



Análisis de la producción y exportaciones del sector bananero ecuatoriano en el periodo 2010 - 2020

Analysis of the production and exports of the Ecuadorian banana sector in the period 2010 - 2020

Análise da produção e exportação do setor de banana equatoriano no período 2010 - 2020

Fidel Benito Miranda Santos ^I
fmiranda1@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-6982-4572>

Víctor Javier Garzón Montealegre ^{II}
vgarzon@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-4838-4202>

Héctor Ramiro Carvajal Romero ^{III}
hcarvajal@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-6303-6295>

Jorge Patricio Rentería Minuche ^{IV}
prenteria@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-3992-9063>

Correspondencia: fmiranda1@utmachala.edu.ec

Ciencias Agropecuarias
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 20 de julio de 2022 * **Aceptado:** 03 de agosto de 2022 * **Publicado:** 05 de agosto de 2022

- I. Investigador Independiente, Universidad Técnica de Machala, Ecuador.
- II. Magíster en Economía Agraria de la Universidad Agraria del Ecuador, Docente de la Universidad Técnica de Machala, Ecuador.
- III. Magíster en Administración de Empresas de la Universidad Politécnica Salesiana, Docente de la Universidad Técnica de Machala, Ecuador.
- IV. Dr. Químico Industrial de la Universidad Técnica de Machala, Docente de la Universidad Técnica de Machala, Ecuador.

Resumen

La exportación bananera tiene varias décadas y ha estado vinculada con la historia económica del Ecuador, acontecimientos importantes como el boom del banano en la década de los cincuenta y la inauguración del servicio aéreo Pan American-Grace Airways Corporation en 1929 han sido determinantes para el crecimiento económico del país. En el 2010 Ecuador exportó 265 '587.824 cajas de 18,14 kg generando un ingreso de \$90 millones de dólares al país. Durante el año 2020 exportó 380.498 millones de cajas de 18,14 kg destinadas a Estados Unidos, Asia Oriental, Rusia, Reino Unido, datos que establecen el crecimiento que ha desarrollado el sector bananero en la producción y exportación. La presente investigación tiene como objetivo analizar la producción y exportación del sector bananero ecuatoriano en el periodo 2010 – 2020, mediante un análisis cuantitativo con revisión bibliográfica descriptiva, el cual está basado en información obtenida de sitios web confiables como Banco Central del Ecuador (BCE), Asociación de Comercialización y Exportación de Banano Ecuatoriano (ACORBANEC), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), permitiendo reflejar la demanda y contribución económica para el país, obteniendo como resultado que el 2020 fue el año con mayor superficie cosechada y aporte al Producto Interno Bruto (PIB) nacional.

Palabras Clave: Exportación; producción; ingreso; banano.

Abstract

The banana export has several decades and has been linked to the economic history of Ecuador, important events such as the banana boom in the fifties and the inauguration of the Pan American-Grace Airways Corporation air service in 1929 have been decisive for the growth economic of the country. In 2010, Ecuador exported 265,587,824 boxes of 18.14 kg, generating an income of \$90 million dollars for the country. During the year 2020, it exported 380,498 million boxes of 18.14 kg destined for the United States, East Asia, Russia, the United Kingdom, data that establishes the growth that the banana sector has developed in production and export. The objective of this research is to analyze the production and export of the Ecuadorian banana sector in the period 2010 - 2020, through a quantitative analysis with a descriptive bibliographic review, which is based on information obtained from reliable websites such as Banco Central del Ecuador (BCE) , Association of Marketing and Export of Ecuadorian Bananas (ACORBANEC), Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), allowing to reflect the demand and

economic contribution for the country, obtaining as a result that 2020 was the year with the highest harvested area and contribution to the national Gross Domestic Product (GDP).

Keywords: Export; production; entry; banana.

