

ANÁLISIS DE LAS EXPORTACIONES DE BANANO Y EL IMPACTO EN EL DESARROLLO ECONÓMICO

ANALYSIS OF BANANA EXPORTS AND THE IMPACT ON ECONOMIC DEVELOPMENT

María Belén Bravo Avalos¹

{belen_b33@hotmail.com¹}

Fecha de recepción: 1 de marzo de 2022

/ Fecha de aceptación: 3 de mayo de 2022

/ Fecha de publicación: 30 de junio de 2022

RESUMEN: El cultivo de banano en el Ecuador es muy importante ya que este fruto en la mayor parte de su producción es destinado para exportaciones siendo una de las primeras fuentes de economía bastante fuerte en el país por lo que es importante realizar un análisis de la influencia de las exportaciones de banano dentro de los años 2018 y 2020 para conocer el impacto en el desarrollo ecuatoriano con la búsqueda de información. Para lo que se usó el método de la investigación descriptiva recopilando información cuantificable del tema para emitir un análisis a su vez se identificó las variables que afectan a las exportaciones de banano en este periodo de tiempo basándonos en información legal de fuentes con un estudio previo como tesis, artículos o provenientes de Ministerios, Banco Central del Ecuador y demás con esta información obteniéndose resultados tanto de forma cualitativa como cuantitativa para lo cual se muestra graficas de barras, pastel, análisis, graficas líneas y tablas realizadas con ayuda del software Excel mediante este método se logró saber el comportamiento de las exportaciones de banano analizando los resultados se dice que la principal variable de afectación de las exportaciones en el intervalo 2018-2020 fue el ataque mundial del virus mortal del COVID-19 que dio impacto negativo en el desarrollo favorable en la economía del pueblo ecuatoriano para lo que se dice que las exportaciones tiene una relación directamente proporcional con la economía es decir si el uno factor sube el otro también tiene tendencia a subir mientras que el uno baje el otro baja para lo cual es necesario que como país controlar que las exportaciones cumplan los propósitos preestablecidos.

Palabras clave: Banano, exportaciones, economía, COVID-19, desarrollo, impacto.

ABSTRACT: The cultivation of bananas in Ecuador is very important since this fruit in most of its production is destined for exports, being one of the first sources of a fairly strong economy in the country, so it is important to carry out an analysis of the influence of banana exports within the years 2018 and 2020 to know the impact on Ecuadorian development with the search for information. For which the descriptive research method was used, collecting quantifiable information on the subject to issue an analysis, in turn, the variables that affect

¹ Escuela Superior Politécnica del Chimborazo: Riobamba, Chimborazo, Riobamba, ORCID: 0000-0002-5999-4690.

banana exports in this period of time were identified based on legal information from sources with a previous study such as thesis, articles or from Ministries, Central Bank of Ecuador and others with this information, obtaining results both qualitatively and quantitatively, for which bar graphs, pie, analysis, line graphs and tables are shown with the help of Excel software through this method, it was possible to know the behavior of banana exports by analyzing the results, it is said that the main variable affecting exports in the 2018-2020 interval was the global attack of the deadly COVID-19 virus, which had a negative impact on favorable development in the economy of the Ecuadorian people for what is said that the e Exports have a directly proportional relationship with the economy, that is, if one factor goes up, the other also has a tendency to go up, while one goes down, the other goes down, for which it is necessary as a country to control that exports meet the pre-established purposes.

Keywords: Banana, exports, economy, COVID-19, development, impact.

INTRODUCCIÓN

La agroindustria hoy en día a dado pasos gigantescos en donde se dé la integración de la agricultura con la industria manufacturera para brindar productos finales que en el país por lo general esta labor lo realizan los pequeños y medianos agricultores (1). Los productos que provienen del campo permiten el flujo de dinero por las exportaciones y el valor monetario que representa es importantes a la hora de hablar de economía convirtiéndose en una actividad bananera económica nacional. En otras palabras, lo que más se exporta son productos que brinda la madre tierra convirtiéndose primordial del país para transportes de banano.

(2) También llamado plátano es una fruta bastante tradicional en el territorio ecuatoriano ya que hasta el día de hoy tiene plantaciones familiares y a su vez también se puede encontrar con modernas instalaciones destinadas en específico para exportación (3). Decimos que el banano ecuatoriano se exporta a todo el mundo como a Europa, América del norte, Medio Oriente, Cono Sur y Asia etc. (4).

El cultivo de banano es una actividad que se realiza desde hace muchos años atrás que ha contribuido favorablemente al PIB del Ecuador, sobre todo por las exportaciones y al área de la agricultura siendo de gran importancia no solo socio - economía sino también de seguridad alimentaria del país, diciendo que la gran parte de las áreas de la costa ecuatoriana tiene plantaciones de banano por el aprovechamiento del suelo y sobre todo del clima (5).

