



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DE CACAO DE LA PROVINCIA
DE EL ORO Y ECUADOR DE LOS ÚLTIMOS OCHO AÑOS

ARIAS JAPA CARLA DANIELA
ECONOMISTA AGROPECUARIA

MACHALA
2022



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DE CACAO DE LA
PROVINCIA DE EL ORO Y ECUADOR DE LOS ÚLTIMOS OCHO
AÑOS

ARIAS JAPA CARLA DANIELA
ECONOMISTA AGROPECUARIA

MACHALA
2022



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

EXAMEN COMPLEXIVO

ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DE CACAO DE LA PROVINCIA DE EL ORO Y
ECUADOR DE LOS ÚLTIMOS OCHO AÑOS

ARIAS JAPA CARLA DANIELA
ECONOMISTA AGROPECUARIA

GARZON MONTEALEGRE VICTOR JAVIER

MACHALA, 14 DE FEBRERO DE 2022

MACHALA
14 de febrero de 2022

TRABAJO CARLA ARIAS

por Carla Arias

Fecha de entrega: 09-feb-2022 11:26a.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 1758560850

Nombre del archivo: TRABAJO_TITULACION_CARLA_ARIAS.docx (103.95K)

Total de palabras: 2374

Total de caracteres: 12417

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

La que suscribe, ARIAS JAPA CARLA DANIELA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado Análisis de oferta y demanda de cacao de la provincia de El Oro y Ecuador de los últimos ocho años, otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

La autora declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

La autora como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 14 de febrero de 2022

ARIAS JAPA CARLA DANIELA
0707058475

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo analizar la oferta y demanda de cacao de la provincia de El Oro y Ecuador durante el periodo 2013 - 2020.

Para el análisis sobre la evolución de las exportaciones de cacao ecuatoriano en los últimos ocho años, se utilizó el volumen de toneladas que el país exporta a nivel mundial, teniendo en cuenta la variedad de mayor comercio a nivel internacional, las principales exportadoras de cacao. El país en la actualidad ocupa el cuarto lugar a nivel mundial y el primer lugar en toda América como exportador de cacao.

Para este trabajo se utilizaron datos estadísticos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Banco Central del Ecuador y Estadísticas del comercio para el desarrollo internacional de las empresas.

Las exportaciones generan grandes ingresos favoreciendo a la economía gracias a la alta demanda que existe en los mercados internacionales como Estados Unidos, Malasia, Bélgica y Países Bajos.

Palabras claves:

exportador, productor, mercado, importador, oferta, demanda

ABSTRACT

The objective of this research was to analyze the supply and demand of cocoa in the province of El Oro and Ecuador during the period 2013 - 2020.

For the analysis of the evolution of Ecuadorian cocoa exports in the last eight years, the volume of tons that the country exports worldwide was used, taking into account the variety with the largest international trade, the main exporters of cocoa. The country currently ranks fourth in the world and first in the Americas as an exporter of cocoa.

For this work, statistical data from the Ministry of Agriculture and Livestock, the Central Bank of Ecuador and Trade Statistics for the international development of companies were used.

Exports generate large revenues favoring the economy thanks to the high demand that exists in international markets such as the United States, Malaysia, Belgium and the Netherlands.

Keywords:

exporter, producer, market, importer, supply, demand

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	6
DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN	8
OFERTA	8
Evolución de las exportaciones de cacao	8
Exportación mundial de cacao	8
Exportación nacional de cacao	9
Precios del cacao a nivel nacional	10
Principales exportadoras de cacao a nivel nacional	11
Producción nacional de cacao	11
Producción provincial de cacao	12
DEMANDA	14
Evolución de la demanda de cacao	14
Demanda mundial de cacao	14
Participación de los principales destinos de cacao ecuatoriano	15
CONCLUSIONES	16
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	17

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Figura 1: Cantidad exportada en toneladas mundialmente de los principales países exportadores en el periodo 2013-2020.....	8
FIGURA 2: Porcentaje de participación de las principales exportadoras de cacao en Ecuador en el año 2020.....	10
FIGURA 3: Porcentaje de participación de los principales países importadores del periodo 2013 - 2020	14

