



**República del Ecuador**

**Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil**

**Trabajo de Titulación**

**Para la Obtención del Título de:**

**Licenciada en Gestión Empresarial Mención Finanzas y Auditoria**

**Tema:**

**Estudio Comparativo del Precio Oficial y Precio Real del Banano**

**Guayas – Ecuador 2019-2021**

**Autora:**

**Kelly Janela Macias Sellan.**

**Director del Trabajo de Titulación:**

**Ec. Luis De Lucas Coloma., MSc.**

**2022**

**Guayaquil – Ecuador**

## **AGRADECIMIENTO**

Gracias a Dios por su misericordia y permitirme realizar y culminar este gran paso. Es importante resaltar la ayuda incondicional recibida de mis padres Pedro Fidel Macías García y Ana Janet Sellan Barros pilares fundamentales en mi vida, ellos junto con mis hermanos han trabajado de forma dedicada, y esmerada incondicionalmente, sin ustedes no pudiera lograr nada.

A los catedráticos distinguidos de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil, por quienes he llegado a desarrollar este trabajo, por su enseñanza la cual me servirá para ser una profesional en la vida.

## **DEDICATORIA**

Este artículo va dedicado a Dios, a mis padres, a cada persona que estuvo conmigo en este largo y difícil proceso y a una estrella en el cielo, presente en mi corazón, porque su presencia y ausencia cambio mi vida.

La responsabilidad de este trabajo de investigación, con sus resultados y conclusiones pertenece exclusivamente al autor.

---

**Kelly Janela Macias Sellan.**

# **ESTUDIO COMPARATIVO DEL PRECIO OFICIAL Y PRECIO REAL DE LA CAJA DE BANANO GUAYAS – ECUADOR 2019-2021**

Kelly Janela Macias Sellan

janelamacias1999@gmail.com

## **RESUMEN**

Esta investigación tiene como base un estudio comparativo del precio oficial y el precio real de mercado a pequeños productores de banano de la provincia Guayas 2019-2021. Logramos analizar los efectos favorables y desfavorables del mercado mostrando la causa de esta variación de precio, mediante datos documentados, revisando costos de producción de pequeños productores. Se efectuó un análisis situacional, recolectando datos numéricos mediante una investigación cuantitativa, observando situaciones existentes. El análisis realizado muestra el efecto en pequeños productores al no respetarse el precio oficial, la pregunta para la investigación es: ¿Cuáles son los factores que influyen en el cambio del precio a la caja de banano entre el productor y el exportador? Los resultados del análisis comparativo lograrán estudiar el impacto que produce la brecha entre precio real y precio oficial y se podrá hacer una estimación que beneficie a los pequeños productores con una disminución de costos de producción.

**Palabras clave:** Precio oficial, precio real, caja de banano, pequeños productores.

## INTRODUCCIÓN

La producción de banano es en particular, una de las frutas tropicales que constituyen una importante fuente de crecimiento económico gracias a la gran demanda, y la producción para la exportación, a nivel global alcanzó cifras relevantes estimadas de 21 millones de toneladas en el periodo 2019. Las cifras referentes al periodo completo indican que el aumento se dio especialmente a un firme incremento de ofrecimiento de Ecuador y Filipinas ambos grandes exportadores (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura., 2016).

El banano ocupa la posición número cuatro como alimento más importante en el planeta, y en los países que conforman los Acuerdos de Libre Comercio con la Unión Europea (ALC) Ecuador destaca como uno de los principales, ya que del 69% de las exportaciones de la ALC, el país representa el 28%. (Betancourt, Dita, & Saini, 2020)

Para (Vaquez-Castillo, 2019) Ecuador es considerado el primer exportador de banano a nivel mundial cuyas exportaciones anuales oscilan los 317 millones de cajas de banano, aportando al PIB agrícola en un 26% y generando empleos directos e indirectos a más de 2.5 millones de personas.

En el primer semestre del 2021, las exportaciones del banano continúan presentando decrecimiento de manera sostenida. En comparación con el mismo periodo en el 2020, se han exportado alrededor de 9.6 millones de cajas menos, lo que representa un decrecimiento de 5.3% según (Asociación de Exportadores de Banano Ecuador, 2021).

Artículo 1.- establecer el siguiente precio mínimo de sustentación (PMS) al pie de barco para la caja 22xu (41.5 — 43 libras) en las siguientes semanas: semana 1 a semana 16 - USD\$ 6.90 (seis con 90/100 dólares de los estados unidos de américa) - semana 17 a semana 32 - USD\$ 6.60 (seis con 60/100 dólares de los estados unidos de américa) - semana 33 a semana 42 - USD\$ 4.50

(cuatro con 50/100 dólares de los estados unidos de américa) - semana 43 a semana 52 - USD\$ 6.40 (seis con 40/100 dólares de los estados unidos de américa). (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2020)

En el artículo 4 del Acuerdo Ministerial No. 116 decreta que las compañías exportadoras, deberán adquirir obligatoriamente, hasta el 15% del cupo total exportado semanalmente, a productores de asociaciones debidamente registradas. Según El (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2020). El esquema también permite la firma de contratos con el precio promedio ponderado anual equivalente al precio mínimo de sustentación de \$6,25.

La negociación entre productor y exportador se ajusta a un precio mínimo de sustentación para la caja de banano, que se define en mesas de dialogo con la participación de representantes del sector productor, del exportador y los miembros de las instituciones de control (Cabanilla M, 2018), que obliga al exportador a la firma de un contrato donde debe pagar al productor este precio durante el año por cada caja facturada; mientras que a nivel internacional el precio de la caja se define semanalmente por las fluctuaciones del mercado, dejando al exportador a un proceso libre de negociación del precio (Zamora Jorge, 2016).

Ya sea rentable o no el precio pagado por la caja, es indiscutible que este genera una variación al diferir el método de cálculo del precio para cada relación sobre un mismo producto. Mencionada variación la soportaría el exportador al ser el intermediario entre el consumidor final y el productor; sin embargo, al considerar que los medianos y pequeños productores son los más vulnerables, son el sector que las asume al tener que aceptar las condiciones propuestas por los exportadores, estableciéndose como práctica el pago al productor con el mismo precio que recibe del cliente externo PS, desplazando los acuerdos formalmente pactados (Pérez Carlos, 2018)

## PROBLEMÁTICA

Pueden ser distintos los factores que incide en el precio real ya sea por cambios climáticos, por la alta o baja demanda del producto en el mercado internacional, por sobreproducción, por la pandemia Covid-19, por los sobrepuestos, las estrategias de los países competidores y como rublos exportables la reducción local de producción, complicaciones por la escasez de contenedores, el incremento de los fletes navieros afectando sobre todo la colocación de fruta spot lo cual ha disminuido un 4,57% a diferencia del año anterior en los mismos meses.

Uno de los problemas que enfrenta la producción y exportación de banano es la alta y baja de precios que tiene esta fruta y la diferencia monetaria entre el precio de contrato y el precio real del banano en la que se perjudica tanto el productor formal con el precio oficial como el productor informal que busca al mejor postor en este caso a la mejor paga de la fruta.