El Ecuador ha sido por mucho tiempo denotado como uno de los principales exportadores de banano a pesar de que también es un fuerte comerciante tanto de flores se dice que el comercio del banano es la segunda entrada financiera después del petróleo esto significa que es un fuerte aliado para el desarrollo económico (6).

A pesar de que en los últimos años se ha sentido la caída en ventas de del banano y por ende la falta de entrada de flujo de dinero en el país por causa de pandemia provocada del COVID- 19

que forzó a detener en todo el mundo el comercio debilitándolo para arrancar con una crisis financiera en el país (7). El Ecuador se vio afectado directamente por la falta de venta y retención de producto donde su economía decreció en 12,4 % según datos del Banco Central del Ecuador por la suspensión de actividades productivas (8). Hoy en día cuando ya se ha logrado superar de a poco esta pandemia y nuevamente ingresar al mundo de las exportaciones e importaciones es complicado por lo que realizar un análisis con base en información brindando tanto por expertos en estudios económicos como de comercio comprendiendo cómo se va dando el desarrollo y a qué punto afectado esta falta de venta por casi dos años.

Por lo antes expuesto el alcance de la investigación se basará en la evaluación y análisis de las exportaciones del Ecuador y como este recurso a influido en la economía en los últimos años. Para esto se analizará cómo se ha las exportaciones de banano en el periodo 2018 -2020 para conocer el impacto real en el desarrollo económico en el Ecuador con la búsqueda de información.

MATERIALES Y MÉTODOS

La presente investigación se basó en el método descriptivo llevando a cabo una investigación descriptiva no experimental para conocer las principales características o fenómenos de estudio presentes dentro de la presente investigación basándonos en reseñas cualidades o atributos reales que giran en torno al tema (9).

Encontrando variables que están medidas dentro del intervalo 2018 al 2019 como son porcentaje de exportaciones a países más importantes en el mercado bananero, valor numéricos de exportaciones en el Ecuador por mes y por año , cantidad de producción de provincias más importantes de banano en Ecuador, porcentaje de rendimiento del cultivo de banano, precio por tonelada y por caja del banano, porcentaje de exportaciones de otros productos alimenticios en el Ecuador , valor de ventas al mayor del banano , valor de las exportación y porcentaje del PIB.

La recopilación de información necesaria permitió describir e explicar sobre el tema con bases científicas, este método tiene su semiento en la observación en nuestro caso se usó toda la información posible para poder dar un análisis cuantificar la información basada fuentes bibliográficas verídicas como el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Ecuador, Banco Central del Ecuador, Programa Nacional de Banano del Ecuador , INIAP , Asociación de Comercialización y Exportaciones de Banano, tesis relacionadas, artículos de periódicos y revistas relacionadas entre otras.

Esta información recopilada permitió dar un análisis descriptivo sobre el tema para poder hacer una relación cualitativa de cómo ha sido el impacto real que las exportaciones brindado para el desarrollo el Ecuador en los últimos años y cuantitativamente se permitió de la información obteniendo extraer datos para la elaboración de gráficas y tablas que se realizó en con la ayuda

del software Microsoft Excel para facilitar el entendimiento y poder describir como se da las tendencias de exportaciones en los años 2018-2021.

Esta investigación se basó en revisión bibliografía dentro del intervalo de tiempo 2018-2020 sobre el comportamiento de las exportaciones de banano del Ecuador donde se analizó de las cifras encontradas en las fuentes de bibliografía de fundamento científico o experimental. La realización de tablas y gráficos de la producción del banano en relación con las exportaciones que ha tenido el país en el intervalo de tiempo ya mencionado esto para poder entender, analizar y resumir a partir de la información recopilada de las variables cuantitativas. Se indago cuáles serían las posibles variables que han podido intervenir para el crecimiento o decrecimiento de las exportaciones en el país. Realización de tablas y gráficos de la economía del Ecuador a causa de las exportaciones de banano en el periodo 2018 -2020. Evaluación el impacto real dentro del desarrollo económico que ha tenido las exportaciones de banano.

RESULTADOS

Las exportaciones de banano en el Ecuador siempre han sido un pilar fundamental para la economía del país puesto que es el producto estrella en el mercado internacional durante muchos años. Para el entendimiento de este comportamiento de exportaciones hacia el mundo se presenta con claridad la Tabla 1 donde se da a conocer los destinos es decir los países y el crecimiento de las exportaciones en valor de porcentajes de las exportaciones de los años 2018, 2019,2020 estos datos que se han recopilado de estudios realizados en este campo para lo que podemos decir que a los países que menos se vende es a África y Oceanía y los mayores compradores es Rusia seguido de La Unión Europea y Rusia también se puede deducir que en el año 2020 es en donde menos se logró vender al tener un porcentajes más bajos en relación a los otros dos años.

