



# UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE COMERCIO INTERNACIONAL

IMPORTANCIA DEL CERTIFICADO FITOSANITARIO EN ORIGEN  
PARA EVITAR RECHAZOS DE BANANO EN CONTENEDORES POR  
PLAGAS

MENDEZ MERA ANA PAULA  
INGENIERA EN COMERCIO INTERNACIONAL

MACHALA  
2023



# UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE COMERCIO INTERNACIONAL

IMPORTANCIA DEL CERTIFICADO FITOSANITARIO EN ORIGEN  
PARA EVITAR RECHAZOS DE BANANO EN CONTENEDORES  
POR PLAGAS

MENDEZ MERA ANA PAULA  
INGENIERA EN COMERCIO INTERNACIONAL

MACHALA  
2023



# UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
CARRERA DE COMERCIO INTERNACIONAL

EXAMEN COMPLEXIVO

IMPORTANCIA DEL CERTIFICADO FITOSANITARIO EN ORIGEN PARA EVITAR  
RECHAZOS DE BANANO EN CONTENEDORES POR PLAGAS

MENDEZ MERA ANA PAULA  
INGENIERA EN COMERCIO INTERNACIONAL

ESPINOSA GALARZA MIGUEL ORLANDO

MACHALA, 27 DE FEBRERO DE 2023

MACHALA  
27 de febrero de 2023

# MENDEZ PAULA

*por Paula Mendez*

---

**Fecha de entrega:** 23-feb-2023 03:52p.m. (UTC-0500)

**Identificador de la entrega:** 2021507887

**Nombre del archivo:** ALISSON\_PALADINEZ\_-\_EXAMEN\_COMPLEXIVO\_1.docx (2.08M)

**Total de palabras:** 4767

**Total de caracteres:** 26736

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

La que suscribe, MENDEZ MERA ANA PAULA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado IMPORTANCIA DEL CERTIFICADO FITOSANITARIO EN ORIGEN PARA EVITAR RECHAZOS DE BANANO EN CONTENEDORES POR PLAGAS, 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.

Machala, 27 de febrero de 2023

  
MENDEZ MERA ANA PAULA  
0706711264

## **DEDICATORIA**

El resultado de este trabajo va dedicado a toda mi familia, en especial a mis padres que sembraron en mi la dedicación por el estudio, también quiero dedicarle este trabajo a mi pequeña Valentina, mi hija, quien me ha acompañado desde la mitad de este camino, con su nacimiento encontré las motivaciones para no abandonar mis sueños y culminar cualquier cosa que me proponga.

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar quiero agradecer a mis padres y a mi hermana por todo su apoyo incondicional y soporte económico para que no abandone y pueda culminar con éxito mis estudios. A todos mis docentes que han sido parte de este camino universitario, en especial a mis tutores por la guía para culminar este ensayo académico. Además a mis compañeros que muchos se convirtieron en grandes amigos, gracias por estos cinco años de compartir tantas vivencias, auguro éxitos para todos con la culminación de la carrera. Y por último agradezco a la Universidad Técnica de Machala y todos sus directivos sin su gestión no fuera posible que la enseñanza se llevara a cabo.

**RESUMEN:**

En el ámbito del comercio internacional existen diversidad de certificaciones que validan procesos o capacitaciones de cualquier tipo, pero en el caso de mercancías que estén sujetas a reglamentaciones fitosanitarias, estas deben contar con un certificado fitosanitario. Bajo esta premisa la presente investigación tiene como objetivo determinar la importancia del certificado fitosanitario en el proceso de exportación de banano para evitar el rechazo de contenedores por problemas de plaga. Para realizarlo se empleó una metodología descriptiva, basada en revisión documental, análisis de contenido, interpretación y resumen de información secundaria. Entre los resultados de la investigación podemos destacar que existen diferentes tipos de certificaciones entre voluntarias y obligatorias dependiendo del país de destino. La presentación del certificado fitosanitario es primordial en países que lo plantean como requisito para ejercer la desaduanización, mientras que en países donde no procede como tal, representa un valor agregado e impone competitividad con otros mercados.