Con el pasar de los años no se ha creado un consenso claro entre los productores y exportadores ya que han existido disputas por los precios. En Ecuador existen alrededor de 515 empresas que se dedican al cultivo de bananos y plátanos, de los cuales el 49% son de la provincia del Guayas, y 4.473 productores de fruta de los cuales 3480 son pequeños productores al nivel nacional. En el cual Guayas representa el 34% (1520), (Ministerio de Comercio Exterior) quienes se sienten perjudicados debido a que los exportadores no respetan el precio oficial por la caja de banano, siendo esta de \$6,40.

Debido a la importancia del sector y de la problemática que se describe en el párrafo anterior, hemos planteado la pregunta de investigación: ¿Cuáles son los factores que influyen en el cambio del precio a la caja de banano entre el productor y el exportador?



## **Objetivo General**

Realizar un análisis comparativo del precio oficial y el precio real de mercado a pequeños productores de la provincia del Guayas del 2019-2021, con el que se pretende analizar los efectos favorables y desfavorables en el mercado local del porqué esta variación de precio, mediante datos documentados con los que se permita llegar de la forma más adecuada a una conclusión eficaz sobre las causas y efectos de la problemática.

## **Objetivos específicos**

- Analizar los costos de producción de pequeños productores en 2019-2021
- Estudiar el impacto que produce la brecha entre precio real y precio oficial

## **DESARROLLO TEMÁTICO.**

El banano es una de las frutas más antiguas consumida a nivel mundial, según textos sanscritos aproximadamente del año 500 a.C. se cree que el banano fue la primera fruta que existió en la tierra; estas son monocotiledóneas; hay más de 1000 variedades con diversidad de sabor, color y forma; es rica en potasio, vitamina A, C y B6, zinc, ácido fólico, hierro y fibra dietética; su producción se da en más de 140 países tropicales o subtropicales; su cultivo es continuo y se cosechan a los 8 o 10 meses de su siembra (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura., 2016)

En Ecuador, el precio de las cajas de banano transferido entre productores y exportadores es definido anualmente como un plan para mantener la expansión y estabilidad del mercado. En las prácticas de comercio justo, el banano es un componente indispensable, pero para quienes importan y los compradores finales como Estados Unidos, el costo lo determina el comercio mundial (Pardo, Narváez, & Erazo, 2021).

El precio spot (PS) conocido también como precio de mercado (PM), es el valor que está dispuesto el cliente final dar a cambio del producto en un lugar y momento determinado por el mercado. (ECO-FINANZAS, 2018). El precio oficial (PO) o precio mínimo de sustentación (PMS) por el contrario, es el valor que se encuentra definido de manera anual por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)

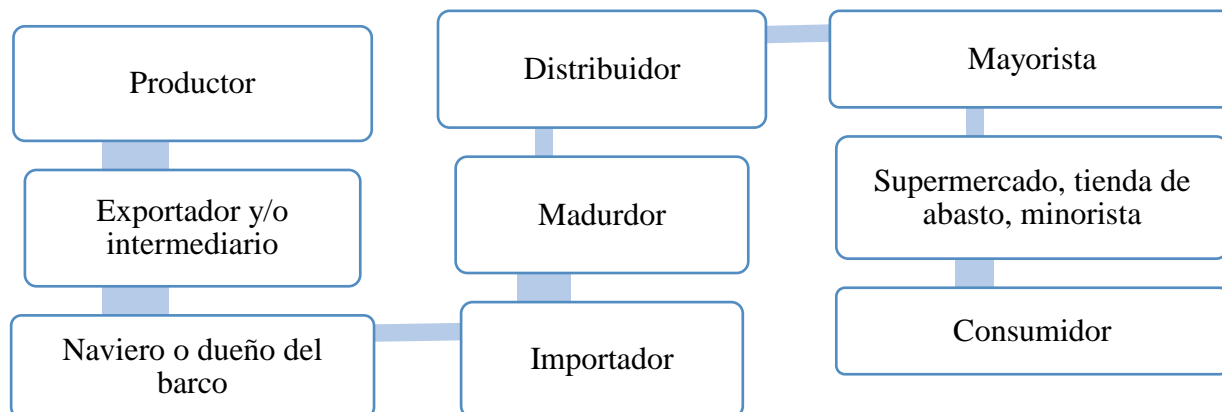
El Ecuador produce variedades de banano tales como: Cavendish, Plantain, Orito, bananas o plátanos secos; mismas que son exportadas principalmente a América del Norte y a la UE, El tipo de banano Cavendish, el cual es el más cotizado internacionalmente se lo ha venido cultivando desde el año 1830 a raíz de que el jardinero Joseph Paxton, descubrió esta variedad a través de un ejemplar proveniente de las islas Mauricio, el cual decidió cultivarlo y posteriormente llamarlo Musa Cavendish, nombre que fue elegido para hacerle honor a la familia de los duques y duquesas de Devonshire, Cavendish.

Esta variedad se ha vuelto importante para nuestro país, siendo así de la cual se habla en esta investigación, tomando en cuenta que 55 millones de toneladas de banano producidas anualmente a nivel mundial son de tipo Cavendish (Cabanilla, 2016).

La Cadena de comercialización del banano tiene como actividad primaria del banano se caracteriza por generar producción durante todo el año, la cual esta dividida por dos temporadas como son la Alta y la Baja (Cabanilla M, 2018, pág. 12)

A continuación, se expone la tabla No. 1 en la cual se evidencia de mejor manera la cadena logística para la exportación del banano ecuatoriano.

*Tabla 1 Cadena logística de banano ecuatoriano*



*Fuente 1 (Cabanilla, 2018, pág. 13)*

Las etapas de la plantación de banano, inician con la preparación del terreno desde la construcción de la red de drenaje y riego; la siembra que inicia desde la selección de la semilla, trazado, ahoyado, siembra del bulbo o rizoma de banano, se controlan enfermedades, fertilización, desmanche o deshije, embolse, podas, amarre, deshoje, desvío del racimo; de igual forma, las labores de cosecha como el corte del racimo, traslado sea de forma manual en cujes o casi tecnificada con el uso de garruchas que es la gestión del activo biológico; y, posteriormente, el empacado de la fruta que implica otras labores como el desamane, desinfección de la fruta, pesaje, empacado y paletizado. (Graciela, 2018)

La investigación tuvo como fuente primaria las bases de datos del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) el cual cuenta con un Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA). Además, de contar con las bases de datos autorizadas por la Dirección de Posicionamiento Estratégico de Musáceas (DPEM), y del Banco Central del Ecuador (BCE). Las fuentes secundarias provinieron del sector público y privado, nacional e internacional, mediante entrevistas, periódicos, trabajos de estudios, publicaciones y boletines estadísticos, información técnica, obtenidas del internet, y demás.

