



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE COMERCIO EXTERIOR

**Plan estratégico de bioseguridad y exportación para prevenir la
contaminación de covid-19 en las exportaciones de banano del cantón el
guabo en el 2021.**

**FUENTES MENDIETA EVELLING VERONICA
LICENCIADA EN COMERCIO EXTERIOR**

**MACHALA
2022**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE COMERCIO EXTERIOR

**Plan estratégico de bioseguridad y exportación para prevenir la
contaminación de covid-19 en las exportaciones de banano del
cantón el guabo en el 2021.**

**FUENTES MENDIETA EVELLING VERONICA
LICENCIADA EN COMERCIO EXTERIOR**

**MACHALA
2022**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE COMERCIO EXTERIOR

ANÁLISIS DE CASOS

**Plan estratégico de bioseguridad y exportación para prevenir la
contaminación de covid-19 en las exportaciones de banano del
cantón el guabo en el 2021.**

**FUENTES MENDIETA EVELLING VERONICA
LICENCIADA EN COMERCIO EXTERIOR**

NOVILLO MALDONADO ERNESTO FELIPE

**MACHALA
2022**

Trabajo Final

por EVELLING FUENTES FUENTES MENDIETA

Fecha de entrega: 01-sep-2022 06:42a.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 1885740999

Nombre del archivo: Trabajo_Final_-_Eveling_Fuentes.docx (120.26K)

Total de palabras: 9548

Total de caracteres: 52418

Trabajo Final

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%

INDICE DE SIMILITUD

9%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	docplayer.es Fuente de Internet	1%
2	Submitted to Universidad Técnica de Machala Trabajo del estudiante	1%
3	www.elheraldo.com.ec Fuente de Internet	<1%
4	core.ac.uk Fuente de Internet	<1%
5	www.cec.org Fuente de Internet	<1%
6	medioambiente.ceoecant.es Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	<1%
8	biodiv.org Fuente de Internet	<1%
9	congresocoahuila.gob.mx Fuente de Internet	<1%

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

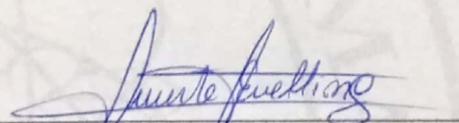
La que suscribe, FUENTES MENDIETA EVELLING VERONICA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado Plan estratégico de bioseguridad y exportación para prevenir la contaminación de covid-19 en las exportaciones de banano del cantón el guabo en el 2021., otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

La autora declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

La autora como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.



FUENTES MENDIETA EVELLING VERONICA
0706287729

DEDICATORIA

Dedico con todo mi corazón mi tesis a Dios por iluminarme y permitirme tener salud para culminarla, a mi familia que siempre me ha apoyado para llegar hasta donde estoy, a mi hija que ha sido el motor más grande en todo el camino, ese corazón inocente merece todo el esfuerzo que he hecho y que ha valido la pena para lograr mi objetivo, por ustedes estoy aquí cumpliendo mis metas.

AGRADECIMIENTOS

Doy gracias a todos los docentes de mi universidad por habernos brindado los conocimientos y habernos apoyado en el proceso de titulación, también agradezco a mi familia por haber creído en mí siempre, a mi madre por darme ese ejemplo de superación y el ejemplo de trabajo duro, a mis hermanas por siempre estar ahí para mí, especialmente mi hermana mayor gracias por enseñarme a valorar todo lo tengo y por impulsarme a seguir adelante.

RESUMEN

El covid-19 en las exportaciones de banano demostró la importancia y necesidad de adoptar medidas de bioseguridad en los procesos de cosecha y exportación de la fruta, con ello se acentuó la búsqueda e implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, normativas y técnicas proporcionadas por instituciones del estado para facilitar la entrega de un producto agrícola de calidad y seguro para su consumo. De este modo, se reconoce la importancia de los protocolos de bioseguridad en las exportaciones bananeras ya que evita la contaminación de covid-19 en la fruta pero también abarca la gestión de riesgo en la salud de los trabajadores y el constante monitoreo de las operaciones a realizar.

El presente proyecto de tesis tiene como objetivo principal prevenir la contaminación de covid-19 en las exportaciones de banano del cantón el Guabo en el 2021, lo que conllevó a la elaboración del aporte práctico: Plan estratégico de bioseguridad y exportación partiendo del problema científico: ¿Cómo prevenir la contaminación de covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021? La investigación ha sido realizada bajo los métodos teóricos: histórico-lógico; analítico-sintético; abstracción-concreción; hipotético-deductivo y sistemático; también se ha aplicado el método empírico: encuesta para la obtención de datos del medio donde se desarrolla el problema; y los métodos estadísticos para la presentación e interpretación de los resultados.

Los principales resultados obtenidos con el método empírico han comprobado la hipótesis científica planteada. La principal conclusión fue que la elaboración del plan estratégico de bioseguridad y exportación contribuye a prevenir la contaminación de Covid-19 en las exportadoras de banano del cantón El Guabo siendo necesario no solo la implementación si no también la creación de un comité de control interno, políticas que aseguren el fiel cumplimiento y responsabilidad por parte de cada actor interviniente en la producción y exportación bananera.

Palabras claves: Bioseguridad, inocuidad alimentaria, plan estratégico, Protocolo de bioseguridad, Prevención del Covid 19.

ABSTRACT

COVID-19 in banana exports demonstrated the importance and need to take biosafety measures in the harvest and export of the fruit, thus giving a boost to the search and implementation of good agricultural practices, norms and techniques developed by the government to facilitate the delivery of safe and quality agricultural products for consumption. In this way, the importance of biosafety standards in banana exports is recognized, since it prevents the spread of covid-19 in the fruit, but it also includes the management of risks to the health of workers.

The main objective of this research project is to prevent contamination by covid-19 in banana exports from the Guabo canton in 2021, for this reason the practical contribution was developed: Strategic Biosafety and Export Plan, based on the scientific problem: How to prevent covid-19 contamination in banana exports from El Guabo canton in 2021? The research has been carried out under the theoretical methods: historical-logical; analytical-synthetic; abstraction-concretion; hypothetical-deductive and systematic. The empirical method has also been applied: survey to obtain data from the environment where the problem develops; and statistical methods for presentation and interpretation of results. Finally, the main conclusion obtained was that the preparation of the strategic biosafety and export plan contributes to preventing the contamination of Covid-19 in the banana exporters of the El Guabo canton.

The main results obtained with the empirical method have verified the proposed scientific hypothesis. The main conclusion was that the preparation of the strategic biosafety and export plan contributes to preventing the contamination of Covid-19 in the banana exporters of the El Guabo canton, being necessary not only the implementation but also the creation of an internal control committee, policies that ensure faithful compliance and responsibility on the part of each actor involved in banana production and export.

Keywords: Biosecurity, food safety, Strategic plan, biosafety protocol

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA	I
AGRADECIMIENTOS	II
RESUMEN	III
ABSTRACT.....	IV
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I. DIAGNÓSTICO Y CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO DE ESTUDIO	4
1.1 MARCO TEÓRICO.....	4
1.1.1 Antecedentes históricos.....	4
Evolución de la gestión de bioseguridad y exportación en el proceso de exportación en relación con la prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón el Guabo en el 2021.....	4
1.1.2 Antecedentes conceptuales y referenciales	5
Caracterización gnoseológica, económica y administrativa del proceso de exportación	5
Proceso de producción de banano	5
Proceso de exportación.....	6
COVID 19 en las exportaciones bananeras	7
Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca	7
Buenas Prácticas Agrícolas	7
Caracterización gnoseológica y administrativa de la gestión de bioseguridad y exportación.	8
Bioseguridad.....	8
Importancia de la bioseguridad en la producción agrícola bananera	8
Calidad e inocuidad del banano.....	9
Exigencias de seguridad alimentaria en el mercado internacional.....	9

Certificación internacional de inocuidad alimentaria.....	10
GlobalG.A.P.	10
ISO 22000.....	10
Certificado de calidad.....	11
Certificado Fitosanitario.....	11
Protocolo de bioseguridad	12
Auditoría interna.....	12
Auditoría Externa	12
1.1.3 Antecedentes contextuales.....	13
Valoración de la situación actual de la prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón el Guabo en el 2021.	13
CAPÍTULO 2. METODOLOGÍA	15
2.1 Tipo de investigación	15
2.2 Paradigma o perspectiva general.....	15
2.3 Población y muestra	15
2.3.1 Población	15
2.3.2 Muestra	16
2.3.3 Descripción de la población	16
2.4 Métodos teóricos	16
Método Histórico-Lógico	16
Método Analítico-Sintético	16
Método Abstracción-Concreción.....	17
Método Sistemático	17
2.7 Métodos empíricos	17
2.8 Métodos estadísticos	17

CAPÍTULO 3. DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	18
3.1 Fundamentación teórica para la investigación explicativa-transformadora.....	18
3.2 Fundamentación teórica del plan estratégico de bioseguridad y exportación.....	18
3.3 Presentación y análisis de las encuestas realizadas a los pequeños y medianos productores y exportadores de banano del Cantón El Guabo	19
3.3 Aporte práctico.....	31
3.3.1 Objetivo	31
3.3.2 Alcance	31
3.3.3 Lineamientos	31
3.3.4 Comunicación.....	32
3.3.5 Medidas de bioseguridad para el Covid-19.....	32
3.3.6 Elementos de protección personal	33
3.3.7 Controles y acceso de circulación	33
3.3.8 Limpieza y desinfección de superficies, maquinaria, vehículos, herramientas y equipos.....	34
3.3.9 Limpieza y desinfección después de un caso positivo COVID-19 en las instalaciones	34
CAPÍTULO 4. DISCUSIÓN	35
CONCLUSIONES	38
RECOMENDACIONES.....	39
REFERENCIAS.....	40
ANEXOS	47

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1	14
Ilustración 2	19
Ilustración 3	20
Ilustración 4	21
Ilustración 5	22
Ilustración 6	23
Ilustración 7	24
Ilustración 8	25
Ilustración 9	26
Ilustración 10	27
Ilustración 11	28
Ilustración 12	29
Ilustración 13	30

INTRODUCCIÓN

La provincia de El Oro es la quinta provincia productora y exportadora de banano a nivel nacional con una participación del 24.60% en el 2020. La mayor parte de las haciendas productoras del Ecuador se encuentran localizadas en tierra orense, siendo sus dueños los pequeños y medianos productores y exportadores de banano (El Comercio, 2017).

En la provincia de El Oro están registradas 289 empresas exportadoras de banano, de las cuales 29 pertenecen al cantón El Guabo. Las empresas de este cantón se encuentran constituidas en un gran número por asociaciones, cooperativas y pequeñas empresas productoras y exportadoras, mismas que cuentan con agrícolas bananeras para el cultivo, la cosecha y empaquetado de la fruta a ser exportada (Macías, et al., 2020).

La producción y exportación de banano no solo es pilar fundamental en la economía del Ecuador, es la fuente de alimentación a escala mundial, por ello durante el confinamiento por la crisis sanitaria la producción y exportación de esta fruta se mantuvo, aún en las etapas más críticas de la crisis (Peñaloza, et al., 2021).

Con el arribo del covid-19 en Ecuador se notó la urgencia de implementar o modificar protocolos de bioseguridad en las empresas exportadoras para enfrentar la crisis sanitaria y así cumplir con los requisitos, estándares y demanda del mercado internacional, por tal motivo es importante el estudio de un plan estratégico de bioseguridad y exportación para que las empresas exportadoras de banano del cantón el Guabo puedan entregar un producto de calidad y satisfacer las exigencias internacionales.

Actualmente, existen extensos protocolos de bioseguridad, pero muy pocos destinados a los pequeños y medianos productores y exportadores de banano, además de que las exportadoras Guabeñas han tenido que improvisar acciones para enfrentar la crisis sanitaria y garantizar la inocuidad en la fruta producida; no cuentan con protocolos de bioseguridad y si lo tienen, hay carencia de comunicación y socialización interna, por ende, existe incumplimiento del protocolo y medidas de bioseguridad.

Partiendo de la identificación y descripción de la situación problémica, se redactó el tema de la investigación: Prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021 y del cual se logró formular el problema científico: ¿Cómo prevenir la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021?

El objeto de estudio del presente proyecto de tesis es: Proceso de exportación; dentro del objeto se han identificado las causas que originan el problema científico las cuales son: Escasos protocolos de bioseguridad destinados a los pequeños y medianos productores y exportadores de banano; desactualizados protocolos de bioseguridad e incumplimiento de los mismos.

Con las causas se ha planteado el objetivo principal: Prevenir la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021; de allí se han derivado los objetivos específicos: Identificar la situación actual de las empresas exportadoras de banano del cantón El Guabo frente al Covid-19; Analizar protocolos y medidas de bioseguridad contra el Covid-19; Elaborar un plan estratégico de bioseguridad y exportación.

Luego se procedió a delimitar el campo de acción de la investigación: Gestión de bioseguridad y exportación. Por último, con el objeto de estudio y el campo de acción de la investigación se ha construido el marco teórico.

El marco teórico comprende los antecedentes históricos donde se ha expuesto la evolución de la gestión de bioseguridad y exportación en el proceso de exportación en relación con la prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón el Guabo en el 2021; y se ha conceptualizado términos necesarios para llevar a cabo la investigación y elaborar el aporte práctico en base a el objeto de estudio y el campo de acción de la investigación.