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Volumen de toneladas métricas exportadas de cacao ecuatoriano en el periodo 2013-2020.....	8
Cuadro 2: Exportaciones de cacao ecuatoriano en el periodo 2013-2020 (MILES DE TONELADAS Y DÓLARES AMERICANOS)	9
Cuadro 3: Producción de cacao en Ecuador 2013-2020.....	11

1. INTRODUCCIÓN

El cacao (*Theobroma cacao* L.) es uno de los principales productos de exportación en Ecuador, existe hace más de 3.000 años a.C. Descubrimientos indican que el cacao se originó en territorio ecuatoriano, en 1920 teniendo un poder de monopolio por casi 150 años, esta situación cambió ante la presencia de plagas y enfermedades, lo cual produjo pérdidas, años después se levanta y es catalogado como líder mundial en la producción del cacao. Investigaciones realizadas muestran que existen varios tipos de cacao a nivel mundial, entre ellos: Cacao Criollo, Cacao Forastero y Cacao Trinitario. (Romero Cárdenas et al., 2016, #)

A nivel mundial el cacao es uno de los frutos que más se producen en países tropicales como: Ecuador, México, Colombia, Brasil entre otros, debido a la gran variedad de productos semiprocesados que se obtiene tales como: la pasta de cacao, que sirve para la producción de chocolates y bebidas alcohólicas, el cacao en barra que se usa para los té con agua caliente, la manteca de cacao para productos cosméticos y farmacéuticos, también el cacao en polvo que es uno de los que tiene mayor demanda, debido se utiliza más en industrias alimentarias para la elaboración de postres, galletas, salsas, bebidas etc.

La provincia de El Oro concentra el 7,62% de la producción de cacao del Ecuador, sin registros de la superficie real sembrada de cacao nacional y CCN51, equivalente en la cadena local de comercialización. (Barrezueta Unda & Chabla Carrillo, 2017, #)

Los exportadores siguen incrementando los diferentes canales de comercialización, brindando una mayor eficiencia en la distribución del producto y pueda llegar a su destino sin ninguna complicación logrando que el país sea uno de los países más exportadores de cacao.

Este estudio pretende analizar la dinámica del mercado de producción de cacao a nivel provincial y nacional, teniendo en cuenta como punto principal que Ecuador ocupa el cuarto lugar como productor mundial y es el primer exportador mundial de cacao, produciendo aproximadamente 270.000 toneladas de cacao, del cual la mayor parte de su producción se concentra en las provincias de Guayas, Los Ríos, Manabí, Esmeraldas, El Oro y Santa Elena, mientras que el resto se distribuyó en

las provincias de Chimborazo, Bolívar, Cotopaxi, Pichincha, Azuay, Sucumbíos, Orellana, Napo y Zamora Chinchipe. Tomando la provincia de El Oro como la mayor productora de este cultivo, también es una provincia cuya productividad ha cambiado continuamente durante los últimos ocho años, por lo que es necesario analizar los volúmenes de oferta y demanda que genera la producción y exportación cacaotera durante el periodo 2013-2020.

2. DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

OFERTA

Evolución de las exportaciones de cacao

La producción mundial de cacao en los últimos años ha tenido un notable crecimiento. A nivel latinoamericano y según datos del informe del Observatorio Latinoamericano de Cacao Fino de Aroma y Cacao CCN51, Ecuador es el mayor productor con 289.102 toneladas y el mayor exportador de granos con 247.483 TM, cuenta además con 560.387 hectáreas de cacao fino de aroma. En cuanto a las exportaciones, la participación de Ecuador mundialmente alcanzó el 62%. (Trujillo et al., 2019, #)

Exportación mundial de cacao

Los países exportadores principales de cacao en grano corresponden a los principales productores: Costa de Marfil, Ghana, Indonesia, Ecuador, República Dominicana y Colombia.