Resumo

A exportação de banana tem várias décadas e está ligada à história econômica do Equador, eventos importantes como o boom da banana na década de 50 e a inauguração do serviço aéreo Pan American-Grace Airways Corporation em 1929 foram decisivos para o crescimento econômico de o país. Em 2010, o Equador exportou 265.587.824 caixas de 18,14 kg, gerando uma receita de US\$ 90 milhões para o país. Durante o ano de 2020, exportou 380.498 milhões de caixas de 18,14 kg destinadas aos Estados Unidos, Leste Asiático, Rússia, Reino Unido, dados que estabelecem o crescimento que o setor de bananas desenvolveu em produção e exportação. O objetivo desta pesquisa é analisar a produção e exportação do setor de banana equatoriano no período 2010 - 2020, por meio de uma análise quantitativa com uma revisão bibliográfica descritiva, baseada em informações obtidas de sites confiáveis como o Banco Central del Ecuador (BCE), Associação de Comercialização e Exportação de Bananas Equatorianas (ACORBANEC), Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO), permitindo refletir a demanda e contribuição econômica para o país, obtendo como resultado que 2020 foi o ano com a maior área colhida e contribuição para o Produto Interno Bruto (PIB) nacional.

Palavras-chave: Exportação; Produção; entrada; banana.

Introducción

La historia de la producción y exportación del banano en el Ecuador se da a inicios de 1877 y está marcada por acontecimientos importantes como el boom del banano en la década de los 50, debido a la segunda guerra mundial y la gran depresión, el banano se convirtió en uno de los principales productos de exportación para el Ecuador a nivel mundial, generando un promedio en el crecimiento económico de 5,3% entre 1950 y 1970. Al inaugurarse el servicio aéreo Pan American-Grace Airways Corporation entre Ecuador y varios países en 1929 se dio inicio al envío de banano desde Guayaquil hacia Estados Unidos. En 1936 Ecuador firmó contrato con la United Fruit Co, empresa que debía pagar un impuesto único de 0,15 ctvs junto con los productores quienes

aportaban un tercio de este valor por cada racimo, de esta manera se llevó a cabo la exportación de banano hasta el año 1956 (Baquero & Miele, 2014).

(FAO, 2016) Menciona que “Ecuador cuenta con varios sistemas de producción de banano. Existen plantaciones que cuentan con riego, sistemas de drenaje, cablevías, con una mano de obra de menos de un trabajador por hectárea. Otro tipo de producción es la de secano donde se utiliza pocos insumos externos, sistemas de drenajes ineficaces, instalaciones rudimentarias, empleando hasta cinco trabajadores por hectárea, la productividad laboral y de la tierra varía de manera considerable de 1.000 cajas por hectárea en sistemas tradicionales a 3.000 cajas por hectárea en plantaciones modernas”. El uso de innovaciones tecnológicas como el empaçado en cajas, los cablevías aéreos y la búsqueda de las variedades resistentes a enfermedades y plagas como el Cavendish, generaron una disminución en los costos de producción y un incremento en su productividad. (FAO, 2016)

El banano es uno de los productos de exportación más importantes para el país, existen dos categorías de banano que se utilizan para la exportación, bananos para cocción donde los plátanos y variedades como Pisang Awak destacan y bananos para postres o dulces en el que el subgrupo Cavendish resalta (FAO, 2016). Para generar una buena producción se debe tomar en cuenta una serie de factores entre los cuales encontramos la selección del terreno (limpieza, mecanización, drenajes, canales de riego), riego y ferti-riego (proporcionar elementos nutricionales), calidad preventiva (enfunde, desflore, protección de gajos, limpieza), control fitosanitario (manejo de plagas y enfermedades del cultivo), limpieza (limpieza y clasificación dentro de piscinas de procesamiento), preparación (pesaje y recubrimiento protector contra agentes patógenos), sellado (etiquetas distintivas de la marca) y empaque (cajas de cartón corrugado bajo especificaciones y dimensiones establecidas), permitiendo garantizar la calidad del producto a exportar (CFN, 2017). El desarrollo del artículo tiene como objetivo analizar los datos recolectados durante el período 2010 al 2020 referente a la producción y exportaciones del banano Ecuatoriano, datos que nos permitirán tener un mayor conocimiento sobre el aporte generado por parte de este sector al país, señalando en qué año se ha generado un mayor ingreso. En la actualidad Ecuador es uno de los países con mayor demanda de exportación a nivel mundial, durante el periodo Enero a Diciembre del 2020 se generaron 380.498 millones de cajas, obteniendo un aumento del 6,58% en comparación con las exportaciones realizadas durante los periodos 2016 - 2019, esto como resultado del incremento en la demanda de los diferentes mercados de destino con excepción de Estados Unidos, Oceanía y Asia Oriental (ACORBANEC, 2021).