La hipótesis científica, del cual parte la investigación, es: Si se implementa un plan estratégico de bioseguridad y exportación, entonces se previene la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021. La variable independiente es: plan estratégico de bioseguridad y exportación; la variable dependiente es: prevenir la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021. Los métodos teóricos usados son: método histórico-lógico, método analítico-sintético, inductivo-deductivo, método hipotético-deductivo y el método sistemático; mientras que el método empírico aplicado es la encuesta dirigida a los jefes de producción y exportación de las pequeñas y medianas exportadoras de banano del cantón el Guabo. Los métodos estadísticos y matemáticos utilizados en el presente trabajo son: la estadística descriptiva, la estadística probabilística y el análisis y tabulación de datos.

Los resultados alcanzados permiten identificar la importancia de la elaboración de un plan estratégico de bioseguridad y exportación basándose en los datos obtenidos por la encuesta, donde se analiza la necesidad de acuerdo a la información obtenida. Como conclusión las pequeñas y medianas exportadoras deben aplicar medidas de bioseguridad para la formulación de un protocolo idóneo a cumplir las exigencias del mercado.

El presente proyecto ha sido elaborado bajo la siguiente estructura:

Capítulo I. Diagnóstico y conceptualización del objeto de estudio donde se ha desarrollado los antecedentes históricos, conceptuales y referenciales; y contextuales.

Capítulo II. Metodología en donde se ha desarrollado el tipo de investigación realizada, paradigma o enfoque de la investigación, población y muestra, métodos teóricos y métodos empíricos y técnicas estadísticas o matemáticas

Capítulo III. Descripción y análisis de resultados en donde se ha realizado la fundamentación teórica del aporte práctico para la investigación descriptiva-transformadora; descripción y análisis de los resultados y la elaboración de aporte práctico.

Capítulo IV Discusión de resultados donde se ha realizado la corroboración teórica o práctica, o validación de los resultados obtenidos de forma cuantitativa.

Conclusiones, recomendaciones, bibliografía y Anexos.

CAPÍTULO I. DIAGNÓSTICO Y CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO DE ESTUDIO

1.1 MARCO TEÓRICO

1.1.1 Antecedentes históricos.

Evolución de la gestión de bioseguridad y exportación en el proceso de exportación en relación con la prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón el Guabo en el 2021.

En la década de los ochenta la bioseguridad era tema propio de los laboratorios de investigación. Es en esta década donde se desarrolla el primer manual de bioseguridad del Centro de Control de Enfermedades de los Estados Unidos debido al virus de la inmunodeficiencia humana que apareció en aquel año. Este manual tenía una aplicación generalizada. Luego, en 1983, la Organización Mundial de la Salud publica el primer manual de bioseguridad en laboratorio con el propósito de incentivar a los países miembros su aplicación (Sánchez & Pérez, 2021).

En 1993 la OMS publica la segunda edición del Manual de Bioseguridad para Laboratorios haciendo énfasis en la importancia de la bio protección. Para finales de los 90' la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) realiza una investigación sobre el desarrollo de capacidades en bioseguridad, estableciendo así una relación entre la bioseguridad con el medio ambiente, el comercio de alimentos y el impacto en la agricultura. La biotecnología para la producción agrícola y ganadera se encontraba en discusión (González & Castañeda, 2019).

A inicios de los 2000 se publica el Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología, esto debido a que se presenta cambios en las prácticas agropecuarias de producción lo que desencadena en riesgos no solo para plantas y animales si no también salud pública, pero así mismo la bioseguridad es vista como una herramienta que permite evaluar posibles riesgos para la salud antes de que ocurran. Desde el 2002 la FAO realiza proyectos e investigaciones para asistir a los países mientras que la Organización Internacional del Trabajo da alerta del alto número de accidentes ocupacionales y enfermedades profesionales en los empleados (FAO, et al., 2019).

Para el 2005 la Organización Mundial de la Salud publica su tercer manual de bioseguridad donde se recalca la importancia la seguridad biológica en el control de las enfermedades infecciosas. Por otro lado, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) elabora directrices para evaluar la inocuidad de los alimentos y los beneficios nutricionales en los productos alimenticios, así como los estándares de producción para la comercialización de alimentos en todos los mercados, siendo desde ese entonces ya valorado el cumplir con estándares y normas de bioseguridad dentro de la agricultura para entregar un producto de calidad (Cobos, 2021).

En el 2010 el cumplimiento de normas de Seguridad y Bioseguridad es un requisito para la certificación de calidad de las empresas y laboratorios y para el ingreso a mercados, y esta a su vez es una ventaja competitiva para los negocios, ya que denotaba compromiso de las empresas con sus buenas prácticas de producción entregando productos de calidad a los clientes. La bioseguridad es usada como una herramienta que previene la entrada de agentes patógenos que pueden afectar la sanidad y salud de la sociedad, animal y vegetal (Cruz, Menoya, & Bosmenier, 2018).

En el 2019 el virus del covid-19 demostró la importancia de los protocolos y estándares de bioseguridad y bioprotección en todas las actividades y tipos de negocios. En los negocios internacionales la bioseguridad es una exigencia de mercado, siendo necesario el cumplir con estándares y protocolos de bioseguridad, así como contar con certificaciones (Bravo, 2020).

1.1.2 Antecedentes conceptuales y referenciales

Caracterización gnoseológica, económica y administrativa del proceso de exportación

Proceso de producción de banano

Las exportadoras de banano manejan sus operaciones administrativas por semana. Cada exportadora cuenta con sus agrícolas bananeras y con sus proveedores de banano para solventar la demanda de sus clientes. Depende del cliente la cantidad y el tipo de caja que se vaya a procesar en el día.

En la producción se puede identificar dos grupos de trabajadores: Gente de campo y Gente de cuadrilla. La gente del campo son los trabajadores encargados de dar mantenimiento a las matas de banano y de sacar la fruta a las líneas para su transporte las empacadoras, aquí encontramos a los viradores, arrumadores y garrucheros; mientras que la gente de cuadrilla

son los trabajadores que se encargan del procesamiento de los racimos de guineo en la empacadora. Allí se encuentran las desfloradoras, picadores, pesadores, fumigadores, selladores, embalador, secador, estibador y evaluadores (Brenes, 2017).

Primero, en la plantación de banano se cosecha la fruta, esta es transportada por vía cable al área de racimos que se encuentra en la entrada a la empacadora. Una vez ingresada a la empacadora se transporta a las tinas que contienen agua, sulfato y banaspar para el tratamiento del banano. Una vez cortado por manos, son pesados de acuerdo a la caja a exportar, luego pasan al área de empaquetado donde son acomodados en cajas de cartón, posterior a ello se paletizan y son embarcados en los contenedores o llevados a centros de acopio en camiones (Corporación Financiera Nacional B.P., 2021).

Proceso de exportación

Páramo. (2017) define el proceso de exportación como el proceso de enviar un bien o servicio a otro país, con propósitos comerciales la mayoría de veces para construir un negocio internacional y se deben llevar un orden en la elaboración de los pasos que compone la cadena logística con el objetivo de tener una operación con resultado en la reducción de tiempos y costo.

Los autores Carvajal, Zuluaga, Ocampo & Duque. (2019) mencionan que el proceso de exportación también puede ser conocido como el proceso de comercialización internacional y que requiere del análisis sectorial de los mercados destino para así conocer y entender las necesidades, tendencias, gustos de los consumidores además de conocer a los principales competidores.

Águila y Días. (2020) mencionan que el comercio exterior se ha visto afectado por los cambios en los precios del mercado de algunos principales rubros exportables, aparte de ello, la logística de transporte interno, pieza clave, se ha hallado interrumpida por la situación de la pandemia. Otro factor que influye son diversos factores subjetivos que se escapan de la manipulación humana.

El proceso de exportación son todas las actividades que intervienen desde la producción en el país de origen, hasta la entrega del producto en el país destino, cumpliendo con estándares, requisitos y normativas para la elaboración y entrega de un producto de calidad y siguiendo procesos logísticos para la entrega del producto en el tiempo y lugar establecido según los Incoterms establecidos en el contrato de compraventa internacional.

COVID 19 en las exportaciones bananeras

El COVID 19 fue declarada en marzo del 2020 por la Organización Mundial de la Salud, desde ese entonces, para evitar la propagación del virus los países decidieron cerrar sus fronteras, puertos y aeropuertos; se exigió el confinamiento en casa; las horas de trabajo se redujeron, el transporte nacional e internacional se paralizó y las medidas sanitarias y aplicación de protocolos de bioseguridad fueron la nueva realidad a la que se enfrentó el mundo en el 2020 (Bárcena, 2020).

Las exportaciones de banano en el Ecuador aumentaron un 7% en el volumen de ventas y un 15% en dólares en comparación con el 2019. Esto gracias a la necesidad de los países de consumir productos energéticos durante la pandemia y a las inversiones realizadas para conseguir un nuevo clúster bananero años anteriores. Sin embargo, el sector bananero invirtió en medidas sanitarias y de bioseguridad para preservar la seguridad alimentaria en la producción, al mismo tiempo para evitar casos de COVID 19 en los trabajadores.

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca

Es la institución del estado ecuatoriano encargado del fortalecimiento de las cadenas productivas del país para asegurar la soberanía e inocuidad alimentaria, es decir, vela por la producción de alimentos de calidad y saludables para el consumo, por ello está orientado a brindar programas, asistencia técnica, insumos, recomendaciones, guías, entre otros a los pequeños y medianos productores del país (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2020).

Buenas Prácticas Agrícolas

Las Buenas Prácticas Agrícolas son principios, recomendaciones y normas técnicas que ofrece diferentes órganos de control, certificadoras nacionales o internacionales para la producción, procesamiento y transporte de alimentos a nivel nacional como a nivel internacional. Su relevancia se basa en la salud humana, cuidado al medio ambiente y protección laboral ya que es consciente de las exigencias de los consumidores, mercado nacional e internacional por adquirir un producto libre de plagas, químicos y virus que atenten a la vida, por ello todas las empresas productoras y comercializadoras de productos alimenticios, sin excepción alguna, debe aplicar las BPA destinadas a su sector (Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro, 2020).

Caracterización gnoseológica y administrativa de la gestión de bioseguridad y exportación.

Bioseguridad

Según Simes. (2020) la Bioseguridad puede ser interpretada como el conjunto de normas, medidas y protocolos aplicados en un sin número de procesos de cualquier área laboral con el propósito de contribuir a prevenir los riesgos o infecciones derivadas de la exposición a agentes infecciosos.

Por otra parte, Galdós, Basulto & Quesada. (2018) mencionan que la bioseguridad debe entenderse como una doctrina de comportamiento encaminada a lograr actitudes y conductas que disminuyan el riesgo del trabajador de la salud para adquirir infecciones en el medio laboral. Compromete también a todas aquellas personas que se encuentran en el ambiente asistencial, el cual debe estar diseñado en el marco de una estrategia de disminución de riesgos.

Para Tropiano & Noguera. (2020) el elemento más importante de la bioseguridad es el estricto cumplimiento de las prácticas y procedimientos apropiados y el uso eficiente de materiales y equipos, los cuales constituyen la primera barrera a nivel de contención para el personal y el medio.

Importancia de la bioseguridad en la producción agrícola bananera

Los hábitos de consumo en las personas con respecto a la alimentación han cambiado a partir del 2020. Actualmente los consumidores han otorgado mayor importancia a la salud, por ello, demandan productos con altos niveles nutricionales, inocuos y que cumplan con estándares de calidad.

La producción agrícola bananera ha necesitado implementar medidas de bioseguridad en sus procesos desde antes del virus COVID 19, ya que la seguridad alimentaria ha sido un tema defendido por organizaciones internacionales como la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, además de ser un requisito exigido a nivel internacional para la comercialización de fruta; es por ello que con la llegada de la pandemia, organismos internacionales empezaron a emitir recomendaciones para salvaguardar la salud de los productores agrícolas bananeros

y la inocuidad del banano, ya que para el Ecuador la exportación de banano constituye su fuente de trabajo e ingresos económicos para su población (Fillol, 2020).

Calidad e inocuidad del banano

Los controles de calidad en la producción de banano se realizan en base a los requerimientos de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (Agrocalidad), misma institución que es la encargada de emitir los certificados Fitosanitarios. La calidad del banano se forja desde la manera en cómo ha sido producida la fruta, cumpliendo con las normas legales, sanitarias e higiénicas a nivel nacional e internacional, respetando el medio ambiente (Vásquez, et al., 2019).

Dentro de la bioseguridad en la producción agrícola, se encuentra la inocuidad de alimentos, que es la garantía que ofrece el productor a los consumidores de que su producto ha sido producido en un ambiente que no atenta contra la salud de los consumidores al momento de ser preparado o consumido. Este es un tema importante para la producción agrícola bananera ya que actualmente los consumidores a nivel global exigen un producto libre de enfermedades, plaguicidas o plagas que atenten contra la salud (Palomino, et al., 2018).

Exigencias de seguridad alimentaria en el mercado internacional

En el mercado internacional cada país tiene establecido sus propios requisitos para comprar la fruta, tal es así los principales compradores de banano ecuatoriano: EEUU solicita el certificado y la inspección fitosanitario de exportación en el punto de ingreso; la UE solicita, a parte del certificado e inspección fitosanitaria, que el material vaya libre de impurezas o material extraño, plagas y suelo, que se encuentre en envases nuevos y de primer uso; por su parte China, solicita que se cumpla los anteriores requisitos nombrados a más del protocolo fitosanitario para la exportación de banano ecuatoriano a China, que el producto no provenga de una zona infectada de la mosca mediterránea de la fruta y que se aplique la estipulación de la Oficina de Plantaciones de exportación e importación de China, que cada caja de empaque tenga el código de la plantación, las cajas inspeccionadas deben estar estampadas con el sello de inspección fitosanitaria de acuerdo a lo establecido en el Protocolo de requisitos fitosanitarios (Asociación de Comercialización y Exportación de Banano, 2020).