## MARCO METODOLÓGICO

En la presente investigación se utiliza un diseño metodológico de corte transversal, no experimental, ya que se observan situaciones existentes tal como se dan en su contexto natural (Hernandez, Fernandez, & Baptista, 2014, pág. 165). Con un enfoque cuantitativo, se recolectan datos numéricos para realizar un análisis estadístico, el cual permita presentar resultados esperados.

Además, la investigación tiene un alcance descriptivo, indagando la incidencia de las variables estudiadas, utilizando un levantamiento de información, puesto que se recolectan datos en diferentes momentos, para realizar inferencias acerca de la evolución del problema de investigación referente a la producción bananera. como: precio de la caja de banano, producción, rendimiento y superficie cosechada a través de la indagación previa en bases de datos.

Para el desarrollo, se utilizó el método deductivo con una investigación cuantitativa y la técnica documental, con un análisis de informes a bases de datos del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador, la Corporación Financiera Nacional, revistas indexadas, artículos, libros y demás desde el 2019 hasta el 2021, adicional mediante la técnica de entrevista se confeccionó un cuestionario con diez preguntas abiertas y cerradas, para obtener información primaria, esta se realizó a diez productores de la provincia Guayas para determinar cuál es la realidad del precio de la caja de banano y las repercusiones en la producción de las mismas que enfrentaron durante la pandemia, aportando así al objetivo del fenómeno de estudio. La información obtenida es tabulada a través del programa Microsoft Excel, y para su respectivo análisis descriptivo se crearon gráficos y tablas con su debida interpretación.

### **Resultados**

*Tabla 2 Costos de siembra iniciales de banano*

Concepto	Costo/ha. \$
Preparación de la tierra (M.O)	\$ 375,00
Compra de meristemas (M.P)	\$ 1.230,00
Herbicidas y fertilizantes (M.P)	\$ 240,00
Totales	\$ 1.845,00

*Fuente 2: valores de pequeños productores, elaboración propia.*

La Mano de Obra que tiene que ver en la preparación del suelo y siembra, quienes limpian las malezas, siembra el meristemo o bulbo de banano la misma que dará frutos por más de 20 años; por lo general, se ocupa el capataz o mayordomo y varios trabajadores siendo un costo aproximado de \$0.25 por meristemo ( este valor depende cuan tecnificada se encuentre la hacienda, las horas de trabajo y el salario acordado, pues en este sector agrícola no se paga el salario mínimo en algunas ocasiones hasta más), La materia prima inicial son los bulbos o meristemas que se adquieren por lo general tienen un costo de \$0.82 c/u, teniendo en cuenta que en una hectárea se pueden sembrar hasta 1.500 plantas (meristemo) cuando es una siembra intensiva, por lo que, el valor total por hectárea es de \$1.500. El uso de herbicidas y fertilizantes que ayudan a la planta a mantenerse sana y fuerte. se considera un valor aproximado por hectárea recomendaciones de los especialistas de \$240. (Margot, Rosana, & John, 2018)

*Tabla 3 Costos cultivo de banano por hectárea Anual*

Concepto	Costo/ha. \$
Herbicidas y fertilizantes (M.P)	\$ 1.450,00
Control de plagas y drenaje (C.I)	\$ 254,00
Mano de obra directa (M.O.D)	\$ 2.630,00
Totales	\$ 4.334,00

*Fuente 3 Elaboración propia.*

Los costos no son estáticos, puesto que sufrirán ciertas variantes dependiendo de las operaciones de mantenimiento, cuidado de las plantas en cuanto a las plagas como malezas y cambios climáticos desde una sequía, viento, excesiva lluvia.

Tomando en cuenta que esta es una plantilla, es decir, la primera producción, durante el primer año estos son sus costos.

*Tabla 4 Mantenimiento de cultivo de banano*

<b>Concepto</b>	<b>Costo/ha. \$</b>
Herbicidas y fertilizantes (M.P)	\$ 1.500,00
Fundas, cintas y otros (C.I)	\$ 1.250,00
Control de plagas Y Enfermedades	\$ 1.300,00
Riego	\$ 1.300,00
Mano de obra (M.O.D)	\$ 809,00
<b>Totales</b>	<b>\$ 6.159,00</b>

*Fuente 4: Elaboración propia*

Según la tabla 4, para los productores el mantenimiento por h.a. anual para herbicidas es de \$1500 incluida la mano de obra, para fundas, cintas y otros \$1250, para el control de plagas y enfermedades como un costo indirecto es de \$1300 en el cual está inmerso el costo de M.O. El riego con un total anual de \$1300 y una mano de obra directa de \$809, este valor se ha reducido ya que la mano de obra está inmersa en los rubros anteriores.

*Tabla 5 Cosecha*

<b>Concepto</b>	<b>Costo/ha. \$</b>
Empaque de fruta (M.O.D)	\$ 2.160,00
Transportación	\$ 840,00
<b>Totales</b>	<b>\$ 3.000,00</b>

*Fuente 5 Elaboración propia*

Por concepto de cosecha, de la primera plantilla para el empaque de la fruta se estima un total de \$2160 por ha, ya que se estipula que se producen 2400 cajas en una finca bien fertilizada

y producida. La transportación dependiendo del lugar de donde se transporte se paga \$0.35 por caja. Los costos totales en forma resumida, se presenta en la tabla 5 como un estimado se ha producido 2400 cajas anuales por hectárea, tomando en cuenta los costos de siembra los cuales se hacen una sola vez.

*Tabla 6 Costos Totales del Cultivo de Banano*

Elementos de los Costos acumulados	Costo/ha. \$	Costo por caja \$
	2400 cajas	
Preparación/ sembrado	\$ 1.845,00	\$ 0,77
Cultivo	\$ 4.334,00	\$ 1,81
Mantenimiento	\$ 6.159,00	\$ 2,57
Cosecha	\$ 3.000,00	\$ 1,25
Total	\$ 13.493,00	\$ 6,39

*Fuente 6 Producción estimada por pequeños productores.*

Por otro lado, en la tabla 6, se muestran los costos a partir del segundo año, en el cual no se ha visto reflejado el sembrado ni preparación de tierra.

*Tabla 7 Costo de producción a partir del segundo año*

Elementos de los Costos acumulados	Costo/ha. \$	Costo por caja \$
	2400 cajas	
Mantenimiento	\$ 6.159,00	\$ 2,57
Cosecha	\$ 3.000,00	\$ 1,25
Total	\$ 9.159,00	\$ 3,82

*Fuente 7 Elaboración propia.*

En la tabla 7, se detalla la ganancia bruta tanto como en el primer año y como en el segundo,

*Tabla 8 Ganancia bruta Productores*

Concepto	Costo/ha. \$ (1 año)	Costo / ha. \$ (A partir del 2 año)
Ingresos	\$ 15.360,00	\$ 12.000,00
Costo de producción	\$ 13.493,00	\$ 9.159,00
Ganancia bruta	\$ 1.867,00	\$ 2.841,00

*Fuente 8 Elaboración propia.*

La ganancia bruta por caja según el precio oficial y según el precio real de los pequeños productores se detalla en la tabla 8, describiendo los ingresos y costos del primer año y a partir del segundo año.

