

CRITERIOS DE IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS BAJO NORMAS ISO 9001:2015 E ISO 22000:2018, BPM/HACCP PARA EL SECTOR DE PRODUCCIÓN DE FRUTO DE PALMA DE ACEITE (*Elaeis Guineensis* o *Elaeis Guineensis x Elaeis Oleifera*)

Diplomado Sistema de Gestión Integrado en Seguridad Alimentaria (ISO 22000:2018) y Calidad (ISO 9001:2015), bajo lineamientos BPM y HACCP Código: 3036882

DANIEL BENAVIDES 29 DE MAYO DE 2023 16:31 UTC

Director.

Gilberto Augusto Cortes.

PARTICIPANTES TERNA:

DIANA CRISTINA MARTINEZ DUARTE Código: 1.119.887.490

SILVIA MERCEDES MURILLO PABON Código: 52.279.138

DANIEL ARTURO BENAVIDES Código: 1.086.105.625

Identificación de la organización y alcance al SIG.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

A nivel mundial el aceite de palma (*Elaeis Guineensis* o *Elaeis Guineensis x Elaeis Oleifera*) es la segunda fuente de aceite vegetal, después de la soya. El aceite de palma se produce a partir del cultivo comercial de Palma de Aceite. La palma de aceite es un cultivo perenne con una etapa productiva superior a los 30 años y que puede producir mas de cuatro toneladas de aceite crudo de palma por hectárea por año. Colombia es, en la actualidad, el primer productor en América Latina de aceite de palma y el cuarto a nivel mundial. Fedepalma 2022.

A partir del tercer año de siembra se empieza a cosechar el fruto de las palmas para luego ser trasladado a una planta extractora para la obtención del Aceite Crudo de Palma (CPO) y la recuperación de la almendra de palma de la cual también es posible extraer su aceite crudo (PKO).

En los últimos años las investigaciones del cultivo se han enfocado en la obtención de materiales cultivares con mayor resistencia o tolerancia a enfermedades, mejores porcentajes de producción de aceite por hectárea y alargar el tiempo de vida útil del cultivo.

FAOSTAT 2013, FAO Dirección de estadística 2021

A partir de los resultados del Censo Nacional sobre Palma de Aceite Colombia 2011, y conforme a los ajustes realizados sobre cifras de siembras de palma de aceite en Colombia, durante el 2021 el área sembrada en palma de aceite fue de 595.722 hectáreas, de las cuales en desarrollo son 96.359 correspondiente al 16% de la totalidad que se encuentra en producción. Fedepalma 2021

Finca las Brisas ubicada en el Municipio de Cumaral, departamento del Meta. Fue fundada en 1,999, por el señor Mauricio H. V., un visionario sin límite, para ese año apostó en tener unas hectáreas de palma, que serían el legado que dejaría a sus hijos, en unos predios llamados, siempre apostó a la agricultura y decidió alternar el negocio de la palma con siembra de Cítricos y Palmas Ornamentales, en la década del 2,000, le da un giro a esta empresa y decide sembrar un cultivo de palmas madres para producir semillas, apostándole a la investigación y a tener mejor materiales para el bienestar de la palmicultura.

Para el año 2016 la empresa, hace una alianza con una compañía francesa, para encargarse de la investigación de mejoramiento genético del cultivo de la palma de aceite y del jardín granero de semillas Híbrido (*Elaeis Guineensis x Elaeis Oleifera*).

En la actualidad, la empresa cuenta con una plantación de siembra de palma de aceite materiales Híbrido y Guineensis, con una extensión en siembra de 181,8 ha de 289, 81 hectáreas totales, cuenta con un recurso humano de 51 personas para la ejecución de las actividades administrativas y de campo, las hectáreas están distribuidas de la siguiente manera en la tabla 1 y tabla 2:

Tabla 1. hectáreas sembradas por finca

FINCA	# PALMAS	HA TOTAL
Finca 1	8.045	56,3

Finca 2 | 11.378 | 79,6
Finca 3 | 6.573 | 46,0
TOTAL | **25.996** | **181,8**

Tabla 2. hectáreas sembradas por material

MATERIAL | **# PALMAS** | **HA TOTAL**
HIBRIDO | 22.519 | 157,5
GUINEENSIS | 3.477 | 24,3
TOTAL | **25.996** | **181,8**
 Promotora Herrera Vargas S.A.S 2022

ALCANCE DEL SIG

Este trabajo tiene como finalidad verificar las condiciones de los procesos del sistema de producción de fruto de palma, en la empresa seleccionada ubicada en el municipio de Cumaral Meta, dedicada a la producción de fruto de palma para la extracción de aceite crudo de palma.