Año	Unión europea	Rusia	Medio oriente	EE, UU	Asia oriental	África	OCEANIA
2018	17%	15,62%	18,60%	11%	6%	2,23%	0,80%
2019	25,79%	21,16%	14,86%	10,39%	8,24%	4,73%	1,06%
2020	26,50%	20,10%	15,62%	9,70%	7,01%	5,53%	0,93%

Tabla 1: Porcentajes de exportaciones de banano a distintos países (10).

En el Ecuador las exportaciones se las realiza cada mes de diferentes productos entre ellos el banano. En la Tabla 2 se muestra las cantidades de dinero que se ha obtenido de las exportaciones de banano por meses y años en lo cual decimos que para el 2018 se obtuvo un total de 350552168,00 dólares con una variación estándar de 2881235,48, para el 2019 se tienen un total de 357003399,00 dólares con una variación estándar de 2726402,71 y en el año 2020 un total de 3804931115,00 dólares con una desviación estándar de 3781326,63. Diciendo que los mejores meses de ventas son para el 2018 el mes de enero ,marzo, abril y diciembre , 2019 enero , marzo , abril ,mayo y diciembre y en el año 2020 enero , marzo ,abril, noviembre y

**ANÁLISIS DE LAS EXPORTACIONES DE BANANO Y EL IMPACTO EN EL DESARROLLO ECONÓMICO
ECUATORIANO EN EL PERIODO 2018-2020**

diciembre presentando relación dentro de los tres años en los meses enero, marzo ,abril, noviembre y diciembre. También podemos decir que el año que presenta mayor desviación estándar es el 2020 y esto se puede visualizar en la Figura 1 mediante representación de barras estos valores.

Tabla 2: Datos de las exportaciones de banano por mes en el periodo 2018-2020 (10).

Mes	2018	2019	2020
Enero	32528428,00	31769012,00	37670960,00
Febrero	28317920,00	29598329,00	33649615,00
Marzo	32492798,00	33907855,00	33019699,00
Abril	33200024,00	32358742,00	35799490,00
Mayo	29615292,00	30694883,00	35450941,00
Junio	24994391,00	29060296,00	28377658,00
Julio	27091898,00	25688739,00	26356694,00
Agosto	26844976,00	27265904,00	30321514,00
Septiembre	27151841,00	27990986,00	26338188,00
Octubre	27219433,00	25487081,00	28122246,00
Noviembre	28003734,00	30725737,00	32373667,00
Diciembre	33101433,00	32455835,00	33012443,00
TOTAL	350562168,00	357003399,00	380493115,00
Variación Estándar	2881235,48	2726402,71	3781346,63

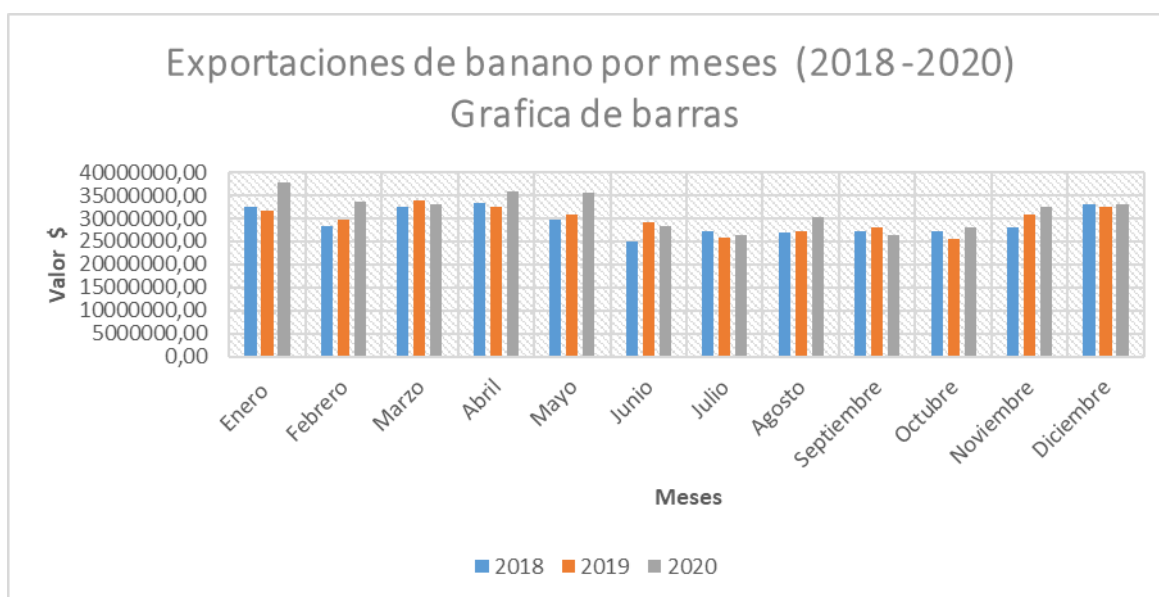


Figura 1: Diagrama de barras de exportaciones de banano por mes en el periodo 2018-2020

