



**Informe de Prácticas Profesionales como
Opción de Grado**



Prácticas en renovación y gestión de calidad en plantaciones palmeras

PRESENTADO POR:

Ginna Gishella Gutiérrez Guerra

Código:

2017211021

PRESENTADO A:

**Rafael Enrique Haydar Márquez
Tutor de prácticas profesionales**

**Rafael Eduardo Martínez Caviedes
Jefe inmediato empresa**

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERIA AGRONOMICA**

Fecha de entrega: 20/04/2023



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Contenido

1. PRESENTACIÓN	3
2. FUNCIONES	4
2.1. Funciones del practicante en la organización:.....	4
3. JUSTIFICACIÓN:.....	4
4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:.....	5
5. SITUACIÓN ACTUAL	7
6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS	7
7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:	8
8. CRONOGRAMA	14
9. CONCLUSIONES.....	14
10. REFERENCIAS	14



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



1. PRESENTACIÓN

El presente trabajo contiene información general y específica de la compañía Palmaceite S.A, lugar donde se realizó las practicas profesiones como opción de grado en el periodo comprendido desde el mes de octubre de 2022 hasta abril de 2023, realizando apoyo al área de gestión de calidad y en la parte de renovación de plantaciones del núcleo palmero, con el principal objetivo de poner en marcha los conocimientos adquiridos en la etapa académica en la Universidad del Magdalena, mismos que sirvieron como base fundamental del proceso ya mencionado anteriormente; desde teorías hasta practicas ejercidas.

Todo este proceso estuvo encaminado por algunas estrategias que funcionaron desde el momento de contratación hasta la realización del presente documento, el cual contiene las actividades realizadas mientras se tuvo la vinculación con la compañía con la finalidad de mostrar y reflejar los objetivos planteados al inicio; cabe resaltar que dentro de los principales objetivos del proceso se plantea reforzar cada una de las temáticas aprendidas en la parte académica, ejercer de manera práctica cada conocimiento adquirido en la alma mater, además de abrir puertas a nivel profesional, ampliar conocimientos, conocer desde e lado de la práctica cada uno de los papeles de como ingenieros podemos tener vinculados desde de campo experimental hasta el ético.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



2. FUNCIONES

2.1. Funciones del practicante en la organización:

- Apoyo al área de gestión de calidad de Palmaceite S.A.
- Apoyo en el programa de renovación de plantaciones de la empresa.

3. JUSTIFICACIÓN:

La empresa Palmaceite S.A es además de extractora, comercializadora de aceite de palma africana; cuenta con un departamento agronómico, el cual se encarga de brindar asesoría y asistencia técnica a proveedores y socios que requieran de las mismas, en donde sus pilares son la siembra, nutrición, riego, etc. No obstante; esta empresa cuenta con diferentes certificaciones tanto de calidad como de sostenibilidad; las cuales son monitoreadas en auditorías externas anuales que permiten identificar el potencial de calidad y el compromiso de la compañía con cada uno de los asociados, el medio ambiente y la calidad humana, así como acciones de mejora. Por tal motivo se generó la necesidad de la contratación de personal idóneo (Practicante) para apoyar inicialmente en el área de gestión de calidad de la empresa, así mismo requirió apoyo en los programas de renovación de plantaciones con el cultivar híbrido OxG, (Debido a la alta incidencia de Pudrición de Cogollo en Guineensis) proceso que inicia desde la selección del área, establecimiento de vivero y siembra en sitio definitivo previamente evaluado y aprobado.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:

La empresa Palmaceite S.A se encuentra ubicada en el municipio de Aracataca Magdalena; en el Km 49 Vía Ciénaga a Fundación.

Esta empresa se dedica principalmente la extracción y comercialización de aceite crudo de palma, surge en el año 2005 luego de la iniciativa de 25 pequeños productores dedicados al cultivo de palma de aceite y la Empresa ACEITES S. A que aporta el 50% del capital inicial, en el año 2009 se inician las operaciones en la planta extractora, con capacidad de proceso de 20 ton RFF/h (Racimos de fruta fresca por hora), luego para el año 2012 la empresa entró en gestión de acreditación y es así como logra la certificación del sistema de gestión de calidad, al seguir avanzando en el 2013 la planta extractora logra ampliar su capacidad a 30 ton RFF/h, un año después en el 2014 y con el objetivo principal de facilitar la recepción de fruta de los productores de la zona de Pivijay, se establece el centro de acopio en el Municipio de Pivijay Magdalena. Para 2015 la empresa logra obtener el certificado de sistema de gestión ambiental y en el 2017 la compañía Global Services otorga la certificación ISCC (Certificación de sostenibilidad internacional y de carbono) y a su vez se certifica con las normas RSPO, por sus siglas en inglés (Mesa redonda de Aceite de Palma Sostenible) por medio de IBD CERTIFICATIONS. Hoy, la compañía cuenta con 126 socios proveedores de fruta.

