



## Certificación GLOBAL GAP como estrategia de mejora en los procesos de producción del banano

GLOBAL GAP certification as an improvement strategy in banana production processes

Jorge Tulio Carrión González

**E-mail:** tcarrion@umet.edu.ec

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-8971-0628>

Grace Isabel Camacho Chamba

**E-mail:** gicc.1992@gmail.com

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-8570-3949>

Universidad Metropolitana. Machala, Ecuador.

### Cita sugerida (APA, séptima edición).

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>.

### RESUMEN

El mercado internacional constituye un reto a la innovación, diversificación y gestión logística. Bajo esta premisa la presente investigación tiene como objetivo analizar la incidencia de la certificación Global Gap como estrategia de mejora en los procesos de producción de banano; para ello se desarrolló una investigación descriptiva fundamentada en los métodos de revisión documental, análisis de contenido y hermenéutico que permitieron el estudio e interpretación de información secundaria de trascendencia científica. Entre los hallazgos se destaca que al ser Ecuador uno de los principales productores y exportadores de banano, los productores

deben cumplir con estándares y requisitos de certificación para asegurar el cumplimiento de las normas sociales y ambientales con la finalidad de asegurar la calidad del producto entregado al consumidor. La certificación Global Gap como estrategia incide en la mejoría de los procesos de producción de banano, además estas normas agregan valor a los productos, facilitando el acceso a nuevos clientes, mercados, proveedores y minoristas tanto locales como internacionales.

### Palabras clave:

Certificación Global Gap, estrategias productivas, procesos productivos, producción de banano

### **ABSTRACT**

The international market constitutes a challenge to innovation, diversification and logistics management. Under this premise, this research aims to analyze the incidence of Global Gap certification as an improvement strategy in banana production processes; For this, a descriptive research was developed based on the methods of documentary review, content analysis and hermeneutics that allowed the study and interpretation of secondary information of scientific importance. Among the findings, it is highlighted that since Ecuador is one of the main producers and exporters of bananas, producers must comply with standards and certification requirements to ensure compliance with social and environmental standards in order to ensure the quality of the product delivered to the consumer. The Global Gap certification as a strategy affects the improvement of banana production processes, in addition, these standards add value to products, facilitating access to new clients, markets, suppliers and retailers, both local and international.

### **Keywords:**

Global Gap certification, production strategies, production processes, banana production

### **INTRODUCCIÓN**

Ecuador es reconocido internacionalmente como uno de los principales productores y exportadores de banano, caracterizado por su alta calidad a nivel mundial, gracias a que sus productores constantemente cumplen con estándares de mercados muy exigentes como los de la Unión Europea y de los Estados Unidos, así como el cumplimiento de los requisitos de certificación para asegurar el cumplimiento de las normas sociales y ambientales (Holzapfel & Wollni, 2014).

El banano es considerado a nivel mundial como una de las frutas con mayor consumo

por su delicioso sabor y su alto nivel nutricional. Es por esto que, el sector bananero representa un eje central para la actividad económica de Ecuador, generando mayores ingresos y proporcionando más oportunidades de empleo en comparación con otras esferas productivas no petroleras del país.

Por otra parte, en los últimos años se ha evidenciado una serie de cambios de gran importancia en la economía mundial, lo que incide notablemente en el desenvolvimiento del mercado mundial de productos alimentarios (Quintero & Díaz Morales, 2004; Rodrigues et al., 2004). En consecuencia, se ha visto en la necesidad de impulsar una red de comercio equitativo, a través del desarrollo sostenible y productos de calidad material, social y ambiental (Ceccon Rocha & Ceccon, 2010).

Para lo cual se requieren de nuevas técnicas de producción que garanticen la calidad de los productos, el eficiente el uso de los recursos naturales y la eficacia productiva, sin descuidar la reducción del impacto de éstas al medio ambiente y la salvaguarda del bienestar de los trabajadores, la flora y fauna del entorno (Espinoza & Tinoco, 2015; Pérez Pelipiche et al., 2021).

Surge así GLOBAL G.A.P. en 1997 como EUREPGAP, una iniciativa del sector minorista agrupado bajo Euro-Retail Produce Working Group (EUREP). Nacen con la finalidad de ayudar a los productores a cumplir con los criterios aceptados en toda Europa en lo relativo a la inocuidad alimentaria, los métodos de producción sostenible, el bienestar de los trabajadores y de los animales, el uso responsable del agua, los alimentos para animales y los materiales de reproducción vegetal. Estableciendo la certificación de la calidad de las producciones alimentarias. La armonización en la certificación también significó un mayor ahorro para los productores, ya que no tenían que someterse todos los años a diferentes auditorías con diferentes criterios (GLOBALG.A.P, 2022).

