



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA



TRABAJO DE TITULACIÓN

Componente práctico del Examen de Grado de carácter
Complejivo, presentado al H. Consejo Directivo de la Facultad, como
requisito previo a la obtención del título de:

INGENIERO AGRÓNOMO

TEMA:

“Importancia de la certificación global gap para el sector
bananero del Ecuador”

AUTOR:

Jaime Andrés Guerrero Ronquillo

TUTOR:

Msc. Víctor Hugo Pazos Roldan

Babahoyo – Los Ríos – Ecuador

2021

DEDICATORIA

Quiero agradecer primeramente a mi padre celestial que me da la sabiduría de lo alto para poder cumplir mis objetivos, dedicar este trabajo con mucho aprecio y cariño a todas las personas que me brindaron su apoyo incondicional a lo largo de mi vida estudiantil.

A mi adorada madre, Zoraida Ronquillo Santillán, que con su amor, paciencia y esfuerzo me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más, agradecer a mi padre, Jaime Guerrero Rodríguez, quien ha sido un pilar fundamental en mi vida, por ayudarme en todo lo posible y empujarme a alcanzar la meta propuesta y ahora desde el cielo me cuida y me protege, a mi adorada esposa, Romina Escudero Carrera, por aguantarme y motivarme a que yo sí puedo y que con su ayuda no hubiese podido lograr este objetivo.

A mi hija Dana Guerrero Miranda, motor fundamental por querer alcanzar este logro importante en mi vida, por siempre brindarme su cariño incondicional, durante todo este proceso, por estar conmigo en todo momento. Agradecer a mis hermanos y a toda mi familia por estar siempre en las buenas y en las malas y lo más importante Para darme consejos y llegar a ser alguien en la vida

AGRADECIMIENTOS

En primera instancia agradezco a mis formadores, personas de gran sabiduría quienes se han esforzado por ayudarme a llegar al punto en el que me encuentro.

El proceso no ha sido sencillo, pero gracias a Dios y a las ganas de transmitirme sus conocimientos y dedicación que los ha regido he logrado importantes objetivos como culminar el desarrollo de mi tesina con éxito y obtener una afable titulación profesional.

A mi tutor el Ing. Agr. Víctor Hugo Pazos Roldan, por sus conocimientos, paciencia y ayuda que me ha brindado para la elaboración de este trabajo.

CONTENIDO

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTOS.....	iii
RESUMEN	vi
SUMMARY	vii
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPITULO I.....	2
MARCO METODOLÓGICO.....	2
1.1. Definición del tema caso de estudio	2
1.2. Planteamiento del problema.....	2
1.3. Justificación	3
1.4. Objetivos	4
1.4.1. General	4
1.4.2. Específicos.....	4
1.5. Fundamentación teórica.....	4
1.5.1. Importancia de la certificación global gap para el sector bananero	4
1.5.2. Las normas Global Gap para el sector bananero	5
1.5.3. Certificación Global Gap del sector bananero	6
1.5.4. Proceso de Certificación de la Norma Global GAP (Buenas Prácticas Agrícolas).....	8
1.5.5. Aseguramiento integrado de fincas / módulo base para todo tipo de explotación agropecuaria.	10
1.5.6. Aseguramiento integrado de fincas / módulo base para cultivos	11
1.5.7. Aseguramiento integrado de fincas / frutas y hortalizas	12

1.5.8. Sistema de gestión de calidad basado en la norma global gap	13
--	----

Cuadro N° 3: Modulo Base para Todo Tipo de Explotación Agropecuaria	14
---	----

Cuadro N° 4: Modulo Base para Todo Tipo de Explotación Agropecuaria AF - Mayor.....	15
---	----

1.5.9. Modulo base para frutas y verduras	16
---	----

1.6. Hipótesis	17
----------------------	----

1.7. Metodología de la investigación	17
--	----

CAPITULO II.....	18
------------------	----

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	18
--------------------------------------	----