Palmaceite cuenta actualmente con 220 empleados entre administrativos, trabajadores de planta extractora, Departamento Agronómico y oficios varios.

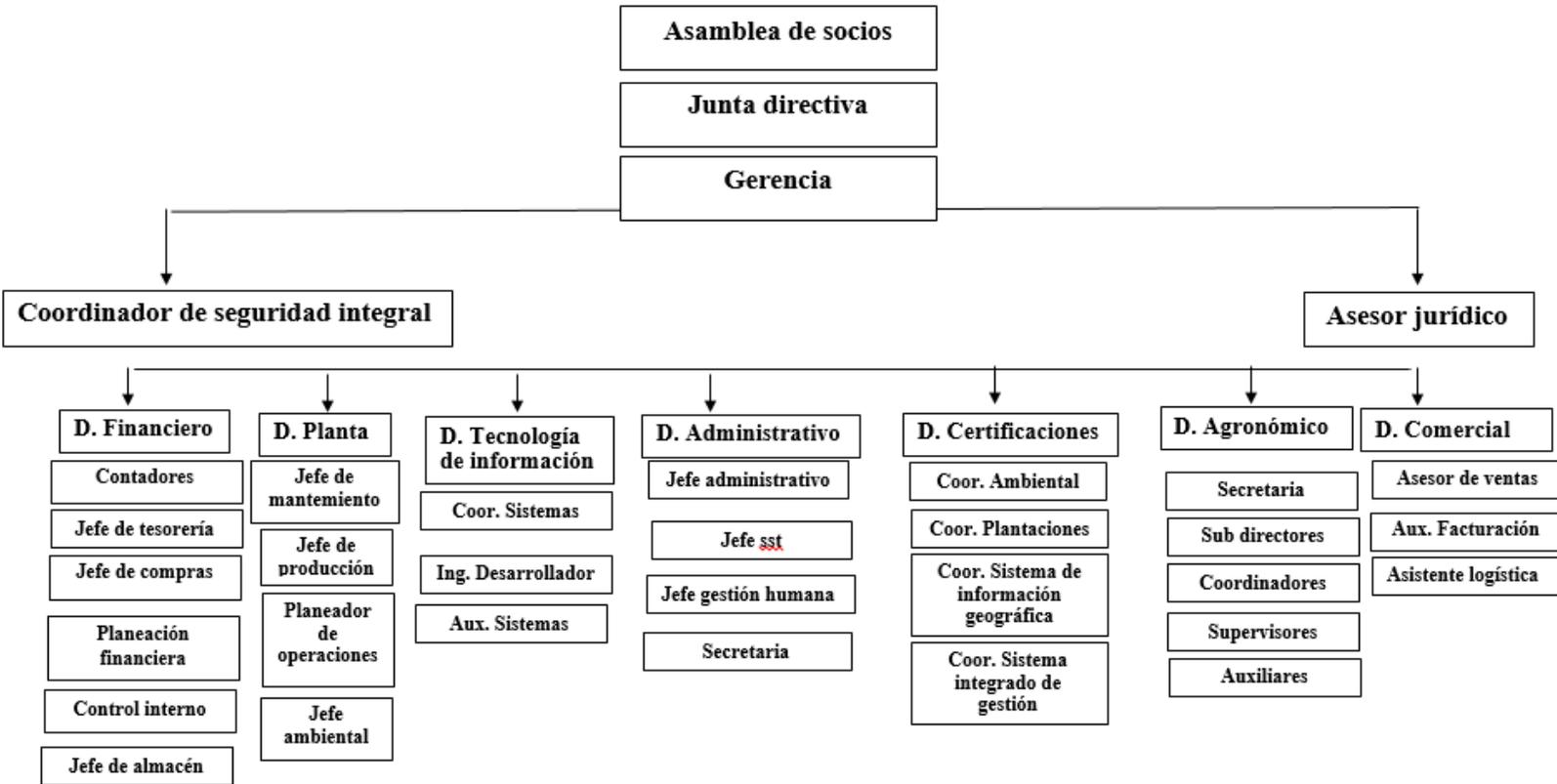
Misión.