Los expertos anunciaron que Ecuador se convirtió en los últimos años en el cuarto productor mundial de cacao con un volumen aproximado de 220.000 TM a lo que agregan que los precios internacionales están subiendo, en el año 2012, el precio promedio fue de \$2.392 por tonelada, en el año 2013 fue de \$2.439 y en el año 2014 subió a \$3.126 la tonelada.

Ecuador obtuvo el cuarto lugar como exportador mundial y se mantiene en primer lugar como el distribuidor más importante de cacao nacional fino de aroma, en el año tuvo una producción considerable de 265.000 TM, rompiendo récords por tercera vez. (Villamar et al., 2016, #)

La mayor producción entre el periodo 2013- 2020 se dió en el año 2020 con un total de 323.399 toneladas exportadas mundialmente, siendo Ecuador el mayor exportador de cacao en el mundo, en la (Figura 1) se puede observar la superioridad de Ecuador con respecto a los otros países.6

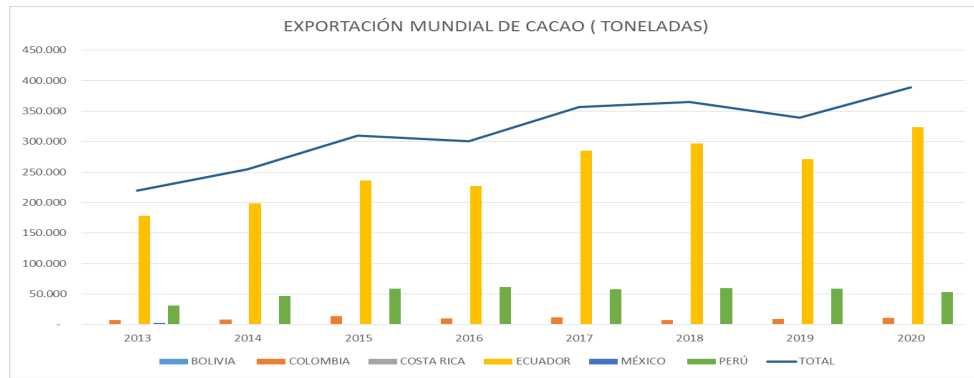


Figura 1: Cantidad exportada en toneladas mundialmente de los principales países exportadores en el periodo 2013-2020.

Fuente: (TRADE MAP, 2020)

Elaborado: Por la autora

Alrededor del 68% de la producción mundial de cacao se produce en África, Costa de Marfil, seguida de Ghana, Nigeria y Camerún. Los países de Centroamérica y Sudamérica representan el 15% de la producción mundial de cacao, siendo los principales proveedores Ecuador, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Perú y México

Exportación nacional de cacao

Hoy, Ecuador lleva la delantera en este producto, más del 70% del cacao fino de aroma del mundo está en nuestro suelo, lo que nos convierte en el mayor productor mundial de cacao.

En el (Cuadro 1) Según datos de Estadística del comercio para el desarrollo internacional de las empresas (Trade Map) , Ecuador ha sido uno de los principales exportadores en los últimos años recalcando que en el año 2020 exportó 323.399 tm . (TRADE MAP, 2020)

AÑOS	TONELADAS MÉTRICAS
2013	178.273
2014	198.890
2015	236.072
2016	227.214
2017	285.229
2018	296.776
2019	270.944
2020	323.399

Cuadro 1: Volumen de toneladas métricas exportadas de cacao ecuatoriano en el periodo 2013-2020

Fuente: (TRADE MAP, 2020)

Elaborado: Por la autora

AÑOS	TONELADAS MÉTRICAS	USD/ TONELADAS	INGRESOS FOB
2013	178.273	1.922	342.640.706,00
2014	198.890	2.411	479.523.790,00
2015	236.072	2.382	562.323.504,00
2016	227.214	2.300	522.592.200,00
2017	285.229	1.609	458.933.461,00
2018	296.776	1.939	575.448.664,00
2019	270.944	2.035	551.371.040,00
2020	323.399	2.097	678.167.703,00
PROMEDIO	252.099,63	2.086,88	521.375.133,50

Cuadro 2: Exportaciones de cacao ecuatoriano en el periodo 2013-2020 (MILES DE TONELADAS Y DÓLARES AMERICANOS)

Fuente: (FAOSTAT, n.d.)