2.1. Desarrollo del caso	18
--------------------------------	----

2.2. Situaciones detectadas (hallazgos)	18
---	----

2.3. Soluciones planteadas	19
----------------------------------	----

2.4. Conclusiones	19
-------------------------	----

2.5. Recomendaciones	20
----------------------------	----

BIBLIOGRAFÍA.....	22
-------------------	----

RESUMEN

El Ecuador es el primer exportador y cuarto productor de banano del mundo contando con una experiencia de más de cincuenta años en la producción y exportación de esta apetecida fruta. Gracias a las condiciones climáticas del país tenemos una oferta de banano permanente durante las cincuenta y dos semanas del año cumpliendo con los más altos estándares de calidad. El país cuenta con 180.000 hectáreas cultivadas en nueve provincias del Ecuador, de las cuales, Los Ríos, El Oro y Guayas son las de mayor importancia. En Ecuador, los productores bananeros están adoptando el sistema de calidad denominado "CERTIFICACIÓN GLOBAL GAP", que les permite satisfacer los requerimientos de seguridad alimentaria establecidos por sus socios comerciales, La responsabilidad social empresarial (RSE) en los actuales momentos cobra importancia por la necesidad que tienen las organizaciones de buscar estrategias innovadoras para trascender en su ámbito de trabajo, aún más en organizaciones agrícolas que por sus cultivos deben demostrar un trabajo responsable con sus grupos de interés internos y externos. La situación de las fincas bananeras en la provincia de El Oro, y especialmente en la ciudad de Machala, demanda considerar buenas prácticas agrícolas (BPA) y con ella, la posibilidad de certificarse en normas Global Gap, las que por su concepción topan áreas sensibles tales como: relaciones laborales, conservación del medio ambiente, reducción de la contaminación.

.Palabra clave: Cultivo, producción, estándares, exportación

SUMMARY

Ecuador is the first exporter and fourth producer of bananas in the world, with more than fifty years of experience in the production and export of this coveted fruit. Thanks to the climatic conditions of the country, we have a permanent supply of bananas during the fifty-two weeks of the year, complying with the highest quality standards. The country has 180,000 hectares cultivated in nine provinces of Ecuador, of which Los Ríos, El Oro and Guayas are the most important. In Ecuador, banana producers are adopting the quality system called "GLOBAL GAP CERTIFICATION", which allows them to satisfy the food safety requirements established by their commercial partners. Corporate social responsibility (CSR) is currently gaining importance due to the need that organizations have to seek innovative strategies to transcend their scope of work, even more so in agricultural organizations that, due to their crops, must demonstrate responsible work with their internal and external interest groups. The situation of the banana farms in the province of El Oro, and especially in the city of Machala, demands to consider good agricultural practices (GAP) and with it, the possibility of being certified in Global Gap standards, which, due to their conception, meet sensitive areas such as: labor relations, environmental conservation, pollution reduction.

Keywords: Cultivation, production, standards, export

INTRODUCCIÓN

Ecuador es el primer exportador y cuarto productor de banano del mundo contando con una experiencia de más de cincuenta años en la producción y exportación de esta apetecida fruta. Gracias a las condiciones climáticas del país tenemos una oferta de banano permanente durante las cincuenta y dos semanas del año cumpliendo con los más altos estándares de calidad. El país cuenta con 180.000 hectáreas cultivadas en nueve provincias del Ecuador, de las cuales, Los Ríos, El Oro y Guayas son las de mayor importancia. (Ruiz, 2019).

La responsabilidad social empresarial (RSE) en los actuales momentos cobra importancia por la necesidad que tienen las organizaciones de buscar estrategias innovadoras para trascender en su ámbito de trabajo, aún más en organizaciones agrícolas que por sus cultivos deben demostrar un trabajo responsable con sus grupos de interés internos y externos. (Sanchez, 2016).

En Ecuador, los productores bananeros están adoptando el sistema de calidad denominado “CERTIFICACIÓN GLOBAL GAP”, que les permite satisfacer los requerimientos de seguridad alimentaria establecidos por sus socios comerciales. (Cevallos, 2011).

El objetivo de GLOBAL GAP. es establecer una norma única de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), aplicable a diferentes productos, capaz de abarcar la producción agrícola; reduciendo sus riesgos y aportando una herramienta para verificar la mejor práctica de una manera sistemática y consistente. (Agrocalidad, 2019).

La situación de las fincas bananeras en la provincia de El Oro, y especialmente en la ciudad de Machala, demanda considerar buenas prácticas agrícolas (BPA) y con ella, la posibilidad de certificarse en normas Global Gap, las que por su concepción topan áreas sensibles tales como: relaciones laborales, conservación del medio ambiente, reducción de la contaminación, entre otras. (Sanchez, 2016).

CAPITULO I

MARCO METODOLÓGICO

1.1. Definición del tema caso de estudio

El presente estudio es una revisión bibliográfica sobre la importancia de la certificación global gap para el sector bananero del Ecuador.

La importancia de contar con material de apoyo para la toma de decisiones sobre la importancia de la certificación global gap para el sector bananero del Ecuador, hace de este trabajo una futura herramienta de consulta.

1.2. Planteamiento del problema

La importancia del trabajo se centra en la incidencia que tiene el cultivo del banano en nuestro país, como primer producto exportable no petrolero y en las diferentes provincias tales como son: Los Ríos, Guayas y El Oro, como el motor y sostén fundamental de la economía. Hay que destacar que este producto se ha ido consolidando en el país a lo largo de la historia y en algunas de las diferentes provincias desde los años sesenta y setenta después de la caída del boom cacaotero.