**PALABRAS CLAVE:** Banano, exportación, certificado fitosanitario, calidad.

**ABSTRACT:**

In the field of international trade there is a diversity of certifications that validate processes or training of any kind, but in the case of goods that are subject to phytosanitary regulations, these must have a phytosanitary certificate. Under this premise, the objective of this research is to determine the importance of the phytosanitary certificate in the banana export process to avoid the rejection of containers due to pest problems. To do so, a descriptive methodology was used, based on documentary review, content analysis, interpretation and summary of secondary information. Among the results of the research we can highlight that there are different types of certifications between voluntary and mandatory depending on the country of destination. The presentation of the phytosanitary certificate is essential in countries where it is a requirement for customs clearance, while in countries where it is not required as such, it represents an added value and imposes competitiveness with other markets.

**KEY WORDS:** Banana, export, phytosanitary certificate, quality.

## Contenido

<b>DEDICATORIA</b> .....	<b>1</b>
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	<b>2</b>
<b>RESUMEN:</b> .....	<b>3</b>
<b>ABSTRACT:</b> .....	<b>3</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>METODOLOGÍA</b> .....	<b>6</b>
<b>DESARROLLO</b> .....	<b>6</b>
Calidad .....	6
Certificación .....	7
Certificación de calidad .....	7
Proceso de certificación de calidad .....	8
Certificación Rainforest Alliance .....	9
Certificación Global GAP .....	9
Certificación orgánica .....	10
Certificado fitosanitario .....	10
<b>Banano</b> .....	<b>11</b>
Exportación de banano .....	11
Calidad del banano .....	11
Plagas en el banano .....	12
Rechazo de contenedores .....	12
<b>CASO PRÁCTICO</b> .....	<b>13</b>
<b>RESULTADOS</b> .....	<b>13</b>
<b>CONCLUSIONES</b> .....	<b>14</b>
<b>Referencias</b> .....	<b>16</b>

## INTRODUCCIÓN

En el ámbito del comercio internacional existen diversidad de certificaciones que validan procesos o capacitaciones de cualquier tipo, pero en el caso de mercancías que estén sujetas a reglamentaciones fitosanitarias, estas deben contar con un certificado fitosanitario.

Diariamente se exportan productos de carácter vegetal y otras variedades susceptibles de contraer plagas, por ende, no se puede permitir que dicha mercancía ingrese a otro país infestada.

El documento que se utiliza para controlar plagas en el comercio internacional es el certificado fitosanitario. Este documento que es de carácter oficial certifica el correcto estatus fitosanitario del envío de una mercancía, siempre y cuando esté sujeta a reglamentaciones fitosanitarias.

“Este tipo de documento basa su diseño en los modelos de certificados de la CIPF. Cabe recalcar que el certificado en mención sólo puede ser expedido por el inspector de Cuarentena Vegetal, sólo si lo ha solicitado el exportador” (Nanot, 2022).

En el estudio de Carvajal et. al (2019) se determina que el aumento de exportaciones de banano se convierte en un reto para los países productores, debido a que los mercados de mayor desarrollo están a mayor distancia, con tecnificación más compleja en cuanto a empaques y embalajes, de la misma manera las exigencias en relación a calidad y certificaciones de tipo fitosanitarias para poder responder a la actual tendencia de productos orgánicos.

En la actualidad han incrementado el número de empresas certificadoras de calidad, sin embargo persisten los rechazos de contenedores con banano por problemas de contaminación de plagas o calidad, es donde surge la hipótesis de que si es realmente necesario la presentación del certificado fitosanitario en origen a fin de evitar estos rechazos sabiendo que es fundamental para productos vegetales que podrían ingresar infestados.

El objetivo de esta investigación es determinar la importancia de presentar el certificado fitosanitario en el proceso de exportación de banano como requisito para evitar el rechazo de contenedores con banano por problemas de plaga en países que dispongan reglamentaciones fitosanitarias a través de una investigación descriptiva bibliográfica.

## **METODOLOGÍA**

El presente ensayo está dirigido al estudio del tema Importancia del certificado fitosanitario como requisito para evitar el rechazo de contenedores con banano por problemas de plaga, para realizarlo se empleó una metodología descriptiva, basada en revisión documental, análisis de contenido, interpretación y resumen de información secundaria de fuentes disponibles en la red, tales como revistas científicas, libros, sitios webs oficiales, manuales, y otros, siempre verificando que sea contenido actual, oportuno y relevante en relación al tema.

