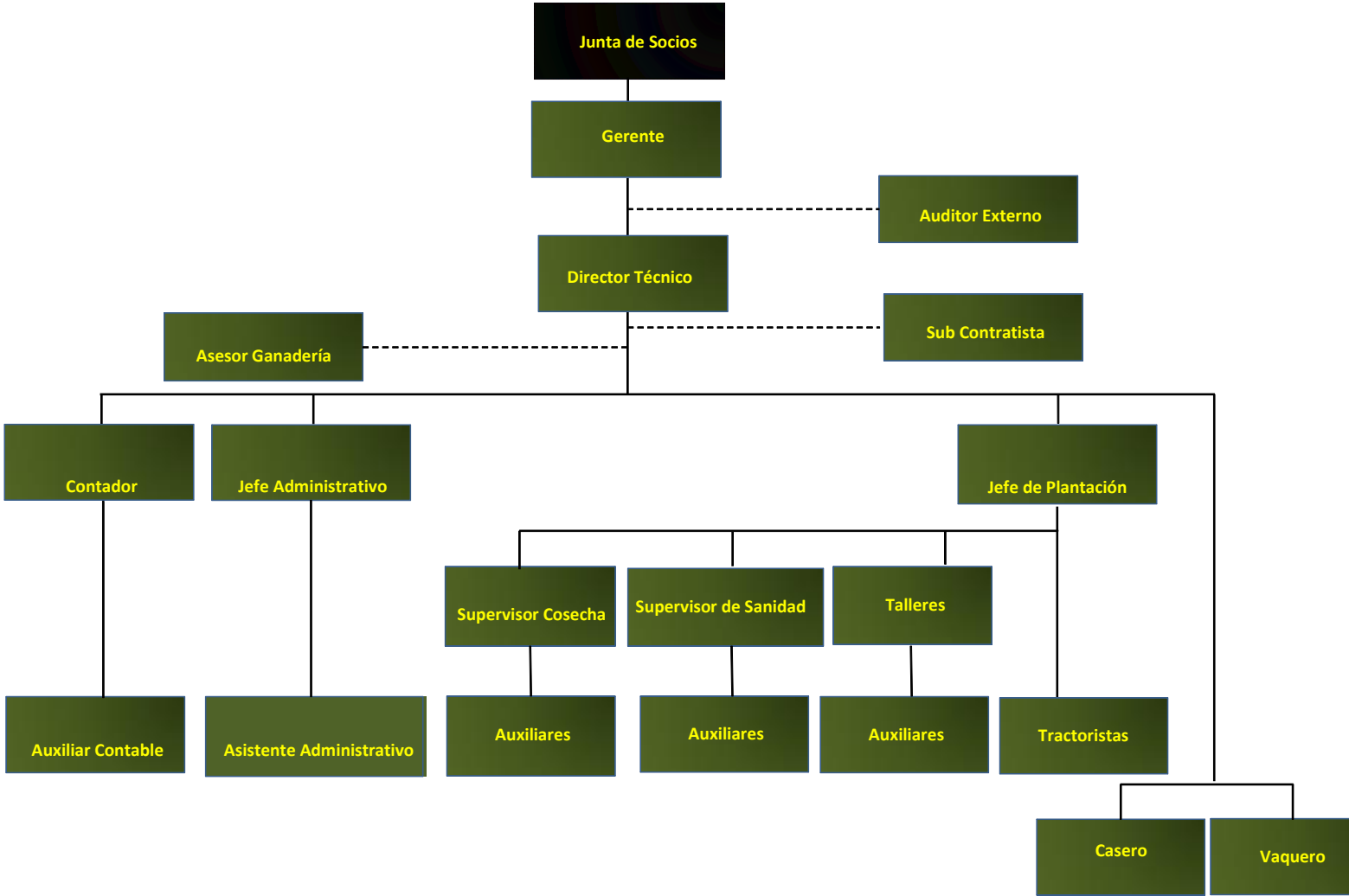
Auditor Externo: La auditoria es el proceso de obtención y evaluación de datos sobre información cuantificable de la Empresa para determinar e informar sobre el grado de correspondencia entre la información y los criterios establecidos.

Es nombrado por la administración de la organización, es el encargado de verificar las fortalezas y suficiencia de los controles que se aplican dentro de la empresa. Su estudio debe tener un alcance total de la empresa, es decir abarca las operaciones financieras, administrativas y de cualquier otra índole.