Certificación internacional de inocuidad alimentaria

La producción agrícola a nivel internacional ha venido arrastrando una constante preocupación por la seguridad alimentaria de los productos que se comercializan a nivel mundial, por ende la necesidad de certificaciones internacionales que avalen los procesos de producción hasta el consumidor final para garantizar en toda la cadena productiva y de distribución internacional la sanidad y calidad del alimento así como el cuidado y respeto al medio ambiente y a los trabajadores. Para las empresas exportadoras es un requisito muy solicitado el contar con certificaciones internacionales de inocuidad alimentaria (Figueredo, 2018)

Los Sistemas de Gestión de la Seguridad Alimentaria (SGSA) son un conjunto de medidas y prerrequisitos establecidos que permiten a las empresas exportadoras agrícolas cumplir con dos factores importantes para los estándares internacionales: Procesos de calidad y seguridad alimentaria; con la finalidad de producir y comercializar un producto apto para el consumo humano; es por ello que se han establecido diferentes certificaciones a nivel mundial como: ISO 22000; Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP); GLOBAL GAP; entre otros (Guirette, et al., 2021).

GlobalG.A.P.

Es una norma reconocida internacionalmente para la producción agropecuaria que garantiza al productor una cosecha sostenible y segura . Su aplicación cubre el medio ambiente, la salud de los trabajadores, la inocuidad de alimentos, el bienestar animal, gestión de calidad, análisis y peligros de puntos críticos de control, etc. Son estos puntos clave lo que hace de esta certificación una pieza clave competitiva para las exportadoras del cantón El Guabo (Nivelo, Pacheco, & Pupo, 2020).

ISO 22000

ISO 22000:2018 es la actual norma internacional para garantizar la inocuidad en los alimentos. Son requisitos o normas sobre el manejo de la inocuidad alimentaria en empresas dedicadas a la producción, elaboración y distribución de productos alimenticios. Su implementación abarca procesos como las actividades alimentarias, facilidad en los procesos legales para su cumplimiento y buena reputación empresarial; lo que a su vez da como resultado mejoramiento en la calidad y seguridad del producto alimenticio (Gil, et al., 2017).

Certificado de calidad

Es un justificativo o garantía de que el producto ofrecido ha sido evaluado en base a parámetros establecidos en una normativa nacional o internacional aprobada por organismos de control y expertos en la materia. Los certificados de calidad son entregados por instituciones de control que tienen la potestad de acreditar las formas y características de conseguir el producto a comercializar. Su finalidad es proporcionar confianza y seguridad a los consumidores y clientes, siendo así una ventaja competitiva entre empresas (Cedeño, Quiñonez, & Balas, 2020).

Certificado Fitosanitario

Con la creciente demanda de alimentos agrícolas a nivel mundial, los consumidores han exigido mayor calidad en los procesos agrícolas para asegurar la inocuidad alimentaria. En cada país existen entes controladores autorizados por el gobierno para garantizar la sanidad e inocuidad en los procesos productivos, por ello, cada exportador agrícola debe estar registrado en dichas instituciones para exportar sus productos (De la Cruz, Borja, & De la Cruz, 2018).

Para la exportación de banano ecuatoriano, las empresas exportadoras necesitan estar registrados en la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario ya que es exigido enviar el certificado Fitosanitario para cada contenedor de banano exportado. Agrocalidad asegura que la fruta ecuatoriana exportada ha sido cosechada bajo estándares de calidad y buenas prácticas agrícolas, por lo tanto, el producto no atenta contra la salud humana.

A nivel nacional, Agrocalidad supervisa que los agricultores cumplan con sus obligaciones en el campo, realiza auditorías a las agrícolas para controlar el cumplimiento de normativas, y certifica solamente a aquellos que apliquen todo lo establecido en el protocolo, de esta manera el gobierno se asegura que la producción agrícola ecuatoriana destinada a la exportación cumpla con los perfiles internacionales de sanidad y seguridad alimentaria (Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, 2020).

Protocolo de bioseguridad

Un protocolo de bioseguridad es un documento que contiene medidas y normas de protección personal dirigido a los trabajadores de una empresa para mitigar la propagación del Coronavirus. La parte estratégica del protocolo de bioseguridad es la gestión de riesgos de la salud y vida de los trabajadores. Si bien, el protocolo de bioseguridad se puede generalizar para las empresas, cada sector debe adaptarlos y adecuarlos a sus necesidades laborales (León, Gómez, & Espinoza, 2020).

Un error común en las empresas es creer que con la creación o implementación del protocolo de bioseguridad se está previniendo la contaminación de covid 19 en la empresa, lo cierto es que se evita la propagación del virus cuando se realiza un monitoreo constante mediante la aplicación de indicadores y se exige a los trabajadores el cumplimiento de las normativas establecidas en el documento (Arellano, Defranc, & Oviedo, 2021).

Auditoría interna

Es una actividad independiente dentro de la empresa, aunque también puede ser apreciada como una herramienta, que monitorea y supervisa el grado de cumplimiento de las normativas internas y externas aplicadas así como las diferentes actividades realizadas en la organización para evitar fraudes internos. La auditoría interna ayuda a las empresa a cumplir sus objetivos, brinda recomendaciones para mejorar su gobierno e incrementa la eficacia corporativa; por ello se dice que la auditoría interna analiza y optimiza los controles y desempeño de las empresas (Cevallos, Moreno, & Chávez, 2018).

Auditoría Externa

Es una técnica de control que evalúa que cada actividad y tarea de la empresa haya sido realizada en base a las políticas implementadas, por ende su resultado permite conocer el estado actual de los procesos y sistemas de información de las empresas para que mediante el análisis de los resultados tomar medidas y acciones que permitan corregir a tiempo las falencias o actualizar las políticas implementadas en base a las necesidades actuales de las entidades. La auditoría externa es realizada por una empresa auditora contratada por la empresa bajo la finalidad de controlar sus procesos, someterlo a evaluaciones, mejorar y así cumplir sus objetivos organizacionales para alcanzar el éxito empresarial (Pizarro, Ormaza, & Malbarez, 2018).

1.1.3 Antecedentes contextuales.

Valoración de la situación actual de la prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón el Guabo en el 2021.

La provincia de El Oro cuenta con 43.344 hectáreas de banano cosechadas durante el 2020 (*Ver Anexo I*), de las cuales 18 mil pertenecen al cantón El Guabo. La producción bananera en la provincia representa el 24,60% de la producción nacional. En el cantón el Guabo se encuentran 29 empresas productoras y exportadoras de banano las cuales están conformadas por pequeñas y medianas empresas (León, et al., 2022).

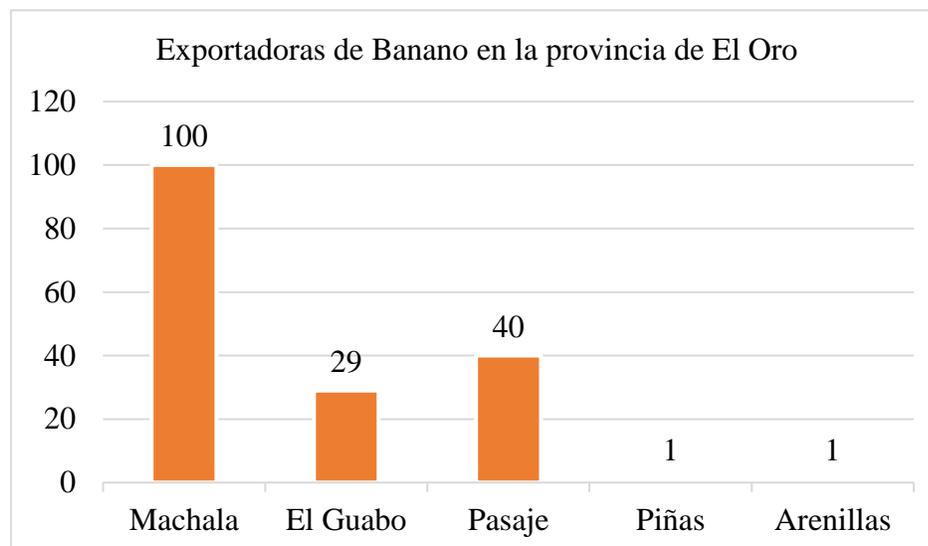
La producción y exportación de banano es importante para la provincia de El Oro ya que como se ha dicho, se encuentra dentro de las cinco provincias con mayor exportación de banano del Ecuador, generando aportes al PIB nacional. Para el cantón El Guabo la producción y exportación de banano es pilar fundamental de su economía ya que la mayor parte de los habitantes con capacidad para trabajar dependen económicamente del negocio del banano, y aunque las exportaciones de banano se han mantenido, muchas empresas deciden trabajar solo con empleados fijos para evitar el contagio en las agrícolas y para disminuir responsabilidades y costos en medidas sanitarias (Poveda, et al., 2021).

Las medidas de bioseguridad y exportación para el envío de banano al exterior se reforzaron a partir de la pandemia Covid-19. Las áreas donde mayor incidencia tiene la contaminación y contagio del virus inicia en las plantaciones bananeras, seguidas por la logística de distribución y en los puertos, he allí la exigencia de protocolos, normas y medidas de bioseguridad para asegurar la salud de los trabajadores como la contaminación de la fruta a ser exportada. Toda la cadena productiva de banano se ha enfrentado a supervisiones tanto internas como externas para asegurar que los procesos se realicen mediante la aplicación de medidas fitosanitarias y de bioseguridad, el problema en las agrícolas radica en mantener la operabilidad de las normativas aplicadas una vez se levante el confinamiento (Acaro, et al., 2021).

Los clientes a su vez, han exigido cumplir con estándares de bioseguridad e inocuidad alimentaria, para lo cual, las empresas han debido invertir en equipos de seguridad y protección para los trabajadores, materiales de limpieza y desinfección, implementación de normativas y certificarse con instituciones internacionales que acrediten la calidad de la fruta para su consumo (Michalczewsky, 2020).

Ilustración 1

Exportadoras de Banano en la provincia de El Oro



Fuente: Directorio de compañías

Elaborado por: La autora

CAPÍTULO 2. METODOLOGÍA

2.1 Tipo de investigación

El tipo de investigación relacionada con la prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021 según su finalidad es de aplicación ya que resuelve un problema práctico en un contexto; según su objetivo gnoseológico es explicativa transformadora ya que resuelve el problema y se elabora el aporte práctico; según su contexto es de campo ya que la presente investigación se desarrolla en el lugar del problema; según el control de las variables es experimental ya que se manipula la variable dependiente, según su orientación temporal es longitudinal ya que el aporte práctico es a largo plazo y buscar prevenir la contaminación de covid-19 en las exportaciones de banano del cantón el Guabo y; finalmente, según su nivel de generalidad estudia una situación específica.

2.2 Paradigma o perspectiva general

El tipo de investigación relacionada con la prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021 se desarrolla desde un paradigma cuantitativo ya que se va a aplicar el método empírico encuesta para la obtención de datos.

2.3 Población y muestra

2.3.1 Población

La población en sí se divide en dos: población teórica y población accesible. Primero, la población teórica, también denominada universo, expresa el conjunto de elementos de estudio de manera general, donde luego de localizar y caracterizar las unidades de estudio sobre las cuales el investigador va a aplicar la investigación se llega a la población accesible. En otras palabras, la población teórica se diferencia de la población accesible porque esta última cumple con los criterios de selección previamente fijados por el investigador (Mucha, et al., 2021).

2.3.2 Muestra

La muestra es la representación de la población y permite extrapolar y generalizar la información conseguida con la aplicación de la encuesta. El tamaño de la muestra debe ser lo mayor posible ya que mientras más grande menor va a ser el error, por ello se recomienda realizar investigaciones sobre muestras no menor a 30 casos (Otzen & Manterola, 2017).

2.3.3 Descripción de la población

Unidad de análisis: Empresas exportadoras de banano del cantón El Guabo.

Cuantificación: 29 empresas.

En el cantón el Guabo se encuentran constituidas 29 empresas exportadoras de banano según el directorio de compañías de la SuperIntendencia de Compañías (*Ver Anexo 2*). Para su búsqueda fue necesario el uso del **CIUU**: Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas. Para la producción y exportación de banano la CIUU es A0122.01.

Al ser la población menor a 30 empresas exportadoras la investigación y aplicación del método empírico será aplicado en toda la población de estudio.

2.4 Métodos teóricos

Los métodos teóricos que se han implementado en la investigación son los siguientes:

Método Histórico-Lógico

El histórico lógico para determinar la evolución de la gestión de bioseguridad y exportación en el proceso de exportación en relación con la prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021.

Método Analítico-Sintético

El analítico-sintético y el inductivo-deductivo para la caracterización gnoseológica, económica y administrativa del proceso de comercialización; para la caracterización gnoseológica y administrativa de la gestión de bioseguridad y exportación; para la valoración de la situación actual de la prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021 y para la corroboración del plan estratégico de

bioseguridad y exportación para prevenir la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021.