**ANÁLISIS DE LAS EXPORTACIONES DE BANANO Y EL IMPACTO EN EL DESARROLLO ECONÓMICO
ECUATORIANO EN EL PERIODO 2018-2020**

En la Tabla 3 se da a conocer las exportaciones del banano en el país en los años 2018,2019 y 2020 haciendo una relación el valor de las toneladas en dinero, FOB que es el franco a bordo igualmente representado en dinero y el CP que es el costo de exportación representado en dinero igualmente de toneladas para lo cual tenemos que en el 2020 es donde menos ventas se tiene con una diferencia bastante fuerte de casi 200000 dólares en cada uno de los ítems ya mencionados , diciendo que en el 2018 y 2019 casi no se presenta una variación muy grande de perdida entre año , mencionando que el 2019 fue el año donde mayor ganancia se tuvo esto por tener mayores ganancias se puede deducir. Para esto en la Ilustración 2 se puede apreciar de mejor manera la diferencia y la caída en el año 2020.

Tabla 3: Exportaciones de banano por año (2018-2020) (11).

Año	Toneladas (miles)	FOB (miles \$)	CP (toneladas en \$)
2018	689087,0	323828357,0	46994,0
2019	688112,0	331058827,0	48111,0
2020	555999,0	286981487,0	51615,0
Total	1933198,0	941868671,0	146720,0

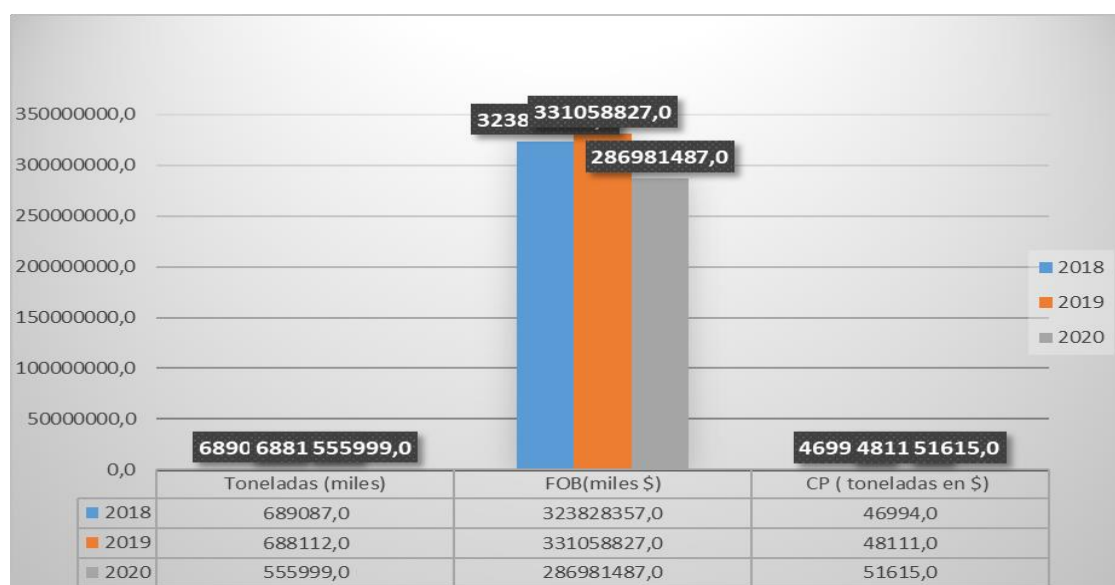


Figura 2: Diagrama de barras de exportaciones de banano por año (2018-2020).

Dentro de la producción de banano en el Ecuador se tiene ciertas provincias más productoras como es Los Ríos , Guayas, El Oro que son las principales y otras en la Tabla 4 se muestra por años la producción de las provincias diciendo que la provincia con mayor producción en el año 2018 fue Los Ríos con 55,168 toneladas y la menor en este mismo año fue Guayas con 36,111

toneladas para el año 2019 de igual manera la mayor productora fue los Ríos con 61,733 toneladas y la de menor El Oro con 45,297 toneladas , reincidiendo en el año 2020 Los Ríos con 41,15 toneladas y Guayas con 20,18 teniendo menor producción esto en relación a las provincias y para los años decimos que en el 2020 se tiene menor producción.

Tabla 4: Producción de Banano en Ecuador por provincias (12).

Lugar	2018 (Tonelada)	2019(Tonelada)	2020(Tonelada)
Los Rios	55,168	61,733	41,15
Guayas	36,111	47,1	20,18
El Oro	39,403	45,287	21,67
Otras Provincias	30,901	29,227	17,89
Total (Alcance)	161,583	183,347	100,89

En la Tabla 5 se presenta como se varia el rendimiento de los cultivos de Banano en los años 2018,2019 y 2020 diciendo que esta tabla se realizó con valores de la Tabla 4 para este rendimiento decimos que se tomó el valor de Total alcance y la meta para esto se tiene que el mayor rendimiento expresado en porcentaje fue en el año 2018 con un 81% y el menor fue para el año 2020 con un rendimiento de 67 % estos valores se aprecia de mejor manera en la Ilustración 3 en un diagrama de pastel .