*Tabla 9 Ganancia bruta por caja*

Concepto	Precio caja \$ (Oficial)	Precio caja \$ (Real)	Precio caja \$ (Oficial) 2 año	Precio caja \$ (Real) 2 año
Ingresos	\$ 6,40	\$ 5,00	\$ 6,40	\$ 5,00
Costo de producción	\$ 5,62	\$ 5,62	\$ 3,82	\$ 3,82
Ganancia bruta	\$ 0,78	\$ -0,62	\$ 2,58	\$ 1,18

*Fuente 9 Elaboración propia*

En la tabla 9, se detalla el ingreso y el costo por hectárea con precio oficial y precio real, así mismo se muestra el precio por caja con su ingreso y costo respectivo.

*Tabla10 Estructura de Costo de producción y Mantenimiento de banano*

<b>Costos de Producción</b>			
Concepto	Participación (%)	Participación (\$)	
Mano de obra directa	34%	\$	2,15
Mano de obra indirecta	31%	\$	1,96
Insumos	28%	\$	1,78
Depreciación de infraestructura y equipos	3%	\$	0,19
Impuestos y servicios varios	2%	\$	0,11
Materiales varios, proceso, empaque	1%	\$	0,06
<b>TOTAL</b>	<b>100,0%</b>	\$	<b>6,25</b>

*Fuente: (SIPA, 2020)*

Una productividad promedio para un productor (de 50 Ha.) de banano según el (SIPA, 2020) es de 1,999 cajas/ha/año, con su estructura de costos como podemos ver en la (ilustración 5) una mano de obra directa de 24.4%, debido a la contratación de en fundadores, deshojadores, apuntalados y demás personal para la producción y control del cultivo; mano de obra indirecta recepta 31,3%, constituye el pago pago para el administrador, mayordomo, guardián. Bodeguero,



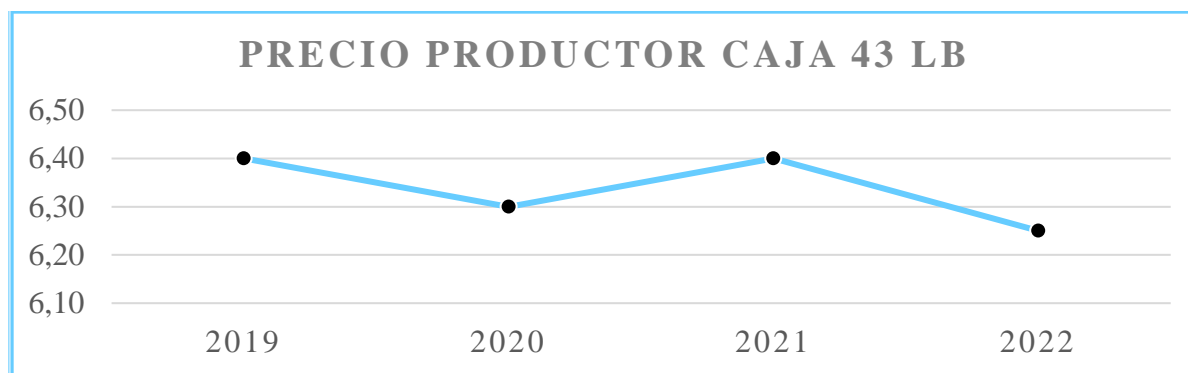
asistente contable y demás personal administrativo; los insumos absorben el 28.4%, entre otros están la aplicación y empleo de fertilizantes, herbicidas, fungicidas, fundas, protectores, corbatines, cintas, piola agrícola, combustible; lo cual va en aumento su precio.

De otro lado la depreciación de infraestructura y equipos de reserva el 3,1%, para edificaciones, sistema de riego, canales, funicular y vehículos; impuestos y servicios varios el 1.8%, correspondiente al pago de licencias, impuestos, servicios básicos y otros gastos; y materiales varios, gastos proceso y empaque consume el 1%, otros gastos empleados para la producción.

Debido al incremento de insumos para la producción debería estipularse en \$7,19. En este precio estaría incluida la utilidad razonable (20%), según la ( LEY PARA ESTIMULAR Y CONTROLAR LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DEL BANANO, PLATANO (BARRAGANETE) Y OTRAS MUSASEAS AFINES, DESTINADAS A LA EXPORTACION, 2013), que todo productor tiene derecho ya que producir una caja cuesta alrededor de \$6,00.

Dada la metodología explicada para cumplir con el objetivo de esta investigación, los resultados que se obtienen con este trabajo es dejar al descubierto la gran brecha que hay entre el precio de contrato y el precio real del mercado y como afecta esto a los pequeños productores al no ser respetado el precio oficial, y de qué manera los datos expresados por el S.I.P.A no se asemejan los datos expresados por los pequeños productores. Se pretende analizar y comparar la producción obtenida a nivel provincial por productores y finalmente se analizará la encuesta realizada.

*Gráfica 11 Precio de la caja de banano al productor, pre y post pandemia Guayas-Ecuador.*

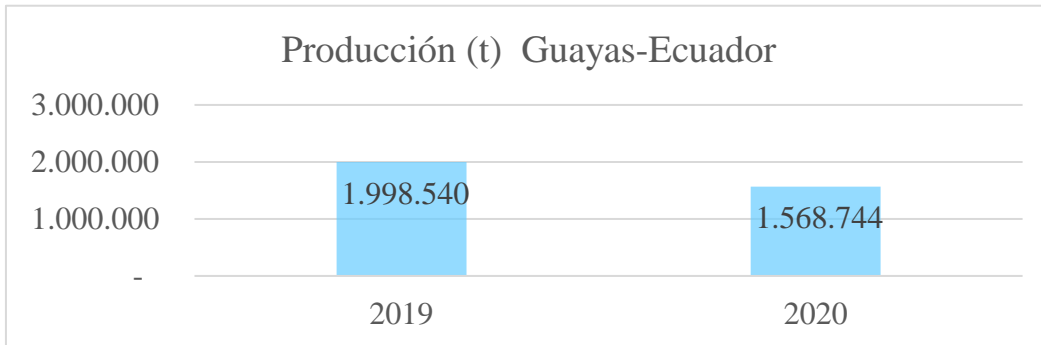


Fuente: (SIPA, 2020)

En la gráfica 1 se denota la variación de los precios por concepto de venta de cajas de banano al productor, en donde su precio oficial durante el año 2019 el precio mínimo osciló los \$6,40 según el Ministerio de Agricultura y Ganadería. De esta forma se observa que, en el año 2020 (Durante la pandemia), hubo una baja del \$0,10, con un precio de \$6,30. Para (Tesserae Bureau, 2020), el sector bananero sufrió una afectación alta producto de la emergencia sanitaria, en donde reporta que la caja de banano bajó su precio lo cual implicó un déficit de ganancia por caja.