Método Abstracción-Concreción

La abstracción-concreción desde la valoración de la situación actual de la prevención de contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021, la construcción del marco teórico sobre el proceso de exportación y la gestión de bioseguridad y exportación y la elaboración del plan estratégico de bioseguridad y exportación.

Método Hipotético-Deductivo

El hipotético-deductivo ha sido empleado en el desarrollo completo de la presente investigación desde la valoración del problema científico vinculado con la prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021, hasta la deducción de conclusiones como resultado de la corroboración de la incidencia del Plan estratégico de bioseguridad y exportación.

Método Sistemático

El método sistemático para fundamentar y elaborar el plan estratégico de bioseguridad y exportación en la investigación.

2.7 Métodos empíricos

El método empírico que se va a utilizar en la investigación es la encuesta (*Ver Anexo 3*) para la valoración de la situación actual de la prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021 y para valorar teóricamente la incidencia del plan estratégico de bioseguridad y exportación.

2.8 Métodos estadísticos

Los métodos estadísticos permitirán al investigador realizar la tabulación de datos e información y representación gráfica de los mismos obtenidos con la aplicación de la encuesta facilitando así su análisis.

CAPÍTULO 3. DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

3.1 Fundamentación teórica para la investigación explicativa-transformadora

Al realizar la investigación se ha propuesto prevenir la contaminación de covid 19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021, para ello se va a elaborar un plan estratégico de bioseguridad y exportación de acuerdo a los resultados obtenidos con el método empírico (*Ver Anexo 4*), ya que dicha información permite al investigador crear un aporte práctico que responda a las necesidades actuales de las empresas exportadoras de banano, en otras palabras, proporciona información directa del entorno donde se desarrolla el problema y así definir si es factible o no la implementación del plan estratégico de bioseguridad y exportación.

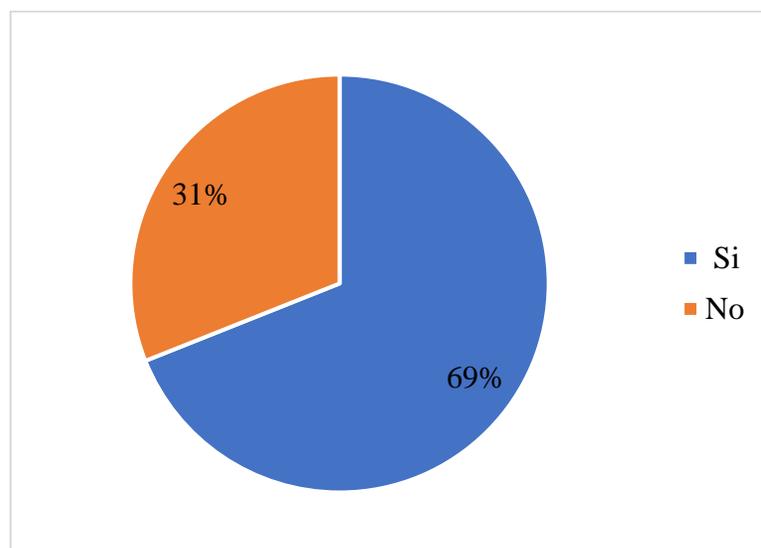
3.2 Fundamentación teórica del plan estratégico de bioseguridad y exportación

Un plan estratégico de bioseguridad y exportación es una herramienta que permite estructurar y organizar el conjunto de normas y actividades encaminadas a disminuir el exposición a infecciones accidentales en el ámbito laboral, ya sean nocivos, patógenos, biológicos, químicos o radiactivos, lo cual al implementarlo y ejecutarlo impacta efectivamente en la toma de decisiones de las empresas, por ende también se dice que es un instrumento que permite gestionar y preparar a las empresas para enfrentar situaciones propias al cambio del entorno y que no pueden ser controlables por las empresas (Ore, Olortegui , & Ponce , 2020).

3.3 Presentación y análisis de las encuestas realizadas a los pequeños y medianos productores y exportadores de banano del Cantón El Guabo

Ilustración 2

¿La empresa cuenta con el Certificado de Buenas Prácticas Agrícolas para el banano otorgado por MAGAP?



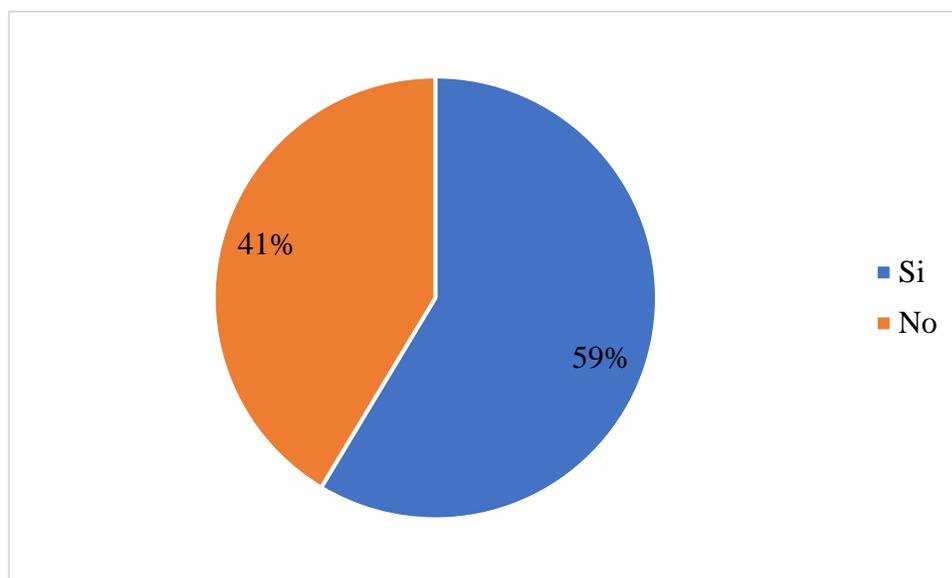
Fuente: Resultado de las encuestas

Elaborado por: La Autora

En la primera pregunta, ilustración 2, se precisó la información sobre el número de las empresas que cuentan con el certificado de buenas prácticas agrícolas para el banano otorgado por el MAGAP, se arrojaron valores de un 69% de las exportadoras que si cuentan con el certificado de buenas prácticas agrícolas y con un 31% de las exportadoras que no cuentan con dicha certificación lo que se demuestra es que la mayoría de las empresas cuenta con esta certificación que le permite la exportación del banano.

Ilustración 3

¿La empresa tiene establecido un protocolo de bioseguridad para la producción y exportación de banano?



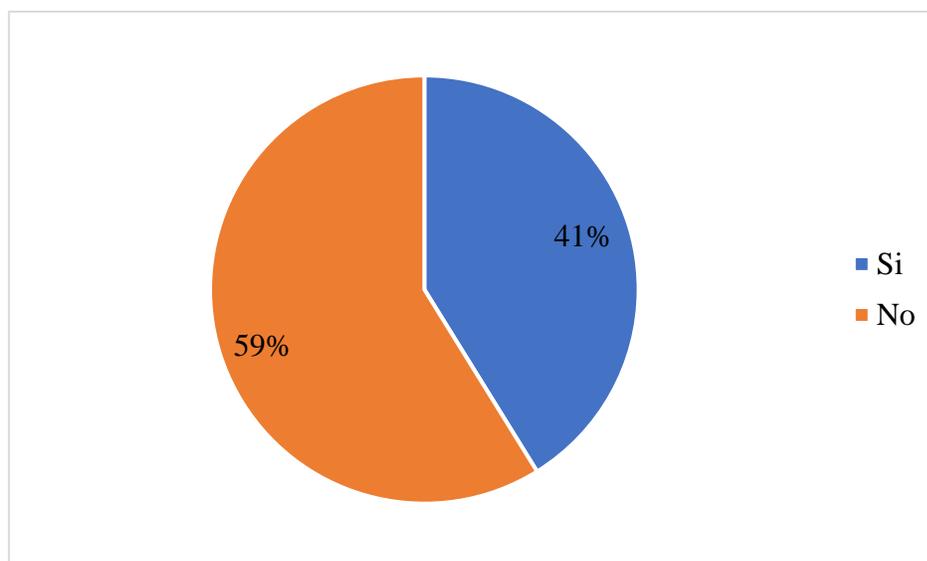
Fuente: Resultado de las encuestas

Elaborado por: La Autora

En la pregunta dos, ilustración tres, se recolecta información de suma importancia donde especifica el número de empresas que sí tienen establecidos protocolos de bioseguridad y exportación y las que no tienen establecidos estos protocolos, se conocieron datos en donde el 59% de las empresas exportadoras si cuentan con dichos protocolos de Bioseguridad y con un 41% que no cuentan con estos protocolos de bioseguridad, lo que se concluye es que no deberían existir estas desigualdades de valores, debería existir la concordancia en cuanto a protocolos de bioseguridad y exportación para que de esta manera todos sean beneficiados.

Ilustración 4

¿La empresa cuenta con un comité interno de trabajadores y representantes para asegurar el fiel cumplimiento del protocolo de bioseguridad?



Fuente: Resultado de las encuestas

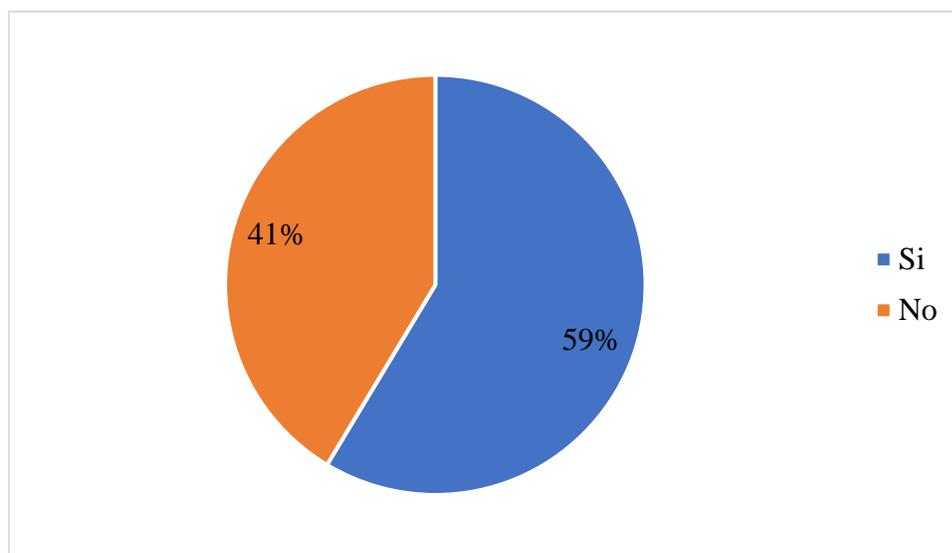
Elaborado por: La Autora

Interpretación:

En la pregunta tres, ilustración cuatro, de igual forma se precisa la información sobre si las empresas cuentan o no con un comité interno de trabajadores y representantes para asegurar el fiel cumplimiento de protocolos de bioseguridad, el cual se obtuvo información que el 41% de las empresas si cuentan con dicho comité interno y con un 59% no cuentan con un Comité interno de trabajadores, lo que se concluye es que se necesita este tipo de compromisos en las empresas para así dar seguimiento y sobre todo ofrecer seguridad laboral al momento de realizar las actividades de Comercio Exterior.

Ilustración 5

¿Actualmente la empresa entrega productos de desinfección para llevar a cabo el proceso de cosecha?



Fuente: Resultado de las encuestas

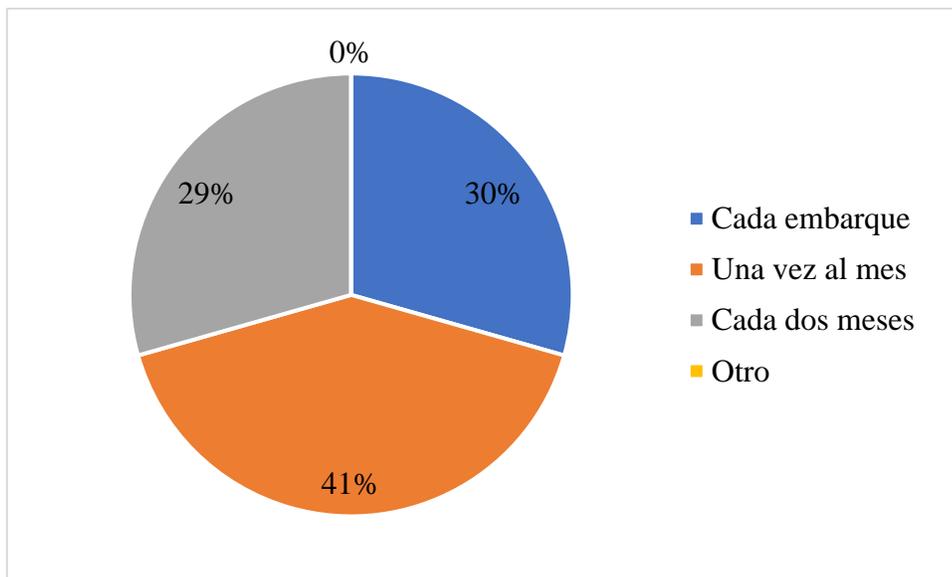
Elaborado por: La Autora

Interpretación:

En la pregunta cuatro, ilustración cinco, se recolecta información sobre la entrega de productos de desinfección para llevar a cabo el proceso de cosecha y los resultados obtenidos fueron que un 59% de las empresas si otorgan estos productos de desinfección y un 41% de las empresa no lo hacen. Lo que se concluye en dicha información es que si bien la mayor parte de las empresas entregan actualmente productos de desinfección, aún hay un alto número de empresas que no lo realizan siendo un resultado alarmante ya que los productos de desinfección son pieza clave para asegurar la bioseguridad en los procesos de cosecha y exportación de banano.