Elaborado: Por la autora

En el (Cuadro 2) se muestran las exportaciones de cacao que ha tenido Ecuador en los últimos ocho años. Entre el periodo 2013 - 2020 Ecuador ha exportado en promedio de 252.099,63 toneladas, los que han representado ingresos 521 millones de dólares americanos por la actividad del sector cacaotero representando un 5% al país a nivel mundial.

Precios del cacao a nivel nacional

La producción de cacao ha crecido en valor comercial, esto se debe a la mejora en la producción y calidad de la oferta, según estadísticas de 2016, el precio por tonelada de exportación ha disminuido un 30% de su referencia en 2015, llegando a \$1.786/tonelada, en 2016 fue de \$1.250,20, en 2017 su valor agregado se recuperó en el mercado, superando incluso el valor del año 2015, alcanzó los \$2.019/tonelada y su precio en el 2017 es de \$2.277 siendo un avance positivo para el sector. (Chávez Betancourt et al., n.d., #)

En el año 2020 el precio aumentó \$2.580/ tonelada, los productores perciben un buen precio 125 dólares por el quintal.

Principales exportadoras de cacao a nivel nacional

Las exportadoras de cacao con mayor participación en el mercado ecuatoriano son; Agroarriba S.A. con 22.608 TM ,Grandosuth S.A. con 22.542 TM ,Nestlé Ecuador S.A. con 20.726 TM , Inmobiliaria Guangala S.A. con 18.285 TM , Ekokakao S.A. con 13.355 TM y

Aromacacao S.A. con un total de 12.271 TM . La mayor exportadora de cacao de Ecuador en 2020 es la multinacional Olam, empresa con presencia en África, Asia, Europa, América y Medio Oriente. (González Vargas & Verdezoto Orellana, 2021, #)

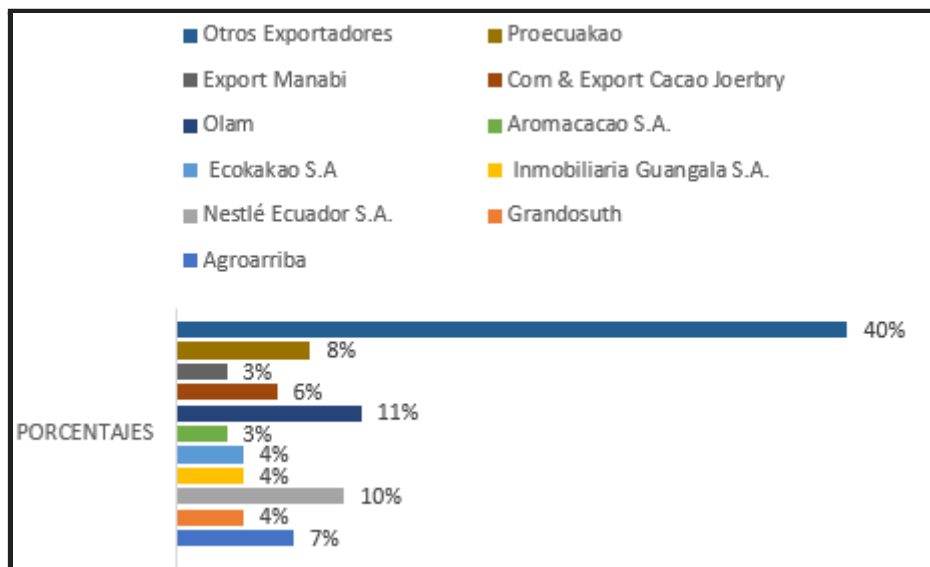


FIGURA 2: Porcentaje de participación de las principales exportadoras de cacao en Ecuador en el año 2020.

Fuente: (ANECACAO, n.d.)