Una de las razones es porque el país destina más del 40% de sus exportaciones a China, Europa y Medio Oriente, países que cerraron sus fronteras. Así mismo para el año 2021, ocurrió una recuperación de \$0,10 por caja, lo que tenía un precio oficial de \$6,40; aparentemente, ya que lo que se le pagaba al productor era \$6,25. Lo mismo que el (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2020) fijó oficialmente el precio de la caja de banano para el 2022 en \$6,25; como consecuencia anunció (Torres, 2020), presidente de la Federación Nacional de Productores de Bananeros del Ecuador (FENABE), aseguró que las consecuencias de mantener el mismo precio del 2021 generará un 30 % menos de producción bananera en comparación con la del 2020 (Ilustración 3) , Esto sería alrededor de 114 millones de cajas menos para el 2022.

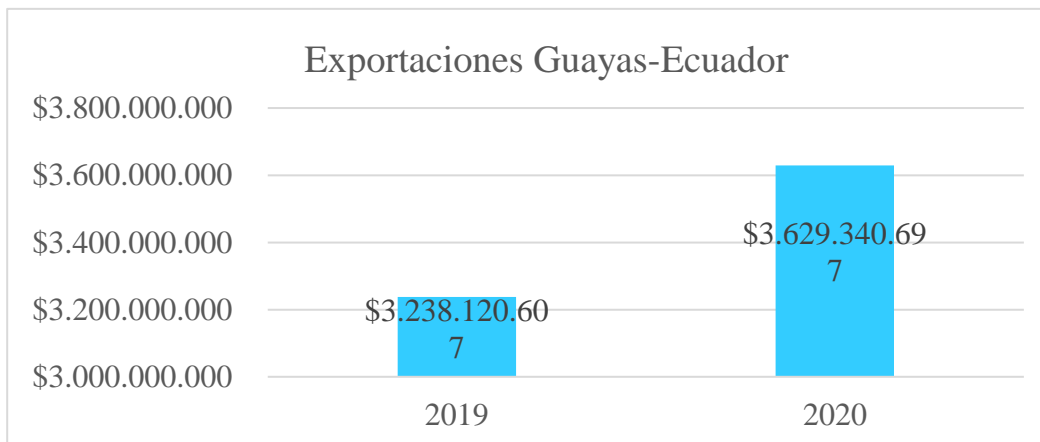
Gráfica 2 Producción (t) banano Guayas-Ecuador



Fuente: (SIPA, 2020)

En la gráfica 2, se obtuvo que la producción de banano en toneladas del año 2019 (prepandemia) y las del año 2020 (post pandemia), tienen una alta diferencia, esto se debe en especial a la propagación del virus Covid-19 que incidió de manera significativa en la economía de todos los países provocó una paralización del comercio mundial, y esto vio afectado el nivel de exportaciones. Sin embargo, la tendencia de la producción y exportación de cajas de banano se mantuvo creciente. Por su parte en el año 2020 mediante la implementación de medidas restrictivas de comercialización, en donde las principales vías de comercio aéreas, terrestres y marítimas paralizaron sus actividades en más del 50% de su capacidad operativa, y los países de mayor destino de las exportaciones bananera del país bloquearon y limitaron el ingreso de productos como medida de disminuir los contagios del virus.

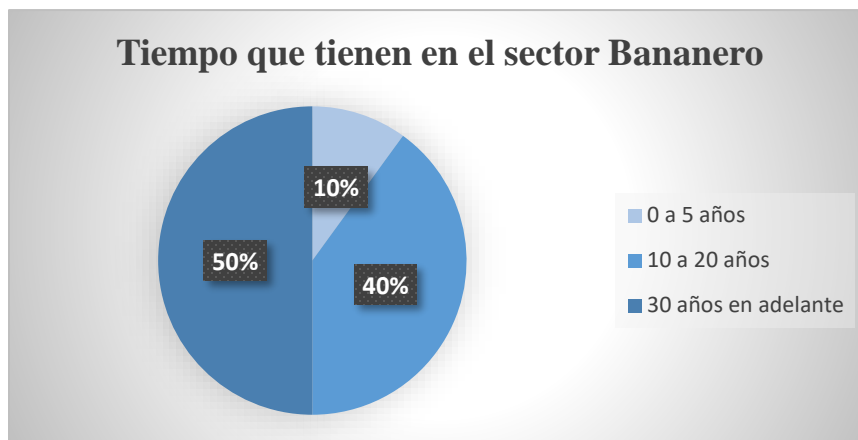
Gráfica 3 Exportaciones banano Guayas-Ecuador



Fuente: (SIPA, 2020)

Las exportaciones de banano para la provincia del Guayas para el 2020, tuvieron un incremento de \$391.220.090 a diferencia del 2019, valor el cual por la reducción del precio en los años 2021 y 2022 ha tenido un decrecimiento.

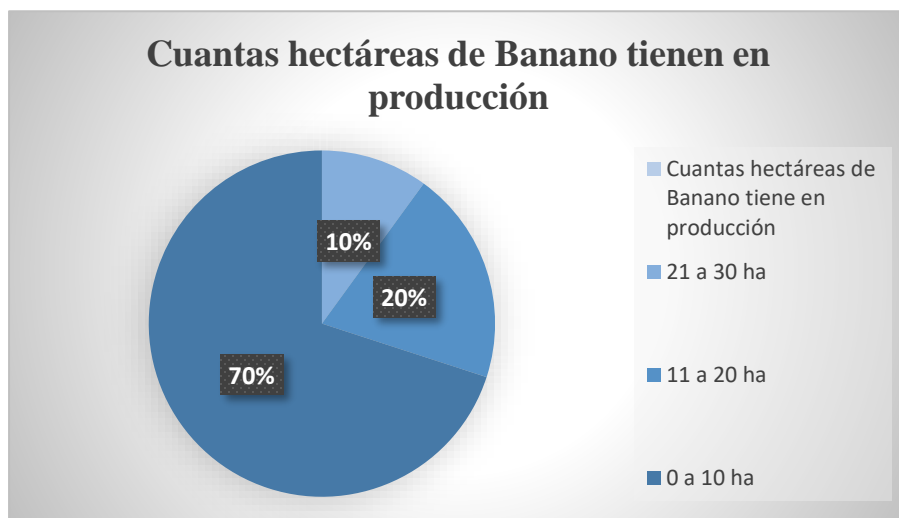
A continuación, se describen los resultados obtenidos del cuestionario aplicado a productores de la provincia del Guayas, para de esta manera determinar las repercusiones en la producción de las cajas de banano para la exportación que enfrentó la asociación durante la pandemia



*Gráfica 4 tiempo que tiene en el sector bananero*

**Fuente:** *Elaboración propia*

En la gráfica 4 se observa que de los 10 entrevistados, el mayor porcentaje, es decir el 50%, que son cinco socios, respondieron que el tiempo que ellos llevan en el sector bananero es de 30 años en adelante, ya que muchas de sus tierras son herencia y son descendencia familiar y su conocimiento es empírico, el 40 % que representa 4 productores llevan en el sector de 10 a 20 años y la minoría, es decir un solo productor tiene de 0 a 5 años



*Gráfica 5 ¿Cuántas hectáreas de banano tiene en producción?*  
**Fuente:** Elaboración propia

En la gráfica 5 se observa que de los 10 entrevistados, el 10%, respondieron que tienen producción de 21 a 30 hectáreas de banano, mientras dos de los dos socios restantes (20%) respondió que tiene de 11 a 20 hectáreas, y siete productores tienen de 0 a 10 hectáreas.



