

ANÁLISIS COMPARATIVO DEL IMPACTO ECONÓMICO DEL CULTIVO DEL CACAO EN ECUADOR DEL PRIMER SEMESTRE 2019 FRENTE AL PRIMER SEMESTRE 2020

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ECONOMIC IMPACT OF COCOA CULTIVATION IN ECUADOR IN THE FIRST HALF OF 2019 COMPARED TO THE FIRST HALF OF 2020

Melanie Estefanía Porras Villa¹, Luis Fernando Arboleda Álvarez², Darío Javier Baño Ayala³, Sebastián Alberto Guerrero Luzuriaga⁴

{melanie.porras@esPOCH.edu.ec¹, luisf.arboleda@esPOCH.edu.ec², dbano@esPOCH.edu.ec³, sebas_05luz@hotmail.com⁴}

Fecha de recepción: 1 de febrero de 2022

/ Fecha de aceptación: 8 de abril de 2022

/ Fecha de publicación: 30 de junio de 2022

RESUMEN: El cultivo del cacao pertenece a los más dinámicos dentro de la economía de la nación, en sus últimos años el cacao ha sido de enorme contribución para el PIB, sin embargo, producto de los cambios en el mercado mundial se han presentado diferentes comportamientos, en tal sentido, el objetivo del presente trabajo es comparar el impacto económico del cultivo del cacao en Ecuador del primer semestre 2019 con el primer semestre 2020. Se usó un análisis comparativo y descriptivo, obteniendo datos estadísticos del 2019 y 2020 sobre la economía y el desarrollo social del cacao. Los resultados fueron presentados mediante cuatro indicadores: primero, exportaciones e importaciones de cacao por países, segundo; costo del cacao, tercero; bloque económico por zona o región, cuarto; valores mensuales. Se concluye que el flujo de exportaciones no presentó alteraciones por la pandemia dado que en 2020 ascendieron a \$908.102.645 millones, un aumento de \$223.851.917 millones respecto al período de 2019 (\$684.250.728 millones); en cuestión a la demanda del producto, se registra que sus principales mercados son Estados Unidos (20%), Indonesia (26%), Malasia (11%). Ecuador importa cada año una pequeña cantidad de productos a base de cacao, en el 2020 presentó una disminución de 5,31 miles toneladas métricas, y en comparación del FOB; asimismo, disminuyó en 25.574,77 millones; así también hay variaciones de importaciones en algunos países, como el aumento de Colombia (1%), Estados Unidos (4%); mientras tanto, existe una disminución de Brasil (-2%), seguido de Perú

¹ Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Facultad de Ciencias Pecuarias, Chimborazo, Riobamba, Ecuador, ORCID: 0000-0003-2031-7681.

² Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Facultad de Ciencias Pecuarias, Chimborazo, Riobamba, Ecuador, ORCID: 0000-0001-5541-6239.

³ Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Facultad de Ciencias Pecuarias, Chimborazo, Riobamba, Ecuador - Universidad Nacional de Chimborazo, Carrera de Agroindustria, Chimborazo, Riobamba, Ecuador. ORCID: 0000-0003-0831-5384.

⁴ Universidad Nacional de Chimborazo, Carrera de Agroindustria, Chimborazo, Riobamba, Ecuador. ORCID: 0000-0001-9512-2307.

(-2%) y por último Chile (-4%). En cuanto a la materia prima (Cacao en grano) el precio por tonelada (USD) fue de 2.170, mientras que para el 2020 fue de 2.240.

Palabras clave: impacto económico, indicadores, variaciones, productividad.

ABSTRACT: The cocoa crop belongs to the most dynamic within the economy of the nation, in recent years cocoa has been of enormous contribution to GDP, however, due to changes in the world market there have been different behaviors, in this sense, the objective of this paper is to compare the economic impact of cocoa cultivation in Ecuador in the first half of 2019 with the first half of 2020. A comparative and descriptive analysis was used, obtaining statistical data for 2019 and 2020 on the economy and social development of cocoa. The results were presented through four indicators: first, cocoa exports and imports by country, second; cocoa cost, third; economic block by zone or region, fourth; monthly values. It is concluded that the flow of exports was not altered by the pandemic since in 2020 amounted to \$908,102,645 million, an increase of \$223,851,917 million over the period of 2019 (\$684,250,728 million); in terms of demand for the product, it is recorded that its main markets are the United States (20%), Indonesia (26%), Malaysia (11%). Ecuador imports each year a small amount of cocoa-based products, in 2020 there was a decrease of 5.31 thousand metric tons, and compared to the FOB, also decreased by 25,574.77 million; there are also variations in imports in some countries, such as the increase of Colombia (1%), United States (4%); meanwhile, there is a decrease in Brazil (-2%), followed by Peru (-2%) and finally Chile (-4%). As for the raw material (Cocoa beans), the price per ton (USD) was 2,170, while for 2020 it was 2,240.

Keywords: economic impact, indicators, variations, productivity.

INTRODUCCIÓN

Producto de mayor consumo, así se ha establecido mundialmente al cacao, hoy en día los valores de exportación de cacao en grano llegan a los 3,3 millones de toneladas (1). El mayor productor es el continente africano el cual cubre el 66% de la oferta mundial, mientras que Asia le sigue con un 17,5% de producción, y ALC (América Latina y el Caribe) participa con el 15% (2). Sin embargo, en la última década, se demuestra que África aumento un 3%, Asia decayó con un 17% y por último América incremento en un 11% (3).