Aplicación de los requerimientos de las normas ISO 22000:2018 o ISO 9000:2015, las cuales revelaron las condiciones actuales de los criterios de la norma y su cumplimiento en campo, se evalúa documentación, la estandarización de los procesos, el control operacional, matrices de requisitos legales, el análisis de riesgos, los registros o formatos, los programas de seguridad y salud de los trabajadores, el cumplimiento legal y contractual, buscando en si la funcionalidad del sistema y las mejoras a que hallan lugar para implementar de acuerdo con las hallazgos establecidos. Promotora Herrera Vargas S.A.S 2022

Diagnóstico de la organización basada en una lista de chequeo integrada.

LISTA DE CHEQUEO			
Clausula Requisito	Conformidad		Observaciones
	SI	NO	
4 Contexto de la organización	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.1 Comprensión de la organización y su contexto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.3 Determinación del alcance del Sistema de Gestión de la Inocuidad de los Alimentos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.4 Sistema de gestión de la calidad/de la inocuidad de los alimentos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5 Liderazgo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.1 Liderazgo y compromiso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La administración esta involucrada en todas las políticas y programas de mejora para la empresa.
5.2 Política	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Políticas publicadas y firmadas por la administración en el tablero de gestión.
5.3 Roles, responsabilidades y autoridades en la organización	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Perfiles del personal.
6 Planificación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.1 Acciones para abordar riesgos y oportunidades	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.2 Objetivos del sistema de gestión de calidad/de la inocuidad de los alimentos y planificación para lograrlos.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Objetivos claros para el proceso de fruta de palma.
6.3 Planificación de los cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