En relación a la producción del año 2010 para el cultivo se empleó la variedad Musa AAA, exportando 256 '587.828 cajas de 18.14 kg obteniendo como resultado 4' 828.000 toneladas, para dicho año representó un ingreso de \$1.900 millones de dólares en divisas y \$90 millones de dólares en impuestos al estado, figurando un 3,4% del producto interno bruto (PIB) agrícola y un 20% de exportaciones privadas del país. Esto fue un gran beneficio no solo para el país sino también para la ciudadanía ya que permitió generar empleos para más de un millón de familias. Para este año Ecuador tenía como principales destinos de exportación bananera a la Unión Europea, Rusia, Estados Unidos y Bélgica. La zona de producción, tamaño de la explotación y el nivel de tecnificación fueron de suma importancia para generar un mayor rendimiento del producto, la superficie de siembra fue de 230.000 hectáreas concentradas en las principales provincias de producción Guayas, Los Ríos y El Oro (INIAP, 2018).

En el año 2012 Ecuador exportó 248,6 millones de cajas conllevando un ingreso de \$ 2.235 millones de dólares llegando a generar \$ 90 millones de dólares en impuestos fiscales, representando el 32% de comercio mundial de banano, 3,84% del PIB total, 50% de PIB agrícola y 20% de exportaciones privadas (Borja, 2016). A finales del 2013 se registró una cifra de 210.720,80 hectáreas sembradas, esto llevó a contribuir con trabajo, alimento y divisas para el país, aportando el 2,5% del PIB total y el 23% de exportaciones privadas del país (INIAP, 2014). En el año 2014 la superficie cosechada a nivel nacional disminuyó 1,29% en comparación con el 2013, mientras que los niveles de rendimiento aumentaron un 16,71% gracias a las nuevas tecnologías, prácticas agrícolas y condiciones climáticas que favorecieron a la producción del banano.

Referente al precio internacional del banano en el 2014 se llegó a obtener \$18,47 dólares por un cartón de 45 lb, es decir, aumentó un 4,51% esto contribuyó a su recuperación en comparación con el período 2011 – 2013. Mediante las cifras mencionadas se concluye que en el período 2011-2014 la producción del banano incrementó un 15,21% favoreciendo a las exportaciones, las cuales ascendieron en un 8,44% (MAGAP, 2014).

Para el año 2015 el valor del Incoterm Free On Board (FOB) exportado logró alcanzar \$2.706 millones de dólares, representando un 9,56% más que en el año 2014. Estas exportaciones tuvieron como principales destinos Rusia, Estados Unidos y Alemania (ProEcuador, 2017). En el año 2016 la caja de 43 libras obtuvo un valor de \$ 6,16 dólares obteniendo como pago por una tonelada métrica un precio de \$ 956,94 dólares, mientras que en el 2017 la misma caja obtuvo un valor de \$6,26 dólares y la tonelada métrica \$ 1.098,07 dólares. Las zonas donde se realizó una mayor

producción del banano durante este periodo fueron Los Ríos con el 43,23%, Guayas con un 32,76% y El Oro en un 16,47% (CFN, 2017).

En el año 2018 las cifras de exportaciones de banano subieron a 19,2 millones de toneladas, las exportaciones por FOB generaron \$3'238.283,57 dólares, obteniendo una participación del PIB total del 1,98% en relación al año 2017 (CFN, 2021). Siendo los principales productores Los Ríos en un 36% con una superficie cosechada de 55.168 hectáreas (ha), Guayas con el 30% con una superficie cosechada de 36.111 ha, El Oro con un 25% y una superficie cosechada de 39.403 ha (Corporación Financiera Nacional, 2020).

Durante el primer trimestre del año 2019 la economía ecuatoriana creció, aportando \$17.921 millones de dólares, el equivalente al 0,6% del PIB (Banco Central del Ecuador, 2019). Datos proporcionados por el Banco Central del Ecuador establecieron que durante este año el sector bananero generó a través de las exportaciones un total de \$3'295.159 dólares, al realizar un análisis durante los períodos 2011-2019 las exportaciones de plátano y banano generaron un crecimiento anual del 4,9%, aportando con más del 40% anual de ingresos referente a todas las exportaciones tradicionales (Sánchez y otros, 2020).