El material utilizado fue obtenido y recuperado del buscador Google Académico y de repositorios de prestigiosas universidades tanto nacionales como internacionales, y de bases de datos indexadas a destacadas revistas científicas como Dialnet, Redalyc, SciElo, DOAJ, entre otras; con un criterio de selección sustentado en actualidad y aporte científico

## **DESARROLLO**

### **Calidad**

Amaya et al. (2020) afirman que “un producto o servicio es de calidad cuando sus características ya sean tangibles o intangibles, satisfacen a plenitud las necesidades de los usuarios”.

Se entiende como “la agrupación de características ya sea de un producto o servicio que atribuyen la capacidad de satisfacer necesidades y cumplir expectativas de los usuarios o clientes” (Romo, 2019)

La calidad “es el resultado de comparar el resultado bien sea total o parcial obtenido en un proceso frente a determinados estándares” (Sanabria et al., 2014).

Amaya et al. y Romo coinciden que la calidad tiene que ver con el nivel de satisfacción que un producto o servicio ofrecen para los usuarios, pero Sanabria et al. también hace referencia a la calidad aplicada a los procesos se puede inferir que se traten de procesos de producción, manufactura o diversos procesos aplicados a productos o servicios que cumplan con estándares predeterminados.

## **Certificación**

Para López (2020) la certificación básicamente “es un procedimiento por el cual un organismo calificado avala por escrito que un producto, proceso o servicio cumple con requisitos y normas específicas que respaldan su calidad”.

“El uso del término de certificación está vinculado a la emisión de un documento o certificado emitido por un organismo nacional” (Ruiz, 2006).

De acuerdo a la norma ISO 8420 la certificación es “el procedimiento mediante el cual un organismo da una garantía por escrito, de que un producto, un proceso o un servicio están conforme a los requisitos especificados”

Los conceptos mencionados coinciden que la certificación está directamente relacionada a la emisión de un certificado dado por escrito por parte de un organismo, López resalta que este organismo debe ser calificado para dar dicho aval, mientras que Ruiz indica que el organismo debe ser de competencia nacional. Y de la misma manera López al igual que en la norma ISO 8420 nos mencionan que lo que certifica está relacionado al cumplimiento de requisitos en productos, procesos o servicios.

### **Certificación de calidad**

Cedeño et al. (2020) mencionan que “un certificado de calidad garantiza que un producto ha sido evaluado según los parámetros establecidos en una norma resultante de un proceso de acuerdo entre fabricantes, autoridades y consumidores”.

La posesión de un certificado de calidad por parte de una empresa es una buena medida de su capacidad para establecerse adecuadamente en el mercado internacional. Sin embargo, también se debe reconocer que tener estándares de calidad no es la causa final de la internacionalización. Tener el certificado de calidad de una empresa es una buena medida de su capacidad para competir bien en el mercado. (Botello, 2016, p. 75)

Respecto a la certificación de calidad los autores mencionan que se basa en el cumplimiento de parámetros o estándares de calidad, Cedeño et. al hace mención a que estos parámetros son resultado de un acuerdo entre fabricantes, autoridades y consumidores, y Botello afirma que al poseer un certificado de calidad las empresas tienen mayor oportunidad de competir en mercados internacionales.

## **Proceso de certificación de calidad**

De acuerdo a la Asociación Española de Normalización (AENOR, 2022) el proceso de certificación de calidad es aquel que lo ejecuta una entidad independiente a las partes interesadas, a través del cual se determina la conformidad de determinada empresa, proceso o servicio con requisitos preestablecidos en especificaciones técnicas. Esta certificación puede estar orientada a cualquier tipo de empresa sin importar su tamaño, ubicación o área donde desarrolle sus actividades, y es incluso de gran utilidad para empresas medianas y pequeñas que requieren reconocimiento en el mercado y generar confianza en sus grupos de interés. Aunque en casos puntuales es un requisito obligatorio para poder ingresar a un mercado, por diversas razones ya sea por condiciones legales o a solicitud de los compradores, se trata de un proceso voluntario.

Existen diversos procesos de certificación de calidad y organizaciones encargadas de certificar dichos procesos, en el caso de los productores de banano la entidad a cargo es la Organización Internacional de Normalización (ISO) organización no gubernamental de 163 organismos nacionales de normalización que establecen normas voluntarias basadas en un consenso a nivel internacional. Se constituye en uno de los mayores desarrolladores de estándares internacionales de categoría voluntaria en gran parte de las industrias, como tecnología, seguridad alimentaria, agricultura, salud, entre otras.