Elaborado: Por la autora

Producción nacional de cacao

La producción de cacao en el Ecuador es de gran importancia, generando una importante fuente de ingresos económicos y dando empleo a miles de personas. La variedad de cacao nacional también conocida como "Arriba" es producida por pequeños agricultores que venden a través de intermediarios, práctica común en todo el país.

Año	Superficie Plantada	Superficie Cosechada (ha)	Producción (toneladas)	Rendimiento (t/ha)
2013	508.885	402.434	178.264	0,44
2014	461.030	372.637	156.216	0,42
2015	537.410	432.094	180.192	0,42
2016	559.617	454.257	177.551	0,39
2017	560.387	560.387	289.102	0,52
2018	498.794	498.794	309.066	0,62
2019	498.794	498.794	313.284	0,63
2020	590.579	527.347	327.903	0,62

Cuadro 3: Producción de cacao en Ecuador 2013-2020

Fuente: (SIPA, n.d.)

Elaborado: Por la autora

La producción nacional de cacao entre el periodo 2013-2020 ha mantenido un rendimiento promedio de 0,51 toneladas por hectárea, en donde su mayor producción percibida fue en el año 2020, obteniendo un total de 327.093 toneladas, la misma que hasta la actualidad no ha logrado ser superada. Como pudimos constatar en el (Cuadro 3), se observó el comportamiento de la producción de cacao en Ecuador, verificando el volumen de las toneladas que se obtienen anualmente, las mismas que son exportadas para nuestros principales socios comerciales.

Producción provincial de cacao

La producción de cacao se realiza principalmente en la región Costa y región Amazónica del Ecuador, las provincias más productivas son Guayas, Manabí, Sucumbios y Los Rios.

El rendimiento alcanzado en los últimos años, en los diferentes cantones de Manabí, es el siguiente: en El Carmen 40 quintales por año de la variedad CCN51, que se comercializa a \$120,00, con un margen de ganancia del 10%, respecto a períodos anteriores.

La producción de cacao aceptada se debe a una nueva mezcla de producción, de plantaciones que se sembraron hace 2 años; Chone con un promedio de 15 quintales por ha de cacao nacional y 40 quintales por ha cacao CCN51, vendido a \$110,00, no hubo diferencia por la diversidad del fruto, por tal motivo, los agricultores se animaron con el precio. Realizaron nuevas inversiones en el cultivo del cacao, correspondientes a un incremento del 10%. En la provincia del Guayas, en el cantón El Empalme, los productores podan sus plantaciones antes de la

cosecha, logrando un mayor rendimiento por hectárea, lo que se ha traducido en un aumento del 10% en los rendimientos. El rendimiento promedio alcanzado en los últimos años por los agricultores es de 36 quintales por ha variedad CCN51, que se vende a \$120,00. Como resultado, los productores pueden disfrutar de mejores márgenes de ganancia, ya que venden su producto a un valor promedio más alto que en otras ciudades. En cuanto a las perspectivas del nivel de producción en los próximos años, los fabricantes creen que los volúmenes de producción podrían aumentar un 10%, una estimación conservadora dada la posibilidad de un evento de El fenómeno de El Niño. En la provincia de Los Ríos, las localidades de: Vinces, Babahoyo, Montalvo, Urdaneta, Pueblo Viejo, Ventanas, Quinsaloma, Mocache, Buena Fe, Quevedo y San Carlos, los productores expresaron su criterio en la estimación del rendimiento de incremento por hectárea y crecimiento de la productividad del 10%.

La producción de cacao en la provincia de El Oro, se identificó que las condiciones de las plantaciones en Piñas, Pasaje, El Guabo y Machala era convencional, sin embargo, el clima no fue el adecuado por lo que la producción fue afectada. Por ha, la reducción del rendimiento se estima en un 2%. En términos de estimaciones, las políticas gubernamentales para incentivar el crédito a través del BanEcuador, la bonificación, liberalización comercial para promover las exportaciones, junto con la sociedad de productores para erradicar intermediarios que se encargan de la comercialización del producto, incrementarán la producción en un 3%. (Banco Central del Ecuador, 2020, #)