La emergencia sanitaria por Covid-19 afectó a la economía del país durante el año 2020 llegando a obtener una caída del 7,8% del PIB, dando un total de \$66.308 millones de dólares en comparación con el año 2019 que tuvo un total de \$71.871 millones de dólares en ingresos (Banco Central del Ecuador, 2021). Pese a las desventajas que se presentaron durante este año el sector bananero tuvo una buena participación dentro de la industria. Marianela Ubilla, presidenta del Directorio de la Asociación de Exportadores de Banano, menciona “Tenemos un incremento de las exportaciones y hasta junio del 2020 hubo un incremento del 8,5% en producción de banano, en comparación con 2019. Esto significa alrededor de USD 2 mil millones de ingresos para el país y una venta de 206 millones de cajas hasta junio de 2020” (Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador, 2021). Durante el segundo semestre del año 2020 la producción del banano cayó en un 9% y la superficie cosechada en un 12%, siendo las provincias de mayor producción Los Ríos 41%, Guayas 26% y El Oro 25%. El sector bananero en este mismo año exportó \$3.682 millones por transporte naviero, cifra superior en un 34% a la cantidad reportada en el año 2016 (Corporación Financiera Nacional, 2021).

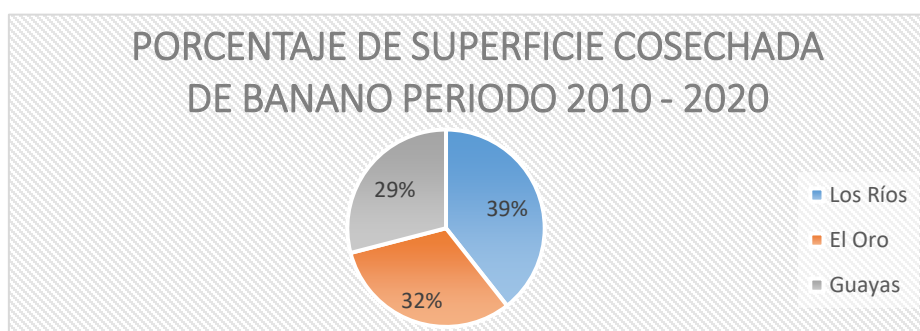
Materiales y Métodos

Siendo fundamental el analizar cómo influye el sector bananero en la economía del Ecuador durante el período 2010 - 2020, se ha empleado una revisión bibliográfica descriptiva utilizando información calificada y confiable como son páginas web de Corporación Financiera Nacional (CFN), Banco Central del Ecuador (BCE), Asociación de Comercialización y Exportación de Banano Ecuatoriano (ACORBANEC), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), permitiendo hacer un análisis cuantitativo, por medio de datos estadísticos ya establecidos, tablas y gráficas, determinando a qué países se exporta en mayor cantidad, cuánto dinero ingresa al país por medio de las exportaciones, las provincias que tienen mayor índice de producción y cuántas hectáreas de cultivo producen y el PIB que aporta el sector bananero al país.

Resultados y Discusión

La superficie cosechada de banano cada año tiende a tener un crecimiento de 2,8%, en el 2020 se registró un total de 160.000,6 hectáreas cosechadas a nivel nacional (Márquez, 2021). Se determina que durante el período 2010 - 2020 las provincias con mayor índice de superficie cosechada son Los Ríos 39%, El Oro 32% y el Guayas 29% (Figura 1), aportando un total de 1 '657.005,24 hectáreas cosechadas durante el período ya mencionado.

Figura 1. Porcentaje de las Provincias con mayor índice de Superficie Cosechada período 2010 - 2020



Fuente: Instituto Nacional de estadísticas y censos (2011); Instituto Nacional de Estadística y Censos (2012); Corporación Financiera Nacional (2020).

En la tabla 1 se observa las superficies cosechadas por hectáreas de las provincias con mayor índice, dejando al año 2019 como mayor productor de superficie cosechada con un total de 154.119,83 hectáreas en comparación con 2020 teniendo 138.195,83 hectáreas cosechadas dentro de las principales provincias de producción, debido a la falta de mano de obra y la escasez de productos durante el año 2020 por la pandemia COVID-19 no se logró obtener una mayor producción y esto conllevó a obtener una menor cantidad de superficie cosechada a nivel nacional.