Ilustración 6

¿Con qué frecuencia la empresa otorga productos de desinfección a los trabajadores para sus labores?



Fuente: Resultado de las encuestas

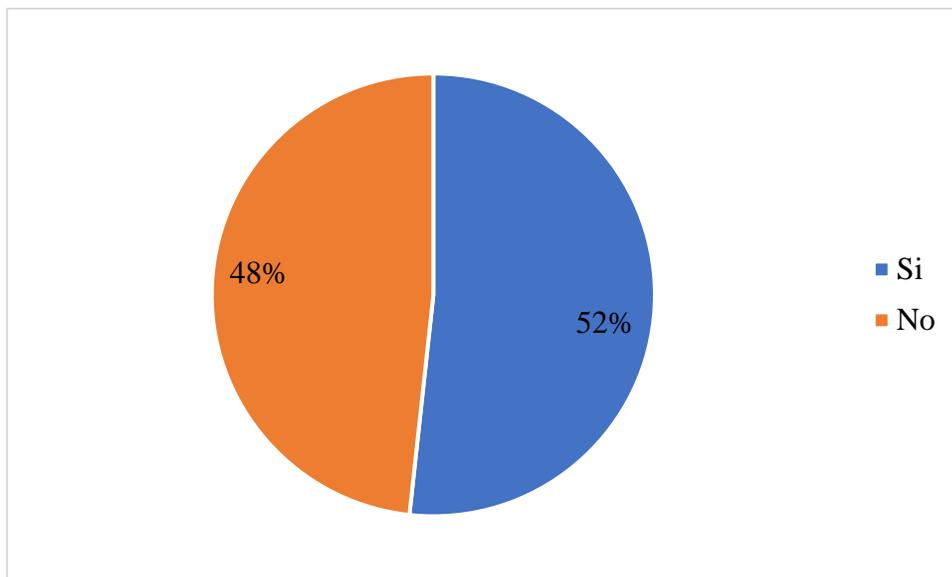
Elaborado por: La Autora

Interpretación:

En la pregunta cinco ilustración seis, fue contestada por aquellas empresas que en la anterior pregunta respondieron si realizar la entrega de productos de desinfección, por ello se requiere información sobre con qué frecuencia dichas empresas otorgan productos de desinfección a los trabajadores para sus labores. Los resultados fueron que un 30% de las empresas otorgan productos de desinfección en cada embarque, un 41% una vez al mes; y con un 29% cada dos meses, se determina que las empresas no tienen el mayor cuidado sobre las prevenciones para erradicar el riesgo de contagio en los procesos de producción y exportación de banano.

Ilustración 7

¿La empresa ha otorgado equipos de protección personal a los trabajadores para realizar sus faenas?



Fuente: Resultado de las encuestas

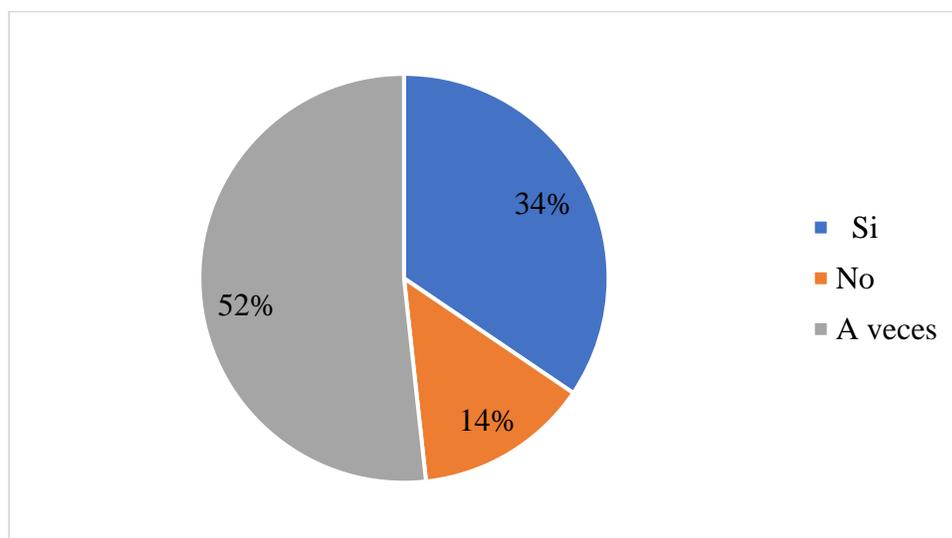
Elaborado por: La Autora

Interpretación:

En la pregunta seis, ilustración siete, se plantea conocer si las empresas entregan Equipos de Protección Personal (EPP) a sus trabajadores para evitar la contaminación de covid-19 en las exportaciones de banano. Los resultados obtenidos demuestran que un 52% de las empresas si ha realizado la entrega de los EPP; mientras que un 48% no realizan dicha acción, lo que nos lleva una conclusión de que internamente existe carencia de seguimiento y cumplimiento del protocolo de bioseguridad y exportación; además de la inconsciencia de los riesgos al que se enfrentan los trabajadores al no tener este tipo de medidas de protección y de prevención para evitar el Covid-19.

Ilustración 8

¿El área de trabajo postcosecha es desinfectada antes y después de la jornada laboral?



Fuente: Resultado de las encuestas

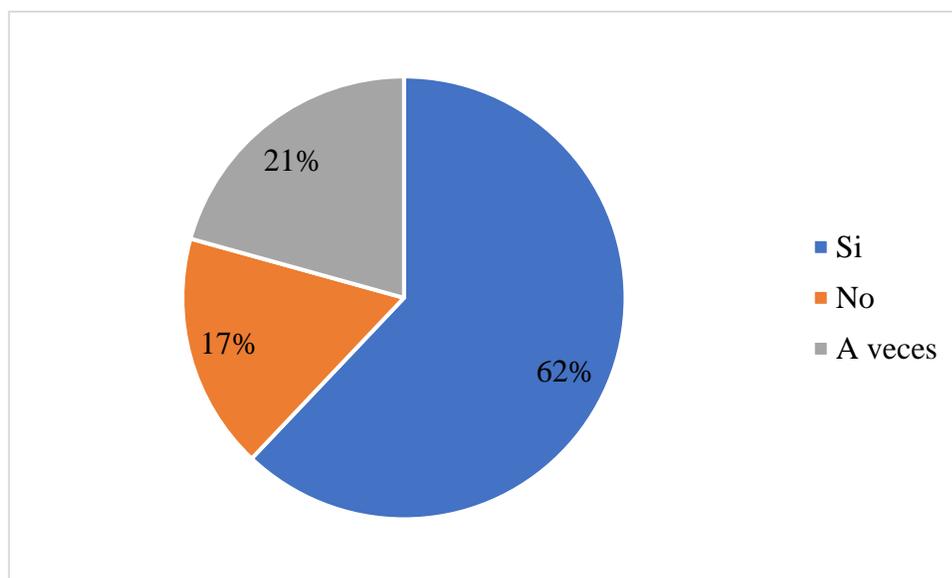
Elaborado por: La Autora

Interpretación:

En la pregunta siete, ilustración ocho, de la misma manera se precisa la información donde se investiga si el área de trabajo postcosecha es desinfectada antes y después de las labores de procesamiento de la fruta a ser exportada. Los resultados obtenidos exponen que un 52% de las empresas realizan parcialmente la desinfección; un 34% de las empresas si desinfectan el área postcosecha y, por último, un 14% menciona no realizar el desinfectado. Se determina que la mayoría de las empresas a veces realizan esta acción de desinfección, cuando lo más recomendable y apropiado en cualquier empresa es tener este tipo de cuidado para así evitar contaminación en la fruta de cual patógeno externo o probable contaminación del Covid-19.

Ilustración 9

¿El medio de transporte para movilizar las cajas de banano a puerto o centro de acopio es desinfectado?



Fuente: Resultado de las encuestas

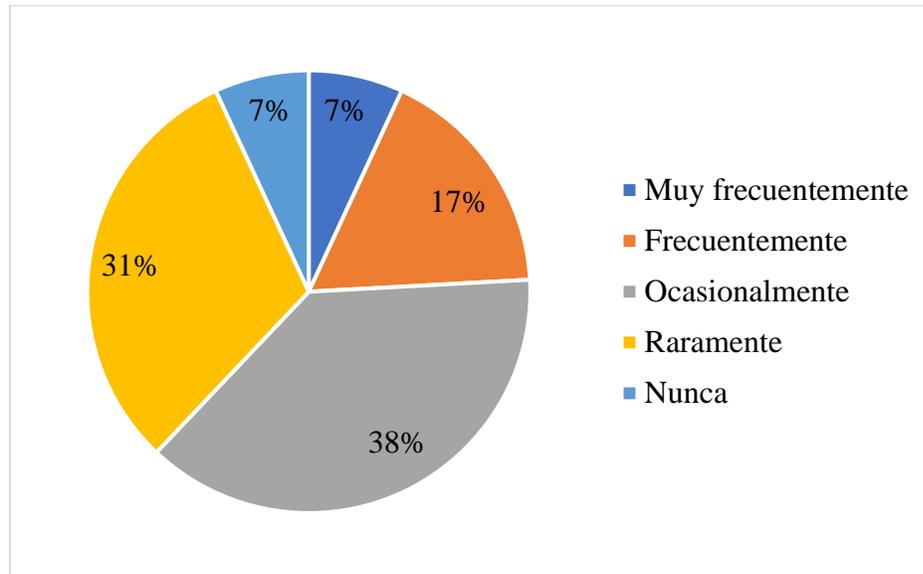
Elaborado por: La Autora

Interpretación:

En la pregunta ocho, ilustración nueve, se recolecta información para determinar si el medio de transporte para movilizar las cajas de banano al puerto o centro de acopio es desinfectado para prevenir la contaminación del Covid-19. La información obtenida es que un 62% de las empresas encuestadas indican que si realiza la acción; un 21% menciona realizar a veces dicha acción y; como tercer resultado, un 17% no realiza la desinfección adecuada por lo que se determina que las empresas que no cumplen con normativas para movilizar el producto deberían establecer controles de desinfección ya que es muy importante poder tener un espacio libre de contaminación para realizar las actividades de comercio.

Ilustración 10

¿Con qué frecuencia los trabajadores realizan sus labores haciendo uso de la mascarilla?



Fuente: Resultado de las encuestas

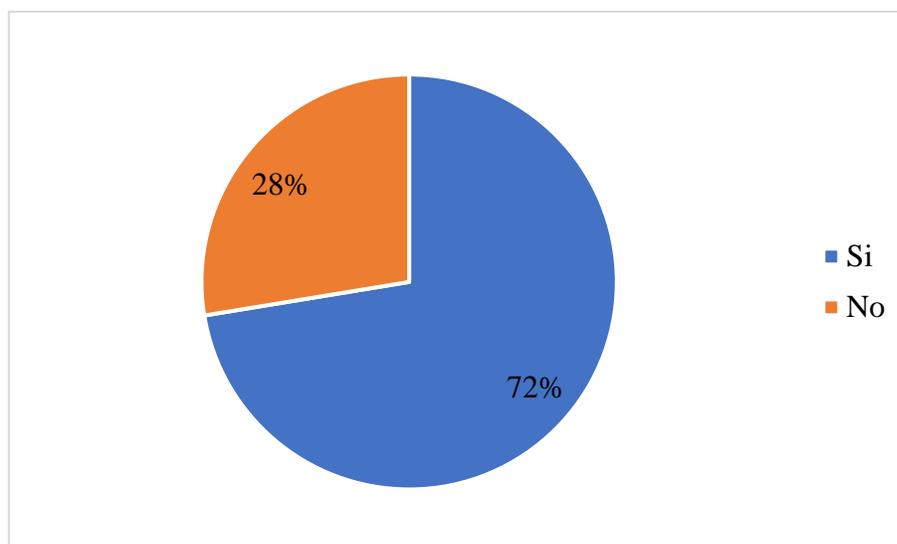
Elaborado por: La Autora

Interpretación:

En la pregunta nueve, ilustración diez, se realiza la encuesta para saber con qué frecuencia los trabajadores hacen uso de las mascarillas en sus labores y se obtuvo como resultado que el 38% de las empresas han determinado que sus trabajadores ocasionalmente hacen uso de sus mascarillas; un 31% considera que raramente la utilizan; un 17% frecuentemente utilizan las mascarillas, 7% nunca realizan esta acción y finalmente el 7% muy frecuentemente. Se concluye que en todas las empresas no se están aplicando protocolos de Bioseguridad al momento de realizar sus labores y lo más apropiado sería que todas las empresas deberían hacer uso de este implemento muy importante para evitar la contaminación y sobre todo la propagación del Covid-19.

Ilustración 11

¿Los trabajadores han recibido capacitaciones sobre bioseguridad, sanidad e inocuidad alimentaria con respecto al Covid 19?