Por la localización geográfica, también por los aspectos genéticos, como las diversidades de ecosistemas que lo rodean, América Latina, se sitúa como el primordial proveedor de cacao fino del mundo (4). La productividad de este cultivo varía en cada país: aquellos con mayor producción son Ecuador y Perú, que alcanzan niveles tanto en 600 Kg/Ha y 700Kg/Ha, mientras que República Dominicana alcanza una productividad de 477 Kg/Ha (5). Dicho lo anterior, en la actualidad el Ecuador ha comercializado más del 60 % de la producción de cacao, como el de

“fino de aroma” (6); se considera como un elemento primario requerido y codiciado tanto en la industria europea como en la norteamericana para el procesamiento de sus exquisitos chocolates finos. No obstante, el banano y camarón forman parte de los principales productos que desarrollan a escala en el país (7).

Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) el sector cacaotero aporta con el 5% de la población económicamente activa nacional (PEA) (8), mientras que el 15% de la PEA rural conforma una base fundamental de la economía familiar costera del país, las estribaciones de las montañas de los Andes y la Amazonia ecuatoriana (9).

Durante el 2020, algunas actividades como la comercialización, fueron efectos negativos que obtuvieron los comerciantes por la paralización durante la pandemia. Las pérdidas acumuladas entre marzo-mayo marcan los USD 358,37 millones (10). También se encontraron alteraciones en la distribución de los bienes y servicios (11), incluso un descenso en las exportaciones, especialmente de cacao que reflejaron un valor de USD 62.49 millones de pérdida, por el cierre de fronteras (12).

La recuperación del cacao ante el Covid-19, es debido a las técnicas de producción que generaron los agricultores durante el confinamiento ya que optaron por dedicarle mayor labor a la pos-cosecha (13), obteniendo un grano de mejor calidad. Cabe recalcar que gran parte del mejoramiento de la producción y exportación es debido al mejoramiento del proceso del cultivo, obteniendo resultados favorables para las compañías dedicadas al cacao (14).

La información del sistema del servicio de rentas internas SRI de SAIKU, gran parte de las compañías o sociedades basadas en el cultivo del cacao a nivel nacional en el 2019, muestran un registro de ventas \$157,0 millones, en parte el 33.07% está conformada por Guayaquil una de las provincias con elevada actividad económica, mientras que Los Ríos cuenta con el 23.89%, seguido por Santo domingo 10.40%, Esmeralda 10.13% y por último Manabí con 6.01% (15).

Las cifras del Banco Central del Ecuador (BCE), indica que la cantidad vendida al mundo de la pepa del cacao cuenta con 17.2% más toneladas, donde Según cifras del Banco Central del Ecuador (BCE) (16) la pepa de cacao subió el volumen vendido al mundo (17.2 % más toneladas), obtuvo más divisas (31.7 %), mientras que los precios internacionales se acrecentaron (12.3 %) (17). El presente trabajo tiene como objetivo analizar las comparaciones del impacto económico del cultivo del cacao en Ecuador del primer semestre 2019 con el primer semestre 2020, teniendo en cuenta que en el periodo 2020 se paralizaron las actividades productivas por la pandemia del Covid-19, originando un efecto negativo en la economía del país, y con ello el declive en la producción de cultivos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este estudio es de tipo descriptivo, cuya información fue recolectada mediante la búsqueda de datos estadísticos históricos del Banco Central del Ecuador (BCE), Ministerio de Agricultura,

Ganadería, Acuicultura y Pesca (MAGAP), Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), Asociación Nacional de Exportadores e Industriales de Cacao del Ecuador (ANECACAO), entre otras bases de datos.

La información fue procesada mediante el uso de una hoja de cálculos y creador de gráficos, lo cual facilitó el análisis, mientras que con los resultados obtenidos se crearon imágenes ilustrativas para facilitar la interpretación de datos que componen la cuenta corriente del Ecuador, sobre los efectos económicos que se han generado en el primer semestre del 2019 y 2020 referente a las causas y efectos ocurridos en estos últimos dos años. Mediante el estudio comparativo se logró identificar las variaciones entre los períodos de análisis a fin de establecer las causas que afectaron a los comportamientos, mismos que también estuvieron influenciados por la pandemia Covid-19. La presente investigación involucra la evaluación del impacto económico del cultivo del Cacao, es por ello que se estructuró la información obtenida, para sistematizar lo más relevante en la construcción de los resultados.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados se basan en cuatro indicadores: primero, exportaciones e importaciones de cacao por países, segundo; precio del cacao, tercero; bloque económico por región, cuarto; valores mensuales de la materia prima y sus derivados.



Figura 1. Exportaciones No Petroleras, de enero- marzo respectivo del 2019 – 2020.

Fuente: Banco Central del Ecuador (2020).

En la Figura 1, señala que de enero a marzo en relación a los años 2019 -2020, las exportaciones no petroleras evidencian un aumento del 18% (USD 578millones), según el Banco Central del Ecuador (BCE). Los productos principales de exportación son: banano 27%, camarón 25%, enlatados de pescado 7%, al igual que flores 7%, y cacao 4%.

ANÁLISIS COMPARATIVO DEL IMPACTO ECONÓMICO DEL CULTIVO DEL CACAO EN ECUADOR DEL PRIMER SEMESTRE 2019 FRENTE AL PRIMER SEMESTRE 2020

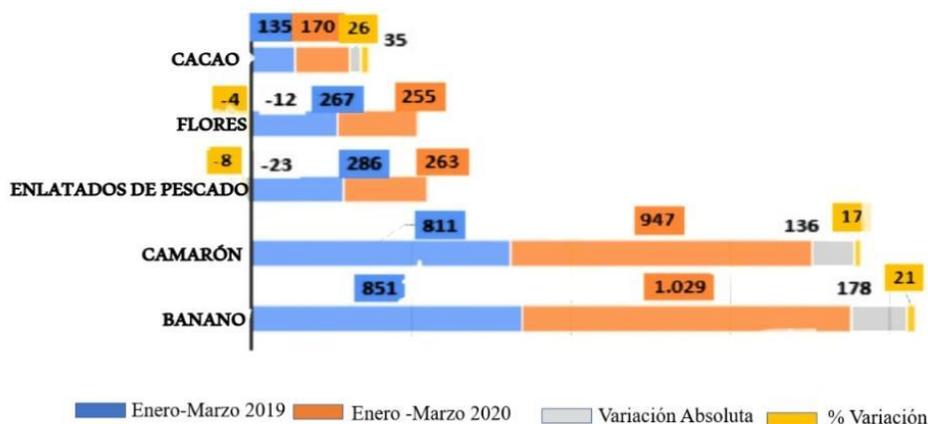


Figura 2. Principales Productos No Petroleros (Millones de USD FOB).