*Gráfica 6 ¿Usted destina toda su producción de banano a la exportación?*  
**Fuente:** Elaboración propia

En la gráfica 6, se observa que los diez entrevistados que son el 100%, respondieron que si destinan toda la producción de banano a la exportación



*Gráfica 12 Antes de la pandemia ¿Cuántas cajas de banano exportaba semanalmente?*

**Fuente:** Elaboración propia

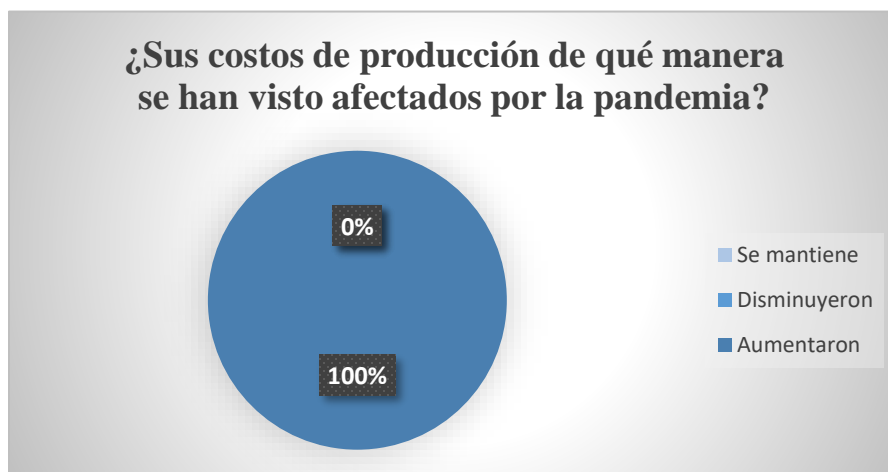
En la gráfica 7 se observa que antes de la pandemia el 10% de los socios, es decir uno de los diez entrevistados, exportan semanalmente entre 301 a más de 401 cajas de banano, 10% respondió que exportaban de 100 a 300 cajas de banano semanalmente y un 80% exportaba más de 401 cajas de banano. Durante la pandemia se obtuvo que 7 de los 10 encuestados, es decir el 70% exportaba semanalmente de más de 401 cajas de banano, mientras que el 20% entre 301 a 400, y el 10% de 100 a 200 cajas. En análisis, esto significó que antes de la pandemia las exportaciones semanales de cajas de banano en la provincia fueron superiores



*Gráfica 13 Durante la pandemia ¿Cuántas cajas de banano exportaba semanalmente?*

**Fuente:** Elaboración propia

Durante la pandemia se obtuvo que 8 de los 10 entrevistados, es decir el 70% exportaba semanalmente de más de 401 cajas de banano, mientras que el 20% entre 301 a 400, y el 10% de 100 a 200 cajas. En análisis, esto significó que antes de la pandemia las exportaciones semanales de cajas de banano en la provincia fueron superiores



*Gráfica 14 ¿Sus costos de producción de qué manera se han visto afectados por la pandemia?*

**Fuente:** Elaboración propia.

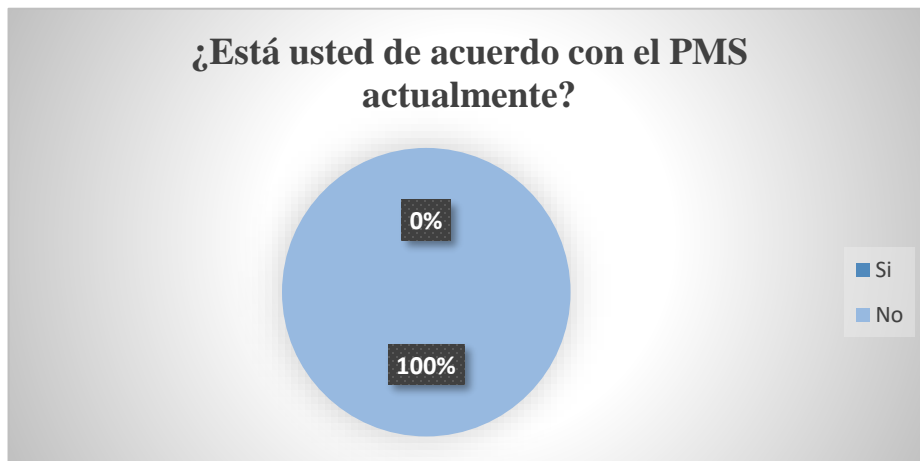
En la ilustración 9 un 100% respondió que sus costos de producción aumentaron



Gráfica 15 ¿De qué manera considera usted puede reducir sus costos?

**Fuente:** Elaboración propia.

Según expresa la ilustración 10 el 100% de los productores aseguró que una de las maneras de disminuir sus costos de producción es disminuyendo la fertilización, la cual actualmente ha aumentado su precio.

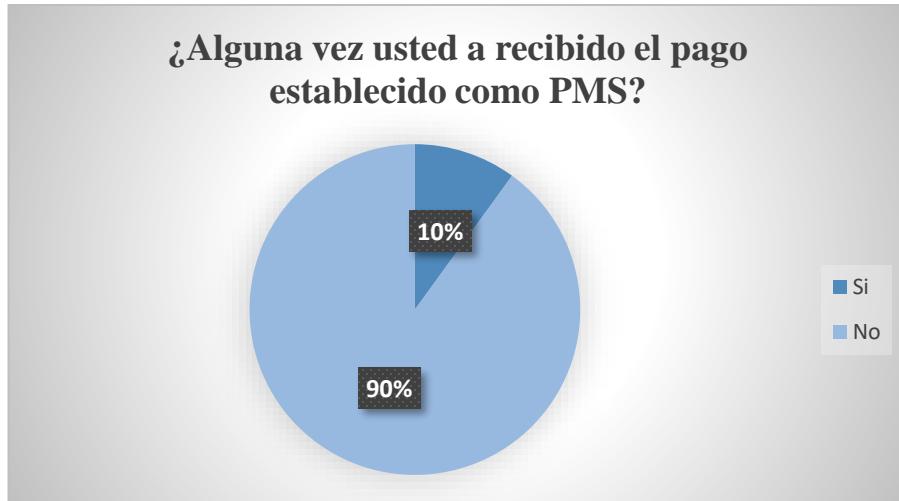


Gráfica 16 ¿Está usted de acuerdo con el PMS actualmente?