El informe que realiza debe proporcionar todos los datos relevantes con respecto a la efectividad y eficiencia de las operaciones, de la suficiencia y confiabilidad de la información...

Director Técnico:

ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA PALMAR EL DIAMANTE S.A.S



CAPITULO III:

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRACTICA PROFESIONAL DIRIGIDA o PASANTÍA

3.1. Descripción de las actividades realizadas

Actividad	Descripción actividad
Capacitación al Personal de sanidad – evaluación y retroalimentación	Se hicieron capacitaciones de Enfermedades (PC, AR, ML, MS, PB) del cultivo de la palma.
Supervisión y Seguimiento a la información Fitosanitaria.	Esta labor implica acompañamiento a las labores de Revisión y Tratamiento, erradicación y Verificación de calidad de la labor para determinar la calidad de la labor.
Sistematización de la información	Diseño bases de datos y digite diariamente la información de precipitación, enfermedades, Roedor, Rhynchophorus.
Generación de Informes sanitarios plantación - Ica	Mensualmente realice informe sanitario de la plantación el Ruby, y también ayudaba a realizar el informe fitosanitario para el ICA donde se reportan el # de casos de palmas enfermas por Pc, ML, AR, MS, PB, y MONITOREO DE Rhynchophorus palmarum (Capturas del coleóptero)
Elaboración del protocolo manejo de enfermedades	Consiste en redactar el procedimiento del manejo de enfermedades conforme a las recomendaciones que CENIPALMA ofrece y de acuerdo a las condiciones de la zona.
Levantamiento Topográfico de los lotes de palma utilizando equipos GPS.	Hacer recorridos en cada una de las primeras y últimas palmas de los lotes para tomar las coordenadas con el GPS. Para luego Estructurar la información en AUTOCAD para el análisis y seguimiento en enfermedades.
Censo de Plagas y evaluación de Daño Demotispa.	El censo de plagas se realiza cada 5 líneas y se revisa 15 muestras que corresponde a las palmas #2,3,4 - 12,13,14 - 22,23,24 - 32,33,34 - 42,43,44, se evalúa 3 hojas la 9, 17, y una hoja en el nivel superior y se reporta las plagas detectadas por instar en que se encuentre. En cuanto a evaluación de daño demotispa es un censo por los lotes palma a palma para detectar focos de daño por este insecto.

Supervisión Control de plagas con insecticida	Se superviso la labor de aplicación de insecticida para el control de plagas verificando dosis, calibración de estacionaria, y condiciones adecuadas para la ejecución de la labor.
---	---

Actividad	Descripción actividad
Elaboración trampas para Rhynchophorus y monitoreo de trampas	Implemente más trampas por tanto se procedió a elaborarlas de acuerdo a las recomendaciones dadas por CENIPALMA .
Evaluación de flores masculinas y femeninas	Se realizó esta labor cada 5 líneas evaluando todas las palmas para verificar # de flores masculinas en estados 1,2,3 e inactivas, flores femeninas en estadios 1,2,3 y abortos. Se hizo con el fin de determinar la necesidad de polinizar debido a que se observaba abortos, mal formación y pudrición de racimos.
Verificación de conteo – casos Pudrición de cogollo en el Ruby	Debido a ciertas inconsistencias encontradas al momento de digitar la información de Pc; vi la necesidad de verificar la información para diagnosticar que está pasando con la información que reportan auxiliares. Verifique todos los 14 lotes del Ruby calle por calle y palma a palma revisando palmas que fueron intervenidas por la enfermedad Pc. Sucedió que algunos auxiliares no contaban vacíos y otros contaban mal.
Monitoreo en Vivero	Se monitoreo el vivero para determinar el estado actual para intervenir en el manejo agronómico. Se observó presencia de 37 casos de Pc, presencia de gramíneas de porte alto, déficit hídrico y plagas como caracoles.
Supervisión de Poda	Consiste en velar por que el personal de contrato ejecuten la poda bajo los criterios técnicos de la empresa: Se deja 2 hojas al racimo verde y 1 al maduro Cortar a ras las bases peciolares Quitar racimos secos y pasados de corte Picar y encallar las hojas, y disponer la parte gruesa de la hoja en la encalladura y las hojas alrededor del plato de la palma.