Fuente: Banco Central del Ecuador (2020).

La Figura 2 se enfoca en las exportaciones no petroleras registradas en marzo de 2020, el 70% consiste en los 5 productos principales enumerados anteriormente, donde se menciona un incremento de 314 millones de dólares en plátanos y camarones, aunque también mostró un aumento en la variabilidad por parte del producto del cacao en un 26% superior a otros productos.

Tabla 1. Exportación de Cacao anual, TOM/Miles- FOB/Miles- \$TM promedio.

AUTOR	Año	TOM/MILES	FOB/MILES	COSTOS PROMEDIO \$	TONELADAS
ANECACAO	2019	301.337	684.250.728	2.270,72	
ANECACAO	2020	360.800	908.102.645	2.516,91	
ECPA	2019	325.230	720.000.000	2.389,35	
ECPA	2020	331.028,57	758.000.000	2.415,35	

En la tabla 1 se observa que en 2020 las exportaciones ascendieron a \$908.102.645 millones, un aumento de \$223.851.917 millones respecto al mismo período de 2019 (\$684.250.728 millones), según la Asociación de Exportadores de Cacao (ANECACAO). Los principales destinos de estos productos son Indonesia y Estados Unidos. En 2020, la industria del cacao exportó 360.800 TOM, mientras que en 2019 (301.337 TOM); Logró una tasa de crecimiento anual de 59.463 TOM (19,73%). (18) Mientras que ECPA establece que las exportaciones ascendieron a \$ 758.000.000 millones, un aumento de 38.000.000 millones respecto al mismo periodo de 2019 (\$ 720.000.000 millones).

Esta variación de información entre cada ponente se puede deber a los tipos de cacao que involucran en las cifras de cada autor, así por ejemplo los valores proporcionados por ANECACAO representan exportaciones de Cacao Fino de Aroma y el Cacao CCN-51, en grano. Y los datos proporcionados por el ECPA agrupan no solo estadísticas del cacao en grano, sino también de diferentes presentaciones como producto vegetal y como subproductos de origen vegetal.



Figura 3. Exportaciones del Cacao por País, periodo 2019 -2020.

Ecuador en el 2019 exportó 657.3 millones siendo los principales países de destino, como nos demuestra la Figura 3, en la cual: Indonesia (22%), Estados Unidos (18%). En comparación del 2020, cabe mencionar que Indonesia pierde su posición del principal país destino, mientras que Estados Unidos retoma su principal posición con un aumento del 4% en comparación con el año anterior. Se observa que al igual que Estados Unidos Malasia aumenta un 1%, mientras que México disminuye el mismo porcentaje en el que aumenta Malasia (1%) (19).

Esto es, a causa del periodo de confinamiento que comprendió los mismos años en estudio, así por ejemplo Indonesia decidió abastecerse con su propia producción que representa alrededor de 738 mil toneladas, mientras que el incremento de exportación de cacao Ecuatoriano a Estados Unidos fue porque este último no paralizó su dinámica de importaciones durante la pandemia, y debido al mayor índice calidad que presentó el producto por la inducción de un mejor tratamiento y manejo por parte de los agricultores, es así, que tuvo una mayor aceptación y demanda. De igual manera, Malasia presenta un incremento en la importación de cacao debido a la calidad y pureza del mismo.

Tabla 2. Importaciones de Cacao, TOM/Miles- FOB/Miles- \$TOM promedio.

AUTOR	Año	TOM/MILES	FOB/MILES	COSTOS PROMEDIO \$	TONELADAS
ANECACAO	2019	99.22	43.435,72	4.711,03	
ANECACAO	2020	3.91	17.860,95	4.568,02	
CFN	2019	34.08	16.076,09	4.156.77	
CFN	2020	3,91	17.860,95	4.568,02	

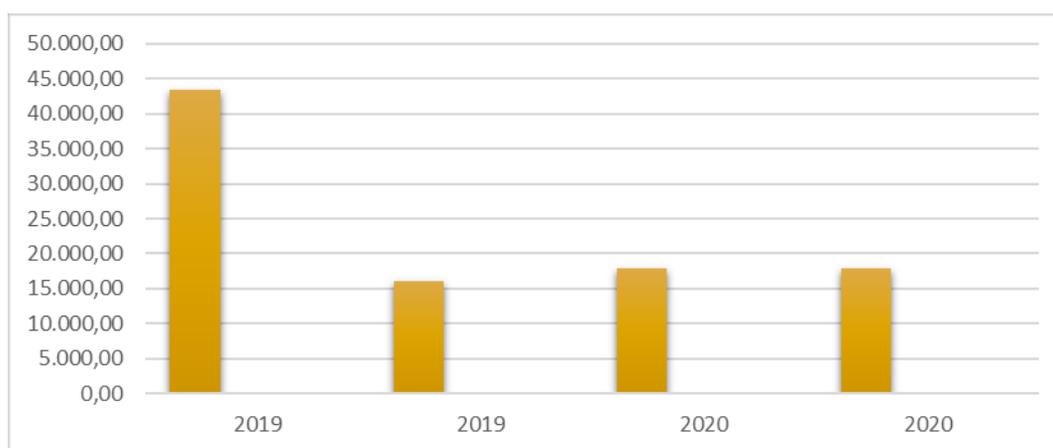


Figura 4. Importación de Cacao, FOB/Miles.