**Fuente:** Elaboración propia.

Como se observa en la ilustración 11 y ninguno de los productores está de acuerdo con el PMS establecido este año

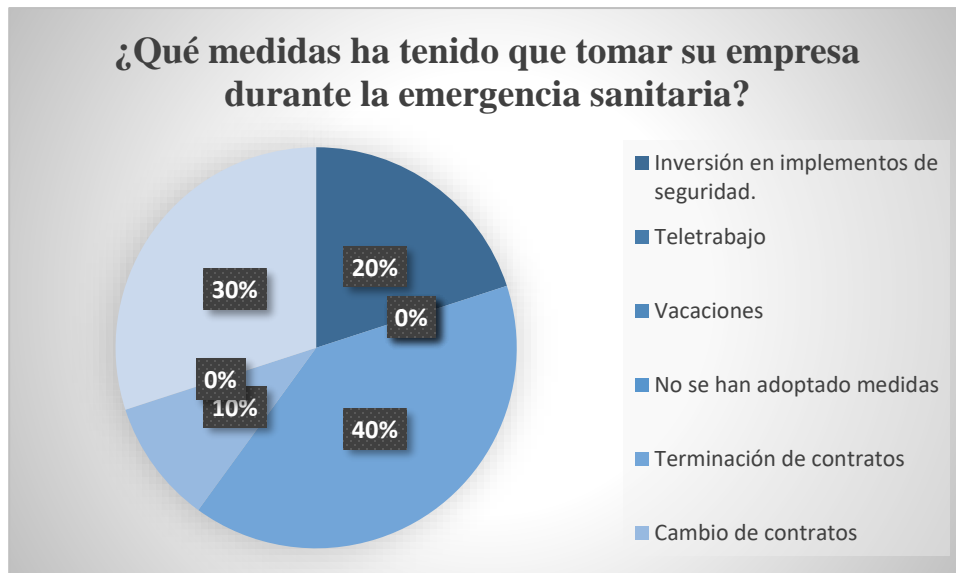




*Grafica 17 ¿Alguna vez usted ha recibido el pago establecido como PMS?*

**Fuente:** *Elaboración propia.*

La ilustración 12 expresa que el 90% de los encuestados dijo que no ha recibido en alguna vez el PMS establecido



*Gráfica 18 ¿Qué medidas ha tenido que tomar su empresa durante la emergencia sanitaria?*

**Fuente:** *Elaboración propia*

En la ilustración 13 cuatro de los diez socios, que equivalen al 40% han tomado como medidas en su empresa debido a la pandemia la terminación de contrato laboral, un 20% en inversión en implementos de seguridad, mientras que el 30% restante optó por tomar otras medidas.

## CONCLUSIONES

Entre las principales conclusiones que se pudieron obtener están los ingresos de los pequeños productores de la provincia del Guayas provienen principalmente, de la actividad bananera cuya producción estima entre 400 cajas semanales antes y durante la pandemia las cuales son todas destinadas a la exportación, los factores que inciden en los costos de producción, son la mano de obra, el precio de los insumos fertilizantes y el transporte, estos son gastos que reducen el margen de utilidad para estos pequeños productores los cuales en estos dos últimos años han aumentado considerablemente y dificultan la productividad, por lo que les resulta una menor producción y una reducción en sus ventas.

Se pudo hacer una comparación evidente del costo de producir una caja de banano es alrededor de \$6 según (Torres), presidente de la Federación Nacional de Productores Bananeros del Ecuador (Fenabe) y el precio mínimo de sustentación bananera establecido para el 2022 es de \$6,25, lo cual es un incumplimiento de la utilidad razonable para el productor (20%), según la (LEY PARA ESTIMULAR Y CONTROLAR LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DEL BANANO, PLATANO (BARRAGANETE) Y OTRAS MUSASEAS AFINES, DESTINADAS A LA EXPORTACION, 2013) y dicho precio es el mismo precio del 2021 generará un 30 % menos de producción bananera en comparación con la del 2020, ya que los costos de producción son elevados.

los resultados que se evidenciaron con este trabajo es dejar al descubierto la gran brecha que hay entre el precio de contrato o precio Spot y el precio real del mercado analizando de qué manera afecta esto a los pequeños productores al no ser respetado el precio oficial, y de qué forma los datos expresados por el S.I.P.A no se asemejan los datos expresados por los pequeños

productores, ya que los números, valores y estimaciones encontradas en sus bases de datos, son distintas y fuera de la realidad que exponen los pequeños productores.

Como limitaciones de nuestro estudio fue la poca accesibilidad de información real de ingresos y costos del sector bananero, por lo que se recomienda que en estudios consiguientes con la misma metodología o temática se realicen entrevistas y encuestas al mayor número de fuentes directas para así evidenciar la realidad económica de cada uno.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- Aguilar, D. A. (2021). ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN BANANERA PRE Y POS PANDEMIA DE LA “ASOCIACIÓN “ASOCOBAORO” PERIODO 2019-2020. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 8.
- Asociacion de Exportadores de Banano Ecuador. (2021). Mas Ecuador en el mundo. *Bananotas*, 35. Obtenido de [https://f4cd675b-3f71-47d5-8daa-725c5f8789e5.usrfiles.com/ugd/f4cd67\\_c4cc6da3eb34416daf1824fee7364308.pdf](https://f4cd675b-3f71-47d5-8daa-725c5f8789e5.usrfiles.com/ugd/f4cd67_c4cc6da3eb34416daf1824fee7364308.pdf)
- Betancourt, M., Dita, M., & Saini, E. (2020). Agenda para la prevención y el manejo de brotes de la raza 4 tropical de Fusarium (R4T) en el cultivo de musáceas en AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (ALC). *banco internacional de desarrollo*, 2. Obtenido de <https://publications.iadb.org/es/agenda-para-la-prevencion-y-el-manejo-de-brotes-de-la-raza-4-tropical-de-fusarium-r4t-en-el-cultivo>
- Cabanilla M. (2018). Variación del precio del banano de exportación y su incidencia socioeconomica en la provincia de el Oro. *Repositorio UTMACH*, 16. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/7848>
- Cabanilla, M. (2016). Variación del precio del banano de exportación y su incidencia socioeconómica en la provincia de El Oro. *Repositorio UTM*, 27. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/7848>
- Cabanilla, M. (2018). Variación del precio del banano de exportación y su incidencia socioeconomica en la provincia del oro 2018. *UTMATCJ*, 12-13.
- Congreso Nacional. (2013). LEY PARA ESTIMULAR Y CONTROLAR LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DEL BANANO, PLATANO (BARRAGANETE) Y OTRAS MUSASEAS AFINES, DESTINADAS A LA EXPORTACION. *Congreso Nacional*, 2.
- Del Cioppo F & Zalazar R. (2015). Estudio sectorial del banano ecuatoriano de exportación. *Researchgate*, 10.
- ECO-FINANZAS. (2018). Precio. *ECO-FINANZAS*. Obtenido de [www.eco-finanzas.com/diccionario/P/precio.htm](http://www.eco-finanzas.com/diccionario/P/precio.htm)
- Erazo, A., Prado, E., Cervantes, A., & Vile, H. (2021). ANÁLISIS DE REGULACIÓN DEL PRECIO DE LA CAJA DE BANANO EN ECUADOR PERÍODO 2015- 2020. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 8.
- Graciela. (2018). Proceso De Producción Del Banano. *Camara de Agricultura*, 2. Obtenido de <https://agroecuador.org/index.php/blog-noticias/item/217-proceso-de-produccion-del-banano>
- Hernandez, R., Fernandez, C., & Baptista, P. (2014). Metodologia de la investigacion. En R. Hernandez, C. Fernandez, & P. Baptista, *Metodologia de la investigacion*. (págs. 160-200). Mexico: Mc Graw hill.