Este proceso se da a través de la Certificación ISO 14001, la cual es particularmente importante para las cadenas de suministro. En la industria bananera, la ISO 14001 es una de las certificaciones más comunes, especialmente en fincas grandes.

En la Colección de Buenas Prácticas del Foro Mundial Bananero (2017) se establece que el proceso para obtener la certificación ISO 14001 consta de cinco etapas las cuales se detallan a continuación:

1. Definir los objetivos de la implementación de la Norma específicamente para la organización.
2. Obtener el apoyo y el compromiso de los líderes organizacionales para continuar la implementación lo que incluye: definir roles, asignar recursos, capacitación ambiental a empleados, documentación técnica y definición de procedimientos de seguimiento y gestión.
3. Analizar los sistemas y procesos a través de la evaluación de impactos ambientales directos e indirectos y la definición del alcance del Sistema de Gestión Ambiental.

4. Seleccionar un organismo de certificación acreditado, teniendo en cuenta que no es obligatoria sin embargo es confirmación del cumplimiento de los criterios por parte de una empresa.
5. Como etapa final se encuentra la auditoria, esta etapa consta de dos fases, en la primera fase el equipo de auditoría verifica que las actividades, la infraestructura y las características de características de la empresa han cumplido con el alcance que establece la norma y además de los requisitos legales de la solicitud. En la segunda fase se verifica si las no conformidades encontradas en la primera fase se resuelven y verifica el nivel de implementación del sistema de gestión en todas las actividades de la organización.

### **Certificación Rainforest Alliance**

Este tipo de certificación limita el uso estricto de plaguicidas. Cuenta con Estándar de Agricultura Sostenible donde se prohíbe el uso de productos químicos agresivos, y además promueven el control natural de las plagas como primera línea de defensa. En casos donde el uso de pesticidas son totalmente necesarios para evitar la destrucción total del cultivo, los estándares de esta certificación exigen que se apliquen opciones de mínima toxicidad siempre y cuando los trabajadores sean capacitados en temas de seguridad, y cuenten con equipos de protección y estaciones de lavado. (Nerger, 2022)

Una investigación independiente de la Universidad de Wageningen (2019) encargado por Rainforest Alliance, determinó que “los trabajadores de fincas bananeras que contaban con la certificación Rainforest Alliance en Colombia estaban más predispuestos a usar equipo de protección y contaban con más conocimientos en temas de seguridad, en comparación con trabajadores de fincas no certificadas”.

### **Certificación Global GAP**

Según el estudio de Escalante et. al (2021) la certificación Global GAP es "un conjunto de normas con alcance global que incentivan las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), si aplicación se da en diferentes productos, además que estimula la reducción de riesgos en la producción agrícola".

Los productores bananeros que voluntariamente se certifican con Global GAP, como estrategia de mejorar sus procesos, deben adquirir el compromiso de elevar sus estándares de calidad en responsabilidad social y ambiental, cumpliendo a cabalidad con los compromisos que establezca la norma en el ámbito internacional. (Carrión y Camacho, 2022)

## **Certificación orgánica**

Para Soto y Descamps (2011), la certificación orgánica es lo garantiza que un cultivo se manejó de acuerdo a normas de producción orgánica. Ya que el consumidor al ver el sello de la empresa certificadora puede tener la confianza de que se trata de un producto orgánico. La certificación es de gran utilidad para el consumidor, pero mucho más para el productor, puesto que contribuye a la venta de productos diferenciados.

"La certificación orgánica compromete al productor con el cuidado de la tierra, al no utilizar productos químicos, puesto que todo el proceso desde la siembra hasta la postcosecha son orgánicos y auditados por BSC KIWA, Global GAP y Fair Trade" (Tenorio, 2022).

## **Certificado fitosanitario**

La Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (2016) determina que:

Un certificado fitosanitario es aquel que avala que un envío o mercancía cumplen con los requisitos fitosanitarios de importación. Exclusivamente un funcionario público que esté calificado técnicamente y autorizado por una Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) tiene la facultad de expedir un certificado fitosanitario de exportación o reexportación.

La certificación fitosanitaria se encarga de garantizar que plantas, productos vegetales y otros artículos que requieran regulación de calidad fitosanitaria puedan acceder a mercados internacionales, además que se cumplan con los requisitos fitosanitarios exigibles por países de destino de las exportaciones.