El cultivo de banano se ve afectado por estándares, normativas y reglamento de calidad para poder ingresar su fruta en los diferentes mercados internacionales, que pueden llevar a la pérdida total de los cupos de su producción.

1.3. Justificación

El presente trabajo de investigación tiene como finalidad de obtener información actualizada sobre una problemática que existe en el sector bananero del Ecuador a lo que respecta la certificación Global GAP, que son de real importancia para el sector bananero sea este pequeño, mediano y gran productor al igual que a las empresas exportadoras.

Ya que es la única manera de poder entrar el banano ecuatoriano a los diversos mercados del mundo y por medio de este trabajo de investigación se conseguirá informar con mayor detalle de la importancia de esta certificación de calidad que exigen los mercados consumidores de esta fruta.

Además, la proyección de crecimiento del consumo de alimentos en el mundo sigue en aumento pues la población sigue con tasas de crecimientos similares, además de haberse incrementado las expectativas de vida promedio de las personas, por lo que sería vital para los gobiernos de esta región invertir en este sector. (Sanchez, 2016).

Con el presente trabajo de investigación buscamos entregar un aporte adicional sobre los estándares de calidad en la producción bananera a fin de lograr aumentar el cupo de exportaciones de banano en el mercado internacional principalmente donde se desarrolla el mayor cupo de exportación en nuestro. (Ruiz, 2019).

En este mundo globalizado de intercambio de productos y servicios de un país a otro, surge la necesidad de comercializar productos que no causen daño a la salud del ser humano, actualmente productos frescos como frutas han sido transmisoras de enfermedades afectando la salud de los consumidores. (Lara, 2015).

1.4. Objetivos

1.4.1. General

- Determinar la importancia de la certificación Global Gap que tiene el sector bananero del Ecuador.

1.4.2. Específicos

- Analizar la información relacionada acerca de la certificación Global Gap en el Ecuador.
- Establecer cuales con los principales reglamentos que exige la certificación Global Gap a los productores de banano en el Ecuador.

1.5. Fundamentación teórica

1.5.1. Importancia de la certificación global gap para el sector bananero

El sector bananero se encuentra en un proceso de mejoramiento continuo, por lo que las haciendas están implementando distintas certificaciones internacionales como Global Gap, Rain Forest Alliance, entre otras. De igual manera el gremio exportador (AEBE) se encuentra en un proceso de elaboración e implementación de un sello de Responsabilidad Social. (Ruiz, 2019).

En este mundo globalizado de intercambio de productos y servicios de un país a otro, surge la necesidad de comercializar productos que no causen daño a la salud del ser humano, actualmente productos frescos como frutas han sido transmisoras de enfermedades afectando la salud de los

consumidores. (Lara, 2015).

1.5.2. Las normas Global Gap para el sector bananero

1.5.2.1. *Importancia de la certificación global gap en el Ecuador.*

Para minimizar el riesgo de consecuencias graves para la salud o la muerte por el consumo de productos contaminados, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA o nosotros) está estableciendo estándares mínimos basados en la ciencia para el cultivo, la cosecha, el envasado y el almacenamiento seguros de productos, es decir, frutas. y hortalizas cultivadas para consumo humano. (Global, 2020).

Norma Global Gap. Fue diseñada principalmente para brindar confianza al consumidor acerca de la manera como se lleva a cabo la producción agropecuaria: minimizando el impacto perjudicial en el medio ambiente, reduciendo el uso de insumos químicos y asegurando un proceder responsable en la salud y seguridad de los trabajadores, como también el bienestar de los animales. (Ruiz, 2019).

Actualmente más de 970 empresas ecuatorianas tienen certificado Global Gap, según expresa Sebastián Muñoz, gerente general de Global Fórum en Ecuador. En el mundo son 140.000 productores en 180 países adheridos a esta etiqueta. De las empresas ecuatorianas certificadas, el 70% es del sector bananero, y el 30% se distribuye entre mango, piña y camarón. Ecuador congrega el tercer mayor número de productos certificados en Latinoamérica. (Sanchez, 2016).

En el sector se calculan inversiones aproximadas de \$4.000 millones de dólares entre plantaciones cultivadas de banano, empacadoras, infraestructura, y puertos. Inversiones muy importantes por el monto y por el alcance en la economía nacional; además, debemos agregar las inversiones de las industrias colaterales como las cartoneras, navieras, plásticos, fertilizantes y abonos, agroquímicas, transporte terrestre, certificadoras, fumigación, entre otras,

cuyas inversiones ascienden a 800 millones de dólares aproximadamente. (Cevallos, 2011).