Tabla 1. Provincias con mayor índice de Superficie Cosechada de Banano período 2010 - 2020.

AÑO	PROVINCIAS		
	Los Ríos	El Oro	Guayas
2010	63.975,00	54.687,00	40.468,00
2011	61.431,36	51.832,71	44.153,79
2012	62.536,00	62.828,00	40.264,00
2013	58.483,67	50.937,39	43.391,11
2014	61.332,60	41.586,67	49.546,98
2015	62.454,15	42.347,14	50.453,01
2016	61.937,00	48.805,00	42.340,00
2017	50.278,00	42.291,99	37.647,28
2018	55.167,80	39.402,64	36.111,29
2019	61.732,57	45.287,19	47.100,07
2020	53.220,17	43.344,34	41.631,32
TOTAL	652.548,32	523.350,07	481.106,85

Fuente: Instituto Nacional de estadísticas y censos (2011); Instituto Nacional de Estadística y Censos (2012); Corporación Financiera Nacional (2020).

Ecuador es el mayor exportador de banano a nivel mundial, desde el año 2010 hasta la actualidad tiene como principales países de destinos de exportación de banano a Rusia, Estados Unidos, China, Turquía y Alemania, siendo Rusia el país con mayor participación en comparación a otros países, llegando a aportar una economía de \$ 3'536.477 dólares al Ecuador durante el período 2010-2020 (Tabla 2).

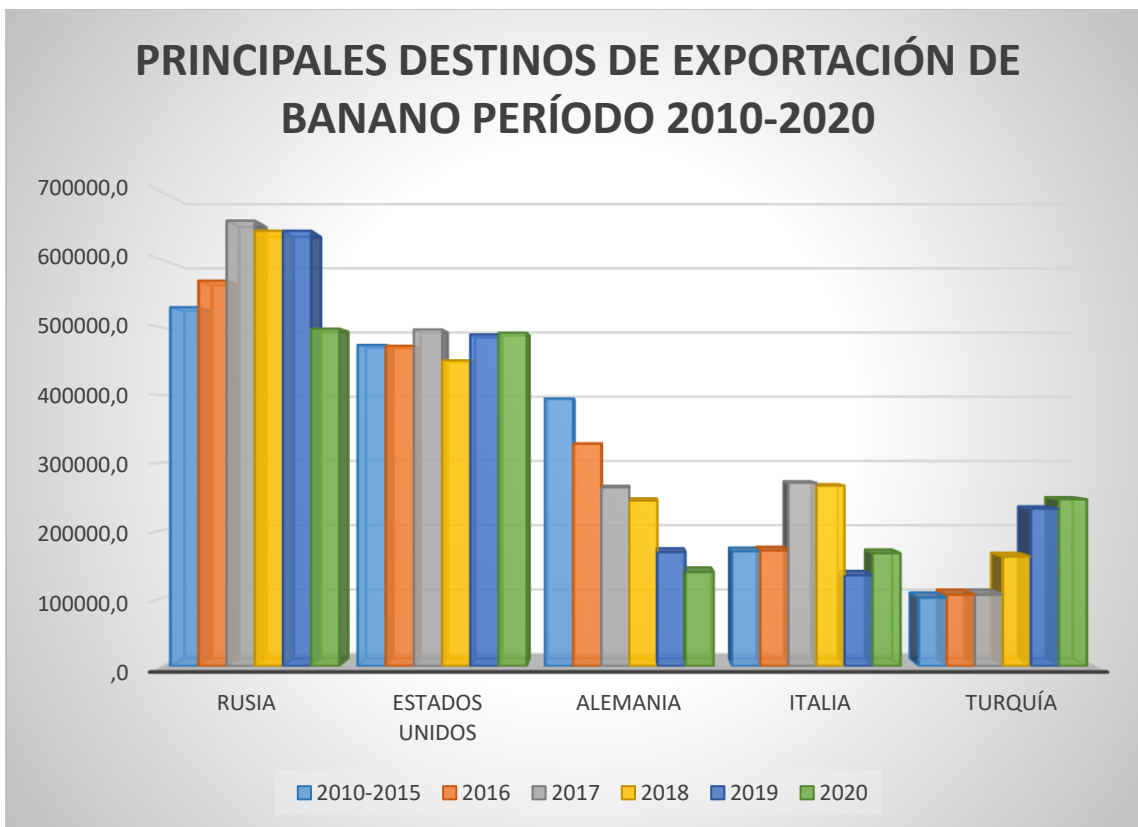
Tabla 2. Principales Destinos de Exportación de Banano período 2010-2020