ACEITES S.A y PALMACEITE S.A, son empresas agroindustriales dedicadas a la extracción y comercialización de aceite crudo de palma y palmiste, brindamos el servicio de asistencia técnica a las plantaciones de los proveedores de fruta, basados en políticas corporativas que garantizan a nuestros grupos de interés el compromiso con la calidad, el medio ambiente, la responsabilidad social y la sostenibilidad; contribuyendo al desarrollo económico de la región y del país.

Visión.

Para el año 2025 nos proyectamos como la mejor empresa en extracción y comercialización de aceite de palma y sus derivados; siendo altamente competitivos y sostenibles a nivel nacional e internacional; esto gracias a las mejoras continuas en nuestros procesos, fortaleciendo nuestra responsabilidad social empresarial.

Organigrama general de la compañía.



Esquema 1.

Mapa de procesos.



Esquema 2.

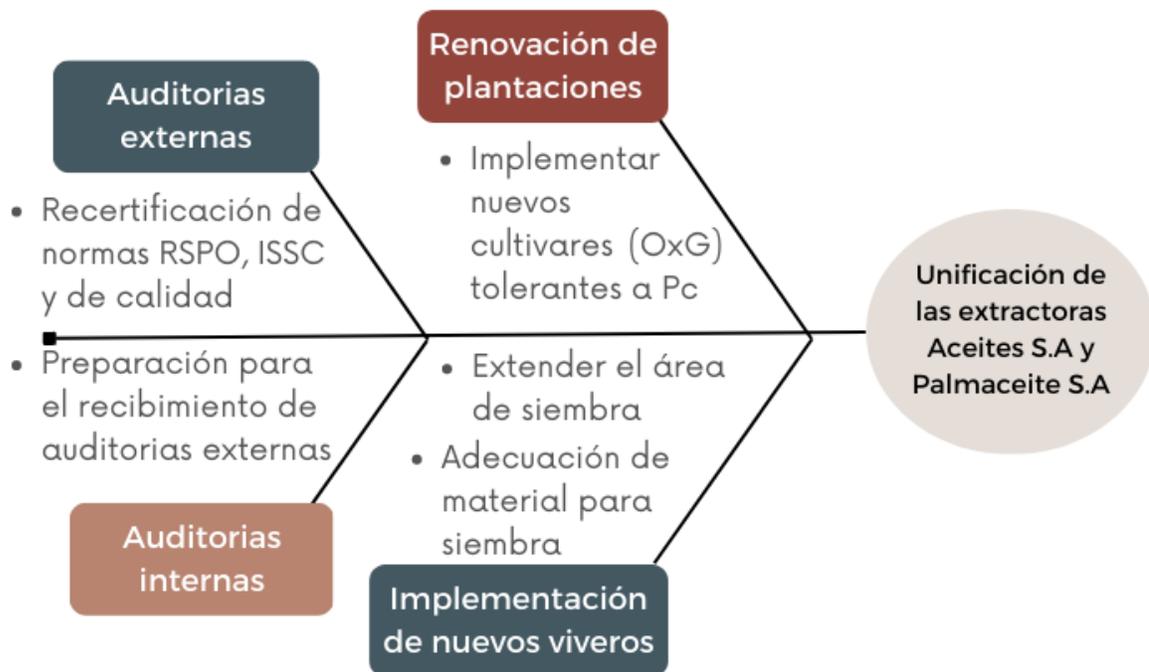


Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



La compañía cuenta con un Departamento Agronómico fortalecido y liderado por un Ingeniero Agrónomo, quien funge como director, una secretaria, cuatro subdirecciones (Zona de Pivijay, Riego y drenajes, Nutrición y polinización), en otra línea, siguen cuatro coordinaciones (Diseño, sanidad, viveros y polinización), contando también con un número de supervisores de campo, riego, auxiliar de nutrición y viveristas, además cuenta con una microbióloga para atender los procesos de productos en el laboratorio de entomopatógenos, por último los operarios de vivero y de laboratorio de sanidad vegetal. Todo este departamento se encarga de brindar asesoría técnica a cada una de las plantaciones socias y proveedoras de la compañía, con el objetivo principal de mantener plantaciones sanas y con alta productividad. El proceso de asistencia se da desde el inicio del proyecto, con área nueva o cultivo ya establecido y durante toda la vida productiva del mismo.