1.5.3. Certificación Global Gap del sector bananero

1.5.3.1. Objetivo de Global Gap para el productor bananero del Ecuador.

El objetivo estándar es asegurar al consumidor alimentos frescos, producidos bajo la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), optimizando el uso de agroquímicos, minimizando el riesgo de impacto ambiental y fomentando las operaciones responsables en la finca. (Ruiz, 2019).

Como organismo privado, ha establecido estándares de certificación voluntarios a nivel global para alimentos frescos, incluida la acuicultura. Cuenta con cerca de cien mil productores certificados en más de 100 países.

Global Gap, establece procedimientos para certificación que garanticen el cumplimiento de los siguientes aspectos: Inocuidad alimentaria Protección del medio ambiente Salud, Seguridad y Bienestar del trabajador Bienestar de los animales (a los ámbitos que le corresponden) Teniendo que obtenerse un nivel de cumplimiento del 100% de las obligaciones mayores, un 95% de las obligaciones menores, y no 62 existe un porcentaje mínimo de cumplimiento de las recomendaciones.



Figura 1. GLOBAL GAP – Buenas prácticas agrícolas. Versión N° 5.0.

Para alcanzar la certificación, las compañías deben cumplir con parámetros de inocuidad alimentaria, trazabilidad, aseguramiento de la calidad, salud y seguridad ocupacional, manejo de la explotación agropecuaria, gestión del suelo, aplicación correcta de fertilizantes, manejo integrado de plagas, productos fitosanitarios y gestión del agua. (Global, 2020).

Instituciones como Agrocalidad han estado trabajando a fondo con los productos tanto de exportación como los de venta local. Con lo que se puede ver que hay actores institucionales públicos que son parte y que están incidiendo en el control dando legitimidad al proceso de certificación. (Agrocalidad, 2019).

Agrocalidad esta institución, se constituye entonces en un nuevo control para la producción de alimentos y frutas como el banano, dando guías y directrices en cuanto al uso racional de plaguicidas y gestión del agua, las mismas que parten de las ideas de Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y Global Gap. (Ruiz, 2019).

El objetivo de Global GAP. es establecer una norma única de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), aplicable a diferentes productos, capaz de abarcar la globalidad de la producción agrícola reduciendo los riesgos de dicha producción y aportando una herramienta para verificar objetivamente la mejor práctica de una manera sistemática y consistente. (Asociación Española para La Calidad.) (Lara, 2015).

Las normas de calidad es un papel establecido por consenso y aprobado por un organismo Global Gap reconocido que proporciona para un uso común y repetido, una serie de reglas, directrices o características para las actividades de calidad, con el fin de conseguir un grado óptimo de orden con el contexto de la calidad. (Gutierrez, 2018).

1.5.3.2. Actores que intervienen en la certificación Global Gap

En este mundo globalizado es de suma importancia que los productos cada vez tengan mayor calidad y esto solo se puede lograr a través de la obtención de una certificación de calidad, es por esta razón que la organización GLOBAL GAP garantiza las buenas prácticas agrícolas brindando una garantía de calidad al consumidor y asegurando la sustentabilidad de los productores; los principales actores en este proceso son:

- Los productores.
- Organización GLOBAL GAP. (inspectores, técnicos, comités, etc.).
- Consumidor final.

1.5.4. Proceso de Certificación de la Norma Global GAP (Buenas Prácticas Agrícolas)

Para el proceso de certificación se establecen cinco pasos:

1. Descargue los documentos normativos relevantes de GLOBAL GAP. y las Listas de Verificación de nuestro centro de documentos.

2. Contáctese con los organismos de certificación de su país, compare las ofertas y pida una solicitud de registro con el OC elegido. Encuentre aquí una lista completa de organismos de certificación aprobados GLOBAL GAP.

3. Realice una auto-evaluación utilizando la lista de verificación y corrija todos los puntos incumplidos. Un Farm Assurer puede ofrecerle valiosa ayuda durante la preparación para la auditoría. Encuentre aquí una lista completa de Farm Assurers licenciados GLOBAL GAP.

4. Coordine una reunión con su organismo de certificación aprobado por GLOBAL GAP., un inspector realizará entonces una inspección in situ.

5. Una vez que cumpla con éxito los requisitos de las normas, recibirá un Certificado GLOBAL GAP. para Aseguramiento Integrado de Fincas V4 para el ámbito correspondiente y el Número GLOBAL GAP.

Para el presente estudio enfocaremos en una certificación individual para cada uno de los productores y exportadores de banano ya que las diferentes fincas son de uno varios solo dueño, tenemos un solo cultivo y es un solo cuerpo.