LISTA DE CHEQUEO PHV

Documento PDF
 PADLET DRIVE

Análisis PESTEL

FACTORES	DETALLES	DEFINICIÓN	OPORTUNIDAD	AMENAZA
POLÍTICO	Políticas gubernamentales 1- Políticas gubernamentales relacionadas con la producción y comercialización de Fruta de palma de aceite. 2- Políticas ambientales y regulatorias de aceite de palma. 3- Políticas regulatorias sobre sostenibilidad y prácticas de cultivo. 4- Políticas regulatorias sobre el comercio internacional de palma y productos de palma. 5- Políticas regulatorias sobre el comercio internacional de aceite de palma.	Las políticas gubernamentales pueden limitar la producción y comercialización de Fruta de palma de aceite. Esto incluye regulaciones ambientales, prácticas de cultivo, prácticas laborales y sostenibilidad. Las regulaciones pueden afectar el comercio internacional de palma y productos de palma.	1- Oportunidad de acceder a subsidios y apoyo gubernamentales destinados a la producción de la producción agrícola y sostenibilidad. 2- Posibilidad de beneficiarse de políticas gubernamentales que fomentan la producción y exportación de productos agrícolas, como aceites comestibles y sostenibles.	1- Amenaza de cambios en las políticas gubernamentales que pueden afectar la producción y comercialización de Fruta de palma de aceite, como cambios regulatorios que afectan a regulaciones laborales más estrictas o regulaciones ambientales más estrictas. 2- Posibilidad de enfrentar barreras comerciales y aranceles regulatorios por parte de otros países que afectan las exportaciones y la competitividad en el mercado internacional.
ECONÓMICO	Condiciones económicas generales 1- Tasa de crecimiento económico. 2- Inflación y estabilidad de los costos. 3- Precio de los productos de aceite de palma. 4- Tasa de interés y disponibilidad de financiamiento para inversiones en el sector.	El estado de la economía, el crecimiento económico, la inflación y el precio de los productos de aceite de palma pueden afectar a la demanda y los precios del aceite de palma, así como los costos de producción y distribución.	1- Oportunidad de responder a la demanda en crecimiento de productos de aceite de palma. 2- Posibilidad de aprovechar el aumento del poder adquisitivo de los consumidores y su disposición a pagar por productos sostenibles y sostenibles.	1- Amenaza de fluctuaciones en los precios del aceite de palma, que pueden afectar los ingresos y la rentabilidad del negocio. 2- Posibilidad de una desaceleración económica global, lo que puede reducir la demanda de productos de aceite de palma y afectar los volúmenes de venta.
SOCIO CULTURAL	1. Cambios en los patrones de consumo 1- Preferencias y hábitos de los consumidores en términos de productos sostenibles, sostenibles y éticos. 2- Cambios en los patrones de consumo y estilos de vida. 2. Responsabilidad social y sostenibilidad 1- Conciencia y preocupación por la sostenibilidad ambiental. 2- Impacto social de la producción de aceite de palma en las comunidades locales.	1- Las preferencias y hábitos de los consumidores están cambiando hacia productos más sostenibles, sostenibles y éticos. La empresa debe estar atenta a estos cambios y adaptar sus productos y prácticas de producción. 2- Existe una creciente conciencia sobre la sostenibilidad y el impacto ambiental de la producción de aceite de palma. La empresa debe considerar prácticas agrícolas sostenibles, sostenibles y éticas, así como la sostenibilidad social que incluye el bienestar de las comunidades locales y cumplir con las expectativas de los consumidores.	1- Oportunidad de capitalizar la creciente demanda de productos sostenibles y sostenibles, de los consumidores que se preocupan de usar productos sostenibles y sostenibles. 2- Posibilidad de desarrollar productos de palma de aceite que se alinean con las expectativas y demandas de los consumidores, como productos orgánicos o sostenibles.	1- Amenaza de una creciente conciencia sobre los impactos ambientales y sociales de la producción de aceite de palma, lo que puede generar una percepción negativa y disminuir la demanda de productos de palma de aceite. 2- Posibilidad de cambios en los patrones de consumo y preferencias de los consumidores, como una disminución en el consumo de aceite de palma debido a preocupaciones sobre la salud y la sostenibilidad.
TECNOLOGICO	Avances tecnológicos en la producción 1- Avances tecnológicos en la producción, cultivo y procesamiento de Fruta de palma de aceite. 2- Innovaciones en técnicas agrícolas de cultivo. 3- Digitalización y automatización de procesos en la producción de aceite de palma. 4- Uso de drones y sensores para monitorear la productividad y la calidad del producto.	La adopción de tecnologías avanzadas en el cultivo, cultivo y procesamiento de Fruta de palma de aceite puede mejorar la eficiencia, la productividad, la sostenibilidad y reducir los costos de producción. La implementación de estas tecnologías puede mejorar la sostenibilidad y reducir los costos de producción.	1- Oportunidad de implementar tecnologías sostenibles y sostenibles, como sensores de agricultura de precisión y sistemas de riego automatizados para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad de la producción. 2- Posibilidad de aprovechar las tecnologías de sostenibilidad y sostenibilidad para mejorar la productividad y la sostenibilidad del consumidor.	1- Riesgos de falta de adaptación de tecnologías. El implementación de tecnologías sostenibles puede requerir inversión y falta de capacitación por parte de los productores. Si no se adoptan, se pueden perder oportunidades de mejora de la producción y sostenibilidad. 2- Dependencia de tecnologías sostenibles. Si la empresa se vuelve demasiado dependiente de tecnologías sostenibles que tienen altos costos, puede haber riesgos de interrupción y falta de flexibilidad que pueden afectar la producción y el procesamiento de la fruta de palma. Esto puede resultar en costos financieros y mayores de la producción.
ECOLÓGICO	1. Cambio climático 1- Impacto del cambio climático en la producción de palma de aceite. 2- Disponibilidad de agua y recursos naturales para la producción. 2. Sostenibilidad ambiental 1- Prácticas agrícolas sostenibles y de conservación ambiental. 2- Conservación de la biodiversidad y mitigación del impacto ambiental. 3- Uso responsable de pesticidas y fertilizantes, así como la reducción del uso de agroquímicos.	1- El cambio climático puede tener impactos significativos en la producción de Fruta de palma de aceite, como cambios en los patrones de lluvia, temperaturas y disponibilidad de agua. La empresa debe evaluar la resiliencia de sus operaciones y prácticas de cultivo. 2- La disponibilidad de agua y recursos naturales es crucial para la producción de palma de aceite. La empresa debe adoptar prácticas agrícolas sostenibles y sostenibles, como la conservación de la biodiversidad y la mitigación del impacto ambiental. 3- El uso responsable de pesticidas y fertilizantes, así como la reducción del uso de agroquímicos, es esencial para la sostenibilidad y la salud del medio ambiente.	1- Oportunidad de adoptar prácticas agrícolas sostenibles y sostenibles, como la conservación ambiental y el uso responsable de pesticidas y fertilizantes, que pueden mejorar la sostenibilidad y la productividad. 2- Posibilidad de desarrollar prácticas de riego y adaptación al cambio climático, como la conservación de agua y el uso de tecnologías sostenibles y sostenibles para mejorar la sostenibilidad y la salud del medio ambiente.	1- Amenaza de los efectos del cambio climático en la producción de Fruta de palma de aceite, como cambios en los patrones de lluvia, sequías e inundaciones que pueden afectar negativamente la productividad y la sostenibilidad. 2- Posibilidad de cambios en las regulaciones ambientales y sostenibles relacionadas con la conservación ambiental, lo que puede resultar en costos adicionales y desafíos operativos. 3- Posibilidad de cambios en las expectativas de los consumidores y socios comerciales, lo que puede afectar las condiciones de comercio y las relaciones con socios comerciales clave.
LEGAL	1. Normativas laborales y de seguridad 1- Normativas laborales y de seguridad en la industria agrícola. 2- Regulaciones relacionadas con el comercio internacional de aceite de palma. 2. Regulaciones ambientales 1- Regulaciones ambientales y de conservación ambiental. 2- Regulaciones legales y contribuciones relacionadas con la sostenibilidad y la responsabilidad social.	1- Normativas laborales y de seguridad, estándares de comercio internacional y cumplimiento de la legislación de los países. 2- Las regulaciones ambientales y de conservación ambiental, las normativas de sostenibilidad relacionadas con la producción de aceite de palma, las regulaciones ambientales y de conservación ambiental, las regulaciones legales y contribuciones relacionadas con la sostenibilidad y la responsabilidad social.	1- Oportunidad de cumplir y superar las normativas laborales y de seguridad, lo que puede generar un clima de trabajo más seguro y mejorar la productividad de los empleados. 2- Posibilidad de aprovechar las normativas ambientales y de conservación ambiental para mejorar la sostenibilidad y la salud del medio ambiente y atraer a socios comerciales y consumidores que valoran la sostenibilidad.	1- Amenaza de sanciones o multas por incumplimiento de las normativas laborales y de seguridad de los países de destino de los productos. 2- Posibilidad de cambios en las regulaciones ambientales y sostenibles relacionadas con la conservación ambiental y la sostenibilidad, lo que puede resultar en costos adicionales y desafíos operativos.