Los resultados obtenidos (Tabla 2) se presentan en la Figura 4, mostrando que para el año 2019 las importaciones ascendieron a 99.22 miles de tonelada métricas equivalentes a US\$43.44 millones en base FOB. Mientras que, en 2020, las importaciones de este país fueron de 3,91, observándose una disminución de 5,31 miles toneladas métricas, y en cotejo del FOB; Asimismo, disminuyó en 25.574,77 millones. En particular, la cantidad de cacao importado en Ecuador es menor que la cantidad exportada. (20). Pero según los datos de la CFN determina que en el año 2019 las importaciones ascendieron a 34.08 miles de toneladas que corresponden a USD\$162.53 FOB. Y en el 2020 presenta la misma cifra mencionada por ANECACAO.

Ecuador produce y exporta gran cantidad de cacao convirtiéndose en el primero de América Latina y ocupa el cuarto puesto en el mundo, sin embargo importa cada año una pequeña cantidad de productos a base de cacao ya que el que el país no se centra en la industrialización de esta materia prima, sino más bien se enfoca en dar cumplimiento al objetivo de mejorar la economía de los productores de estos cultivos, mediante el impulso a las plantaciones existentes y el establecimiento de nuevas plantaciones.

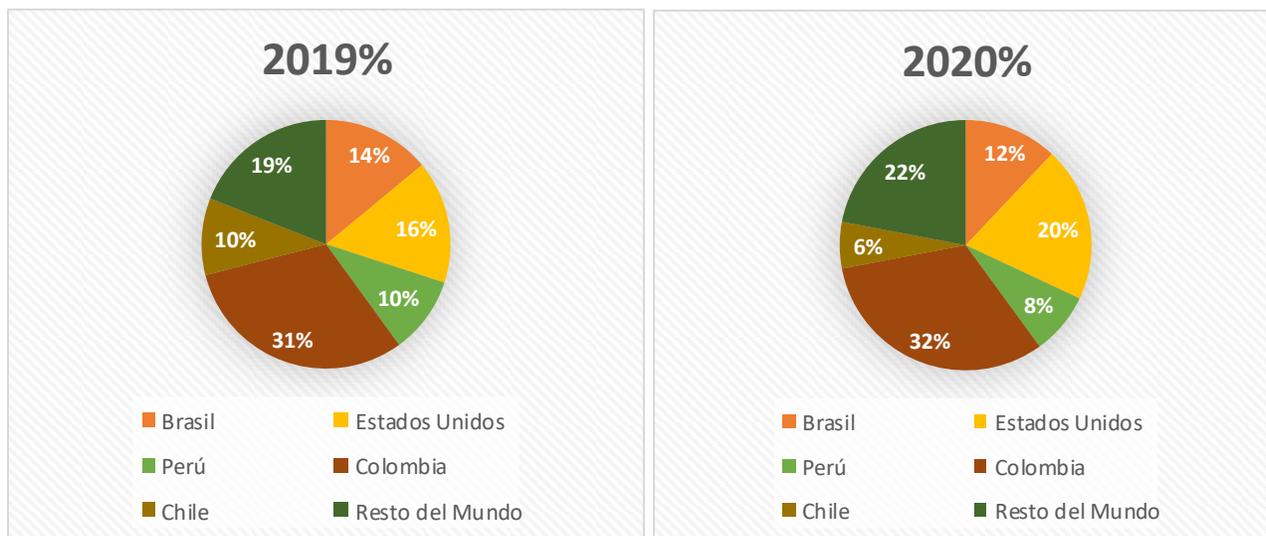


Figura 5. Importaciones de Cacao por País, periodo 2019 -2020.

Como se muestra en la Figura 5, en 2019 Colombia fue el principal país de origen de las importaciones con un 31%, seguido de Estados Unidos con un 16%, seguido de Brasil con un 14% y finalmente Chile y Perú con un 10%. Una comparación entre 2020 y 2019 puede ver diferencias en algunos países, como un aumento en Colombia (1%), EE. UU. (4%); Mientras tanto, notamos una disminución en Brasil (-2%), seguido de Perú (-2%) y finalmente Chile (-4%). (21). Otros autores mencionan que, el mayor volumen de importación se concentra en los países de Europa y de América del Norte desarrollada (Estados Unidos y Canadá). Por más de cuatro décadas los países europeos han registrado más del 50% de la importación de cacao, destacando como importadores tradicionales: Alemania, Países Bajos, Bélgica, Reino Unido, Francia y hasta principios de los noventa la URSS que actualmente se denomina Federación Rusa. Este mercado es abastecido mayoritariamente por los países de África. (22).

Los datos anteriormente presentados establecen que el país con mayores importaciones de cacao fue Colombia como menciona el primer autor con un porcentaje del 31%, seguido de Estados Unidos con 16%, mientras que para el segundo autor el país con mayores importaciones fue Estados Unidos y Canadá.