## **Certificación GLOBAL GAP como estrategia de mejora en los procesos de producción del banano.**

---

Las normas Global Gap, conocidas en español como normas globales de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), ha sido diseñada para aportar confianza a los consumidores sobre el origen de la producción de alimentos, reduciendo al mínimo el uso de insumos químicos y los impactos ambientales adversos de las actividades agrícolas habituales, además asegura una actuación responsable en materia de salud y seguridad de los trabajadores, y del bienestar animal.

Las BPA ayudan a mejorar los procesos de producción de banano, no solo en lo concerniente a la conservación del medio ambiente, sino también, a realizar un mejor manejo integrado del cultivo (Sol Fernández, 2016; Tey et al., 2016). Es por ello, la adopción de la certificación Global Gap por los proveedores, minoristas y consumidores como estrategia para mejorar el desempeño del negocio, reducir el desperdicio de recursos y elevar la eficiencia en la producción de banano (Capa Benítez et al., 2016).

En este contexto se desarrolla el presente ensayo que tiene como objetivo analizar la incidencia de la certificación Global Gap como estrategia de mejora en los procesos de producción de banano.

El ensayo ha sido estructurado en cuatro acápite; el primero busca dar respuesta a la pregunta ¿qué es la Certificación Global Gap?; en un segundo momento se realiza el análisis de la incidencia de la certificación Global Gap como estrategia de mejora en los procesos de producción de banano, en el tercer epígrafe se estudia la evolución histórica del protocolo de certificación Global Gap en los procesos de producción de banano y por último, el cuarto apartado se dedica a los reglamentos de las normas Global Gap para conseguir la certificación.

### **METODOLOGÍA**

El presente ensayo responde a los resultados de una investigación descriptiva sustentada en los métodos de revisión documental, análisis de contenido y hermenéutico que permitieron el estudio, interpretación y resumen de la información

secundaria obtenida a través de diversos materiales bibliográficos (libros, documentos, artículos y ensayos de revistas científicas, tesis de grado, etc.) (Guamán et al., 2020). Las síntesis de estos materiales sirvieron para la fundamentación teórica y la elaboración de las conclusiones.

Los materiales bibliográficos empleados se recuperaron mediante el empleo del buscador Google Académico en repositorios de prestigiosas universidades ecuatorianas y foráneas, así como de bases de datos indexadas (Burgo et al., 2019); para lo cual se utilizaron las palabras clave: certificación Global Gap, estrategias productivas, procesos productivos y producción de banano. Los criterios de selección tenidos en consideración a la hora de elegir los materiales empleados fueron su valor científico y la actualidad.

### **DESARROLLO**

Antes de cualquier tipo de análisis resulta un aspecto imprescindible lograr el acercamiento a la noción de la certificación Global Gap para poder comprender mejor su incidencia como estrategia en la mejora de los procesos de producción del banano.

#### **Certificación Global Gap**

Las BPA, según define la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, 2006) es la aplicación del conocimiento científico-técnico al proceso de producción agrícola sostenible de productos alimentarios y no alimentarios inocuos y saludables en forma benévola, a la vez que se procuran la viabilidad económica y la estabilidad social.

Para poder garantizar el cumplimiento y reconocimiento de estas BPA surge la certificación Global Gap. A través de ella se establecen los requisitos para cumplir con el objetivo de hacer las cosas bien y dar garantías de ellos (Tum et al., 2016). Pero, ¿qué es el Global Gap?

La certificación Global Gap es un conjunto de normas de alcance mundial para

## **Certificación GLOBAL GAP como estrategia de mejora en los procesos de producción del banano.**

---

incentivar las BPA, aplicable a diferentes productos y que a su vez sirve para estimular la reducción de los riesgos de la producción agrícola (Escalante et al., 2021), aportando una herramienta para verificar las mejores prácticas de una manera objetiva y sistemática. Este certificado es reconocido y respaldado por la Iniciativa Mundial de Seguridad Alimentaria (INTEDYA, 2021).