Análisis PESTEL.

Documento PDF
 PADLET DRIVE

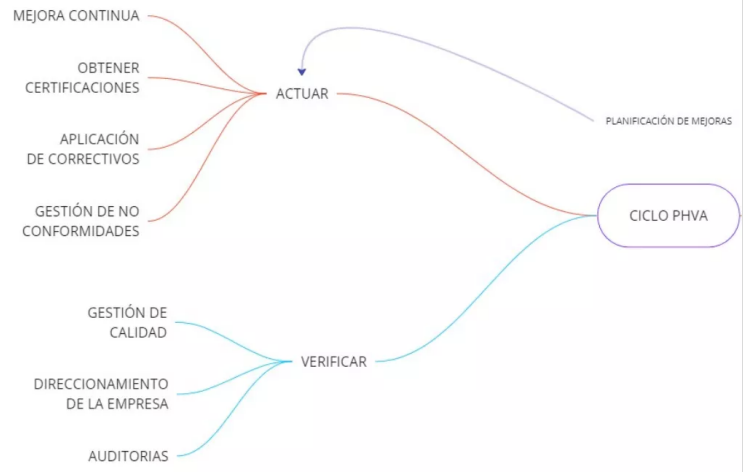
Matriz Vester.

Plantilla Matriz de Vester Matrix Vester template										
Situación problemática										
Los costos de producción han aumentado considerablemente debido a la escasez de mano de obra calificada en la región donde opera la empresa. ¿Cómo podemos mejorar la eficiencia y reducir los costos de producción en un contexto de escasez de mano de obra calificada?										
Código	Problemas	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	INFLUENCIA
P1	Impacto ambiental efectos negativos en el medio ambiente, como la deforestación, la pérdida de biodiversidad y la contaminación del agua.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P2	Escasez de mano de obra calificada	2	0	2	1	2	0	1	1	9
P3	Variaciones en los precios de fruto de palma de aceite	0	2	0	0	1	0	2	0	5
P4	Riesgos de plagas y enfermedades en los cultivos	0	1	0	0	1	0	0	1	3
P5	Cumplimiento normativo y regulaciones laborales	0	2	0	0	0	0	0	0	2
P6	Escasez de suministros agrícolas	0	0	1	0	0	0	0	1	2
P7	Problemas de logística en el transporte	0	1	0	0	0	0	0	0	1
P8	Problemas de calidad del producto	1	2	0	0	1	0	0	0	4
DEPENDENCIA		3	8	3	1	5	0	3	3	26
Clasificación										

matriz-de-vester

Documento PDF

PADLET DRIVE



Ciclo PHVA. Promotora Herrera Vargas S.A.S

Documento PDF

PADLET DRIVE

Identificación de los stake holders y su análisis.

Identificación de los stakeholders y su análisis.

El término stakeholders, en español grupos de interés, los define como "cualquier individuo u organización que, de alguna manera, es impactado por las acciones de determinada empresa" (Edward, 1984).