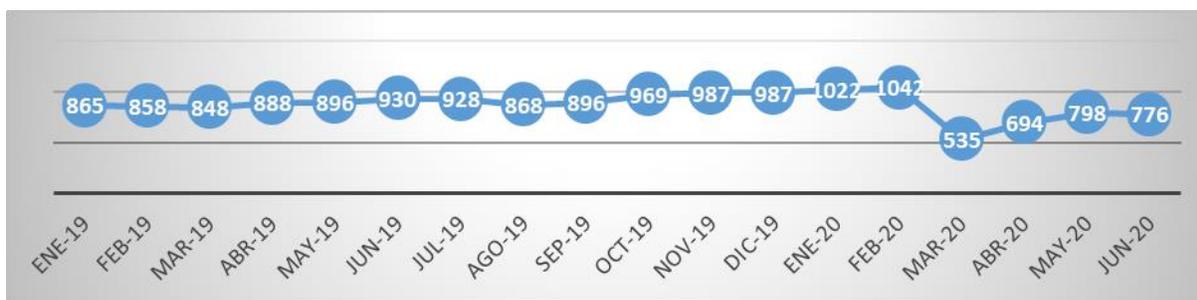


Figura 6. Precio de Productor Cacao CNN1 (\$/Tom).

El Ministerio de Agricultura, ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) y Sistema de Información Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (SINAGAP), considerado Figura 6; El precio de producción nacional de la variedad CNN1 es inferior al de Cacao Fino de Aroma. Su aumento significativo a partir del primer trimestre de 2020, se encontró una disminución significativa de los precios con respecto a los dos años de marzo, debido a las restricciones implementadas durante la pandemia, y se espera una rápida recuperación en los siguientes meses lo que se observa en la figura 7 (24). Es así que la Corporación Nacional Financiera cita que para el 2019 el precio pronosticado del cacao por tonelada (USD) fue de 2.170, mientras que para el 2020 fue de 2.240. (23).

Con esta comparación entre Ministerio de Agricultura, ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) y Sistema de Información Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (SINAGAP) y la Corporación Nacional Financiera, se puede establecer que para el 2019 hubo un decremento del precio del cacao de 70 USD en comparación con el 2020, esto se puede deber a la situación económica que se presentó en dicho año debido a la pandemia y la baja de los precios.

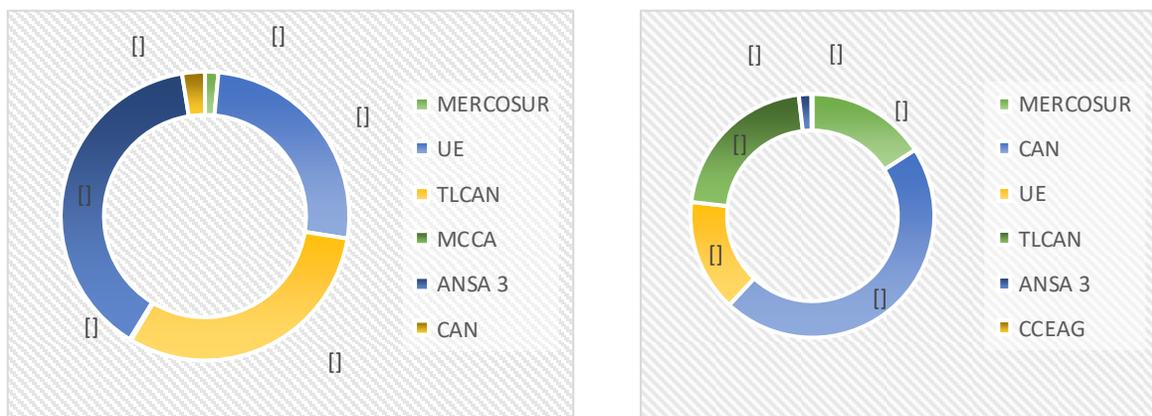


Figura 8. Exportaciones e Importaciones del Cacao por región, enero- diciembre 2019 -2020.

Se puede valorar en la Figura 8, la cual fue obtenida a partir de los datos del Banco Central del Ecuador (BCE); Además del comportamiento de la masa económica del cacao tanto para las exportaciones como para las importaciones en la región de enero 2019 a diciembre 2020. En el esquema de importación forma parte de la participación Agropecuaria en un 1,50%, y pesos recibidos en estos periodos 16.215 toneladas, así como 69.760.065 millones para los años 2019-2020, de los cuales el 46% son parte de la Comunidad Andina (CAN), mientras que el 21% son equivalentes, correspondientes al Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), seguido del Sur. Mercado Común (Mercosur) con el 16% y finalmente la Unión Europea con el 15%, mientras que el 2% corresponde al Consejo de Cooperación para los estados Árabes del Golfo (CCEAG). (24)

Mientras que la relación económica a través de la exportación asciende a 1.530.138.248 millones, representa el 39% de la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático más Tres (ANSA 3), el

Tratado de Libre Comercio de América del Norte con el 31%, seguido de la Unión Europea con el 26%, mientras que el Grupo Andino con el 3%, y finalmente el Mercado Común del Sur al 1%. Así se lleva a cabo el mercado mundial del cacao, en el que parte de los principales productores se exporta y los consumidores son importadores, y parte del 87% del cacao y sus semielaborados no se aprovecha. En el país de fabricación se importa por Europa y los Estados Unidos para convertirlo en chocolate.

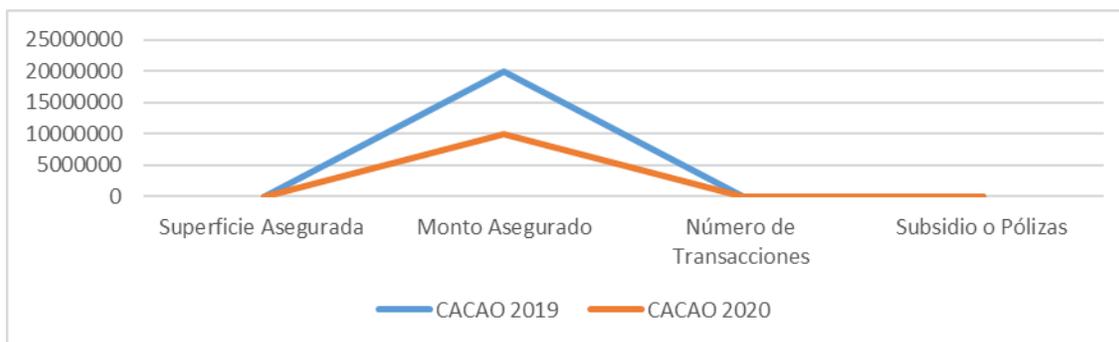


Figura 9. Seguro del Cacao, Superficie- Monto- # de Transacciones- Subsidios.