Entre las ventajas que ofrece a los productores y compradores se encuentran, a saber (INTEDYA, 2021):

1. Mejorías a la trazabilidad de los productos a los compradores.
2. Disminución de los riesgos relacionados con la inocuidad alimentaria e higiene.
3. Acceso a los mercados locales y regionales mediante el Sistema de Certificación Global Gap.
4. Eficiencia en el proceso administrativo de las granjas y fincas.
5. Ventajas competitivas en el mercado.

El Global Gap propicia un ambiente competitivo; por lo que, obtener la certificación se convierte para los productores de alimentos, más que un reto, en un medio para acreditar la calidad, inocuidad y sostenibilidad en la producción de alimentos (Hopkins & Nunn, 2007). De igual forma a los clientes les brinda seguridad de la calidad del proceso productivo y de servicio, lo que sin lugar a duda hace crecer el nivel de satisfacción del consumidor.

### **Incidencia de la certificación Global Gap como estrategia de mejora en los procesos de producción de banano.**

Global Gap como organismo privado, establece estándares de certificación voluntarios a nivel mundial para alimentos frescos, así como también, la producción animal y la acuicultura donde los principales actores son los productores, minoristas y consumidores de todo el mundo (Bureau Veritas, 2012).

Sobre la incidencia de la certificación Global Gap se han desarrollado múltiples investigaciones, pero aún no suficientes; entre los estudiosos del tema y por interés para el presente trabajo se pueden mencionar a: Bain (2010), Henson et al. (2011), Bodeker et al. (2013), y Mora Córdova et al. (2020) quienes desde diferentes perspectivas concluyen que los sistemas integrados basados en las normas Global Gap impactan económicamente en la producción de alimentos agrícolas, al mejorar significativamente la calidad y eficiencia productiva; criterio refrendado por el protocolo internacional GLOBAL G.A.P. de mayo 04 de 2020 (INTEDYA, 2021) y el Servicio Nacional de Aprendizaje (Parra et al., (2015), a través de este último se han realizado investigaciones sobre el impacto de la aplicación de la norma Global Gap en el sector agroalimentario latinoamericano.

La importancia de adoptar la certificación de Global Gap está dada por la seguridad que brinda a los consumidores de que los productores asociados cultivan sus productos responsablemente. Como lo indican Mazaris et al. (2014), al afirmar que, las normas Global GAP le garantiza al consumidor que tendrá alimentos frescos, obtenidos a través de BPA, optimizando el uso de agroquímicos, minimizando el riesgo de impacto ambiental y fomentando operaciones responsables.

Actualmente más de 970 empresas ecuatorianas tienen certificados Global Gap, expresó Sebastián Muñoz, gerente general de Global Forum. En el mundo son 150.000 productores en 180 países adheridos a esta etiqueta. De las empresas ecuatorianas certificadas, el 70% es del sector bananero, y el 30% restante se distribuye entre mango, piña y camarón (El Diario El Telégrafo, 2015).

El proceso para alcanzar el Global Gap dura alrededor de un año en el caso de empresas pequeñas o medianas, ya que requiere de auditorías internas para comprobar el cumplimiento de las 24 normas que tiene el programa, posteriormente se efectúan visitas anuales para verificar el

## **Certificación GLOBAL GAP como estrategia de mejora en los procesos de producción del banano.**

---

cumplimiento de los estándares (Diario El Telégrafo, 2015).

Cabe destacar que según el informe del sector bananero ecuatoriano:

La exportación bananera representa el 2% del PIB general y aproximadamente el 35% del PIB agrícola. Este sector representa un eje central para la actividad económica, generando mayores ingresos y proporcionando más oportunidades de empleo. La mayoría de las plantaciones del país son tecnificadas y muchas de ellas cuentan con certificaciones de estándares internacionales de calidad como las normas ISO, HACCP (Análisis de Riesgos y Control de Puntos Críticos), Rainforest Alliance y GLOBALGAP de esta última existen 80.000 hectáreas de banano certificadas (Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca del Ecuador. MPCEIP, 2017).

Además, en Ecuador el ente encargado de la inspección de los procedimientos de la producción de banano y otras musáceas es la Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro (AGROCALIDAD), cuyo objetivo es promover y mejorar la calidad fitosanitaria del banano, plátano, orito y otras musáceas para el acceso a los mercados internacionales, mediante la prestación de servicios de inspección fitosanitaria, con herramientas tecnológicas de automatización específicas y dirigidas, en puertos, empacadoras, centros de acopio y patios de consolidación (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca 2013).