INEC. (2019).

Margot, L., Rosana, E., & John, B. (2018). Costos de producción: estimación y proyección de ingresos. *UTMACH*, 40. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/12483>

Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2017). Boletín situacional Banano 2017. *MAG*, 6.

Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2020). *Acuerdo ministerial No. 117*. Obtenido de <https://wixlabs-pdf-dev.appspot.com/assets/pdfjs/web/viewer.html?file=%2Fpdfproxy%3Finstance%3DQsMzPOiPr-V2vvvGjIYwdeAWq3S20n53mGc5Aebz1Uc.eyJpbnN0YW5jZUIkIjoiYWRjYWUxNzEtOTUxYi00ZGU2LWE4ZmYtMmYzYTFiNjQxYzllIiwiaXBwRGVmSWQiOiIxM2VlMTBhMy1lY2I5LTdlZmYtNDI5>

Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2020). Ministerio de Agricultura y Ganadería establece el precio mínimo de sustentación del banano en USD \$6.25 para 2022. *Ministerio de Agricultura y Ganadería*, 1.

Ministerio de Comercio Exterior. (2017). Informe sector Bananero ecuatoriano. *Ministerio de Comercio Exterior*, 4. Obtenido de <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2019/06/Informe-sector-bananero-esp%C3%B1ol-04dic17.pdf>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (26 de octubre de 2016). Todo sobre los bananos: lo que debería saber acerca de esta fruta tropical. *Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.*, pág. 1. Obtenido de <https://www.fao.org/zhc/detail-events/es/c/447827/#:~:text=Son%20una%20de%20las%20frutas%20tropicales%20m%C3%A1s%20importantes%2C%20un%20cultivo,1%20000%20variedades%20de%20bananos.>

Pardo, G., Narváez, C., & Erazo, J. (2021). Análisis del impacto tributario y contable por las variaciones del precio de la caja de banano en los productores del cantón Machala, Ecuador. *Revista Dialnet*, 8. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7351796>

Pérez Carlos. (1 de 09 de 2018). Controlen el precio de la caja de banano. *El universo*. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/economia/precio-de-la-caja-de-banano-se-mantiene-en-625-nota/#:~:text=Productores%20y%20exportadores%20llegaron%20al,Consultivo%20convocado%20el%20pasado%20viernes.>

SIPA. (2020). Boletines situacionales Banano . *Sistema de información pública agropecuaria.*, 3.

SIPA. (2020). Ficha técnica del cultivo de banano. *Sistema de información pública y agropecuaria.*, 1. Obtenido de <http://sipa.agricultura.gob.ec/index.php/bananos/boletines-situacionales-banano-ecuador>

Sistema de informacion publica agropecuaria (SIPA) . (2020). Ficha tecnica 2019.

Tesserae Bureau. (2020). ¿Durante la pandemia, que está pasando con el sector bananero, producto estrella de exportación para el Ecuador? *Tesserae Bureau*, 1. Obtenido de <https://tesseraebureau.com/es/2020/06/durante-la-pandemia-que-esta-pasando-con-el-sector-bananero-producto-estrella-de-exportacion-para-el-ecuador/>

Torres, F. (2020). Precio de la caja de banano 2022. *Federación Nacional de Productores de Bananeros del Ecuador*, 1.

Vaquez-Castillo, W. (2019). Calidad del fruto y pérdidas poscosecha de banano orgánico *Musa acuminata* en el Ecuador. *SciELO*, 1. Obtenido de [http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S1390-65422019000400057&lng=pt&nrm=iso#:~:text=Wilson%20et%20al.-,Calidad%20del%20fruto%20y%20p%C3%A9rdidas%20poscosecha%20de,Musa%20acuminata%20en%20el%20Ecuador.&text=Ecuador%20produce%201](http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1390-65422019000400057&lng=pt&nrm=iso#:~:text=Wilson%20et%20al.-,Calidad%20del%20fruto%20y%20p%C3%A9rdidas%20poscosecha%20de,Musa%20acuminata%20en%20el%20Ecuador.&text=Ecuador%20produce%201)

Vite, H., Carvajal, H., & Apolo, D. (2021). Análisis de la producción bananera pre y pos pandemia de la “Asociación “Asocobaoro” periodo 2019-2020. *Revista Metropolitana de ciencias aplicadas*, 3.

Zamora Jorge. (2016). Analizar el precio oficial de banano ecuatoriano y su relación con la demanda mundial. *Repositorio UG*, 21. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/14435/1/JORGE%20ZAMORA%20FINAL%20TESIS%20PRESENTACION%2009%20NOVIEMBRE.pdf>

## ANEXOS

<b>Tiempo que tiene en el sector bananero</b>	
0 a 5 años	
10 a 20 años	
30 años en adelante	

<b>¿Cuántas hectáreas de banano tiene en producción?</b>	
21 a 30 ha	
11 a 20 ha	
0 a 10 ha	

<b>¿Usted destina toda su producción de banano a la exportación?</b>	
Si	
No	

<b>Antes de la pandemia ¿Cuántas cajas de banano exportaba semanalmente?</b>	
100 a 200	
201 a 300	
301 a 400	
Mas de 401	

<b>Durante la pandemia ¿Cuántas cajas de banano exportaba semanalmente?</b>	
100 a 200	
201 a 300	
301 a 400	
Mas de 401	

<b>¿Cómo han variado las ventas de su empresa durante el año 2021 con respecto al 2019?</b>	
Se mantiene	
Disminuyeron	
Aumentaron	
<b>¿Sus costos de producción de qué manera se han visto afectados por la pandemia?</b>	
Se mantiene	
Disminuyeron	
Aumentaron	

<b>¿De qué manera considera usted puede reducir sus costos?</b>	
disminuyendo la fertilización	
En conjunto con demás productores.	

<b>¿Está usted de acuerdo con el PMS actualmente?</b>	
Si	
No	



<b>¿Alguna vez usted ha recibido el pago establecido como PMS?</b>	
Si	
No	
<b>¿Qué medidas ha tenido que tomar su empresa durante la emergencia sanitaria?</b>	
Inversión en implementos de seguridad	
Teletrabajo	
Vacaciones	
No se han adoptado medidas	
Terminación de contratos	
Cambio de contratos	
Cambio de turnos jornada Laboral	
Otros.	