El Agro Seguro es un sistema permanente de seguridad productiva, subvencionado por el Estado, para beneficios de pequeños y medianos productores agrícolas, ganaderos y otros agentes productivos vinculados al agro ecuatoriano (25).

Con datos obtenidos del MAG (26) Ministerio de Agricultura y Ganadería y también del Sistema Público de Información Agropecuaria SIPA, Figura 9; indicó que 16,343 productores protegieron sus cultivos con pólizas de seguros agropecuarios; en la que la superficie asegurada en 2019 es de 8.924 ha, en 2020 es de 4.949 ha. En 2019, su suma asegurada es de \$19.943.809, frente al año 2020 el cual sufrió una disminución de \$8.613.126 este año (\$11.330.683), al igual que sus transacciones, en donde se puede observar que en el 2019 (2.881) el número de trámites continuados para los fabricantes es superior al 2020 (\$1.555), mientras que las pólizas reciben el cambio porcentual para esos dos años 2019 (\$299,157), 2020 (\$169,960) desde -0.43. (27) se puede constatar que las principales causas que provocaron pérdidas en los sembríos de cacao son: Sequías, Heladas, Plagas, Enfermedades, Inundación y Otra Razón. Durante el período 2019 - 2020, Ecuador perdió 289.795 hectáreas de cacao, lo que le hubiera representado ventas por USD 222.136.141 a precios internacionales y USD 204.266.952 a precios de productor. Estas pérdidas en ventas representan aproximadamente el 0,02% del PIB 2015 de Ecuador, el cual fue de alrededor de USD 100,9 mil millones (28).

Comparando lo mencionado por los autores se establece que, es de suma importancia los agros seguros en cultivos ya que existen diferentes factores como los mencionados en el párrafo anterior que podrían provocar la pérdida de grandes cultivos de cacao, dejando así en un desbalance a los productores y comerciantes, provocando una inestabilidad en la economía del país al ser un producto que genera grandes ingresos.

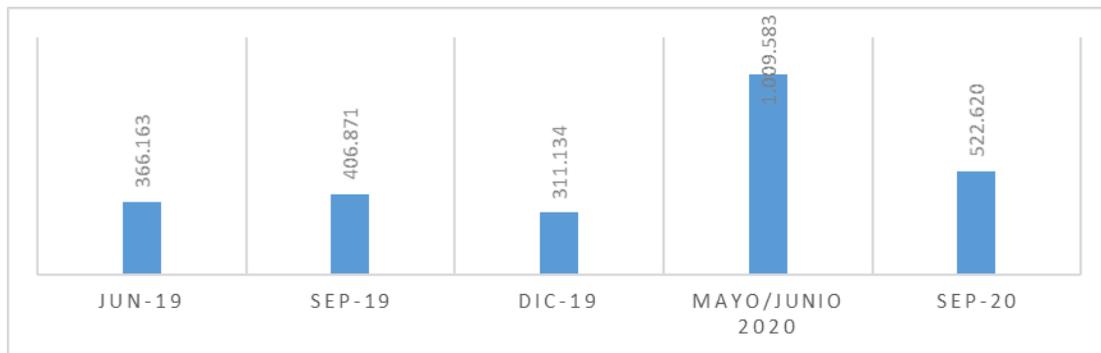


Figura 10. Tasa de Desempleo; junio- diciembre 2019, mayo-septiembre 2020.

En la Figura 10, a partir de los datos obtenidos del instituto del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), la tasa de desempleo en 2019 aumentó de 3,8% en diciembre a 13,3% (1.009.583) entre mayo y junio de 2020. Esto indica un aumento de 9,5 puntos porcentuales en la tasa de desempleo. Mientras que, en septiembre de 2020, la tasa de desempleo fue de 6,6% a nivel nacional (522.620), un 6,4% menos que en mayo-junio de 2020. El número de personas equivalente al 13,3% es de 1.009.582 desempleados respecto a lo comentado anteriormente (29).

Según datos de SIPA (30), en el sector cacaotero, el valor mensual del cacao en lo agroindustrial (cacao en polvo, mazorcas, chocolate, pasta, aceite, alcohol y manteca), y materias primas (cacao en grano) es alto; Se observaron fluctuaciones en los meses de enero a junio de 2019, que también corresponden al año 2020. El cacao en polvo aumentó en abril de 2019, tanto en peso neto (toneladas) como en valor; Mientras que abril de 2020 es el punto más bajo. Otros productos semielaborados se encuentran de manera similar en el año 2019 en el cual se observó un mayor incremento que en 2020, pero aparte del licor de cacao, esto nos muestra que 2020 tiene una mayor participación en enero y marzo sin cambios con respecto al año anterior. Mientras que en materias primas (cacao en grano), su valor en febrero de 2019 con respecto a 2020 es de USD (18.222.925), y su peso neto del 2020 es mayor que en 2019.

El cacao crece en Ecuador a pesar de los problemas que surgieron durante la pandemia, lo que indica que el país ocupa el cuarto lugar en cuanto a volumen de producción de cacao, pues las inversiones de los productores han dado resultados positivos. En 2020 ganó calidad y presencia.