También, AGROCALIDAD garantiza la integridad orgánica de los productos que se comercializan dentro y fuera del país, a través de controles periódicos a los operadores orgánicos, inspectores orgánicos y agencias certificadoras con la finalidad de verificar el cumplimiento del "Instructivo de la Normativa General para Promover y Regular la Producción Orgánica -Ecológica- Biología en el Ecuador", gracias a este tipo agricultura amigable con el

ambiente y a los controles que realiza la autoridad, se garantiza al consumidor un producto orgánico de calidad (MPCEIP, 2017).

Entre las principales empresas orenses exportadoras de banano que tienen certificación Global Gap encontramos a MIDAJA S. A., MANGIATA S. A., TROPICBAN S. A., AGRICULTOSA S. A., KONYBANANA S. A. y TOTALBANANA S. A., entre otras.

Con la finalidad de aumentar la sostenibilidad dentro de las buenas prácticas agrícolas, la Certificación Global Gap ha venido desarrollando estrictos estándares para garantizar la adopción de las BPA en productos agrícolas a nivel mundial (GLOBAL GAP, 2017). Estos requisitos han estado en constante modificación con la finalidad de ajustarse a las necesidades del mercado; por ello en el siguiente apartado, se da a conocer el recorrido histórico del protocolo de Certificación Global Gap, además de los principales cambios que han surgido hasta llegar a la versión V 5.0. (GLOBAL GAP, 2016).

### **Evolución histórica del protocolo de certificación Global Gap en los procesos de producción de banano**

Desde que GLOBALG.A.P. surgió en 1997, la certificación GLOBAL GAP ha evolucionado, ha crecido en requisitos y productores asociados; hoy está presente en más de 120 países, con más de 150 mil productores certificados en todo el mundo. Es el sistema de las BPA más difundido a nivel mundial. El crecimiento de los últimos 5 años fue del 46%; este crecimiento se puede explicar por la mayor exigencia por parte de los mercados internacionales. Para los productores de los países de América Latina la certificación significaba una exigencia para entrar a este mercado (BSG Institute, 2018).

Para un mejor análisis de la evolución que ha sufrido la certificación GLOBAL G.A.P. se deben tener en cuenta entre otros elementos: requisitos y exigencias, manejo de plagas, sustentabilidad y actualización de los productores.

### *Requisitos y exigencias*

El protocolo Global Gap posee requisitos catalogados en mayores, menores y recomendados. Para lograr la certificación el productor debe obtener 100% de cumplimiento de las obligaciones mayores y 95% de las menores. Las recomendaciones no afectan la certificación. Al comparar la versión 2.1 de 2004 y la V. 5.0 más reciente, se puede apreciar que el número de exigencias totales han aumentado y también el nivel de las exigencias. Numerosos puntos que eran menores hoy son mayores y lo mismo ocurre con las recomendaciones, que algunas han adquirido la categoría de requisito. En el tema de Manejo Integrado de Plagas vemos ejemplos claros sobre esta evolución. Las exigencias crecientes provienen por parte de las inquietudes de los consumidores principalmente (BSG Institute, 2018).

### *Manejo de plagas*

En la versión del 2004, las técnicas de Manejo Integrados de Plagas eran solo una recomendación y la norma no daba especificaciones sobre que tareas debían realizarse. En 2007 con la versión 3 se agregan requisitos menores donde se indica que los productores deben seguir al menos una tarea denominada de "prevención", una tarea de "observación y monitoreo" y una de intervención donde preferiblemente sean de control no químico. En la siguiente versión del año 2011 estos requisitos pasaron de categoría y se transformaron en mayores y por lo tanto fundamentales para certificar. En la versión lanzada en 2015 se deben llevar a cabo dos actividades de monitoreo y observación y dos de prevención (BSG Institute, 2018).

### *Sustentabilidad*

En la versión 2004 los requisitos sobre agua de riego eran todos recomendados y con énfasis en la evaluación y gestión de riesgos de contaminación de los productos. En la nueva versión se incorpora entre otros temas la necesidad de contar con una evaluación de gestión del riesgo medioambiental del agua y de un plan de

gestión eficiente. Estos requisitos pasaron a ser mayores en junio de 2017. Otros requisitos como llevar registros de riesgos solían ser recomendaciones y hoy son requisitos necesarios a tener en cuenta para lograr la certificación (BSG Institute, 2018).