Fuente: Resultado de las encuestas

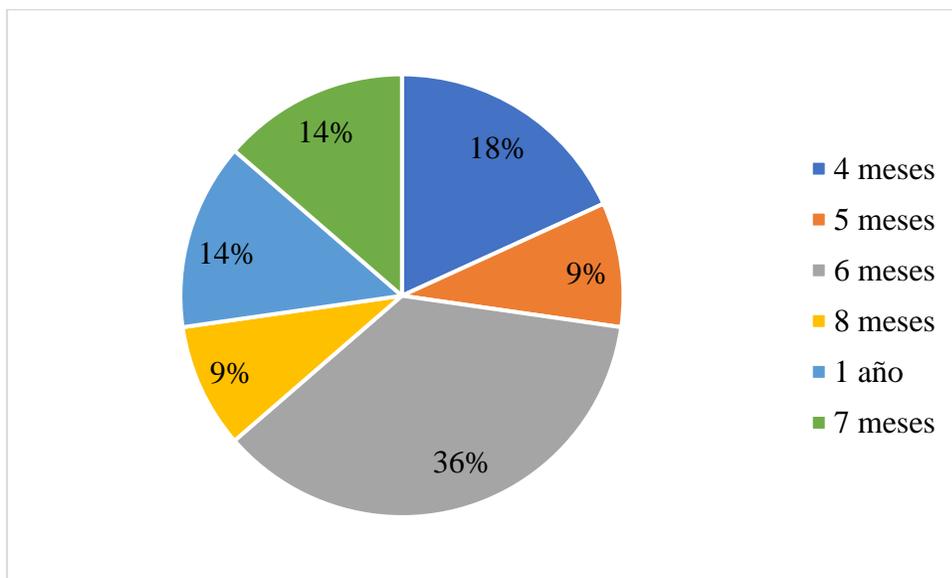
Elaborado por: La Autora

Interpretación:

En la pregunta diez, ilustración ocho, se recolecta y se precisa la información para saber si los trabajadores de cada empresa han recibido capacitaciones sobre bioseguridad, sanidad e inocuidad alimentaria con respecto al Covid 19 y se obtuvieron resultados de un 72% si han recibido capacitaciones y un 28% no, se concluye que son pocas las empresas que no se han tomado un espacio para capacitar a sus colaboradores.

Ilustración 12

¿Cuándo fue la última vez que se brindaron capacitaciones?



Fuente: Resultado de las encuestas

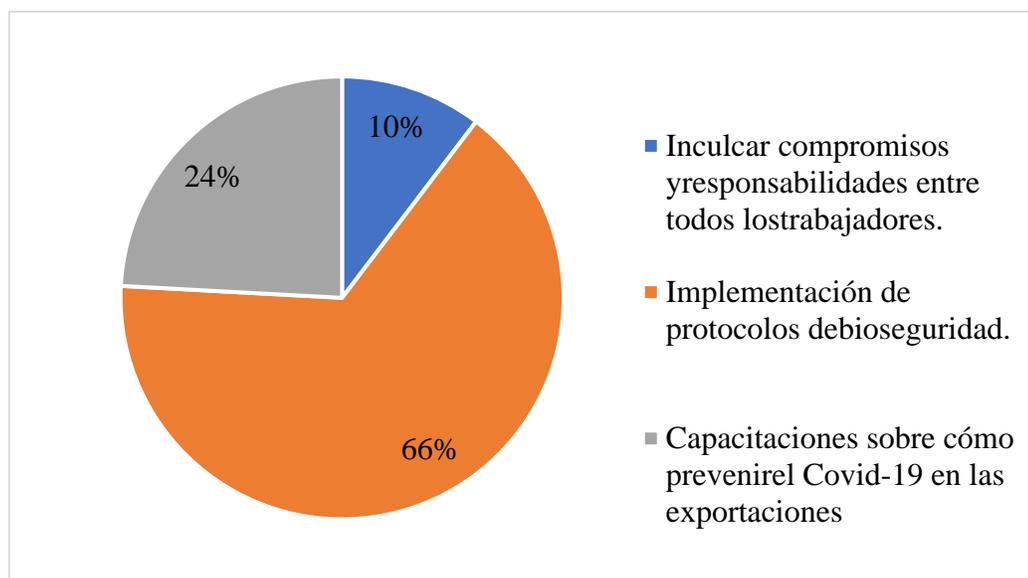
Elaborado por: La Autora

Interpretación:

En la pregunta once, ilustración doce, se busca determinar cuándo fue la última vez que las empresas brindaron capacitaciones a sus trabajadores y se obtuvieron resultados que un 36% de los encuestados han brindado capacitaciones hace seis meses, un 18% brindó capacitaciones hace cuatro meses; el 14% hace 7 meses; el 14% hace un año; el 9% han brindado capacitaciones hace ocho meses y con el mismo porcentaje de 9% hace 5 meses. Con esta información se concluye que las empresas no deberían omitir ese procedimiento ya que se debería dar constantemente y de esta manera poner al tanto al personal de las sanciones y normas preventivas que se deben hacer uso para realizar cada una de sus labores.

Ilustración 13

¿Cómo cree que podría garantizar la sanidad e inocuidad alimentaria en las exportaciones de banano?



Fuente: Resultado de las encuestas

Elaborado por: La Autora

Interpretación:

En la pregunta doce, ilustración trece, se busca recolectar información sobre cómo creen que podrían las empresas exportadoras de banano del Cantón El Guabo garantizar la sanidad e inocuidad alimentaria en las exportaciones de banano. Los resultados obtenidos fueron que el 66% de las empresas están en total concordancia de implementar protocolos de bioseguridad, un 24% respondieron sobre capacitaciones para prevenir el Covid-19 en las exportaciones y finalmente, el 10% está de acuerdo en inculcar compromisos y responsabilidades entre los trabajadores.

3.3 Aporte práctico

3.3.1 Objetivo

Brindar guías de buenas prácticas de prevención y control del Covid-19 para la exportación de banano del cantón El Guabo.

3.3.2 Alcance

El presente plan estratégico de bioseguridad y exportación es aplicable en las fincas productoras de los pequeños y medianos productores y exportadores de banano del cantón El Guabo en el 2021.

3.3.3 Lineamientos

Las exportadoras de banano del cantón el Guabo deben contar con los siguientes aspectos para sobrellevar la pandemia covid-19

1. Nombrar y capacitar a un grupo de trabajadores constituido por un administrador, supervisor, gestión de calidad, entre otros; para la elaboración del protocolo de bioseguridad ante el covid-19. Dicho protocolo será elaborado considerando las necesidades, falencias y recursos con los que se cuente internamente.
2. Nombrar una comisión de control interno conformado por el representante legal de la empresa exportadora
3. Fijar políticas que garanticen el manejo del riesgo de covid-19, la responsabilidad y compromiso de cada trabajador.
4. Documentar el protocolo de bioseguridad en base al Reglamento para el Sistema de Auditorías de Riesgos del Trabajo SART.
5. Crear un plan de trabajo en donde se indique las medidas de control y prevención del Covid-19 en cada área de trabajo de la empresa exportadora bananera.
6. Proporcionar un presupuesto para la adquisición de servicios e insumos necesarios para llevar a cabo la implementación del protocolo de bioseguridad.
7. Realizar seguimiento a la aplicación del protocolo de bioseguridad y exponer los resultados al representante legal de la empresa o empleador, así como a los trabajadores, con la finalidad de realizar correcciones o ajustes a las medidas preventivas según sea necesario.

8. Llevar un registro, a través de una bitácora, que evidencie las actividades e información obtenidos a partir del seguimiento de la aplicación del protocolo de bioseguridad.

3.3.4 Comunicación

Las exportadoras de banano del cantón el Guabo deben establecer canales de comunicación sobre el protocolo de bioseguridad, inocuidad alimentaria y sanidad para inculcar responsabilidad entre los trabajadores, proveedores, transportistas y clientes.

1. Diseñar un plan de comunicación con entidades externas relacionadas con el área de salud, gestión, calidad e inocuidad alimentaria. Para ello se debe establecer números telefónicos o correos de contacto.
2. Diseñar un plan de comunicación interna ya sea mediante charlas informativas, correos, afiches, etc . entre los trabajadores de la empresa de tal forma que no haya especulaciones.

3.3.5 Medidas de bioseguridad para el Covid-19

3.3.5.1 Lavado e higiene de manos

1. Disponer de agua, jabón, y toallas para la desinfección de las manos, dispensadores de alcohol glicerinado de 60% a un máximo de 95% en zonas donde no haya acceso al lavado de manos.
2. El lavado de manos debe realizarse después de manipular el cubrebocas, ingerir alimentos, firmar documentos, usar el baño, estornudar o toser, ingreso a la zona de cultivo, cada 3 horas.
3. Realizar un seguimiento al cumplimiento de lavado de manos en base al protocolo creado, tomando en cuenta siempre el uso racional del agua.

3.3.5.2 Distanciamiento físico y aforo máximo

1. Calcular en cada área de trabajo la capacidad máxima de personas para establecer el distanciamiento de 2 metros.
2. Señalizar en el suelo la distancia física a cumplir así como la demarcación de las rutas para movilizarse de un área de trabajo a otra, evitando el cruce de personas.

3.3.6 Elementos de protección personal

Para garantizar la inocuidad del banano las exportadoras del cantón el Guabo deben implementar las siguientes normas basadas en la guía de buenas prácticas agrícolas otorgada por el MAGAP.

1. La empresa debe realizar la entrega de Equipos de Protección Personal a los trabajadores en base a las labores realizadas durante el proceso de producción y exportación de banano. Estos equipos están conformados por: delantales o ropa impermeable que permita identificar la suciedad y que sea lavable; guantes de nitrilo, tela, carnaza o caucho; gorros, mascarillas con filtros, protector facial tipo malla y botas de caucho que sean lavables o desechables.
2. Establecer el periodo de recambio de EPP. Puede ser anualmente.
3. Los equipos de protección personal del trabajador son de uso individual.
4. La exportadora debe establecer un área de lavado que esté fuera del área poscosecha.
5. Cualquier persona que manipule alimentos, use el servicio sanitario, entregue documentos, etc. debe lavarse las manos con jabón.
6. En cada etapa del proceso de exportación de banano se debe realizar su correspondiente desinfección.

3.3.7 Controles y acceso de circulación

Con el propósito de prevenir la contaminación y contagio del virus en la finca productora, las exportadoras de banano deben:

1. Establece horarios de entrada y salida de proveedores, visitantes y contenedores.
2. Fijar un área para el lavado de manos antes y después de su ingreso en la instalación.
3. Monitorear los síntomas de las personas a su llegada mediante el termómetro infrarrojo y no permitir el ingreso a personas con más de 38°C así como aquellas que presenten síntomas.
4. Desinfectar todos los elementos que ingresen con las personas que lleguen.
5. Los trabajadores no deben salir de la finca productora con el equipo de protección personal o con la ropa que llevarán puesta durante la jornada; para ello deben llevar ropa aparte.
6. Establecer un área para la desinfección de calzado.

7. Llevar un registro de las personas que ingresan anotando su hora de llegada, tiempo de estadía, temperatura, existencia de síntomas, entre otros.
8. Ubicar en sitios visibles señales donde se indique el protocolo de bioseguridad, uso de la mascarilla, lavado de manos, etc.
9. Definir un área de aislamiento para las personas que llegasen a presentar síntomas.

3.3.8 Limpieza y desinfección de superficies, maquinaria, vehículos, herramientas y equipos

1. Fijar cronogramas entre la empresa y proveedores para la entrega de insumos de tal manera que se evite la aglomeración de personas el mismo día u horario.
2. Documentar un protocolo de limpieza con las especificaciones requeridas y necesarias de acuerdo a la exportadora.
3. Establecer un plan y horario para la desinfección de las áreas de producción y empaquetado. Se aconseja realizarlo mínimo tres veces al día.
4. Para la limpieza usar agua limpia y no reutilizada, desinfectar las herramientas después de su uso y almacenarlas en un lugar limpio.

3.3.9 Limpieza y desinfección después de un caso positivo COVID-19 en las instalaciones

1. Contratar una empresa de aseo para desinfectar el área de caso positivo a Covid-19.
2. Desinfectar las herramientas utilizadas por la persona que dio positivo a Covid con alcohol etílico al 70% o soluciones de cloro al 5%.
3. Registrar con evidencia fotográfica el proceso de desinfección realizado, adjuntando la hoja de seguridad de los productos y el certificado de competencia de los profesionales encargados de dicha labor.

CAPÍTULO 4. DISCUSIÓN

Actualmente las exportadoras de banano del cantón el Guabo han debido improvisar acciones para enfrentar la crisis sanitaria Covid-19, cuentan con protocolos de bioseguridad desactualizados, además de la carencia interna de comunicación y socialización de información, por ende incumplimiento interno del protocolo y medidas de bioseguridad.

La información recolectada con la encuesta aplicada a las exportadoras de banano del cantón El Guabo han permitido identificar directamente la situación actual de dichas empresas, es así que se ha determinado que la mayoría de las exportadoras cuentan con un protocolo de bioseguridad actualizado en base a los requerimientos para frenar el Covid-19, resultado que contrasta con la investigación de Useche, Vásquez, Salazar, & Ordóñez (2021) quienes comentan que las pequeñas y medianas empresas del Ecuador tienen espíritu resiliente por ello han optado por continuar sus actividades e ir implementando estrategias de bioseguridad conforme surjan las necesidades en el entorno.

Las empresas que respondieron sí tener un protocolo de bioseguridad establecido contestaron, la mayoría, no contar con un comité interno que permita el continuo monitoreo de la aplicación del protocolo de bioseguridad aspecto necesario ya que es importante que existan vigilancia y controles para el correcto uso e implementación del protocolo de bioseguridad. Este resultado concuerda con Arellano, Defranc & Oviedo (2021) mencionados en los antecedentes conceptuales y referenciales.