PRINCIPALES DESTINOS	AÑOS					
	2010-2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rusia	529.374	568.647	640.987	657.270	642.312	497.887
Estados Unidos	473.856	472.621	496.623	450.960	489.162	491.822
Alemania	394.678	328.038	263.422	244.193	168.150	138.958
Italia	169.340	170.530	270.293	266.050	133.773	166.357
Turquía	100.956	105.349	105.226	161.386	232.017	246.120

Fuente: Corporación Financiera Nacional (2020).

En el 2017 Ecuador tuvo el mayor índice de exportación de banano a Rusia con un valor de \$657.270 dólares, valor que indica una mayor demanda de este producto por parte del mencionado país y un promedio del 20% de su participación en la compra de banano a Ecuador (Figura2).

Figura 2. Principales Destinos de Exportación de Banano período 2010-2020



Fuente: Corporación Financiera Nacional (2020)

La exportación de banano es uno de los productos que genera elevados ingresos a la economía del país, puesto que representa el segundo rubro económico de mayor importancia, actualmente este sector se ha vuelto muy dependiente del mercado internacional debido a que el precio del banano está colocado por dichos mercados (Quezada y otros, 2021). El sector bananero a lo largo del período 2010-2020 ha tenido variaciones en el precio del banano, los datos reportados por la Corporación Financiera Nacional señalan que durante el año 2020 la exportación bananera aportó \$ 3'682.435,56 de dólares (Tabla 3), pese a la emergencia sanitaria por Covid-19 el valor del banano no disminuyó, en comparación con años anteriores logró generar la cifra de venta más alta durante el período 2010-2020 (Figura 3).

Tabla 3. Exportación de Banano período 2010-2020

AÑO	TONELADAS EXPORTADAS	GANANCIA POR VENTA
2010 - 2015	6.089,30	2'740.864,15
2016	6.176,27	2'742.005,02
2017	6.589,37	3'038.741,52
2018	6.890,87	3'238.283,57
2019	6.881,12	3'310.588,27
2020	7.265,07	3'682.435,56

Fuente: Quezada y otros (2021); Corporación Financiera Nacional (2021).

Figura 3. Exportaciones por Toneladas y Costo de venta de Banano 2010-2020



Fuente: Quezada y otros (2021); Corporación Financiera Nacional (2021).

Agrocalidad (2020) menciona “La exportación bananera representa el 2% del Producto Interno Bruto general y cerca del 35% del PIB agrícola”. Mediante los datos obtenidos se establece la participación de la actividad del sector bananero en el PIB nacional durante el período 2010-2020, determinando al año 2018 con una cifra de \$ 71.870,52 dólares y al año 2019 con \$ 71.879,52 dólares como los años con mayor aportación económica por parte del sector bananero al PIB total, obteniendo un porcentaje del 1,98% en la participación del PIB por parte de los sectores de cultivo de banano, café y cacao (Tabla 4).

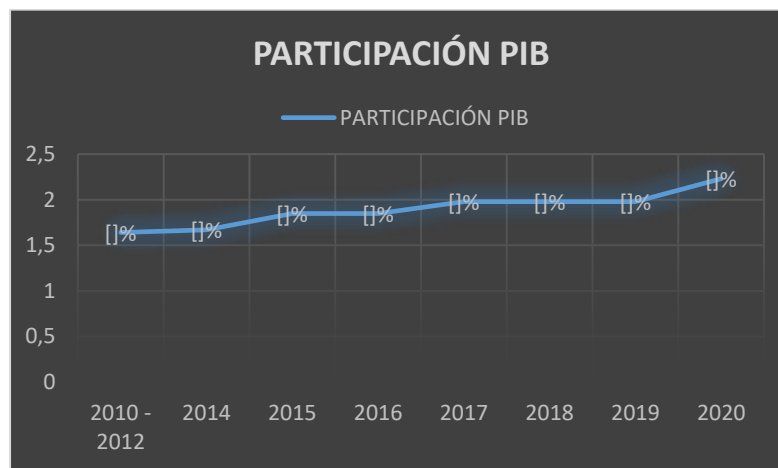
Tabla 4. Participación del Sector Bananero en el PIB total período 2010-2020.