Para el caso de la finca empresariales que se dedica a la producción y comercialización de banano la norma que se establece es:

Aseguramiento integrado de fincas o empresas:

Frutas y hortalizas La certificación GLOBAL GAP cubre las frutas y hortalizas, destinadas al consumo humano, frescas, cocidas o procesadas. (Global Gap).



Figura 2. GLOBAL GAP – Buenas prácticas agrícolas. Versión N° 5.0.

Como se puede observar en el gráfico anterior el módulo para frutas y hortalizas (FV) es un sub módulo del módulo base para cultivos (CB) y este a su vez está dentro del módulo base para todo tipo de explotación agropecuaria, no se puede realizar la certificación basándose solo en un sub módulo, es por esta razón que para el caso del banano es necesario realizar la auditoría interna de acuerdo a los puntos de control y cumplimiento de estos tres módulos.

1.5.5. Aseguramiento integrado de fincas / módulo base para todo tipo de explotación agropecuaria.

Los puntos de control y criterios de cumplimiento son aplicables a todos los productos que soliciten la certificación ya que abarcan aspectos relevantes para todas las actividades agropecuarias:

- AF 1 Historial y manejo de la explotación agropecuaria.
- AF 2 Mantenimiento de registros y auto evaluación e inspección interna.
- AF 3 Salud, seguridad y bienestar del trabajador.
- AF 4 Subcontratistas.
- AF 5 Gestión de residuos y agentes contaminantes, reciclaje y reutilización.
- AF 6 Medio ambiente y conservación.
- AF 7 Reclamaciones.
- AF 8 Procedimiento de retirada de producto.

- AF 9 Defensa de los alimentos.
- AF 10 Estado Global GAP.
- AF 11 Uso del logotipo.
- AF 12 Trazabilidad y segregación.

Cada uno de estos puntos de control a su vez se dividen en sub grupos, cada uno de ellos tienen distintos criterios de cumplimiento y distinto nivel de obligaciones.

1.5.6. Aseguramiento integrado de fincas / módulo base para cultivos

Los puntos de control y criterios de cumplimiento son aplicables a todos los productos agrícolas que soliciten la certificación ya que abarcan aspectos relevantes para todas las actividades agropecuarias:

- CB 1 Trazabilidad.
- CB 2 Material de reproducción vegetal.
- CB 3 Historial y manejo de la explotación.
- CB 4 Gestión del suelo.
- CB 5 Fertilización.
- CB 6 Riego y Fertirrigación.
- CB 7 Manejo integrado de plagas.
- CB 8 Productos fitosanitarios.
- CB 9 Equipos.

Cada uno de estos puntos de control a su vez se dividen en sub grupos, cada uno de ellos tienen distintos criterios de cumplimiento y distinto nivel de obligaciones.

1.5.7. Aseguramiento integrado de fincas / frutas y hortalizas

Los puntos de control y criterios de cumplimiento son aplicables a todos los productos agrícolas (frutas y hortalizas) que soliciten la certificación ya que abarcan aspectos relevantes:

- FV 1 Gestión del suelo.
- FV 2 Sustratos.
- FV 3 Pre-cosecha.
- FV 4 Cosecha.
- FV 5 Manipulación del producto.

Cada uno de estos puntos de control a su vez se dividen en sub grupos cada uno de ellos tienen distintos criterios de cumplimiento y distinto nivel de obligaciones.

Una vez identificados los módulos con los que se va a realizar la auditoría interna, se procede con la lista de verificación o checklist a la auditoría para obtener la certificación y los puntos a controlar se dividen en tres niveles de control:

1. OBLIGACIONES MAYORES: Es obligatorio el cumplimiento del 100% (cien por ciento) en todos los módulos a auditar.

2. OBLIGACIONES MENORES: Es obligatorio el cumplimiento del 95% (noventa y cinco por ciento) en todos los módulos a auditar, para el cálculo de este porcentaje se toma en cuenta las aplicaciones menores que no aplican en el proceso, del total de obligaciones menores se resta el número de

obligaciones que no aplican y se le multiplica por el 5%, con esto se saca el número máximo de obligaciones menores incumplidas; cabe recalcar que en ningún momento se permite redondear los números.

3. RECOMENDACIONES: No existe un porcentaje mínimo de cumplimiento.

1.5.8. Sistema de gestión de calidad basado en la norma global gap

AUDITORÍA INTERNA La aplicación de la auditoría interna es necesaria para identificar las principales falencias que posee la finca y poder crear estrategias de mejora para el cumplimiento y posterior obtención de la certificación. Para la ejecución de la auditoría interna utilizamos la técnica de la observación, entrevista y revisión de la documentación existente.