En comparación con Costa Rica en cuanto a la producción de banano, sorprende ver cierta resiliencia frente a la crisis, mostrando resultados positivos, ya que los meses de enero y junio de 2020 registraron un aumento del 2,9% debido a la reanudación de la producción, ya que se registraron en 2019 pérdidas ocasionadas por el clima durante este periodo interanual. A pesar de la crisis económica y social provocada por el virus Covid-19, el banano sigue siendo el cuarto producto de este país que contribuye significativamente al crecimiento del sector agrícola, marcando récords en el sector alimentario. Mientras que en Ecuador el sector de alimentos es el

mismo que en Colombia; no ha cambiado mucho en comparación con el sector y en el empleo hubo un mayor impacto debido a que no implementó estrategias ágiles en respuesta ante la situación de pandemia (31).

CONCLUSIONES

A pesar de que el 2020 fue un año difícil para la economía del país y del mundo el flujo de exportaciones de cacao no presentó alteraciones por la pandemia dado que en 2020 ascendieron a \$908.102.645 millones, un aumento de \$223.851.917 millones respecto al período de 2019 (\$684.250.728 millones). De igual manera, en cuestión a la demanda del producto, se registra que sus principales mercados son Estados Unidos (20%), Indonesia (26%), Malasia (11%). Otro factor, que ha incidido en el buen desempeño de la actividad es la subida de la demanda del consumo de elaborados a base de cacao.

Las exportaciones no petroleras solo durante el período enero a marzo de 2019 aumentaron en 578 millones de dólares con respecto a 2020. El cacao es uno de los productos que contribuye a los beneficios del sector externo, gracias a los esfuerzos de inversión y transformación en las industrias cacaoteras para el año 2020 se logró estabilizar la economía. Este aumento de las exportaciones muestra el apetito del mercado internacional por estos productos manufacturados y materias primas a pesar de la crisis de la pandemia.

Ecuador importa cada año una pequeña cantidad de productos a base de cacao, en el 2020 presentó una disminución de 5,31 miles toneladas métricas, y en comparación del FOB; asimismo, disminuyó en 25.574,77 millones; así también hay variaciones de importaciones en algunos países, como el aumento de Colombia (1%), Estados Unidos (4%); mientras tanto, existe una disminución de Brasil (-2%), seguido de Perú (-2%) y por último Chile (-4%). En cuanto a la materia prima (Cacao en grano) el precio por tonelada (USD) fue de 2.170, mientras que para el 2020 fue de 2.240.

Determinado también que, en el sector del cacao, en cuanto a la aplicación de la agroindustria se obtienen productos como: cacao en polvo, vainas, chocolate, pasta, aceite, vino y manteca; por otro lado, se observaron fluctuaciones en los meses de enero a junio de 2019, que también corresponden a 2020. El cacao en polvo en 2019 aumentó en abril en cuanto a su comercialización. Los demás productos semielaborados encontrados al igual que en 2019 tuvieron un mayor incremento que en 2020, pero excluyendo el licor de cacao, lo que nos muestra que la participación es mayor en 2020.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Medina A. Análisis del sector cacao y elaborados. [Online]; 2017. Acceso 29 de 05de 2022. Disponible en: http://infocafes.com/portal/wp-content/uploads/2016/06/PROEC_AS2013_CACAO.pdf
2. Cevallos J. Producción Agroindustrial Alimentaria. [Online]; 2017. Acceso 29 de 05de 2022. Disponible en: https://www.midagri.gob.pe/portal/download/pdf/herramientas/boletines/prod-agroindustrial/2017/boletin_estadistico_prod_agroindustrial_4to_trim17_160418.pdf.
3. Sánchez, Iglesias, & Zambrano. La Cadena de Valor del Cacao en América Latina y el Caribe. [Online]; 2018. Acceso 29 de 05 de 2022. Disponible en: https://www.fontagro.org/new/uploads/adjuntos/Informe_CACAO_linea_base.pdf
4. Andrade C. La Calidad de los Alimentos. [Online]; 2019. Acceso 29 de 05de 2022. Disponible en: <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/8537/3/control%20de%20calidad%20de%20los%20alimentos.pdf>.
5. Ginatta, G., Vignati, F., & Rodríguez, M. Observatorio del Cacao Fino de Aroma para América Latina. Boletín, 9. [Online]; 2018. Acceso 29 de 05 de 2022. Disponible en: <https://scioteca.caf.com/handle/123456789/1110#:~:text=9%20%E2%82%AC&text=El%20precio%20del%20cacao%20estuvo,de%20USD%20400%20por%20tonelada>.
6. Andrade C. La Calidad de los Alimentos. [Online]; 2019. Acceso 29 de 05de 2022. Disponible en: <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/8537/3/control%20de%20calidad%20de%20los%20alimentos.pdf>
7. Orozco D. Análisis estadístico exploratorio de las exportaciones del cacao y café en el Ecuador durante la pandemia. [Online]; 2018. Acceso 29 de 05 de 2022. Disponible en: <http://201.159.223.180/bitstream/3317/17860/1/T-UCSG-PRE-ECO-ADM-627.pdf>
8. Acosta A. Canales de Distribución. [Online]; 2017. Acceso 29 de 05de 2022. Disponible en: <https://digitk.areandina.edu.co/bitstream/handle/areandina/1270/Canales%20de%20Distribuci%C3%B3n.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
9. ANECACAO. Sector cacaotero Ecuatoriano. [Online]; 2019. Acceso 29 de 05 de 2022. Disponible en: <https://blogs.cedia.org.ec/obest/wp-content/uploads/sites/7/2020/07/An%C3%A1lisis-de-cacao-24-de-junio-2020-7.pdf>
10. Montero A. Ecuador estadísticas de comercio exterior de bienes 2020. [Online]; 2021. Acceso 29 de 05de 2022. Disponible en: <https://www.comunidadandina.org/DocOficialesFiles/DEstadisticos/ECUADOR2020.pdf>
11. Miranda S. Agroindustrias para el desarrollo. [Online]; 2016. Acceso 29 de 05de 2022. Disponible en: <https://www.fao.org/3/I3125s/I3125s.pdf>.
12. Rosales L. Análisis de la afectación de la pandemia de la COVID-19. [Online]; 2020. Acceso 29 de 05 de 2022. Disponible en: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/--ro-lima/---sro-lima/documents/publication/wcms_839456.pdf
13. Cevallos J. Factores de producción. [Online]; 2020. Acceso 29 de 05de 2022. Disponible en: <http://www.2006-2012.economia.gob.mx/economia-para-todos/abc-de-economia/8357-factores-de-produccion>