Por ende el certificado fitosanitario ya sea en documento o su equivalente electrónico oficial, avala que un envío de productos agrícolas cumple a cabalidad con los requisitos fitosanitarios de importación. Su ausencia, adulteración o falsificación es causal de: la no desaduanización del producto, retención del mismo en puertos o aeropuertos, la destrucción de los productos; notificaciones de incumplimiento, lo cual afecta en el historial y reputación del exportador; y en casos extremos el cierre de los mercados (Tello, 2022)

## **Banano**

El banano es una fruta que tiene cualidades variables tanto en su tamaño, color y firmeza, su forma es alargada, por lo general curvada y carnosa, rico en almidón y tiene una cáscara que puede ser verde, amarilla, roja, púrpura o marrón dependiendo del nivel de maduración. Esta fruta crece en racimos colgantes de la parte superior de su planta (Larotta y Flórez, 2021).

### **Exportación de banano**

Las exportaciones de banano en Ecuador con destino a China tendrán tendencia a un aumento, consecuencia de la firma del memorando de entendimiento (MOU) entre los países en mención, a su vez se iniciaron las conversaciones para un acuerdo bilateral de libre comercio (FTA). (Dempsey, 2022)

El banano es uno de los productos de exportación más importantes para Ecuador, siendo el mayor exportador mundial de esta fruta, de acuerdo al sitio web Statista estas exportaciones generaron más de 4.000 millones de dólares en el año 2020.

Según el Clúster del Banano y Plátano de Ecuador, asociación que reúne a los mayores productores y exportadores del país, en 2020 fueron enviadas 17,5 millones de cajas de banano con destino a China. En 2021 esta cifra bajó a 10,9 millones de cajas, es decir que hubo un descenso de 37,7% con relación al mismo periodo del año anterior.

El valor de las exportaciones de banano ecuatoriano representa más del 4% del PIB del país, y según un informe de Serrano (2022), "la industria emplea a unas 250.000 personas y apoya a más de 8.000 pequeños productores".

### **Calidad del banano**

Según el estudio de Vásquez et. al (2019) la calidad física del banano orgánico está determinada por la época de cosecha, esto debido a las diferentes condiciones ambientales que se presentan durante el crecimiento y desarrollo. Además de la acidez titulable, única característica química que se influye por la época de cosecha.

Por otra parte Burgo y Gaitán (2021) en una investigación de campo concluyeron que:

La altura de la planta incide en el resultado de otros indicadores de calidad, tales como el número de manos. Además observaron mejores resultados en tratamientos con abono orgánico, con una altura promedio de 3,35 m con una

considerable desviación típica con un promedio menor con respecto a los tratamientos con químico y el testigo.

### **Plagas en el banano**

Según el estudio de Bonilla et. al (2019), referente a manejo fitosanitario de plagas en el banano realizado en la provincia de Pastaza-Ecuador las plagas encontradas en estas plantaciones fueron: *Mycosphaerella musicola* (Sigatoka Amarilla), *Mycosphaerella fijiensis* (Sigatoka Negra), *Cordana musae* (Cordana del plátano), Mosaico del pepino (CMV), *Cosmopolites sordidus* (Gorgojo negro).

Siendo las más destacadas la *Mycosphaerella musicola* (Leach ex Mulder.) comúnmente conocida como Sigatoka amarilla o común, “es una enfermedad que se presenta en todo el mundo y es una de más destructivas de plantas de plátano y banano, no solo desde el punto de vista económico sino también por el aspecto social” (Gomes et al., 2018). La enfermedad inicia como manchas pequeñas amarillas o líneas paralelas en las venas laterales de la hoja, a los pocos días la mancha llega a presentar 1 o 2 cm de longitud y se torna marrón con un centro gris claro. Al destruirse las hojas maduras por efecto de las manchas de la enfermedad quedan pocas sanas, de esta forma los racimos que tienen frutos inmaduros en plantas enfermas simplemente maduran y caen.

Según el sitio web de Croplife Latin America la *Mycosphaerellafijiensis* (Morelet) o Sygatoka negra es considerada la enfermedad foliar más destructiva y de mayor valor económico en los cultivos de banano y plátano y que puede causar pérdidas de hasta un 50% en el rendimiento. Sin llevar control de la Sigatoka Negra esta puede reducir el peso del racimo a la mitad y deteriorar su calidad. Su nombre se debe a que la primera aparición se dio en las Islas Fiji, Valle de Sigatoka en el año 1912. Durante los siguientes 40 años, la enfermedad se difundió a todos los países productores de banano.