### *Un productor actualizado*

Los profesionales que quieran trabajar en el ámbito de la certificación Global Gap deben actualizarse regularmente. En pocos años los cambios en las normativas y condiciones de mercado han sido significativos y todo indica que esto no cambiará en los años venideros (BSG Institute, 2018).

La tendencia de los mercados globales ha sufrido cambios en variables que determinan la demanda, ya que la misma está supeditada a la transformación de los hábitos del consumo, los cuales se están orientando hacia productos inocuos y sostenibles (Rincón Parra et al., 2015).

Ante la premisa de cumplir con las exigentes normativas y brindar confianza a los consumidores, las empresas exportadoras han adoptado las certificaciones de distinta índole, como estrategia para defender su sostenibilidad en mercados de cambios acelerados (Mora Córdova et al., 2020)

### **Reglamentos de las normas Global Gap para conseguir la certificación**

La norma Global Gap demanda, entre otras cosas, una mayor eficiencia en la producción, la mejora del desempeño del negocio y la reducción del desperdicio de recursos necesarios. También requiere un enfoque general en la producción agropecuaria que desarrolla las mejores prácticas para las próximas generaciones (GLOBAL G.A.P, 2022).

Para obtener la certificación, los productores deben cumplir con todos los Puntos de Control y Criterios de Cumplimiento (PCCC) relevantes para su sub ámbito. La certificación Global Gap cubre (GLOBALG.A.P, 2022):

## Certificación GLOBAL GAP como estrategia de mejora en los procesos de producción del banano.

- Inocuidad alimentaria y trazabilidad.
- Medio ambiente (incluyendo biodiversidad).
- Salud, seguridad y bienestar del trabajador.
- El bienestar animal.
- Manejo Integrado del Cultivo (MIC).
- Manejo Integrado de Plagas (MIP).
- Sistemas de Gestión de Calidad (SGC).
- Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP).

Elementos que se expresan en el siguiente gráfico 1.

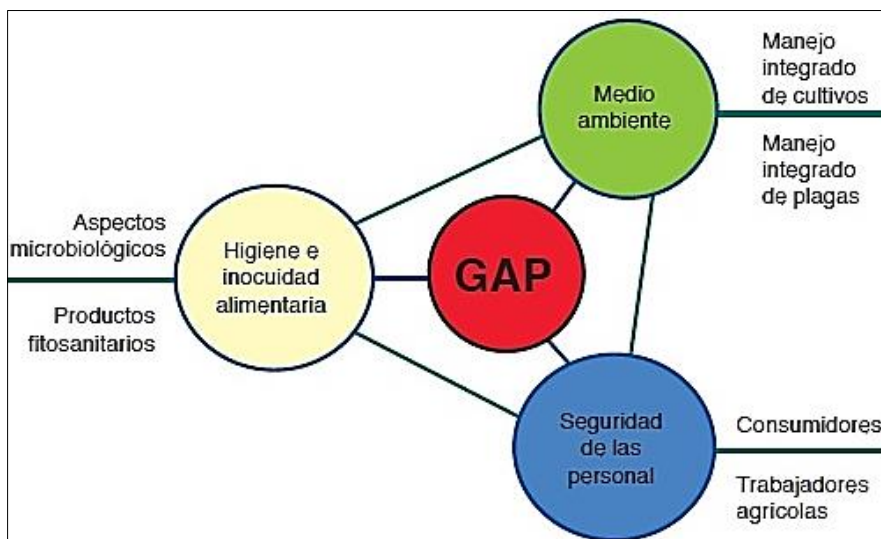


Gráfico 1. Elementos fundamentales de la Certificación Global Gap V 5.0  
Fuente: (Pérez, 2014).

El gráfico 1 muestra los elementos fundamentales que contempla la Certificación Global Gap V 5.0: 1) seguridad de las personas, tanto de los trabajadores agrícolas como de los consumidores; 2) higiene e inocuidad alimentaria, cumpliendo con normas fitosanitarias y microbiológicas para la producción de alimentos agrícolas, y 3) medio ambiente, donde se deben tener en cuenta el manejo integrado de los cultivos y de las plagas. Estos tres elementos se integran holísticamente en la consecución de buena práctica agrícolas, como premisa para optar por la certificación GLOBAL Gap. Ahora bien, ¿cómo los productores de alimentos pueden obtener la certificación GLOBAL Gap?