Tabla 5: Rendimiento del Cultivo de Banano 2018-2020.

Año	Total (Alcance)	Meta	Rendimiento
2018	161,583	200,1	81
2019	183,347	220,3	83
2020	100,89	150,25	67

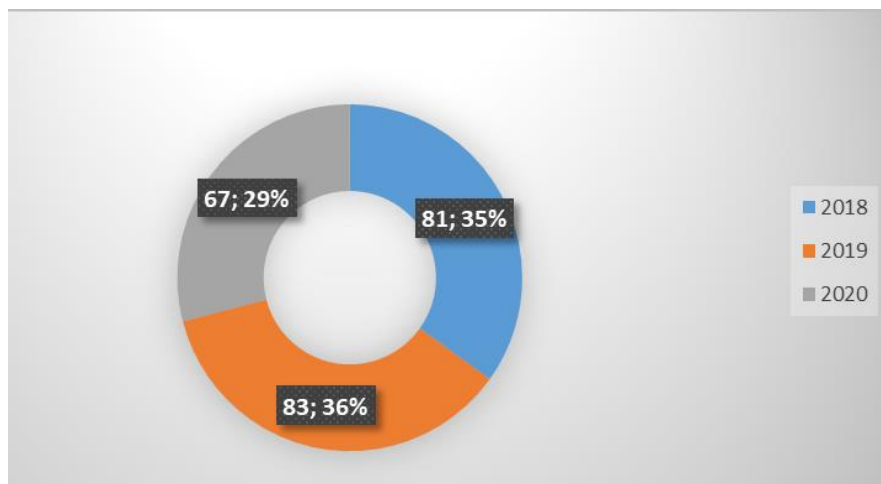


Figura 3: Rendimiento del Cultivo de Banano 2018-2020.

Los precios de los productos en las exportaciones son los que afectan directamente a la economía ya que nos da a conocer cómo se encuentra el país en esta área. En la Tabla 6 se indica el precio del banano por tonelada y por caja en el intervalo de tiempo de 2018-2020 para lo cual decimos que el menor valor en dólares por tonelada fue en el 2020 con \$1,25 y el precio en caja de \$ 4,1 presentando mayores valores de precio en el año 2018 para tonelada \$ 1, 14 y para caja \$ 6,3

Tabla 4: Precio por tonelada del banano (2018-2020) (12)

Precio por tonelada del banano (2018-2020)		
Año	Precio por tonelada	Precio por caja
2018	1,147	6,3
2019	1,141	6,2
2020	1,25	4,1

Es importante saber la relación de la exportación del banano con otros productos puesto que esto nos permitirá entender cuál es el producto que eleva la economía en las exportaciones dentro del país para esto se hace relación en el año 2019 ya que no se encontró otra fuente para esto se da a conocer en porcentaje en la Tabla para el cual decimos que el camarón es el principal producto exportador en este año con un 46,70 % seguido del banano con 39,50 % , cacao 9,20 % , atún 3,70 % y por ultimo del café 1,00%. En la ilustración 4 se observa mediante una gráfica de pastel cual tiene mayor valor de exportación.

Tabla 5: Exportaciones con respecto a otros productos (2019).

Productos	Porcentaje
Camarón	46,70%
Banano	39,50%
Caco	9,20%
Atún	3,70%
Café	1,00%

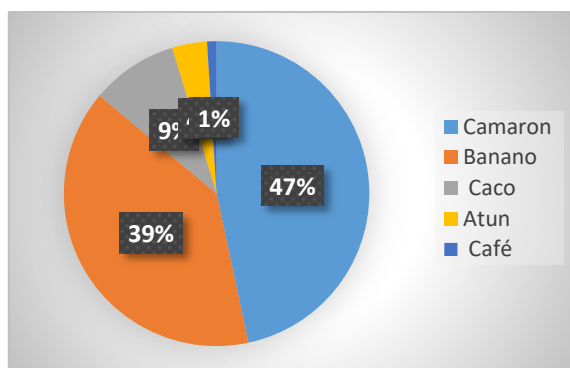


Figura 4: Exportaciones con respecto a otros productos (2019) en pastel.

Las ventas de banano se muestran en la Tabla 6 para lo cual se tiene el valor para la variable de activos, pasivo y patrimonio donde decimos que en el 2018 se tuvo un activo de \$744,91, pasivo \$539,82 y un patrimonio de \$ 205,1 en el 2019 se tuvo un activo de \$770,32, pasivo \$541,16 y un patrimonio de \$ 229,16 y para el 2020 un activo de \$500,91, pasivo \$313,43 y un patrimonio de \$ 103,34. Diciendo que los menores valores los tenemos para el 2020 donde se vendió menos banano. En la ilustración 5 se muestra mediante curvas del activo y pasivo como crece y decrece estas ventas en las cuales cuando llega al año 2020 se observa una decaída bastante significativa.