AÑO	PIB TOTAL	PARTICIPACIÓN PIB
2010 - 2012	67.546,12	1,64%
2014	70.243,04	1,67%
2015	70.353,85	1,85%
2016	69.314,07	1,85%
2017	70.955,69	1,98%
2018	71.870,52	1,98%
2019	71.879,22	1,98%
2020	66.308,49	2,23%

Fuente: Corporación Financiera Nacional (2021); Corporación Financiera Nacional (2022).

Durante los años 2017 - 2019 el sector bananero tuvo una participación del 1.98% sobre el PIB nacional y durante el año 2020 obtuvo un incremento del 0,25% llegando alcanzar el 2,23% del PIB total, cantidad que posesiona al 2020 como el año con mayor participación en el PIB general por parte del sector bananero. Durante este año se puede evidenciar que el banano tuvo una mayor participación en el PIB debido a que las demás exportaciones como cacao, café, camarón y flores tuvieron un colapso (decline, caída) mientras que las exportaciones de banano se mantuvieron y lograron generar un aumento en la participación del PIB por parte de este sector. (Figura 4).

Figura 4. Porcentaje de Participación del Sector Bananero en el PIB total período 2010-2020



Fuente: Corporación Financiera Nacional (2021); Corporación Financiera Nacional (2022).

Conclusión

Ecuador es uno de los mayores exportadores de banano a nivel mundial, desde el año 2010 los ingresos generados por parte del sector bananero hacia el país han ido en aumento, para 2015 tuvo un promedio de \$ 2'740.864,15 dólares en contribución a la economía por exportación de banano hacia Rusia, país que desde 2010 hasta el 2020 se posesiona como el mayor comprador, Estados Unidos, Alemania, Italia y Turquía se unen a la lista de los principales países compradores del banano ecuatoriano, durante el período 2017-2019 las cifras en producción y exportación ascendieron a un 4,9% anual llegando a obtener una participación del PIB del 1,98% con un total de 20.361,36 toneladas exportadas y una ganancia por venta de \$ 9'587.613,36 dólares. El año 2020 tuvo una superficie cosechada de 41.631,32 hectáreas, cifra inferior a la del 2019, pese a esta disminución las ganancias por exportaciones y aporte al PIB total del país fueron mayor durante este año ya que generó \$ 3'682.435,56 dólares y una participación del PIB del 2,23%, colocando al 2020 como el año en que generó mayor ingreso económico por parte del sector bananero al país.

Referencias

1. ACORBANEC. (10 de Enero de 2021). Análisis de las exportaciones de banano del Ecuador: De Enero a Diciembre del 2020. ACORBANEC: <http://www.acorbanec.com/wp-content/uploads/2021/01/10-EVOLUCION-DE-EXPORTACIONES-ECUATORIANAS-DE-BANANO-A-DICIEMBRE-DE-2020.pdf>
2. Agrocalidad. (2020). Banano. Agrocalidad: https://www.agrocalidad.gob.ec/BPA/?dt_portfolios=banano
3. Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador. (05 de Enero de 2021). 2020 fue un año histórico para el sector bananero de Ecuador. Ekos: <https://www.ekosnegocios.com/articulo/2020-fue-un-ano-historico-para-el-sector-bananero-de-ecuador>
4. Banco Central del Ecuador . (31 de Marzo de 2021). La pandemia incidió en el crecimiento 2020: la economía ecuatoriana decreció 7,8%. Banco Central del Ecuador: <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1421-la-pandemia-incidio-en-el-crecimiento-2020-la-economia-ecuatorial-decrecio-7-8>