Tal como lo podemos observar en el **Anexo No. 1** se puede observar los puntos de control y criterios de cumplimiento que se aplicaron en la auditoría, a continuación, se analizará los resultados de la misma.

ANÁLISIS DE LA AUDITORÍA 4.2.1 Modulo Base para Todo Tipo de Explotación Agropecuaria A continuación se describe el Modulo Base para todo tipo de explotación agropecuaria, así:

Cuadro N° 3: Modulo Base para Todo Tipo de Explotación Agropecuaria

Mayor, Menor y Recomendadas

AF	MODULO BASE PARA TODO TIPO DE EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA				
		NIVEL	SI CUMPLE	NO CUMPLE	N / A
HISTORIAL Y MANEJO DE LA EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA	AF 1.1.1	MENOR	X		
	AF 1.1.2	MAYOR	X		
	AF 1.2.1	MAYOR		X	
	AF 1.2.2	MENOR		X	
MANTENIMIENTO DE REGISTROS AUTOEVALUACIÓN	AF 2.1	MENOR		X	
	AF 2.2	MAYOR		X	
	AF 2.3	MAYOR		X	
SALUD SEGURIDAD BIENESTAR DEL TRABAJADOR	AF 3.1.1	MENOR		X	
	AF 3.1.2	MENOR		X	
	AF 3.1.3	MENOR		X	
	AF 3.2.1	MENOR		X	
	AF 3.2.2	MENOR		X	
	AF 3.2.3	MENOR		X	
	AF 3.2.4	MAYOR		X	
	AF 3.3.1	MENOR		X	
	AF 3.3.2	MAYOR		X	
	AF 3.4.1	MENOR		X	
	AF 3.4.2	MENOR		X	
	AF 3.4.3	MENOR		X	
	AF 3.4.4	MENOR		X	
	AF 3.4.5	MENOR	X		
	AF 3.5.1	MAYOR		X	
	AF 3.5.2	MAYOR		X	
	AF 3.6.1	MAYOR		X	
AF 3.6.2	RECOM.		X		
AF 3.6.3	MENOR		X		
AF 3.6.4	MENOR	X			
SUB CONTRATISTAS	AF 4.1	MENOR		X	
	AF 4.2	MENOR		X	
GESTIÓN DE RESIDUOS Y AGENTES CONTAMINANTES RECICLAJE REUTILIZACIÓN	AF 5.1.1	MENOR		X	
	AF 5.2.1	RECOM.		X	
	AF 5.2.2	MAYOR	X		
MEDIO AMBIENTE Y CONSERVACIÓN	AF 5.2.3	RECOM.	X		
	AF 6.1.1	MENOR	X		
	AF 6.1.2	RECOM.			X
	AF 6.2.1	RECOM.			X
AF 6.3.1	RECOM.	X			
RECLAMOS	AF 7.1	MAYOR			X
RETIRADA PRODUCTO	AF 8.1	MAYOR			X
DEFENSA DE LOS ALIMENTOS	AF 9.1	MAYOR		X	
ESTADO GLOBAL GAP	AF 10.1	MAYOR			X
	AF 10.2	MENOR			X
USO DE LOGOTIPO	AF 11.1	MAYOR			X
TRAZABILIDAD SEGREGACIÓN	AF 12.1.1	MAYOR			X
	AF 12.1.2	MAYOR			X
	AF 12.1.3	MAYOR			X
	AF 12.1.4	MAYOR			X
	AF 12.1.5	MAYOR			X