CUADRO COMPATATIVO

Lo aprendido en la UNIVERSIDAD	Lo puesto en Práctica en la Empresa
Manejo de TIC (Tecnológicas de Información)	Por medio del diseño de bases de datos fortalecí mis conocimientos en la creación de fórmulas para garantizar más agilidad en el ingreso de la información y
Importancia del Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades.	El uso racional de agroquímicos, aunque la empresa trabaja mucho con los inhibidores de quitina, contribuyendo a la entomofauna benéfica.
Deficiencias Nutricionales, estrés hídrico	Al tener claridad de los conceptos técnicos de las deficiencias nutricionales contribuyen a tener una herramienta a la hora de Diagnosticar algún problema sanitario, de igual manera con el estrés hídrico, dicho factor podría generar confusiones.
Aplicar conceptos topografía SIG (Herramientas, datos, software)	Con la elaboración de la Georreferenciación de la Plantación se afianzaron criterios técnicos y metodologías prácticas para elaborar planos.
Trabajo en Equipo	Importante tener las habilidades de manejar personal y trabajar en equipo para el cumplimiento de metas y objetivos.

3.2. Limitaciones confrontadas en práctica laboral

Durante el proceso de mi pasantía se presentó un mal entendido por parte de un auxiliar de sanidad que interpreto y escucho mal el mensaje que le transmití, durante la conversación utilice una frase muy particular “chorrera de datos” que la tomo como personal y duro varios días ofendido, por lo tanto dicha situación me hizo caer en cuenta que es importante manejar un adecuado lenguaje ya que el personal con el que interactuaba es de bajo nivel de educación, además aunque mi intención nunca fue ofenderlo, el tomo el mensaje como una ofensa ya que entendió chorrero de babas... afortunadamente la supervisora estaba presente cuando hablaba con el auxiliar de cómo mejorar la captura de información en los formatos y utilizar una estrategia para evitar repetir datos en la base de datos.

3.3. Aportes del pasante A la empresa

Basándome en la experiencia que he tenido durante el periodo de pasantía en esta empresa puedo explicar que ha sido una de las mejores oportunidades que se me ha otorgado para cumplir mis objetivos profesionales debido a que el grado exigencia va acorde con mi personalidad dispuesta a ofrecer cada día más de mí y a obtener conocimiento y experiencia que me sirvan de soporte para mi crecimiento laboral y profesional.

A la empresa le aporte:

Una base de datos de Enfermedades letales y de Pc organizada

Una base de datos de Roedor

Una base de datos de Precipitación desde que se inició el cultivo

Una base de datos de Captura de Rhynchophorus.

Aporte estrategias a los auxiliares para que la labor que ejecute sea de buena calidad.

Metodologías para el conteo de palmas para evitar errores.

Aporte mis conocimientos, experiencias y estrategias para la ejecución de labores.

3.4. A la institución Universitaria (UNAD)

Con respecto a la percepción que tengo de la institución y el personal que en ella labora considero que es idóneo y agradezco la disponibilidad del mismo para

atender las inquietudes y fallas del profesional en estado de formación. Es conveniente tomar en cuenta que la calidad del alumno de la institución está en capacidad de aportar los conocimientos y experiencias para hacer de la mención un ente dinámico que se adapte a las exigencias de las empresas actuales, por ello es factible el hecho de tomar en cuenta los aportes de los estudiantes y egresados de la Universidad para aprovecharlos en procesos educativos posteriores

CAPITULO IV

CONCLUSIONES

La ejecución de las diversas actividades en el ámbito profesional y el empleo de los conocimientos teóricos aprendidos durante estos seis meses en la carrera de AGRONOMIA, fueron los propicios para la elaboración del presente informe de pasantías. Además considero importante que un profesional debe formarse continuamente y ser integro en todo, es decir poli funcional tener conocimientos y experiencias que contribuyan a la mejora continua de buenas decisiones para el futuro.

El haber realizado la pasantía en la empresa **Palmar el Diamante S.A.S**, significó el inicio de un crecimiento profesional lleno de experiencias muy nutritivas. Con el transcurso del tiempo y las habilidades obtenidas, podre efectuar de manera correcta todas las operaciones

Finalmente, se cumplieron todas las expectativas logrando la ejecución de las Actividades propuestas con el mayor entusiasmo y eficiencia. Dejando como resultado una serie de conocimientos y experiencias adquiridas, además de la satisfacción personal de haber dado lo mejor de mí.