La promotora Herrera Vargas es una empresa que se consolida en el mercado por su enfoque al apostar a la investigación y mejora de las palmas madre para beneficiar así al sector palmero colombiano. Con lo anterior en mente y sabiendo de la importancia de los stakeholders se encuentra que:

La promotora Herrera Vargas S.A.S cuenta con los siguientes stakeholders:

Gerencia: es el personal de alto nivel encargado de direccionar los procesos para alcanzar los objetivos y el cumplimiento de las metas, buscando un equilibrio entre la exigencia y el bienestar al empleado.

Administrador de los predios: Este stakeholder se encarga de prestar el terreno para recolectar los productos, debe tener las cuentas del total de hectáreas en donde se lleva a cabo el proceso de recolección y la cantidad de fruto obtenida en los tres predios con los que cuenta la empresa.

Empleados: Personal que trabaja en la recolección del fruto de la palma la cual debe cumplir los parámetros para su posterior venta. Investigadores: La empresa SEPALM S.A.S se encarga de investigar el mejoramiento genético del cultivo de palma y aceite para implementar las semillas híbridas.

STAKEHOLDERS PROMOTORA HERRERA VARGAS S.A.S (2)

Documento PDF

PADLET DRIVE

Proceso productivo de bienes y servicios y sistema HACPP



Requisitos comunes intangibles y requisitos no comunes

Aplicación del ciclo PHVA al proceso de integración de sistemas de gestión.

Requisitos Comunes Integrables y Requisitos No Comunes

Comparativo

Similitudes entre normas

Diferencias entre normas

ISO 9001:2015 Calidad		ISO 22000: 2018 inocuidad alimentaria	
Numeral	Criterio	Numeral	Criterio
4	n/a	4	n/a
4,1	n/a	4,1	n/a
4,3	a), b), c)	4,3	a), b),
5,1	n/a	5,1	a), b), c), d), f), g), h)

Requisitos Comunes Integrables y Requisitos No Comunes

Documento PDF

PADLET DRIVE

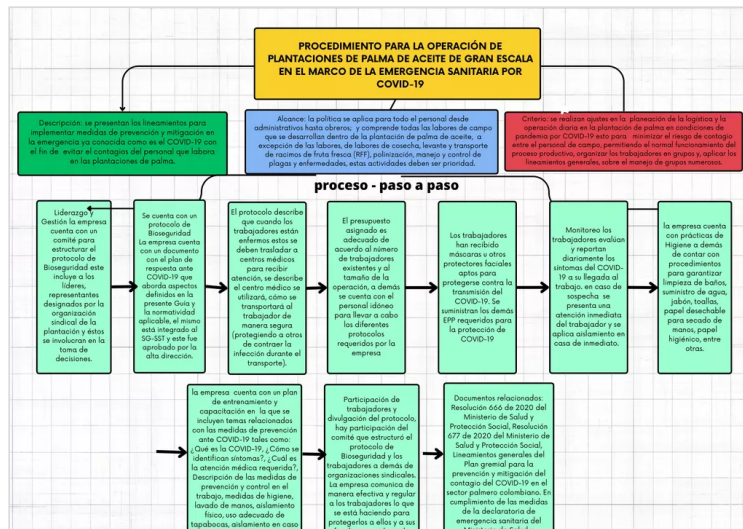
GESTIÓN DE RECURSOS Y OPERACIÓN.			
NOTAS DE CAMPO			
REQUISITO ASOCIADO A LA NORMA ISO 22000:2018	PROGRAMA PRERREQUISITO (PPR)	HALLAZGO (NOTA DE CAMPO)	REDACTAR LA CONFORMIDAD / NO CONFORMIDAD
ISO 22000:2018 Numeral 7.1 Recursos	La organización debe determinar y proporcionar los recursos necesarios para el establecimiento, implementación, mantenimiento, actualización y mejora continua del SAIA.	Se evidencian claramente los responsables y los recursos asignados para llevar a cabo los procesos y actividades en esta explotación, así como su adecuada ejecución. El presupuesto asignado es adecuado al número de trabajadores y al tamaño de la explotación.	Se evidencia que la empresa CUMPLE con los requerimientos descritos en la norma ISO 22000:2018 numeral 7.1 Recursos y con el programa prerrequisito en donde debe determinar y proporcionar los recursos necesarios para el establecimiento, implementación, mantenimiento, actualización y mejora continua del SAIA.
ISO 22000:2018 Numeral 7.1.2 Personas	La organización debe asegurar que las personas necesarias para operar y mantener un SAIA eficaz, sean competentes. Cuando se utilice la asistencia de expertos externos para el desarrollo, implementación, operación o evaluación del SAIA,	Los responsables de llevar a cabo todos los procesos en la plantación cuentan con los estudios y capacidades necesarias para llevar a cabo sus funciones dentro de la empresa. Existe un representante de los trabajadores con la responsabilidad de monitorear el cumplimiento a las actividades de empresa en toda la operación. La empresa lleva	Se evidencia que la organización cumple con los requerimientos descritos en la norma ISO 22000:2018 numeral 7.1.2 Personas y con el programa prerrequisito, la organización debe asegurar que las personas necesarias para operar y mantener un SAIA eficaz, sean