### **Rechazo de contenedores**

En 2018, Boza et. al en base a su investigación realizada en contenedores rechazados en frontera estadounidense concluyeron que:

Las causas más comunes que derivan al rechazo de contenedores parten desde la aplicación inadecuada de pesticidas, que el producto llegue en condiciones de descomposición o sucio, y que sea catalogado como venenoso al tener presencia de patógenos, estas causales se dan con mayor frecuencia en el nivel agregado. Sin embargo, lo mencionado anteriormente no es uniforme para los países participantes del estudio.

De esta manera se justifican los diferentes niveles de rechazos, aun así se puede interpretar de diversas maneras. Existen factores que al interactuar entre sí, se ajustan a algunos casos, y en otros no. Entre estos factores se puede señalar: el nivel de intensidad del comercio, la capacidad del sistema nacional del control de alimentos, la regulación del desempeño de las medidas técnicas, los requisitos impuestos por el país de destino, la reputación del país exportador en base a su historial de incumplimientos y rechazos, además de la competencia con la oferta interna del país importador.

Por otra parte Vargas (2012) evidenció que la presencia de frutos deformes, que se dan especialmente en las primeras 4 a 5 manos del racimo de banano, es uno de los factores más importantes para la merma, más aun en épocas donde se producen factores de clima adversos. Este factor afecta en un 40% para el índice de rechazo de la fruta, y el mismo se da en los extremos de las manos superiores. Debido a que esta condición dificulta el empaque y se da mayormente en cultivares enanos y es favorecida por problemas nutricionales, de clima o de manejo.

Como indicar los autores mencionados no solo puede existir una causal para el rechazo de los contenedores en destino, las mismas que parten desde la condición de la fruta, el tratamiento que la misma reciba ya sea por los pesticidas o si llegase a desarrollar algún tipo de patógeno, incluso condiciones externas como regulaciones técnicas o la disponibilidad interna del país importador influyen para que un contenedor de fruta pueda ser rechazado.

## **CASO PRÁCTICO**

El crecimiento en el número de empresas certificadoras de calidad, los continuos rechazos de contenedores con banano por problemas de plaga o calidad son más frecuentes. ¿Es realmente necesario el certificado fitosanitario en origen?

## **RESULTADOS**

Los resultados de esta investigación bibliográfica determinaron que para la exportación de productos vegetales, enfocado en el banano, son necesarias diferentes tipos de certificaciones ya sean de calidad, de medio ambiente, de seguridad, entre otras.

Es así que en el mercado se encuentran diferentes empresas certificadoras que se encargan de realizar estos procesos, para el caso del banano destacan Global GAP y Rainforest Alliance, en el caso de empresas que buscan resaltar su producto también

existen las certificaciones orgánicas, para ajustarse a las exigencias del mercado internacional, de la misma manera para ingresar o autorizar una desaduanización de contenedores con banano presentar el certificado fitosanitario es fundamental.

A pesar que en la actualidad existen diferentes empresas certificadoras de calidad persiste el rechazo de contenedores, pero esto no solo se debe a la ausencia de certificaciones, como se evidenció en la investigación influyen las plagas que no necesariamente provienen de la fruta han existido casos que los pallets que sirven para transportarla contrae otro tipo de plaga echando a perder el producto, además de otro tipo de reglamentaciones internas que son causales de rechazo de contenedores.

## **CONCLUSIONES**

Como se ha demostrado en esta investigación existen países donde exigen las debidas certificaciones, incluida la certificación fitosanitaria. Sin ella no se puede legalizar la mercadería, por ende sería en vano su exportación.

Mientras que en países que no soliciten el certificado fitosanitario la mercancía tendría un plus para su carta de presentación.

En tanto exista gran demanda y competitividad de productos: banano, vegetales, etc., mayor será la exigencia por parte de las entidades encargadas de la certificación de calidad de los productos.

¿Existe un problema dentro de las certificadoras? ¿Por qué el índice de rechazo sigue aumentando? ¿Están haciendo bien su trabajo dentro de las certificadoras?