Para el proceso de certificación se establecen cinco pasos:

1. Descargar los documentos normativos relevantes de Global Gap y las listas de verificación del centro de documentos.
2. Contactarse con los organismos de certificación de su país, en este caso Ecuador, luego compare las ofertas y pedir una solicitud de registro.
3. Realice una autoevaluación utilizando la lista de verificación y corrija todos los puntos incumplidos. Un *Farm Assurer* o asegurador de fincas o granjas puede ofrecerle valiosa ayuda durante la preparación para la auditoría.
4. Coordinar una reunión con su organismo de certificación

aprobado por Global Gap, para que un inspector realice una inspección *in situ* (presencial).

5. Una vez que cumpla con éxito los requisitos de las normas, recibirá un Certificado GLOBAL GAP. para el Aseguramiento Integrado de Fincas (IFA), versión 5.0 para el ámbito correspondiente y el número Global Gap con una validez de un año (GLOBAL G.A.P, 2022).

La presente investigación está enfocada en los procesos de producción de banano, por ello se utilizará el enfoque modular de la norma GLOBAL G.A.P. IFA versión 5.0, la misma que se estructura en un sistema de módulos que permite a los productores certificarse para varios sub ámbitos en una auditoría. Este enfoque modular consiste en:

- Reglamento general. En este documento se realiza un mapeo de los criterios necesarios para implementar con éxito los puntos de control y criterios y establece guías para la verificación y la regulación de la norma.
- Puntos de control y criterios de cumplimiento (PCCC). Definen con claridad los requisitos para lograr el estándar de calidad requerido por GLOBALG.A.P.; además, presentan un enfoque modular, que consisten en los siguientes módulos:
  1. El módulo base para todo tipo de finca: Es la base de todas las normas y está compuesto por todos los requisitos con los que deben cumplir los productores para poder obtener la certificación.
  2. El módulo de ámbitos: Define criterios claros basados en diferentes sectores de producción de alimentos. GLOBAL G.A.P. cubre tres ámbitos: cultivos, ganadería y acuicultura.

3. El módulo de sub ámbitos: Estos PCCC cubren todos los requisitos de un producto particular o aspecto diferente de la producción alimentaria y la cadena de suministro.

Cabe destacar que Global Gap, en su página oficial proporciona listas de verificación para cada módulo a fin de ayudar a los productores a preparar mejor sus fincas y a efectuar los cambios necesarios. Muestra dos opciones de certificación la primera es la certificación para productor individual con o sin un sistema de gestión de calidad opcional y la segunda certificación está dirigida para un grupo de productores con un sistema de gestión de calidad obligatorio.

Como se ha mencionado anteriormente mejorar los procesos de producción de banano ayuda no sólo a la conservación del medio ambiente, sino también a realizar un mejor manejo integrado de cultivos.

Los autores Capa Benítez et al. (2016) indican que, mejorar el proceso de producción de banano favorece el comercio de la fruta, influye positivamente en la mano de obra y el medio ambiente, en especial el cuidado de los suelos, al incorporar abonos orgánicos que mejoren su calidad y estructura en aras de mantener una producción continua y sana. Destacan, además, que en la ciudad de Machala y en la provincia de El Oro en general se han obtenido certificaciones internacionales y se está produciendo banano de alta calidad bajo la exportación de un comercio justo.

### CONCLUSIONES

Los hallazgos obtenidos a través de la revisión de los diferentes materiales bibliográficos estudiados permiten concluir que:

- Ecuador es considerado como uno de los principales productores y exportadores de banano de alta calidad a nivel mundial, porque sus productores constantemente han

cumplido con estándares de mercados muy exigentes como la Unión Europea y los Estados Unidos, así como también con el cumplimiento de los requisitos de la certificación Global Gap para asegurar el cumplimiento de las normas sociales y ambientales.

- Los productores de banano al adoptar libre y voluntariamente la certificación Global Gap como estrategia de mejora en los procesos se comprometen a elevar sus estándares de calidad y, responsabilidad social y ambiental, dando cumplimiento con los compromisos internacionales que establecen la norma; donde además se agrega valor a los productos, facilitando el acceso a nuevos clientes, mercados, proveedores y minoristas tanto locales como internacionales.
- Para adoptar la norma Global Gap, primeramente, se debe realizar un reconocimiento previo; consultar sistemas estructurados de formación y de asesoría donde participen todos los estamentos involucrados que le permitan al productor bananero tener información clara, útil y oportuna para tener un mayor entendimiento de la norma y su aplicación.