14. Medina G. CACAO: Operaciones Pos cosecha. [Online]; 2019. Acceso 29 de 05 de 2022. Disponible en: <https://www.fao.org/3/au995s/au995s.pdf>
15. Sánchez, A., Vayas, T., Mayorga, F., & Freire, C. Sector Cacaotero Ecuatoriano. [Online]; 2019. Acceso 29 de 05 de 2022. Disponible en: <https://blogs.cedia.org.ec/obest/wp-content/uploads/sites/7/2020/07/An%-C3%A1lisis-de-cacao-24-de-junio-2020-7.pdf>
16. Tabares A. Factores de éxito o fracaso en el desarrollo agroindustrial rural. [Online]; 2018. Acceso 29 de 05 de 2022. Disponible en: <file:///C:/Users/cliente/Downloads/357857620003.pdf>
17. Bernal, M., & Miranda, F. Cacao el sabor dulce del Ecuador. El Productor, 30. [Online]; 2019. Acceso 29 de 05 de 2022. Disponible en: <https://elproductor.com/wp-content/uploads/2019/04/REVISTA%20MAYO%20CACAO.pdf>
18. Asociación Nacional de Exportadores. de Cacao e Industrializados del Ecuador. Sector Exportador de Cacao. ANECACAO. [Online]. 2019. Acceso 03 del 06 de 2022. Disponible en: <http://www.anecacao.com/es/estadisticas/estadisticas-actuales.html>
19. Alcívar, K., Quezada, J., Barrezueta, S., Garzón, V. Carvaja H. Exportaciones del Cacao por País, periodo 2019 -2020. [Online]; 2019. Acceso 03 del 06 de 2022. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7926903>
20. Morales, A. La economía ecuatoriana creció 0,3% en el segundo trimestre de 2019. [Online]; 2019. Acceso 03 del 06 de 2022. Disponible en: <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1206-la-econom%C3%ADa-ecuatoriana-creci%C3%B3-03-en-el-segundo-trimestre-de-2019>
21. Banco Central del Ecuador. Importaciones de Cacao por País, periodo 2019 -2020. [Online]; 2020. Acceso 03 del 06 de 2022. Disponible en: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/ebc201912.pdf>
22. Quintero L. El mercado mundial del cacao. [Online]; 2020. Acceso 11 del 06 de 2022. Disponible en http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-03542004000100004
23. García, P. FICHA SECTORIAL: Cacao y Chocolate. [Online]; 2020. Acceso 03 del 06 de 2022. Disponible en: <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/2018/04/Ficha-Sectorial-Cacao.pdf>
24. Silva, A. Cadena de cacao [Online]; 2020. Acceso 03 del 06 de 2022. Disponible en: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Cacao/Documentos/2019-12-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf>
25. Torres, A. Mercado regula el precio del caco. [Online]; 2020. Acceso 11 del 06 de 2022. Disponible en. <http://www.anecacao.com/index.php/es/noticias/libre-mercado-regula-el-precio-del-cacao.html>
26. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Agroseguro. [Online]; 2018. Acceso 03 del 06 de 2022. Disponible en: <https://www.agricultura.gob.ec/agroseguro/>
26. Torres A. Caracterización de los procesos agroindustriales realizados en los proyectos ejecutados. [Online]; 2019. Acceso 29 de 05 de 2022. Disponible en: <file:///C:/Users/cliente/Downloads/T338.17%20T693.pdf>
27. Rodríguez, D. Gestión de riesgos agropecuarios en el sector del cacao en Ecuador. [Online]; 2016. Acceso 03 del 06 de 2022. Disponible en: <http://www.economicas.uba.ar/wp->

- content/uploads/2016/02/Rodriguez-D.-Fusco-M.-Gestion-de-riesgos-agropecuarios-en-el-sector-del-cacao-en-Ecuador1.pdf
28. Ecuador. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo. INEC. cacao [Online]; 2020. Acceso 03 del 06 de 2022. Disponible en: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2020/ENEMDU_telefonica/Principales_Resultados_Mercado_Laboral.pdf.
 29. Verdezoto P. Evolución de la Balanza Comercial. [Online]; 2021. Acceso 29 de 05de 2022. Disponible en: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/ebc202102.pdf>
 30. Gaibor A. Desarrollo de la agroindustria en la transformación de los sistemas productivos, modos de vida y la salud en la región agraria sur occidental del Ecuador. [Online]; 2018. Acceso 29 de 05de 2022. Disponible en: <file:///C:/Users/cliente/Downloads/TD110-DSCAS-Gaibor-Desarrollo.pdf>
 31. Torres, V. Comisión económica para América Latina y el Caribe. [Online]; 2020. Acceso 03 del 06 de 2022. Disponible en: <https://www.cepal.org/es/noticias/economia-resiliente-inclusiva-baja-carbono-eje-orientador-la-recuperacion-economica-post>