Gestión de recursos y operación

Documento PDF

PADLET DRIVE

ESQUEMA DE BIOSEGURIDAD



Mapa Conceptual Esquema Doodle Multicolor

Documento PDF

PADLET DRIVE

Deben establecer el orden de cada actividad, por numeros o por flechas – ANÓNIMO

GESTIÓN DE RECURSOS Y OPERACIÓN.

Verificación de Programas Prerrequisito y Formulación del Procedimiento Operativo Estandarizado – POE,

Formulación y realización de un plan de investigación para la agroindustria de la palma de Aceite, con un enfoque prospectivo, en el que se incorpore una agenda de largo plazo, en asociación con otros productores, centros de investigación y universidades, tanto locales como del exterior.

Manejo integrado del cultivo

Manejo de enfermedades y plagas:

La empresa adelantará acciones que le permitan avanzar y mejorar en el conocimiento y control que se tiene sobre las enfermedades y plagas que de alguna manera afectan este cultivo en la región.

De esta manera se fortalecerán los programas de manejo integrado de plagas y enfermedades, que además se minimicen las pérdidas ocasionadas por los ataques de agentes patógenos e insectos plagas y/o vectores.

Se realizara investigaciones para identificar los agentes causales y potenciales además de la implementación de nuevos paquetes tecnológicos para el manejo y control de las diferentes enfermedades.

Manejo integrado de suelos y aguas:

La empresa promoverá en las áreas palmeras la adopción de ciertas técnicas de agricultura de precisión, que incluyen buenas prácticas de manejo y conservación ambiental. De manera que se adelanten los estudios pertinentes para la identificación y caracterización de zonas aptas para el cultivo de la palma de aceite. Para el establecimiento de una nueva plantación se debe considerar que la topografía sea principalmente plana o con pendiente no mayor al 12% o 25° de inclinación y establecer estudios topográficos, análisis de suelo, levantamiento planialtimétrico, estudio de caracterización del suelo, estudio LUC (Análisis de Cambio de Uso del Suelo), estudio de Impacto Ambiental y Social (EISA), estudio de Áreas de Alto Valor de Conservación (AVC), especies RAP (Raras, Amenazadas o en Peligro de Extinción), medición de la huella de carbono, estudios de disponibilidad de recurso hídrico, estudios de pre y

PROGRAMAS PRERREQUISITO

Documento PDF

PADLET DRIVE

Recomendaciones.

Las recomendaciones que se pueden realizar a la empresa es contar con un plan adecuado para dar respuesta frente a incidente y emergencias que puedan presentarse, debido a que el documento que tiene la plantación es un documento del 2021 se debe preparar un documento con el plan de respuesta ante emergencias y que aborde aspectos definidos y la normatividad aplicable, además de estar integrado al SG-SST y que sea aprobado por la alta dirección. Benavides - 2023

En cuanto a recursos encontramos una oportunidad de mejora para que a los trabajadores se les sea asignado en capacitación constante, debido a que estos han sido capacitados solo en ciertos temas específicos y no se les amplía el conocimientos hacia otras áreas que engloben todo el sistema de producción.