5. SITUACIÓN ACTUAL



Esquema 3.

6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS

Dentro de las actividades realizadas durante todo el periodo de prácticas fue fundamental temáticas relacionadas como:

Fisiología vegetal.

Área que permite conocer el estado de la planta fisiológicamente y así mismo los procesos que se encuentren involucrados dentro de la misma a nivel molecular y celular. Esta fue base



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



fundamental al momento de conocer los procesos metabólicos que la palma realiza para sostenerse y brindar la producción adecuada teniendo en cuenta los estándares de calidad.

Malherbología.

Es la rama que estudia lo relacionado a malas hierbas, resistencia a herbicidas y el manejo de los cultivos tolerantes; la cual fue fundamental al momento de identificar y analizar las malezas más frecuentes en el cultivo de palma de aceite y de realizar análisis de posibles afectaciones al cultivo.

Suelo.

Siendo esta una parte fundamental al momento de establecer un cultivo de cualquier índole, fue de fundamental importancia al momento de brindar el apoyo en el proyecto de renovación de plantaciones, debido a que es el primer paso para que el departamento agronómico encime bases de trabajo y se pueda dar la asistencia técnica oportuna y de calidad.

Entomología.

Dentro de esta área se encuentra la estrecha relación de insectos plaga de importancia en el cultivo de palma de aceite, y así mismo cada uno de los mecanismos y procesos que logran contrarrestar las afectaciones que estos individuos pueden ocasionar en la producción de racimos y vida del cultivar. Al momento de hablar de renovación de plantaciones se requieren de ciertos productos biológicos para suministrarlos al suelo y a la planta y así mejorar las condiciones del mismo luego de toda la ola de casos de pudrición de cogollo que se presentó en la zona, por lo cual en el laboratorio de sanidad vegetal de la compañía se realizó acompañamiento en la producción de dichos productos (Trichoderma, Metarhizium, etc).

7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:

Durante el periodo de prácticas profesionales en la compañía se destacan a continuación las actividades con mayor relevancia, la cuales se encuentran en el rango de las funciones establecidas al inicio del proceso.

27-October- 2022

Se realizó apoyo en la siembra para viveros de plantaciones como La Bajagua, ubicada en la zona de Pivijay, Magdalena que se encuentran en proceso de renovación.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado

PALMACEITE S.A.
Empresa Extractora y Comercializadora de Aceite de Palma Africana



Imagen 1.

28-octubre-2022

Se realizó visita a la plantación las Pavas en la zona de Pivijay para conocer el estado de la misma.



Imagen 2.



Imagen 3.



Imagen 4.

31- Octubre – 2022 hasta 20 de enero 2023

Se realizó minuciosa revisión de documentación en pro de preparación para auditoria externa de re-certificación de normas RSPO e ISSC en la compañía.

10-Noviembre- 2022

En compañía del departamento de sostenibilidad de la empresa se realizó capacitación al personal del vivero de Palmaceite en temas de EPP (Equipos de protección personal) y calibración de equipos de aplicación.



Imagen 5.

16- Noviembre- 2022

En compañía del departamento de sostenibilidad y microbióloga de la empresa se realizó capacitación a productores, administradores y trabajadores de las plantaciones del núcleo empresarial en temas MIPE (Manejo integrado de plagas y enfermedades), manejo y uso seguro de agroquímicos y calibración de equipos de aplicación.



Imagen 6.

29- Noviembre- 2022

En compañía del Director del departamento agronómico y la Coordinadora de sanidad vegetal, se realizó visita a la plantación para identificar casos de pudrición basal húmeda.



Imagen 7.



Imagen 8.

27 – Diciembre- 2022

Se realizó visita a la plantación Pertuz en la zona de Pivijay en compañía del director del departamento agronómico y el Subdirector de la zona, para identificar afectación de algunas palmas, donde se identificó pudrición basal húmeda.



Imagen 9.



Imagen 10

19- Enero- 2023

Se atendió el llamado de uno de los productores para tomar muestras de *Cyperus rotundus* por presencia de quemazón repentina, se llevó a laboratorio en montaje de cámara húmeda y luego de evidenciar crecimiento de observo en el microscopio donde se logró identificar que no era más que residuos de aceite de la máquina que se encontraba en su momento haciendo labor en esa zona.