5. Banco Central del Ecuador. (02 de Julio de 2019). La economía ecuatoriana creció 0,6% en el primer trimestre de 2019. Banco Central del Ecuador: <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1182-la-econom%C3%ADa-ecuatoriana-creci%C3%B3-06-en-el-primer-trimestre-de-2019>
6. Baquero, D., & Mieles, J. (07 de Octubre de 2014). Los ‘booms’ en perspectiva: cacao y banano. Foro Economía Ecuador: <http://foroeconomiaecuador.com/fee/los-booms-en-perspectiva-cacao-banano/>
7. Borja, J. (2016). La producción de banano bajo el sistema de comercio justo: un análisis del caso ecuatoriano. Revista digital. (UCE), 2.
8. CFN. (Agosto de 2017). Ficha Sectorial: Banano y Plátanos. Corporación Financiera Nacional: <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/2017/09/Ficha-Sectorial-Banano.pdf>
9. CFN. (Septiembre de 2017). Proceso de Producción del Banano. Corporación Financiera Nacional: <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/2017/09/Ficha-Sectorial-Banano.pdf>
10. CFN. (Agosto de 2021). Cultivo de Bananos y Plátanos. Venta al por mayor de Banano y Plátano. Corporación Financiera Nacional: <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2021/fichas-sectoriales-3-trimestre/Ficha-Sectorial-Banano.pdf>
11. Corporación Financiera Nacional . (Febrero de 2022). Ficha Sectorial Banano y Plátano. CFN: <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2022/fichas-sectoriales-1-trimestre/Ficha-Sectorial-Banano.pdf>
12. Corporación Financiera Nacional. (Noviembre de 2020). Cultivo y Venta al por Mayor de Banano y Plátano. CFN: <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2020/ficha-sectorial-4-trimestre-2020/FS-Banano-4T2020.pdf>

13. Corporación Financiera Nacional. (19 de Agosto de 2021). Exportaciones del Sector Bananero. Corporación Financiera Nacional: <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2021/fichas-sectoriales-3-trimestre/Ficha-Sectorial-Banano.pdf>
14. FAO. (Julio de 2016). Avances Tecnológicos. FAO.org.: <https://www.fao.org/3/y5102s/y5102s07.htm>
15. FAO. (Junio de 2016). Países Exportadores de Banano. FAO.org.: <https://www.fao.org/3/y5102s/y5102s05.htm#:~:text=La%20producci%C3%B3n%20se%20concentra%20en,de%20los%20cultivadores%20de%20banano.&text=En%20Ecuador%20existen%20diversos%20sistemas%20de%20producci%C3%B3n%20de%20banano.>
16. FAO. (2016). Panorama General de la Producción y el Comercio Mundial de Banano. FAO.org: <https://www.fao.org/3/y5102s/y5102s04.htm>
17. INIAP. (2014). Banano. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias: <http://tecnologia.iniap.gob.ec/index.php/explore-2/mmusa/rbanano>
18. INIAP. (Julio de 2018). Banano, plátano y otras musáceas. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias: [https://www.iniap.gob.ec/banano-platano-y-otras-musaceas/#:~:text=El%20cultivo%20de%20banano%20\(Musa,4%20millones%20828%20mil%20toneladas.](https://www.iniap.gob.ec/banano-platano-y-otras-musaceas/#:~:text=El%20cultivo%20de%20banano%20(Musa,4%20millones%20828%20mil%20toneladas.)
19. Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2012). Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC 2012. INEC: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Presentaciones/PRESENTACION-Espac.pdf>
20. Instituto Nacional de estadísticas y censos. (Agosto de 2011). Reporte estadístico del Sector Agropecuario. INEC: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Presentaciones/espac_2010.pdf
21. MAGAP. (2014). Boletín Situacional Banano. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca: <https://www.cabi.org/wp-content/uploads/Ancupa-2014a-Banana-bulletin.pdf>

22. Márquez, J. (Mayo de 2021). Boletín Técnico. Instituto Nacional de Estadística y Censos: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac-2020/Boletin%20Tecnico%20ESPAC%202020.pdf
23. ProEcuador. (11 de Abril de 2017). Producción nacional de banano. El Productor: <https://elproductor.com/2017/04/produccion-nacional-de-banano/>
24. Quezada, R., Carvajal, H., & Barrezueta, S. (2021). Impacto Económico de la Producción Bananera en el Ecuador en el Período 2008-2016. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas, 154.
25. Sánchez, A., Vayas, T., Mayorga, F., & Freire, C. (07 de Agosto de 2020). Sector Bananero Ecuatoriano. Blogs CEDIA: <https://blogs.cedia.org.ec/obest/wp-content/uploads/sites/7/2020/08/Sector-bananero-ecuadoriano-final.pdf>

© 2022 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).