RECOMENDACIONES

A la UNAD:

- A la Universidad Nacional Abierta y A distancia, estudiar la posibilidad de aumentar las ofertas de materias electivas como "Meteorología", "Modelos estadísticos", y "Administración rural", debido a que son cátedras muy importantes y de mucha utilidad para los estudiantes que saldrán a batallar en el campo laboral, haciéndolos más competitivos. Recordando que la demanda cada vez es mayor por el estudiantado de las carreras del sector Agrícola.

- Esforzarse cada día más por ofrecer una educación de mayor calidad para el estudiante.

A la EMPRESA:

- Seguir ofreciendo oportunidades de capacitación de mano de obra a los alumnos de las instituciones de educación, por medio del proceso de pasantías.
- Organizar un plan interno de capacitaciones para el personal de la plantación, aprovechando espacios que se pueden dar cuando las condiciones de precipitación no permitan laborar en campo, y Buscar el mecanismo para estar informado del programa de capacitaciones que ofrece **CENIPALMA** al sector palmero, estas capacitaciones permiten fortalecer las debilidades que existen internamente en los trabajadores.
- Buscar el mecanismo para que el auxiliar evite perder tiempo en desplazarse a otro lote para ejecutar la labor.
- Implementar una estación auxiliar de Meteorología para monitorear muchos fenómenos meteorológicos favorables o adversos para el cultivo, incluso problemas de erosión, datos certeros, eficaces y al instante de las condiciones climáticas de su lugar. Disponer de información desde cualquier lugar y en cualquier momento es una ventaja estratégica al momento de tomar decisiones.
- Imprimir trampas para captura de *Brassolis sophorae* y *Opsiphanes cassina*, aunque el daño no es de importancia económica en la zona, es importante que haya permanente control de esta plaga defoliadora.
- Georreferenciar trampas de *Rhynchophorus palmarum* para replantear las ubicaciones de las trampas a 100 metros del cultivo.
- Fortalecer los criterios técnicos de corte y recolección de fruta, minimizando pérdida y contribuyendo a la calidad de los racimos cosechados.
- Contar con una persona que se encargue de la tabulación de información tanto sanitaria como de cosecha para garantizar la información oportuna en tiempo real para la toma de decisiones y además permite que la información se pueda llevar organizadamente en bases de datos bien estructuradas y diseñadas que permitirán llevar un historial estadístico.

- Dar a conocer a los trabajadores el estado del cultivo en cuanto al manejo Agronómico para que se apropien de la situación, y desde su rol aporten

GLOSARIO DE TÉRMINOS

GPS: Sistema de posicionamiento global, Es un sistema que sirve para determinar nuestra posición con coordenadas de Latitud, Longitud y Altura. Se basa en una constelación de 21 satélites que orbitan a la tierra

Cenipalma: centro de investigación de palma de Aceite

ICA: Instituto colombiana Agropecuario

Instar: estructura de un insecto joven, define la forma del insecto entre dos apólis, es decir, entre dos mudas, y así se suele decir que el insecto está en primer instar larvario o ninfal.

Meteorología: es la ciencia interdisciplinaria, fundamentalmente una rama de la Física de la atmósfera, que estudia el estado del tiempo, el medio atmosférico, los fenómenos allí producidos y las leyes que lo rigen. La meteorología es una ciencia auxiliar de la climatología ya que los datos atmosféricos obtenidos en múltiples estaciones meteorológicas durante largo tiempo se usan para definir el clima, predecir el tiempo, comprender la interacción de la atmósfera con otros subsistemas, etc.

Topografía: Es la ciencia que permite representar en forma acertada sobre un plano los accidentes naturales de un terreno, incorporando una relación entre el terreno y el plano llamada escala. El término lleva implícito el de medición, o de determinar distancias, ángulos y alturas o elevaciones entre dos o más puntos de la superficie terrestre. Al conjunto de operaciones realizadas para determinar la posición relativa de un punto en su representación en el plano se les llama levantamiento topográfico.

Pc: Pudrición de cogollo

AR: Anillo Rojo

ML: Marchitez Letal

MS: Marchitez Sorpresiva

PB: Pudrición Basal

BIBLIOGRAFÍA

Módulo de topografía Unad

<http://www.monografias.com/trabajos29/pasantias/pasantias.shtml>

www.cenipalma.org

<http://es.wikipedia.org/wiki/Meteorolog%C3%ADa>

ANEXOS