La mayoría de las empresas mencionó entregar productos de desinfección a los trabajadores una vez al mes, sin embargo la otra mitad respondió no realizar la entrega de dichos productos, algo que pone en alerta a las medidas y protocolos de bioseguridad ya que es una herramienta clave para prevenir el contagio del virus, esto contrasta con lo expuesto por Lema (2020) quien acota que si bien la desinfección de zonas y herramientas de trabajo permiten prevenir la propagación del virus, no garantizan la inexistencia del virus a largo plazo.

Por otro lado, cuando se preguntó sobre la entrega de Equipos de Protección Personal a los trabajadores casi la mitad de los encuestados respondió no haber realizado la entrega por motivos internos relacionados a la pandemia, resultado que concuerda con la investigación de Mena & Gutiérrez (2021) quienes mencionan que a pesar de que la demanda de fruta a nivel internacional se mantuvo vigente durante el tiempo de pandemia; los pequeños y

medianos productores y exportadores de fruta en Ecuador fueron quienes más se vieron perjudicados por los altos costos de producción y recursos implementados para enfrentar las adversidades de la crisis sanitaria.

En la desinfección del área poscosecha la mayor parte de las empresas encuestadas respondió realizarlo parcialmente mientras que se empeñan más en la desinfección del medio de transporte que moviliza las cajas de banano. El tema de desinfección del área poscosecha como del medio de transporte garantiza la reducción de bacterias y de virus en las cajas de banano exportadas por ende su importancia dentro del plan estratégico de bioseguridad y exportación resultado que concuerda con García, Medina, Mercado, & Báez (2017) quien aporta además, que la desinfección del área poscosecha, como herramientas y medio de transporte debe ser consecutivo ya que los desinfectantes pierden efectividad conforme pase el tiempo.

Por otro lado, aunque las exportadoras bananeras entreguen o no equipos de protección personal, dentro de la cual está la mascarilla, son los propios trabajadores que por razón propia deciden no usarla, esto contrasta con la investigación realizada por Delgado & Foladori (2020) quienes mencionan que a pesar de la creación e implementación de medidas de monitoreo y prevención contra el Covid-19, el problema es más bien social.

Con respecto a las capacitaciones sobre prevención del Covid-19, la mayoría de las empresas si realizan capacitaciones a sus trabajadores sobre la prevención y cuidado del Covid-19; sin embargo las últimas se realizaron hace 6 a 4 meses, un asunto delicado dado que para el mes de julio del presente año el número de contagio a nivel nacional aumentó y además, la capacitación es una forma de comunicación interna de la empresa, resultado que concuerda con la investigación de Medina, Palacios & Vergel (2021) quienes señalan que las pequeñas empresas suelen ser vulnerables frente a cambios en el entorno debido al no poder proveerse de conocimientos necesario para su desarrollo y que las capacitaciones internas son el medio adecuado para alcanzar sus objetivos.

Entre las opciones que mayor aceptación tuvieron por los encuestados para prevenir el covid 19 en las exportaciones de banano fue la implementación de un plan estratégico de bioseguridad y exportación ya que permite a las exportadoras realizar las actividades laborales siguiendo estándares determinado por profesionales para prevenir el contagio de covid 19 en las exportaciones, resultado que concuerda con Basantes, Parra, García, Almeda & Martínez (2017) quien además menciona la implementación de vigilancia de la salud ya que así se puede identificar problemas, planificar acciones y evaluar las medidas preventivas. La hipótesis y pregunta de esta investigación consiste en responder de forma adecuada: ¿Cómo prevenir la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021? La cual concluye que para prevenir la contaminación de Covid 19 en las exportaciones bananeras no solo es suficiente la implementación de protocolos de bioseguridad y exportación si no su continuo monitoreo y comunicación interna de información segura sobre medidas preventivas de contaminación, por ello se ha establecido la creación de comités internos y la fijación de capacitaciones; otro punto clave en los resultados es dotar de Equipos de Protección Personal así como productos de desinfección para realizar las actividades y controles bajo estándares de bioseguridad tanto nacionales como internacionales.

CONCLUSIONES

- Dentro del marco investigativo del presente proyecto de tesis, se pudo identificar la problemática el cual está enfocado en protocolos de bioseguridad, donde en la evaluación de campo se pudo reconocer carencias de comunicación y socialización interna, por ende, existe incumplimiento de protocolos y medidas de bioseguridad. Se concluyó que se tomarán medidas preventivas y se brindarán guías de buenas prácticas y control del Covid-19 para la exportación de banano.
- Considerando la información y revisión bibliográfica del proyecto de investigación se concluye que los resultados obtenidos han permitido de forma directa identificar la situación actual de las empresas exportadoras del cantón El Guabo y de qué manera se puede contrarrestar la contaminación y la falta de preparación de las empresas en cuanto situaciones críticas como la pandemia del Covid-19 y el entorno laboral profesional realizando las actividades de Comercio Exterior.
- Dentro del estudio realizado del presente proyecto, según autores en cuanto análisis de protocolos y medidas de bioseguridad para evitar el Covid-19, concuerdan que los problemas presentados en las empresas más se enfocan en un marco social, por ello se identifican inconstancias de medidas preventivas y malos procedimientos de normas aplicables para desempeñar actividades de Comercio Exterior.
- Se concluye el presente proyecto investigativo, destacando la verdadera importancia que tiene poder implementar un plan estratégico de medidas de bioseguridad y alineamientos donde las empresas y trabajadores sean beneficiados y de esta manera evitar riesgos en cuanto a la contaminación de los productos exportables y los colaboradores que se encargan del proceso de exportación.

RECOMENDACIONES

- Incluir una muestra más grande para obtener mejores resultados en la investigación.
- Acceder a fuentes de información confiable, uno de ellos puede ser el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos; Superintendencia de Compañías y Valores; Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, entre otros.
- Actualizar el protocolo de bioseguridad en base a los requerimientos del entorno y la situación actual de las empresas exportadoras de banano.
- Brindar capacitaciones a todos los trabajadores de las empresas exportadoras de banano para la correcta implementación del protocolo de bioseguridad y exportación.
- Realizar elecciones de comités de monitero de aplicación del protocolo de bioseguridad y exportación cada año.
- Realizar auditorías internas sin previo aviso al personal para comprobar el correcto uso de los Equipos de Protección Personal entregados.
- Realizar auditorías externas para acceder a certificaciones internacionales que avalan la inocuidad alimentaria del banano.

REFERENCIAS

- Acaro, L., Córdova, A., Vega, A., & Sánchez, T. (2021). Evolución en las exportaciones de banano e impacto del desarrollo económico, provincia de El Oro 2011 - 2020, pre-pandemia, pandemia; aplicando series de tiempo. *Polo del Conocimiento*, 6(8), 257-277. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i3.2074>
- Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro. (Mayo de 2020). *Buenas Prácticas Agrícolas*. Obtenido de Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro: <https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2020/05/material1.pdf>
- Águila, A., & Díaz, R. (2020). Las estrategias de exportaciones en cuba, un procedimiento para su implementación en Cementos Cienfuegos S. A. *Revista Universidad y Sociedad*, 12(6), 292-302. Recuperado el 16 de Diciembre de 2021, de <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v12n6/2218-3620-rus-12-06-292.pdf>
- Arellano, A., Defranc, P., & Oviedo, R. (2021). Elaboración de una lista de comprobación con base a las normativas establecidos por los organismos de control frente a los agentes biológicos. *Revista de Investigación, Formación y Desarrollo: Generando Productividad Institucional*, 9(1), 20-28. Recuperado el 08 de Agosto de 2022, de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8273842>
- Asociación de Comercialización y Exportación de Banano. (2020). *Análisis de las exportaciones de banano del Ecuador: de Enero a Diciembre del 2020*. Obtenido de Asociación de comercialización y exportación de banano “ACORBANEC”: <http://www.acorbanec.com/wp-content/uploads/2021/01/10-EVOLUCION-DE-EXPORTACIONES-ECUATORIANAS-DE-BANANO-A-DICIEMBRE-DE-2020.pdf>
- Bárcena, A. (6 de Agosto de 2020). *Los efectos del COVID-19 sobre el comercio internacional y la logística*. Obtenido de Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL): https://www.cepal.org/sites/default/files/presentation/files/final-final_-ppt_sexto_informe_covid_6_comercio_060820.pdf

- Basantes , V., Parra , C., García , J., Almeda , Y., & Martínez, G. (2017). Elaboración de un protocolo para la vigilancia de la salud laboral. *Revista médica electrónica*, 39(2), 188-199. Recuperado el 10 de Agosto de 2022, de <http://scielo.sld.cu/pdf/rme/v39n2/rme050217.pdf>
- Bravo, J. (2020). Coronavirus, Covid-19, prevenir la propagación de virus es más fácil de lo que se piensa; protocolos de bioseguridad, guía para la reapertura del país y para la disminución del riesgo de rebrote de contagio. *Revista Boliviana de Química*, 37(2), 94-131. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/4263/426364517004/426364517004.pdf>
- Brenes, S. (2017). Parámetros de producción y calidad de los cultivares de banano FHIA-17, FHIA-25 y Yangambi. *Agronomía Mesoamericana*, 28(3), pp. 719-733. doi:<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.15517/ma.v28i3.21902>
- Carvajal, M., Zuluaga, P., Ocampo, O., & Duque, D. (2019). Las exportaciones de plátano como una estrategia de desarrollo rural en Colombia. *Apuntes del Cenes*, 38(68), 113-148. doi:<https://doi.org/10.19053/01203053.v38.n68.2019.8383>
- Cedeño, A., Quiñonez, E., & Balas, J. (2020). Los certificados de calidad ecuatoriano y su incidencia en las importaciones. *Revista Universidad y Sociedad*, 12(6), 282-291. Recuperado el 14 de Agosto de 2022, de <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v12n6/2218-3620-rus-12-06-282.pdf>
- Cevallos, D., Moreno, C., & Chávez, Á. (2018). La auditoría interna: como herramienta efectiva para la prevención de fraudes en las empresas familiares. *Revista Científica de la Universidad de Cienfuegos*, 10(5), 15-20. Recuperado el 14 de Agosto de 2022, de <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v10n5/2218-3620-rus-10-05-15.pdf>
- Cobos, D. (2021). Bioseguridad en el contexto actual. *Revista cuabana de Higiene y Epidemiología*. Obtenido de <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/192>
- Corporación Financiera Nacional B.P. (Agosto de 2021). *Agricultura e Industria Manufacturera Cultivo de banano y plátano. Venta al por mayor de banano y plátano*. Obtenido de Corporación Financiera Nacional B.P.:

<https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2021/fichas-sectoriales-3-trimestre/Ficha-Sectorial-Banano.pdf>

Cruz, Y., Menoya, S., & Bosmenier, R. (2018). La protección al consumidor en la actualización del modelo económico y social cubano. *Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río*, 22(6), 1122-1130. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/rpr/v22n6/1561-3194-rpr-22-06-123.pdf>

De la Cruz, G., Borja, M., & De la Cruz, P. (2018). El certificado sanitario de productos agrícolas, un mecanismo para la formalización del sector. *Gestión I+D*, 3(1), 37-55. Recuperado el 3 de Agosto de 2022, de <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-ElCertificadoSanitarioDeProductosAgricolasUnMecani-7467987.pdf>

Delgado, R., & Foladori, G. (2020). Para comprender el impacto disruptivo de la covid-19, un análisis desde la crítica de la economía política. *Migración y Desarrollo*, 18(34), 161-17. doi:<https://doi.org/10.35533/myd.1834.gf.rdw>

El Comercio. (20 de Septiembre de 2017). *El Oro concentra el 41% de las fincas*. Obtenido de El Comercio: <https://www.elcomercio.com/actualidad/negocios/eloro-fincas-banano-exportacion.html>

FAO, OPS, WFP & UNICEF. (2019). *Panorama de la seguridad alimentaria y nutricional en América Latina y el Caribe 2019*. Santiago de Chile. Recuperado el 14 de Agosto de 2022, de <https://www.fao.org/3/ca6979es/ca6979es.pdf>

Figueredo, C. A. (2018). Caracterización del cumplimiento inicial de la Norma Globalg.A.P., aplicada a pequeños agricultores de Duitama. *Entre Ciencia e Ingeniería*, 12(23), 39-39. doi:<http://dx.doi.org/10.31908/19098367.3700>

Fillol, A. (2020). *Seguridad alimentaria y derecho internacional*. Madrid: Dykinson. Obtenido de <https://elibro-net.basesdedatos.utmachala.edu.ec/es/ereader/utmachala/196635?page=34>

Galdós, M., Basulto, M., & Quesada, L. (2018). Gestión del conocimiento en Bioseguridad: su conveniencia para la disminución de riesgos en los laboratorios. *Universidad de*