Tabla 6: Ventas al mayor del banano (2018-2020) (12).

Cuenta	2018	2019	2020
Activo	744,91	770,32	500,12
Pasivo	539,82	541,16	313,43
Patrimonio	205,1	229,16	103,34

**ANÁLISIS DE LAS EXPORTACIONES DE BANANO Y EL IMPACTO EN EL DESARROLLO ECONÓMICO
ECUATORIANO EN EL PERIODO 2018-2020**

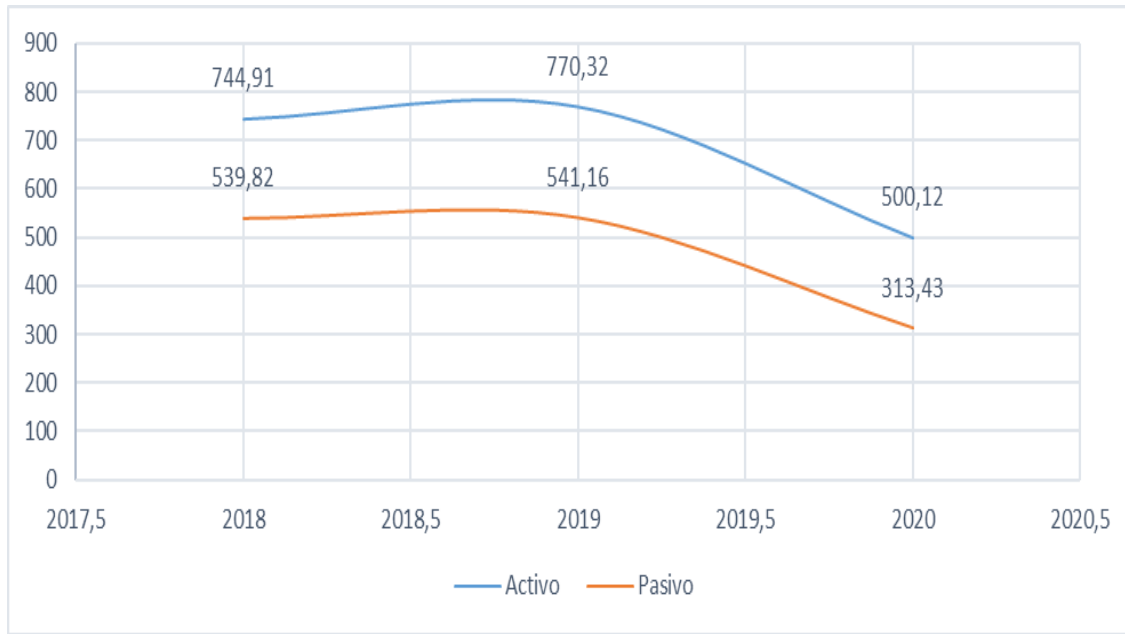


Figura 5: Ventas al mayor del banano.

Las exportaciones de banano se relacionan con el PIB en la Tabla 7 tenemos una relación entre exportaciones y el porcentaje que esto representa para el PIB del país diciendo que el año 2020 se tiene mayor afectación con un porcentaje de 20,45 % y el menor se da en el 2018 con un porcentaje de 20,10 %. Para esto se presenta de igual manera en la ilustración 6 un diagrama de pastel para observar con colores esta diferencia.

Tabla 7: Valores de las exportaciones y PIB (14).

Año	Exportaciones	Exportaciones % PIB
2018	18313,1	20,10%
2019	19945,9	20,65%
2020	17821,2	20,45%

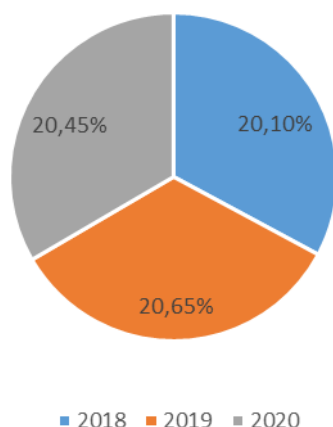


Figura 6: Valores de las exportaciones y PIB en diagrama de pastel.

En la Tabla 10 se puede observar la exportación del banano de Colombia hacia países principales como es Bélgica, Reino Unido, Italia, Estados Unidos y Eslovenia en los años 2018 y 2019.

Tabla 8: Principales países que Colombia exporta banano (15).