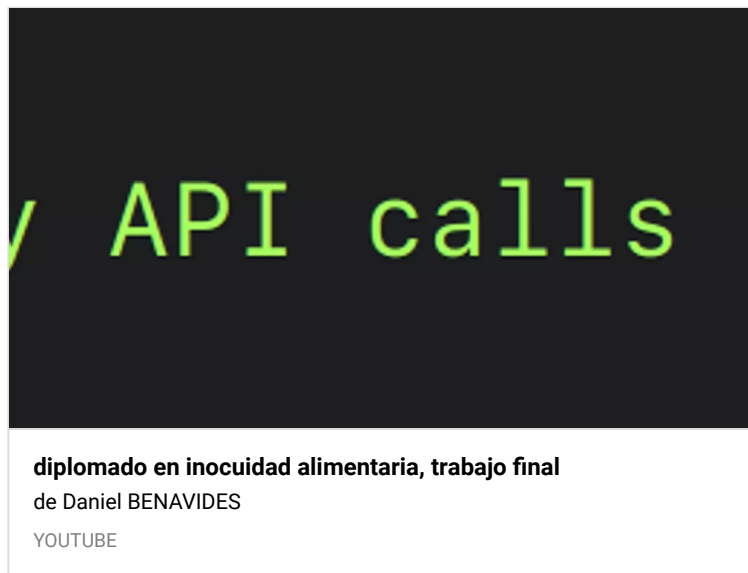
Para el establecimiento y manejo de viveros no se tiene cuenta con un plan de manejo estandarizado POE Es necesario tenerlo en cuenta para la construcción del vivero ya que hay que tener en cuenta muchos aspectos en el área de germinación, adaptación, cuarentena, crecimiento, almacenamiento, distribución y/o área de venta según sea el caso. Benavides - 2023

Se recomienda a la empresa la actualización de equipos y maquinaria para realización de labores que faciliten las tareas en la producción además de facilitarles las labores a los trabajadores de la plantación.

Recomendamos a la empresa tener para difusión y aplicación de los trabajadores un manual de buenas prácticas agrícolas, que pueda ser didáctico y mediante capacitaciones acercarse más a lo que es un buen sistema de producción basado en el buen trato al cliente, medio ambiente, y que genere un valor adicional a la empresa. AGROCALIDAD 2015

Enlace YouTube (público) con el video de la sustentación conforme a las especificaciones solicitadas.

<https://youtu.be/vIN1sU9ZuMY>



Bibliografía.

Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro. AGROCALIDAD. (2015). GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA PALMA ACEITERA RESOLUCIÓN TÉCNICA N°- 303 emitido

el 09 de noviembre del 2015. Inocuidad de alimentos.

<https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2022/02/Gui%CC%81a-de-BPA-para-Palma-Aceitera.pdf>

Autores. (2023). Benavides., Martínez., Murillo. CRITERIOS DE IMPLEMENTACIÓN DE NORMAS ISO 9001:2015 e ISO 22000:2018, BPM/HACCP PARA EL SECTOR DE PRODUCCIÓN DE FRUTO DE PALMA DE ACEITE. Diplomado en sistema integrado de gestión en seguridad alimentaria y calidad bajo lineamientos BPM/HACCP. Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD.

ICONTEC. (2023). Certificación ISO 22000, Sistema de Gestión de Seguridad Alimentaria.

https://www.icontec.org/eval_conformidad/certificacion-iso-22000-sistema-de-gestion-de-seguridad-alimentaria/

Organización Internacional del trabajo, OIT. (2020). Guía propuesta por las organizaciones sindicales de plantaciones y/o unidades de producción de palma en Colombia Guía para el sector agrícola sobre COVID-19. Riesgos y Marco de Respuesta. BID /Invest. 2020 - organización internacional de trabajo.

https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms_764328.pdf

R. Edward Freeman., John McVea. (1984). A Stakeholder Approach to Strategic Management.

https://www.researchgate.net/publication/228320877_A_Stakeholder_Approach_to_Strategic_Management.

https://www.researchgate.net/publication/228320877_A_Stakeholder_Approach_to_Strategic_Management