### LIMITACIONES Y ESTUDIOS FUTUROS

La principal limitación del ensayo radica en su alcance descriptivo y el empleo exclusivo de fuentes secundarias de información. Los autores se proponen en próximos trabajos determinar el impacto de la certificación GLOBAL GAP en la calidad de la producción de banano en la provincia El Oro.

### AGRADECIMIENTO

Los autores agradecen el apoyo brindado para la realización de la investigación a los colegas de la Universidad Metropolitana.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bain, C. (2010). Governing the global value chain: GLOBALGAP and the Chilean fresh fruit industry. *The International Journal of Sociology of Agriculture and Food*, 17(1), 1-23.
- Bureau Veritas. (2021). *Global GAP. Certificación en Sistema de Gestión. Alimentos*. <http://www.GLOBALGA/Global%20GAP%20%20Bureau%20Veritas%20Certification%20Colombia.htm>
- Bodeker, G. E., Hassler, B., Young, P. J., & Portmann, R. W. (2013). A vertically resolved, global, gap-free ozone database for assessing or constraining global climate model simulations. *Earth System Science Data*, 5(1), 31-43.
- Burgo Bencomo, O. B., León González, J. L., Cáceres Mesa, M. L., Pérez Maya, C. J. & Espinoza Freire, E. E. (2019). Some thoughts on research and educational intervention. *Revista Cubana de Medicina Militar*, 48(S1), 316-330.
- BSG Institute. (2018). *La Certificación Global GAP y sus Requisitos*. Seguridad Alimentaria. BSG Institute. <https://bsginstitute.com/bs-campus/blog/la-certificacion-global-gap-y-sus-requisitos-1139>
- Capa Benítez, L., Alaña Castillo, T., & Benítez Narváez, R. (2016). Importancia de la producción de banano orgánico. Caso Provincia El Oro, Ecuador. *Universidad y Sociedad*, 8(3), 64-71. <http://rus.ucf.edu.ec/>
- Ceccon Rocha, B., & Ceccon, E. (2010). La red del Comercio Justo y sus principales actores. *Investigaciones geográficas*, (71), 88-101.
- Diario El Telégrafo. (2015). 1.000 hectáreas de cultivos en el país cuentan con la etiqueta de Agrocalidad. *Diario El Telégrafo*.

- <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/2015/1/970-empresas-de-ecuador-tienen-el-sello-global-gap>.
- 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>
- Espinoza-Freire, E. E., & Tinoco-Cuenca, N. P. (2015). La problemática ambiental resultante de la fumigación aérea con plaguicidas a bananeras de la provincia El Oro, Ecuador. *Ciencia en su PC*, (4), 75-87.
- Fernández, S. (2016). *Buenas prácticas agrícolas: Antecedentes y desafíos para Chile en los próximos años*. [en línea]. Rengo: Informativo INIA Rayentue. no. 4. Url: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/4164>.
- GLOBAL GAP. (2016). *GLOBALGAP versión 5.0 en español, edición V5.0-1\_FEB. Aseguramiento integrado de fincas-modulo base para todo tipo de finca – Modulo base para cultivos – Frutas y Hortalizas*. GLOBAL GAP.
- \_\_\_\_\_ (2017). *Norma Mundial de Buenas Prácticas Agrícolas. Módulo de apoyo para toda clase finca*. [https://www.globalgap.org/export/sites/default/.content/.galleries/documents/161110\\_lg\\_IL\\_CPCC\\_AF\\_CB\\_FV\\_V2\\_0-1\\_es.pdf](https://www.globalgap.org/export/sites/default/.content/.galleries/documents/161110_lg_IL_CPCC_AF_CB_FV_V2_0-1_es.pdf). Accesado el 25 septiembre 2018.
- \_\_\_\_\_ (2022). *Historia de GLOBALG.A.P. Sistema de certificación independiente para las Buenas Prácticas Agrícolas*. GLOBALG.A.P. <https://www.globalgap.org/es/who-we-are/about-us/history/>
- Guamán Gómez, V. J., Herrera Martínez, L., & Espinoza Freire, E. E. (2020). Las competencias investigativas como imperativo para la formación de conocimientos en la universidad actual. *Conrado*, 16(72), 83-88.
- Henson, S., Masakure, O., & Cranfield, J. (2011). Do fresh produce exporters in sub-Saharan Africa benefit from GlobalGAP certification?. *World Development*, 39(3), 375-386.
- Holzapfel, S., & Wollni, M. (2014). Is GlobalGAP certification of small-scale farmers sustainable? Evidence from Thailand. *Journal of Development Studies*, 50(5), 731-747.
- Hopkins, M. E., & Nunn, C. L. (2007). A global gap analysis of infectious agents in wild primates. *Diversity and Distributions*, 13(5), 561-572.
- INTEDYA. International Dynamic Advisors (2021). Protocolo GLOBAL G.A.P. Intedya. International Dynamic Advisors. [http://www.GLOBALGA/Protocolo GLOBAL G.A.P.html](http://www.GLOBALGA/Protocolo%20GLOBAL%20G.A.P.html)
- Mazaris, A. D., Almpnidou, V., Wallace, B. P., Pantis, J. D., & Schofield, G. (2014). A global gap analysis of sea turtle protection coverage. *Biological conservation*, 173, 17-23.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, A. y P. (2013). *Guía de procedimientos de inspección de banano y otras musáceas de exportación*. pp., 1-33. <https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2020/05/banano2.pdf>
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca del Ecuador. MPCEIP. (2017). *Informe Sector Bananero Ecuatoriano. Ministerio de Comercio Exterior*. pp., 1-50.