Las certificadoras de calidad son las que dan el visto bueno para que una carga de banano pueda ser exportada. Si los inspectores de calidad son sobornados dentro de los centros de acopio o dentro de las fincas donde se procesa el banano, la calidad del producto final se verá afectada. Los productores de banano a veces por no desperdiciar fruta dan incentivos a los inspectores de calidad para que den el visto bueno a la fruta y pueda ser parte del producto final.

En síntesis el certificado fitosanitario en origen es de mucha importancia ya que ayuda a determinar, en caso de que exista una contaminación o infestación por plagas, donde exactamente pudieran haber sido adquiridas, claro que es fundamental determinar la situación fitosanitaria ya que existen productos que son sometidos a traslados y el origen cambia en el certificado.

Sumado a eso , es muy importante que los productos cuenten con estos certificados, que lo que hacen es dar valor agregado para que puedan ingresar a mercados de alta exigencia y competencia.

## Referencias

- Amaya Pingo, PM, Felix Poicon, EC, Rojas Vargas, S., & Diaz Tito, LP (2020). Gestión de la calidad: Un estudio desde sus principios. *Revista Venezolana de Gerencia*, 25 (90), 632-647.
- Asociación Española de Normalización-AENOR. (2022). *Qué es la certificación y en qué consiste -AENOR*. Aenor.com. <https://www.aenor.com/certificacion/en-que-consiste-la-certificacion>
- Bonilla-Bonilla, A., Chipantiza-Masabanda, J., & Játiva-Reyes, M. (2020). Manejo Fitosanitario de las Principales plagas del Plátano del clon Dominico – Hartón. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía*, 5(9), 204-222. doi:<http://dx.doi.org/10.35381/r.k.v5i9.624>
- Botello Peñaloza, Héctor Alberto. (2016). Las certificaciones de calidad y la internacionalización de las firmas industriales colombianas. *Suma de Negocios*, 7 (16), 73-81. <https://doi.org/10.1016/j.sumneg.2016.02.009>
- Boza, Sofía, Rozas, Juan, & Rivers, Rodolfo. (2018). Rechazos de exportaciones por incumplimiento de medidas no arancelarias: el caso de los productos agrícolas latinoamericanos en la frontera de Estados Unidos. *Estudios internacionales (Santiago)*, 50(191), 37-56. <https://dx.doi.org/10.5354/0719-3769.52047>
- Burgo Bencomo, O. B., & Gaitán Suazo, V. (2021). Comportamiento de indicadores de calidad en el cultivo del banano de la provincia El Oro, Ecuador. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 4(S1), 202-209
- Carrión-González, J. T. & Camacho-Chamba, G. I. (2022). Certificación GLOBAL GAP como estrategia de mejora en los procesos de producción del banano. *Revista Sociedad & Tecnología*, 5(S1), 519-529. DOI:<https://doi.org/10.51247/st.v5i3.260>
- Carvajal-García, Marcela, Zuluaga-Arango, Paula, Ocampo-López, Olga Lucía, & Duque-Gómez, Daniela. (2019). Las exportaciones de plátano como una estrategia de desarrollo rural en Colombia. *Apuntes del Cenas*, 38 (68), 113-148. <https://doi.org/10.19053/01203053.v38.n68.2019.8383>
- Cedeño Velasco, A. P., Quiñonez Alvarado, E. S., & Balas León, J. E. (2020). Los certificados de calidad ecuatoriano y su incidencia en las importaciones. *Revista Universidad y Sociedad*, 12(6), 282-291. Recuperado el 12 de enero de 2023, de <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v12n6/2218-3620-rus-12-06-282.pdf>
- Dempsey, C. (2022, 9 agosto). *Exportaciones de Banano Ecuatoriano Incrementarán*. Biz Latin Hub. <https://www.bizlatinhub.com/es/exportaciones-de-banano-ecuatoriano-se-disparan/>
- Escalante Pineda, M. E., Urbina Bustos, S. S., Banderas Benítez, V. E., Farinango Salazar, R. A., & Sotomayor Cabrera, K. K. (2021). Análisis de la estructura productiva de la economía ecuatoriana: Exportaciones del Sector Agrícola. *Sociedad & Tecnología*, 4(3), 380–398. <https://doi.org/10.51247/st.v4i3.144>
- Gomes LIS, Douhan GW, Lehner MS, Bibiano LBJ, Mizubuti ESG. 2018. Yellow Sigatoka epidemic caused by a panmictic population of *Mycosphaerella musicola* in Brazil. *Phytopathology* 67: 295-302. Doi: 10.1111/ppa.12752.