- Ciencias Médicas de Villa Clara*, 10(4). Recuperado el 3 de Enero de 2022, de http://www.revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1159/html_395
- García, J., Medina, L., Mercado, J., & Báez, R. (2017). Evaluación de desinfectantes para el control de microorganismos en frutas y verduras. *Revista Iberoamericana de Tecnología*, 18(1), 9-22. Recuperado el 12 de Agosto de 2022, de <https://www.redalyc.org/pdf/813/81351597002.pdf>
- Gil, L., Ruiz, P., Escribá, L., Font, G., & Manyes, L. (2017). A decade of Food Safety Management System based on ISO 22000: A GLOBAL overvie. *Revista de Toxicología*, 34(2), 84-93. Recuperado el 14 de Agosto de 2022, de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=91954641002>
- González, A., & Castañeda, Y. (2019). Bioseguridad en biotecnología agrícola en México. La política del Estado y el papel de las organizaciones sociales. *Sociológica*, 34(97), 183-213. Obtenido de <https://www.scielo.org.mx/pdf/soc/v34n97/2007-8358-soc-34-97-183.pdf>
- González, A., & Castañeda, Y. (2019). Bioseguridad en biotecnología agrícola en México. La política del Estado y el papel de las organizaciones sociales. *Sociológica (Méx.)*, 34(97), 183-213. Recuperado el 14 de Agosto de 2022, de <https://www.scielo.org.mx/pdf/soc/v34n97/2007-8358-soc-34-97-183.pdf>
- Guirette, O., Badillo, J., Oliván, M., Ortiz, V., & Durán, H. (2021). Implementación de una herramienta de seguridad alimentaria en empresas de Zacatecas. *Conciencia Tecnológica*(61), 10. Recuperado el 14 de Agosto de 2022, de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=944679890>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (Diciembre de 2021). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU)*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadísticas y Censos: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2021/Diciembre-2021/202112_Mercado_Laboral.pdf
- Lema, I. (2020). Análisis de coronavirus en superficies. *AENOR La revista de la evaluación de la conformidad*, 1-10. Recuperado el 08 de Agosto de 2022, de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7532842>

- León, F., Espinoza, M., Carvajal, H., & Quezada, J. (2022). Análisis económico de la producción bananera orgánica y convencional de la Parroquia la Iberia. *Polo del Conocimiento*, 7(1), 1404-1420. Recuperado el 12 de Agosto de 2022, de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8331431>
- León, H., Gómez, A., & Espinoza, C. (2020). Conjunto básico de ítems en bioseguridad para empresas ecuatorianas ante COVID-19. *Ciencia América*, 9(2). doi:<http://dx.doi.org/10.33210/ca.v9i2.312>
- Macías, L., Mero, C., Montalvan, J., & Granoble, P. (2020). Exportaciones ecuatorianas: un análisis a la producción no afectada por la emergencia sanitaria. *Polo del Conocimiento*, 5(10), 89-103. Recuperado el 03 de Agosto de 2022, de <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/1790>
- Medina, B., Palacios, W., & Vergel, M. (2021). La capacitación laboral como herramienta de mejoramiento empresarial. *Revista Boletín Redipe*, 10(6), 305-317. doi:<https://doi.org/10.36260/rbr.v10i6.1327>
- Mena, K., & Gutiérrez, N. (2021). Efecto del Covid-19 y su incidencia financiera en las exportaciones del sector cacaotero. *Revista Ciencia UNEMI*, 14(36), 34-44. doi:<https://doi.org/10.29076/issn.2528-7737vol14iss36.2021pp34-44p>
- Michalczewsky, K. (2020). Covid-19: las múltiples vulnerabilidades del sector externo de América Latina y el Caribe frente a la crisis sanitaria. *Estudios Económicos*, 37(74), 191-204. Recuperado el 12 de Agosto de 2022, de <https://www.redalyc.org/journal/5723/572364258007/html/>
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca. (15 de Agosto de 2020). *MAGAP ejecuta acciones en beneficio del pequeño productor*. Obtenido de Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca: <https://www.agricultura.gob.ec/ministerio-de-agricultura-ganaderia-acuacultura-y-pesca/>
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. (Noviembre de 2020). *Covid-19: Impacto en las exportaciones de organizaciones de pequeños productores afectaciones, desafíos y oportunidades*. Obtenido de Ministerio de Producción,

Comercio Exterior, Inversiones y Pesca: <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2020/12/Doc-completo-Impacto-Exportaciones-EPS.pdf>

Mucha, L., Chamorro, R., Oseda, M., & Alania, R. (2021). Evaluación de procedimientos empleados para determinar la población y muestra en trabajos de investigación de posgrado. *Revista Científica de Ciencias Sociales y Humanidades*, 12(1), 44-51. doi:<https://doi.org/10.37711/desafios.2021.12.1.253>

Nivelo, K., Pacheco, A., & Pupo, J. (2020). Global GAP y su complemento GRASP: Filosofía de Responsabilidad Social Empresarial del Sector Agroalimentario. 593 *Digital Publisher CEIT*, 5(3), pp. 93-11. doi:<https://doi.org/10.33386/593dp.2020.3.221>

Ore, H., Olortegui, E., & Ponce, D. (2020). Planeamiento estratégico como instrumento de gestión en las empresas: Revisión bibliográfica. *Revista Científica Pakamuros*, 8(4), 31-44. doi:<https://doi.org/10.37787/pakamuros-unj.v8i4.147>

Otzen, T., & Manterola, C. (2017). Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio. *International Journal of Morphology*, 35(1), 227-232. Recuperado el 11 de Agosto de 2022, de https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95022017000100037

Palomino, C., González, Y., Pérez, E., & Aguilar, V. (2018). Metodología Delphi en la gestión de la inocuidad alimentaria y prevención de enfermedades transmitidas por alimentos. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 35(3), 483-490. doi:10.17843/rpmesp.2018.353.3086.

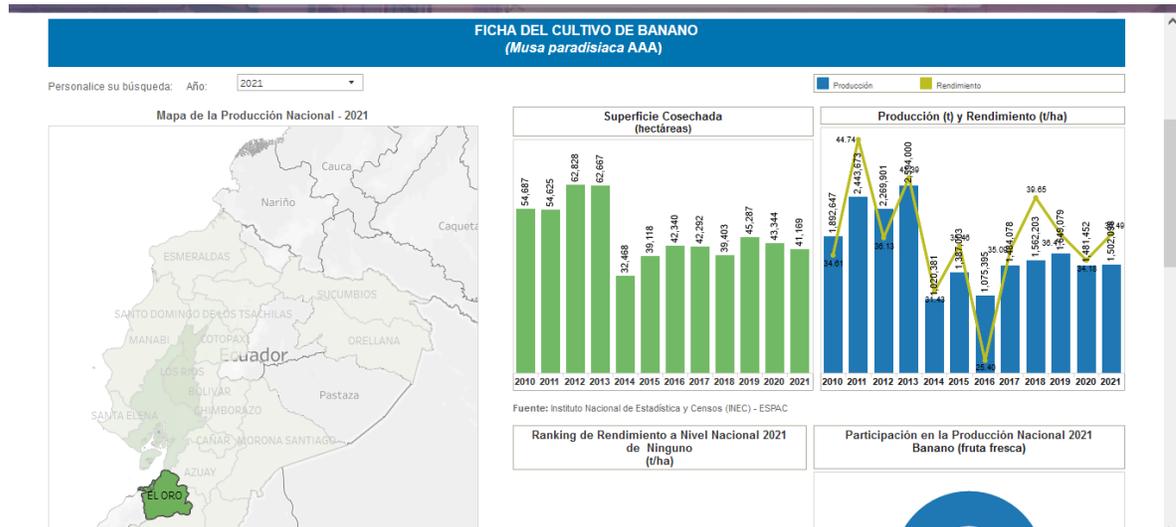
Páramo, L. (2017). *Proceso de Exportaciones*. Bogotá, Colombia: Fondo editorial Areandino. Recuperado el 12 de Diciembre de 2021, de <https://digitk.areandina.edu.co/bitstream/handle/areandina/1400/Proceso%20de%20Exportaciones.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Peñaloza, P., Vega, A., Garzón, V., Prado, E., & Quezada, J. (2021). Impacto del covid-19 en las exportaciones de banano, camarón y flores durante el 2020: Impact of covid-19 on banana, shrimp and flower exports during 2020. *South Florida Journal of Development*, 2(4), 5615–5630. doi:<https://doi.org/10.46932/sfjdv2n4-050>

- Pizarro, S., Ormaza, M., & Malvarez, M. (2018). La auditoría y su control de calidad: visualización de los servicios que ofrecen las empresas auditoras de Manabí, Ecuador. *Cofin*, 12(2), 268-279. Recuperado el 14 de Agosto de 2022, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2073-60612018000200019
- Poveda, G., Cabrera, C., Carrera, J., & Sambonino, B. (2021). Afectación a las exportaciones de banano ecuatoriano a causa de la pandemia por el covid 19. *South Florida Journal of Development*, 2(2), 3200-3212. doi:<https://doi.org/10.46932/sfjdv2n2-158>
- Sánchez, R., & Pérez, I. (2021). Pertinencia del conocimiento y cumplimiento de la bioseguridad para el profesional de la salud. *Humanidades Médicas*, 21(1), 239-258. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/hmc/v21n1/1727-8120-hmc-21-01-239.pdf>
- Simes, L. (2020). Manual de bioseguridad y bioprotección. (J. Sarmiento, Ed.) *Universitas*, 80. Obtenido de <https://elibro-net.basesdedatos.utmachala.edu.ec/es/ereader/utmachala/172495?page=5>
- Tropiano, Y., & Noguera, A. (2020). El protocolo de bioseguridad, bajo el modelo de varios países de América Latina, y papel de los servicios y/o comité de seguridad y salud laboral ante el Covid-19. *Cielolaboral*(5), 9. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7440733>
- Useche , M., Vásquez , L., Salazar , F., & Ordóñez , M. (2021). Fórmula estratégica empresarial para pymes en Ecuador ante la covid-19. *Revista Universidad y Empresa*, 23(40), 1-22. doi:<https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/empresa/a.9309>
- Vásquez, W., Racines, M., Moncayo, P., Viera, W., & Seraquive, M. (2019). Calidad del fruto y pérdidas poscosecha de banano orgánico (*Musa acuminata*) en el Ecuador. *Enfoque UTE*, 10(4), 57-66. doi:<https://doi.org/10.29019/enfoque.v10n4.545>

ANEXOS

Anexo 1. MAGAP : Ficha de cultivo de banano



Anexo 2. Directorio de Compañías



REPORTE: DIRECTORIO DE COMPAÑÍAS
 No. DE FILAS: 174409
 FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 31/08/2022 00:27:00
 NOTA: No se han incluido a las compañías cuya situación legal es CANCELACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN o CANC. DE INSCRIPCIÓN ANOTADA EN RM

Descargar en formato Excel (Tamaño: 25MB)

No. FILA	EXPEDIENTE	RUC	NOMBRE	SITUACIÓN LEG.
1	4353	0790003926001	COMPANIA DE PRODUCCION TROPICAL SA	ACTIVA
2	9856	0790051939001	COMPANIA AGRICOLA CULTIVOS DEL LITORAL AGRICULTOSA SA	ACTIVA
3	38013	0790092511001	INDUSTRIA PROCESADORA DE BANANO IMPROBA S.A.	DISOLUC. Y LIQUIDAC. O EN RM
4	38039	0790093607001	FRUTVICTORIA S.A.	ACTIVA
5	38773	0791719372001	AGROJASAR S.A.	ACTIVA
6	38785	0791720303001	AGRICOLA INDUSTRIAL BANANERA ABANSER S.A.	ACTIVA
				DISOLUC. Y LIQUIDAC. O

Anexo 3. Método empírico: Encuesta

Facultad de Ciencias Empresariales
ENCUESTA A EXPORTADORAS DE EL CANTON EL GUABO
TEMA: Prevención de la contaminación de Covid-19 en las exportaciones de banano del cantón El Guabo en el 2021
Buenos tardes es un gusto poder compartir unos segundos con Ud. y solicitar nos colabore con información valiosa para el desarrollo de un proyecto académico de titulación para obtener la licenciatura en Comercio Exterior.
OBJETIVO DE LA ENCUESTA: Identificar la situación actual de las empresas exportadoras de banano del cantón El Guabo frente al Covid-19; Analizar protocolos y medidas de bioseguridad contra el Covid-19; Elaborar un plan estratégico de bioseguridad y exportación.
PREGUNTAS
1. <i>¿La empresa cuenta con el Certificado de Buenas Prácticas Agrícolas para el banano otorgado por MAGAP?</i>
2. <i>¿La empresa tiene establecido un protocolo de bioseguridad para la producción y exportación de banano?</i>
3. <i>¿La empresa cuenta con un comité interno de trabajadores y representantes para asegurar el fiel cumplimiento del protocolo de bioseguridad?</i>
4. <i>¿Actualmente la empresa entrega productos de desinfección para llevar a cabo el proceso de cosecha?</i>
5. <i>¿Con qué frecuencia la empresa otorga productos de desinfección a los trabajadores para sus labores?</i>
6. <i>¿La empresa ha otorgado equipos de protección personal a los trabajadores para realizar sus faenas?</i>
7. <i>¿El área de trabajo pos cosecha es desinfectado antes y después de la jornada laboral?</i>
8. <i>¿El medio de transporte para movilizar las cajas de banano a puerto o centro de acopio es desinfectado?</i>
9. <i>¿Con qué frecuencia los trabajadores realizan sus labores haciendo uso de la mascarilla?</i>
10. <i>¿Los trabajadores han recibido capacitaciones sobre bioseguridad, sanidad e inocuidad alimentaria con respecto al COVID 19?</i>
11. <i>¿Cuándo fue la última vez que se brindaron capacitaciones?</i>
12. <i>¿Cómo cree que podría garantizar la sanidad e inocuidad alimentaria en las exportaciones de banano?</i>

Anexo 4. Aplicación de la encuesta