Análisis DE LAS 6 M ´s

Análisis de las 6 M's de Promotora Herrera Vargas S.A.S comercializadora de fruto de palma de aceite	
Mano de obra	<p>¿Cuántos empleados trabajan en la empresa Promotora Herrera Vargas S.A.S.? ¿Cuáles son sus roles y responsabilidades? La empresa Promotora Herrera Vargas S.A.S cuenta con 10 empleados. Algunos de los roles y responsabilidades incluyen operarios de campo y mantenimiento encargados de cultivar y recolectar los frutos de palma, trabajadores encargados del mantenimiento del cultivo y labores varias, personal de control de calidad y personal administrativo.</p> <p>¿Tienen la formación técnica o profesional necesaria para realizar sus tareas de manera adecuada? Si, los empleados cuentan con la formación técnica y profesional necesaria para desempeñar sus funciones. Los operarios de campo y mantenimiento tienen conocimientos en técnicas de cultivo de palma de aceite, los trabajadores de mantenimiento del cultivo están capacitados en los diferentes procesos de y el personal de control de calidad tiene conocimientos en normas de calidad y buenas prácticas de agrícolas.</p> <p>¿Cuál es la experiencia y antigüedad de los empleados en la industria de comercialización de frutos de palma de aceite? La mayoría de los empleados tienen experiencia previa en la industria de fruto de palma de aceite. La antigüedad varía, pero en promedio los empleados tienen entre 5 y 10 años de experiencia en el sector.</p> <p>¿Existe un jefe de equipo o supervisor encargado de coordinar y supervisar las actividades del personal?</p>
Maquinaria	<p>¿Qué tipo de maquinaria se utiliza en el proceso de comercialización de los frutos de palma de aceite? En el proceso de comercialización de los frutos de palma de aceite se utilizan maquinarias como tractores, remolques, zorrillos, pulidor, entre otras.</p> <p>¿Cuántas unidades de cada máquina posee la empresa? La empresa cuenta con 1 tractor y 1 zorrillo con sus respectivos bufalo para la recolección del fruto de palma de aceite, 2 motopompas para el mantenimiento del cultivo, 3 remolques para diferentes actividades como la fertilización, transporte de raspa, etc., 1 pipa de agua para la disposición de agua en canales en campo para el manejo de arvenas con productos químicos, entre otras máquinas necesarias para el proceso de producción de fruto de palma de aceite.</p> <p>¿Están en buen estado y funcionamiento? Si, todas las máquinas se encuentran en buen estado y funcionamiento. La empresa realiza mantenimientos periódicos y revisiones para asegurar su correcto funcionamiento.</p> <p>¿Se ha implementado un programa de mantenimiento para asegurar su correcto funcionamiento y evitar posibles contaminaciones o fallos? Si, la empresa ha implementado un programa de mantenimiento preventivo para garantizar el correcto funcionamiento de las máquinas. Esto ayuda a prevenir fallas inesperadas y reducir el riesgo de pérdidas de fruto o mantenimiento del cultivo.</p> <p>¿Existe un manual de procedimientos que detalle las actividades y procesos involucrados para la producción de los frutos de palma de aceite? Si, la empresa cuenta con un manual de procedimientos que detalla las actividades y procesos involucrados en la producción de los frutos de palma de aceite. Este manual sirve como guía para el personal y asegura la estandarización de las operaciones.</p> <p>¿Se hace un control del cumplimiento de este manual y se supervisan las prácticas operativas? Si, se realiza un control del cumplimiento del manual de procedimientos y se supervisan las prácticas operativas mediante auditorías internas. Esto permite identificar posibles desviaciones y realizar las correcciones necesarias.</p> <p>¿Se ha implementado un Sistema de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control? Si, la empresa ha implementado un Sistema de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control para garantizar la inocuidad de los productos. Se identifican los peligros asociados a cada etapa del proceso y se establecen medidas de control para prevenir riesgos y asegurar la calidad de los frutos de palma de aceite.</p> <p>Implementación de prácticas agrícolas sostenibles que minimicen el impacto ambiental y maximicen la eficiencia en la producción: Adoptar prácticas agrícolas sostenibles, como el uso eficiente de recursos naturales, la conservación del suelo y del agua, y el manejo integrado de plagas, para minimizar el impacto ambiental y mejorar la eficiencia en la producción de la palma de aceite.</p> <p>Establecimiento de procedimientos claros para el cultivo, la cosecha y el procesamiento de los frutos de palma de aceite: Documentar y comunicar procedimientos claros y estandarizados para el cultivo, la cosecha y el procesamiento de los frutos de palma de aceite. Esto garantiza la consistencia en las operaciones y facilita la capacitación del personal.</p> <p>Evaluación continua de los métodos utilizados para identificar oportunidades de mejora y optimización: Realizar evaluaciones periódicas de los métodos utilizados en la empresa para identificar áreas de mejora y oportunidades de optimización. Esto puede implicar la recolección de datos, análisis de procesos y retroalimentación del personal.</p> <p>Establecimiento de estándares de calidad y seguimiento regular para garantizar la consistencia en los productos y servicios ofrecidos: Establecer estándares de calidad para los productos y servicios</p>
Métodos de Trabajo	

Analisis de las 6 M's

Documento PDF

PADLET DRIVE

SISTEMA HACCP

ETAPA DE PROCESO	PELIGRO	RIESGO	AFECTA INOCUIDAD	CONTROL
Preparación de semillas	Biológico	Presencia de bacterias	SI	- Rigurosa inspección de la materia prima. - Aplicar criterios de aceptación de la ficha técnica.
		Presencia de microorganismos.		
Control de maleza	Químico	Posible presencia de pesticidas o contaminantes por encima de los niveles permitidos.	SI	-Evaluación de las sustancias utilizadas en los terrenos de siembra. - Aplicar criterios de evaluación y rechazo de la ficha técnica.
Siembra de	Físico	Presencia de		-Rigurosa inspección

SISTEMA HACCP

Documento PDF

PADLET DRIVE