- <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2019/06/Informe-sector-bananero-español-04dic17.pdf>
- Mora Córdova, D. E., Lituma Loja, A. A., & González Illescas, M. L. (2020). Las certificaciones como estrategia para la competitividad de las empresas exportadoras. *INNOVA Research Journal*, 5(2), 113–132.
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. FAO. (2006). *Manual sobre el almacenamiento y el control de existencias de plaguicidas. organización de naciones unidas para la alimentación y la agricultura*. Roma: FAO.
- Parra, N. S. R., Figueredo, C. A., & Villamil, N. S. S. (2015). Impacto de la aplicación de la norma GlobalGAP, en el sector agroalimentario Latinoamericano. *Revista Colombiana de Investigaciones Agroindustriales*, 2(1), 83-98.
- Pérez, M. (2014). *Certificaciones en Agrícola Ayacucho S. A.* <http://www.sierraexportadora.gob.pe/descargas/ferias-eventos/palta/apurimac/> Aplicación
- Pérez Pelipiche, N., Fonseca Arias, B., & Ocejo Salvador, A. M. (2021). Contextualización de la Tarea Vida en el proceso de formación profesional. Universidad de Oriente. *Sociedad & Tecnología*, 4(2), 96–108. <https://doi.org/10.51247/st.v4i2.99>
- Quintero R., M., & Díaz Morales, K. (2004). El mercado mundial del cacao. *Agroalimentaria*, 9(18), 47–59.
- Rincón Parra, N., Figueredo, C., & Salazar Villamil, N. (2015). Impacto de la aplicación de la norma GlobalGAP, en el sector agroalimentario Latinoamericano. *Revista Colombiana de Investigaciones Agroindustriales*, 2(1), 83–98. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23850/24220582.173>
- Rodrigues, A. S., Akcakaya, H. R., Andelman, S. J., Bakarr, M. I., Boitani, L., Brooks, T. M., ... & Yan, X. (2004). Global gap analysis: priority regions for expanding the global protected-area network. *BioScience*, 54(12), 1092-1100.
- Tey, Y. S., Rajendran, N., Brindal, M., Sidique, S. F. A., Shamsudin, M. N., Radam, A., & Hadi, A. H. I. A. (2016). A review of an international sustainability standard (GlobalGAP) and its local replica (MyGAP). *Outlook on AGRICULTURE*, 45(1), 67-72.
- Tum, M., Günther, K. P., Böttcher, M., Baret, F., Bittner, M., Brockmann, C., & Weiss, M. (2016). Global gap-free MERIS LAI time series (2002–2012). *Remote Sensing*, 8(1), 69.

## **CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES**

Jorge Tulio Carrión González. Definición del tema, problema, objetivo y categorías de la investigación. Determinación de la estructura general del trabajo. Elaboración del ensayo.

Grace Isabel Camacho Chamba. Búsqueda, selección y recuperación de los materiales bibliográficos utilizados. Participación en la redacción del ensayo. Aplicación de Normas APA-7.