Imagen 11.

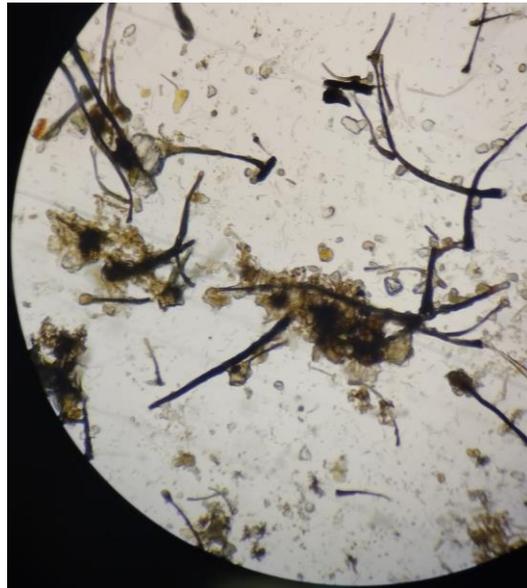


Imagen 12.

31 – Enero – 2023

Se realizó visita a viveros de la zona de Algarrobo en compañía del Coordinador de viveros y el supervisor a cargo de las mismas plantaciones, con el fin de verificar porcentaje de germinación y desarrollo del mismo.



Imagen 13.



Imagen 14.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado

PALMACEITE S.A.
Empresa Extractora y Comercializadora de Aceite de Palma Africana

10- Febrero- 2023 hasta 30- marzo- 2023

Revisión de documentación para auditorías; en primera instancia interna y posteriormente externa de calidad de la compañía.

28- Marzo- 2023

En compañía del director agronómico y los subdirectores de riego y de la zona, se realizó visita a las plantaciones Parnaso y Palmiland en la zona de Pivijay para verificar el estado actual de las mismas, observando nuevas áreas de siembra con híbrido OxG.

01-Abril- 2023

Se atendió llamado de una de las socias para verificar estado de la plantación La Radiola en la zona de Pivijay en cuanto a producción y productividad, adicionalmente se realizó aforo para verificar la funcionalidad del sistema de riego de la misma en compañía del director agronómico y el subdirector de la zona.



Imagen 15.



Imagen 16.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



8. CRONOGRAMA

FASES	ACTIVIDADES	SEMANAS																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
FASE I	Contratación	■																										
	Entrega de implementos de trabajo	■																										
	Presentación de compañeros y area de trabajo	■																										
	Socialización de responsabilidades	■																										
FASE II	Revisión de manejo de la compañía		■																									
	Conocer las instalaciones		■																									
	Conocer valores institucionales		■																									
FASE III	Conocer lineamientos de renovación de plantaciones			■																								
	Apoyo a siembra de nuevos viveros			■																								
FASE IV	Revisión y alistamiento de documentación para auditorias			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Capacitaciones al personal de las plantaciones sobre uso EPP, agroquímicos, etc			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Visita a plantaciones																	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Supervisión de actividades de renovación																	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

9. CONCLUSIONES

En conclusión se puede decir que la empresa Palmaceite dio el apoyo y los conocimientos necesarios para lograr suplir y satisfacer los compromisos adquiridos durante todo el tiempo de las practicas, todo el tiempo se contó con la disposición de todo el personal del departamento agronómico para extender los conocimientos, además de capacitaciones constantes en temas relevantes de la compañía y en cuanto asistencia técnica general del núcleo palmero, se logró hacer entrega a tiempo de toda la documentación que se requería para cada una de las auditorías internas y externas por las que estuvo en proceso la compañía, permitiendo así buenos resultados en las mismas, adicionalmente se obtuvieron resultados favorables en los procesos de renovación de plantaciones, teniendo en cuenta cada uno de los requerimientos de las plantaciones involucradas en el proyecto desde la selección del área hasta la siembra en el sitio definitivo.

Los conocimientos adquiridos fueron elevados y altamente satisfactorios a nivel profesional y ético, todo encaminado a la funcionabilidad que se tendrá como profesional al momento de salir al campo laboral como profesional en ingeniería agronómica.

10.REFERENCIAS

Palmaceite. (2023). <https://palmaceite.com/>