AÑO	Bélgica	Reino Unido	Italia	EE, UU	Eslovenia
2018	92,50	61,19	0,51	0,45	0,09
2019	0,86	48,45	0,49	0,49	0,22

DISCUSIÓN

Las exportaciones de banano en el Ecuador para otro país son bastante amplias puesto que el banano de nuestro país es catalogado como uno de los mejores diciendo que para la Tabla 1 se muestra que se venden mucho más en Europa para esto decimos que, según (13) nos menciona que los principales compradores del banano ecuatoriano son la Unión Europea, Rusia, Medio Oriente y Estados Unidos que coincide con nuestros resultados permitiendo mejorar la economía. El Ecuador al ser un país con diferentes diversidades climáticas permite que se puede tener el banano todo el año claramente se vende mejor en ciertas épocas en donde permite mejorar la economía supliendo lo de los otros meses en nuestros resultados tuvimos que los mejores meses sexta dentro de enero, marzo, abril, mayo y diciembre para las exportaciones. Estos datos se afirman en el estudio de La exportación de banano en Ecuador (16) que nos dice que la mejor época del año para ganar y generar ventas dando incrementos en las exportaciones de banano y cacao es a partir de enero hasta agosto ya que el Fondo Monetario Internacional (FMI) prevé que

la economía del Ecuador decrezca un 11% y las exportaciones de banano crecen en un 9,3%, esto en el intervalo de tiempo de 2017 a 2019.

Las exportaciones del país se vieron afectadas a partir del año 2019 sobre todo en el 2020 no solo en el banano si no en otras áreas se puede observar en las Tabla 3 ilustración 2 la caída bastante notoria que fue un problema que se sintió en todo el país haciendo relación con la Tabla 6 puesto que en esta se observa como el precio tanto de la caja como de la tonelada de banano bajo en el año del 2020 existiendo grandes pérdidas y a su vez el quiebre de la economía sienta la principal variable que se tiene para la perdida y afectación que fue tener que vivir una pandemia ya que en el 2020 fue donde menos se logró exportar o venden hacia los países del mundo esto fue por la afectación de la pandemia del Covid-19 ya que al están en confinamiento ,falta de flujo de dinero y el cierre de las fronteras dio resultado a retener el producto y no poder venderlo satisfactoriamente esto encontramos de igual manera en el artículo comparativo (17) que nos dice que el 2020 todo se vio afectado por la llegada del virus al final del 2019 ya que el mundo no estaba preparado para una situación tan difícil no solo porque no se tenía la cura si no porque no se podía fluir el dinero , este estado de emergencia sanitaria obligo a los portadores de banano a retener la fruta y suspender las actividades productivas perdiendo dinero se dice que el Ecuador alcanzo a perder más de 1 millón de toneladas de venta ,siendo esto acertado a nuestros resultados presentados.

En el Ecuador al ser multiverso se puede sembrar todo tipo de plantas y vender a su vez criar animales acuáticos y exportar esto también representando una gran entrada en la economía del país como se observa en la Tabla 7,mencionando que para hacer una comparación con la productividad y rendimiento del banano , en la Tabla 4 y Tabla 5 es bastante notoria puesto que representa un porcentaje más elevado a relación con otros productos permitiendo que el cultivo local como se puede nombrar entre ellos al café y exportaciones del banano sea bastante rentable y permita el crecimiento de la economía y no impactándola si se deja de producir en algún momento banano puesto que se tiene otras alternativas en nuestro país. Para esto hacemos referencia a los datos brindados por el Banco Central del Ecuador (18) donde menciona que “Las exportaciones de productos primarios en el 2019 fueron de \$17.823.470 miles de dólares, destacando las exportaciones de banano y plátano que ocuparon el tercer lugar con superando a las exportaciones registradas de flores naturales, cacao, atún, pescado, madera, abacá y café.

El verdadero impacto de la economía en el Ecuador se ha visto afectado en la caída del PIB puesto que al subir todo este baja ya que como se mencionó se vivió en el mundo una pandemia por del COVID -19 que fue bastante fuerte que afecto a la economía de una manera bastante brusca a un más en las exportaciones y sobre todo en la de banano ya que al ser un producto que tiende a dañarse pronto no se puede almacenar y se pierde la producción y todo el dinero es por eso que se vio afectando en el 2020 tanto el activo , pasivo y patrimonio del país con las ventas al mayor con una caída apreciable por no poder exportar al tener las vías cerradas como se observa en la Tabla 8 y Tabla 9. Esto se puede afirmar con la investigación (19) el sector bananero se vio afectado por la pandemia ya mencionada que paralizo al mercado esto hizo que las exportaciones de banano bajaran hasta un 2,28 % el mercado el último trimestre del

2019 y para el primer trimestre 2,94 % y en el PIB una disminución de -1 en el primer trimestre del 2020 este impacto económico fue a nivel nacional por la dependencia de la exportación del Banano.

Al tener la Tabla numero 10 podemos hacer una comparación con la Tabla 1 de nuestra investigación en las cuales podemos observar que tanto Ecuador como Colombia exportan banano a Estados Unidos diciendo que el país vecino es el que más ha logrado exportar en los últimos años .Esto lo podemos corroborar con la investigación realizada por la Cadena de Banano Colombiana que nos dice que (20) en el 2019 a Bélgica fue el país que más logro vender seguido de Estados Unidos que en los años 2018 y 2019 vendió un porcentaje de 60 % mucho más que Ecuador que en estos dos años suma apenas un 20 %.