- Larrotta Flórez, Lina M., & Flórez-Méndez, Jennyfer. (2021). La Fiesta del Banano en el Urabá colombiano: cultura y tradición. *RIVAR (Santiago)*, 8(23), 171-182. <https://dx.doi.org/10.35588/rivar.v8i23.4953>
- López Casarín, J. (2020). *La importancia y necesidad de las certificaciones en el proceso de innovación*. Forbes México. <https://www.forbes.com.mx/la-importancia-y-necesidad-de-las-certificaciones-en-el-proceso-de-innovacion/>
- Nanot, R. (2022). Certificado fitosanitario: Así se combaten las plagas en el comercio internacional. *Internacionalmente*. <https://www.internacionalmente.com/certificado-fitosanitario/>
- Nerger, M. (2022). *Bananos certificados Rainforest Alliance*. Rainforest Alliance | Para empresas. <https://www.rainforest-alliance.org/es/perspectivas/bananos-certificados-por-rainforest-alliance/>
- Romo, F. (2019). *Academia.edu*. Obtenido de Academia.edu: [https://www.academia.edu/35896067/CERTIFICACION\\_DE\\_CALIDAD#:~:text=CERTIFICACION%20DE%20CALIDAD%20Se,de%20un%20usuario%20o%20cliente.](https://www.academia.edu/35896067/CERTIFICACION_DE_CALIDAD#:~:text=CERTIFICACION%20DE%20CALIDAD%20Se,de%20un%20usuario%20o%20cliente.)
- Ruiz Bueno, C., (2006). La certificación profesional: algunas reflexiones y cuestiones a debate. *EDUCAR* , 38 ( ), 133-150.
- Sanabria Rangel, PE, Romero Camargo, VD, & Flórez Lizcano, CI (2014). El concepto de calidad en las organizaciones: una aproximación desde la complejidad. *Universidad & Empresa* , 16 (27), 165-213.
- Serrano, D. (2022, 14 febrero). *Sector bananero espera duplicar exportaciones en acuerdo con China*. El Comercio. <https://www.elcomercio.com/actualidad/negocios/sector-bananero-duplicar-exportaciones-china.html>
- Soto, G. y Descamps, P. (2011). MANUAL PARA FAMILIAS PRODUCTORAS: CERTIFICACIÓN ORGÁNICA: PASO A PASO. [https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.ciaorganico.net/documypublic/235\\_ES\\_A7365ECertificacionO.PDF&ved=2ahUKEwj9-YWFk\\_X8AhVKRzABHT8\\_CH0QFnoECAoQAQ&usq=AOvVaw3AfREEDCVJb8Md1abfxBoz](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.ciaorganico.net/documypublic/235_ES_A7365ECertificacionO.PDF&ved=2ahUKEwj9-YWFk_X8AhVKRzABHT8_CH0QFnoECAoQAQ&usq=AOvVaw3AfREEDCVJb8Md1abfxBoz)
- Tello, D. (2022). CERTIFICADO FITOSANITARIO DE EXPORTACIÓN ELECTRÓNICO EN ECUADOR E-phyto. En *UNCTAD (N.º GFS54)*. Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario. Recuperado 25 de enero de 2023, de <https://unctad.org/system/files/non-official-document/GFS54-David-TELLO.pdf>
- Tenorio, G. D. (2022). ANÁLISIS FINANCIERO ENTRE LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA Y TRADICIONAL DEL CULTIVO DE BANANO EN EL RECINTO LEJIA 1, CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR [Trabajo de Titulación]. Universidad Agraria del Ecuador.
- Vargas, A., (2012). EFECTO DE LA COLOCACIÓN DE DISPOSITIVOS ELÁSTICOS DE HULE, EN LAS MANOS SUPERIORES DEL RACIMO DE BANANO, SOBRE LA CONFORMACIÓN DE LA MANO, EL RECHAZO DE FRUTOS Y LA RELACIÓN CAJAS-RACIMO. *Agronomía Costarricense* , 36 (1), 79-88.

Vásquez-Castillo, W., Racines-Oliva, 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. <https://doi.org/10.29019/enfoque.v10n4.545>