	AF 12.1.6	MAYOR			X
	AF 12.1.7	MAYOR			X
	AF 12.1.8	MAYOR		X	
	TOTAL		51	8	29
					14

Modulo Base para Todo Tipo de Explotación Agropecuaria AF -

Mayor

MODULO BASE PARA TODO TIPO DE EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA AF					
PUNTOS DE CONTROL		NIVEL	SICUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
HISTORIAL Y MANEJO DE LA EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA	AF 1.1.2	MAYOR	X		
	AF 1.2.1	MAYOR		X	
MANTENIMIENTO DE REGISTROS AUTOEVALUACIÓN	AF 2.2	MAYOR		X	
	AF 2.3	MAYOR		X	
SALUD SEGURIDAD BIENESTAR DEL TRABAJADOR	AF 3.2.4	MAYOR		X	
	AF 3.3.2	MAYOR		X	
	AF 3.5.1	MAYOR		X	
	AF 3.5.2	MAYOR		X	
	AF 3.6.1	MAYOR		X	
GESTIÓN DE RESIDUOS Y AGENTES CONTAMINANTES RECICLAJE REUTILIZACIÓN	AF 5.2.2	MAYOR	X		
RECLAMOS	AF 7.1	MAYOR			X
RETIRADA PRODUCTO	AF 8.1	MAYOR			X
DEFENSA DE LOS ALIMENTOS	AF 9.1	MAYOR		X	
ESTADO GLOBAL GAP	AF 10.1	MAYOR			X
USO DE LOGOTIPO	AF 11.1	MAYOR			X
TRAZABILIDAD SEGREGACIÓN	AF 12.1.1	MAYOR			X
	AF 12.1.2	MAYOR			X
	AF 12.1.3	MAYOR			X
	AF 12.1.4	MAYOR			X
	AF 12.1.5	MAYOR			X
	AF 12.1.6	MAYOR			X
	AF 12.1.7	MAYOR			X
	AF 12.1.8	MAYOR		X	
TOTAL		23	2	10	11
PUNTOS DE CONTROL APLICABLES		12			
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO		16,67%	mínimo cumplimiento		100%
PORCENTAJE DE INCUMPLIMIENTO		83,33%	mínimo incumplimiento		0%

1.5.9. Modulo base para frutas y verduras

Cuadro N° 5: Modulo Base para Frutas y Hortalizas – Mayor, Menor y Recomendado

MODULO BASE PARA FRUTAS Y HORTALIZAS					
FV		NIVEL	SI CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
GESTIÓN DEL SUELO	FV 1.1.1	MENOR		X	
	FV 1.1.2	MENOR		X	
SUSTRATOS	FV 2.1	RECOM.			X
	FV 2.2	MAYOR			X
	FV 2.3	RECOM.			X
PRE - COSECHA	FV 3.1.1	MAYOR		X	
	FV 3.2.1	MAYOR		X	
	FV 3.3.1	MENOR	X		
COSECHA	FV 4.1.1	MAYOR		X	
	FV 4.1.2	MAYOR		X	
	FV 4.1.3	MAYOR		X	
	FV 4.1.4	MAYOR		X	
	FV 4.1.5	MAYOR		X	
	FV 4.1.6	MAYOR		X	
	FV 4.1.7	MAYOR	X		
	FV 4.1.8	MAYOR		X	
	FV 4.1.9	MENOR		X	
	FV 4.1.10	MAYOR	X		
	FV 4.1.11	MENOR			X
	FV 4.1.12	MAYOR		X	
	FV 4.2.1	MAYOR	X		
	FV 4.2.2	MAYOR	X		
	FV 4.2.3	MAYOR		X	
	FV 4.2.4	MAYOR	X		
	FV 4.2.5	MENOR	X		
	FV 4.2.6	MAYOR		X	

1.6. Hipótesis

Ho= No es importante conocer las normas y reglamentos para la certificación global gap.

Ha= Es importante conocer las normas y reglamentos para la certificación global gap.

1.7. Metodología de la investigación

Para el desarrollo de la presente investigación se realizó una revisión bibliográfica por medio de la metodología de revisión integrativa, siguiendo los 4 pasos básicos que son: diseño, conducción, análisis y estructuración y escrita de los resultados encontrados (Snyder 2019).

En la fase de diseño, se analizaron las bases de datos y motores de búsqueda a utilizarse, así como las palabras clave, que permitirán encontrar información actualizada. Se utilizará un filtro para los últimos cinco años. (2017 – 2021).

En la fase de conducción se utilizó los resultados de la fase de diseño y se seleccionaron artículos permitentes y actualizados sobre las principales normas y reglamentos para la certificación de global gap para el sector bananero del Ecuador.

Para la fase de análisis, la información encontrada se resumió y preparó para su reporte.

Durante el proceso de estructuración se describieron los resultados encontrados en forma apropiada, esto es, normas, reglamentos que se deben cumplir para la certificación de calidad global gap, junto con las ayudas visuales como gráficos y cuadros.

Finalmente, con el enfoque de revisión integradora este trabajo buscó evaluar y sintetizar la literatura sobre las normas y reglamentos actualizadas versión 5.0 de la certificadora internacional Global Gap para la exportación de banano desde Ecuador para los mercados internacionales.

CAPITULO II

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

2.1. Desarrollo del caso

El presente documento, recoge informaciones sobre las normas y reglamentos para la obtención de la certificación internacional de global gap en el Ecuador, además de su importancia para los productores y exportadores de la fruta.

2.2. Situaciones detectadas (hallazgos)

La certificación internacional de global gap en el cultivo de banano se convierte en un requerimiento indispensable y de gran importancia para pequeños, medianos y grandes productores y exportadores de la fruta desde Ecuador a los diferentes mercados internacionales.