CONCLUSIONES

En los años 2018 -2020 se ha tenido una gran variabilidad no solo en las exportaciones del sector bananero si no en todas por ende ha afectado a afectación de la economía puesto que en este periodo se vivió la pandemia del COVID -19 que paralizó todas las áreas no solo la de salud sino también las agroindustrial y las exportaciones en todo el mundo no solo en el Ecuador.

Las exportaciones del banano han permitido durante años aumentar el PIB del Ecuador contribuyendo a la economía de manera favorable, pero en el 2018-2020 se da el ataque del virus denominado Covid-19 por lo que aquí fue donde se dio el impacto de la economía y sobre todo en el PIB siendo esta la principal variable para tener pérdidas de dinero y de producción del sector bananero.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Dasilva C, Baker D, Shepherd A, Jenane C, Miranda S. Agroindustrias para el desarrollo. Roma: FAO, Agroindustrias; 2016.
2. Palazuelos A, Villarreal C. ECUADOR. EL PROYECTO DE DESARROLLO DE LA REVOLUCION CIUDADANA. Quito : Ministerio de la Agricultura y Ganaderia, Agricultura ; 2014.
3. Galan V, Rangel A, Perez JL:J, Sandoval J, Souza H. Propagación del banano: técnicas tradicionales, Propagación del banano: técnicas tradicionales. Revista Brasileira Fruticultura. 2018 Junio 05; p. 1.
4. Benitez P. ALTERACIONES QUE NO PERMITEN CUMPLIR CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD DEL BANANO PARA EXPORTACION EN LA HACIENDA. Tesis de Ingenieria. Ambato: Universidad Tecnica de Ambato, Agropecuaria; 2017.
5. Agropecuarias INDI. INIAP, MAG y AGROCALIDAD capacitan sobre enfermedades

- fitosanitarias en banano y plátano. Noticias. Quito: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Comunicaciones; 2021.
6. Vásquez R. El impacto del comercio del Banano en el desarrollo del Ecuador. AFESE. 2010 enero 12 ; I: p. 168.
 7. CEPAL N. Los efectos del COVID-19 en el comercio internacional y la logística. Santiago de Chile: Comision Economica para America Latina y el Caribe , Economico; 2020.
 8. Ecuador BCd. Index. [Online].; 2020 [cited 2022 junio 8. Available from: <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1383-la-economia-ecuatoriana-decrecio-12-4-en-el-segundo-trimestre-de-2020>.
 9. Tomela O. SITES. [Online].; 2016 [cited 2022 Junio 8. Available from: <https://sites.google.com/site/misitioweboswaldotomala2016/tipos-de-investigacion>.
 10. ACORBANEC. ANALISIS DE LAS EXPORTACIONES DE BANANO DEL ECUADOR. Informativo. Guayaquil : Asociacion de comerciazion y exportacion de banano, Departamento de Agricultura y ganaderia; 2021.
 11. Erazo A, Prado E, Cervantes A, Vite H. Analisis de regulacion del precio de caja de banano en Ecuador periodo 2015-2020. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas. 2021 Junio; 4(S1).
 12. Torres W. Ficha sectorial : Banano y Platano. Guayaquil: Corporacion Financiera Nacional, Finansas; 2020.
 13. Sánchez A, Vayas T, Mayorga F, Freire C. Secto Bananero Ecuatoriano. Articulo Cientifico. Ambato : Universidad Tecnica de Ambato , Departamento de agroindustrias ; 2020.
 14. Ecuador BCd. Exportacion en el mercado del Ecuador. Guayaquil : Banco Central del Ecuador, Finenza ; 2021.
 15. SICEX. Estadistica Nacional de Cadena de Banano. SICEX, Adunas ; 2020.
 16. Mella C. La exportación de banano crece un 9,3% hasta agosto de 2020. Primicias. 2020 Octubre.
 17. García S. COMPARATIVE ANALYSIS OF ECUADOR'S BANANA EXPORTS BETWEEN THE FIRST HALF 2019 VS THE. Analisis Comparativo. Machala : Universidad Técnica de Machala. Ecuador, Ciencias Aplicadas ; 2021.
 18. Ecuador BCd. Exportaciones periodo 2018-2020 Evolución de la Balanza Comercial. Boletin Informativo. Guayaquil: Banco Central del Ecuador, Finanzas ; 2021.
 19. Artreaga C, Jara C, García B, Pinargote CL, Poveda G. AFECTACIÓN A LAS EXPORTACIONES DE BANANO ECUATORIANO A CAUSA DE LA PANDEMIA POR EL COVID 19. Tesis de doctorado. Guayaquil : Universidad de Guayaquil;, Politicas y Economicas; 2020.
 20. Rural MdAyD. Cadena de Banano. Antioquia: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales; 2020.