Establecer cuáles son los estándares de calidad del banano que exige el mercado internacional para el incremento de cupos de exportación del sector empresarial bananero. (Ruiz, 2019).

Es necesario preservar y conservar los recursos naturales en especial los recursos hídricos; por esta razón se propone ser eficiente en el uso del agua evitando desperdicios, también se debe usar responsablemente los abonos químicos, herbicidas y productos fitosanitarios que se utilizan en la finca ya que estos son de gran impacto para el medio ambiente. (Global, 2020).

El talento humano es indispensable en todo el proceso operativo en una finca, por esta razón se debe promover el bienestar, seguridad y satisfacción de los colaboradores. (Agrocalidad, 2019).

2.3. Soluciones planteadas

Los estándares de calidad al igual que la gestión de calidad, cupos de exportación, requerimientos internacionales, entre otros datos de relevancia para la aplicabilidad de la propuesta y la formulación de estrategias que nos permitan establecer el mecanismo de lograr una certificación internacional para la exportación de la fruta.

Se concluye que al no contar los productores bananeros con los requisitos mínimos que se exige por parte de las certificadoras para poder obtener el permiso de Global Gap se convierte esta en una limitante primordial para la exportación de esta fruta.

La validez del certificado dependerá del cumplimiento de la norma por parte del productor, sin exceder los 12 meses en donde el productor deberá solicitar la re-inspección para el otorgamiento del nuevo certificado.

El productor una vez que ha obtenido la certificación GLOBAL GAP, deberá autoevaluarse al menos una vez al año, la autoevaluación debe hacerse con la lista de verificación completa y deberá mostrarla al momento de la auditoría externa.

2.4. Conclusiones

En conclusión, podemos ver como la certificación GLOBAL GAP es muy

importante para los productores de banano, ya que esto acredita en el mercado internacional la calidad del banano y garantizan el consumo de productos sanos y seguros.

Entre los factores fundamentales que hacen que el banano ecuatoriano tenga reconocimiento a nivel mundial están las certificaciones que garantizan: calidad en la producción, alimentos sanos y seguros, aplicación de la Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).

Existe una lista de requisitos que se deben cumplir por parte de los productores de banano para obtener la certificación GLOBAL GAP, entre ellos la inocuidad alimentaria, protección del medio ambiente, seguridad y salud ocupacional, bienestar de la fauna, entre otras.

Los productores deben someterse a una evaluación anual, la misma que determinará bajo ciertos estándares si la producción de banano cumple con las exigencias de la norma, a más de la presentación de otros documentos que se detallan en el desarrollo de la investigación, una vez completados los requisitos podrán obtener la certificación GLOBAL GAP.

2.5. Recomendaciones

1.- La certificación GLOBAL GAP, en primer lugar los interesados deben ponerse en contacto con un organismo de certificación autorizado o sino ingresar a la página web de GLOBAL GAP (www.globlagap.org). Imprimir la lista de verificación y el módulo de puntos de control y criterio, leer los requerimientos, verificar que tienen y que les falta.

2.- Implementar un plan de documentación de todos los procedimientos del cultivo, aplicaciones de agroquímicos y trazabilidad del producto terminado. Es importante la dedicación en este reto ya que depende de la colaboración de todos los trabajadores, jefes, gerentes, que deben asistir a capacitaciones de buenas prácticas agrícolas, capacitaciones de cuidado del medio ambiente, entre otras.

3.- Finalmente una vez que la empresa cumpla con todos los

requerimientos estipulados por la lista de verificación de GLOBAL GAP, deberá contratar una certificadora autorizada para que mediante auditoria le conceda el certificado GLOBAL GAP.

BIBLIOGRAFÍA

Agrocalidad. (2019). GLOBAL GAP TOUR 2019 INSTRUYÓ A PRINCIPALES ACTORES DEL SECTOR DE ALIMENTOS. *Sembramos Futuro*, 1.

Cevallos, R. (2011). “LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (CERTIFICACIÓN. *UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL*, 9.

Global, g. (2020). PRINCIPALES NORMAS Y REGLAMENTOS GLOBAL VERSION 2020. *MANUAL DE GLOBAL GAP VERSION 5.0 /2020*, 18.

Gutierrez, P. (2018). NORMAS PARA BANANO GLOBAL GAP. *REQUISITOS DEL BANANO ECUATORIANO*, 25.

Lara, W. A. (2015). DISEÑO Y PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA. *UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR*, 10.

Ruiz, Y. (2019). IMPORTANCIA DE LA CERTIFICACION DE GLOBAL GAP PARA LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DEL BANANO. *Eurepean Journeal*, 13.

Sanchez, J. (2016). Las normas de calidad GLOBAL G.A.P. y su. *Universidad Andina del Comercio*, 4.