DEMANDA

Evolución de la demanda de cacao

Según evaluaciones del MAGAP, la comercialización de cacao está incrementando, por lo que la demanda aumentará a 1 millón de toneladas en los próximos años, lo que será una posibilidad para el país. El mercado actual exige cacao sostenible y Ecuador tiene una ventaja competitiva ya que sus competidores africanos (Costa de Marfil, Ghana y Nigeria) están plagados de problemas sociales. (Hidalgo Cevallos, 2016, #)

Demanda mundial de cacao

La demanda mundial de cacao ha crecido más de un 35% anual como se esperaba, y esto ha coincidido con la reactivación de segmentos de mercado para cacaos especiales como también para el cacao orgánico, de comercio justo y de exportación. En otro contexto, la producción y exportación de cacao sirve a su vez como medio de subsistencia para muchas familias que viven en zonas rurales y se dedican al cultivo, producción y comercialización de cacao en grano. Así como generar empleos directos e indirectos en la cadena productiva como contribuir al dinamismo de la economía interna y la balanza comercial. (Alcívar Córdova et al., 2021, #)

El cacao es uno de los productos que dinamizan la economía del país, en el periodo 2013-2020 ha incrementado su aporte al producto interno bruto (PIB) en un 3,6%, según datos del SIPA (Sistema de Información Pública Agropecuaria), de los cuales muestran que el cacao como producto se ha convertido gradualmente en un producto de ingreso marginal, haciéndose atractivo para los agricultores y aún más alto debido al aumento de los precios internacionales. (Vargas Perez et al., 2021, #)

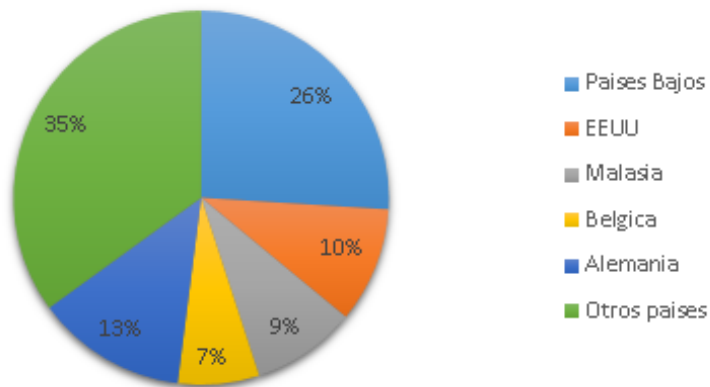


FIGURA 3: Porcentaje de participación de los principales países importadores del periodo 2013 - 2020

Fuente: (TRADE MAP, 2020)

Elaborado: Por la autora

En la (Figura 3) muestra que las importaciones de cacao a nivel mundial han aumentado esto se debe al incremento de la demanda, el destino de las importaciones son los Países Bajos (26 %), Estados Unidos (10%) Alemania (13%), Malasia (9 %) y Bélgica (7%) por tal razón representan en promedio el 65 % del total de las importaciones.

Participación de los principales destinos de cacao ecuatoriano

Los destinos principales a los que exporta Ecuador cacao y sus derivados son Estados Unidos, es el principal destino con un total de \$ 168.247 millones que representa el 31,70% del total de las exportaciones de Ecuador para el mundo, Holanda con \$56.984 millones, México con \$49.798 millones, Alemania con \$46.293 millones, Malasia con \$36.590 millones, Bélgica \$ 26.503 millones seguido de Países Bajos y Canadá, que en conjunto suman más del 70% aportaciones en el mercado en las exportaciones totales del país. (León Villamar et al., 2016, #)

3. CONCLUSIONES

Debido a la gran producción de cacao, Ecuador ocupa el cuarto lugar como exportador a nivel mundial con una participación de más del 60% y el primer lugar como exportador de América.

La mayor parte del cacao ecuatoriano es una mezcla de Nacional y Trinitario introducida después de 1920 porque se considera que es más resistente a las enfermedades. Sin embargo, el sabor Arriba sigue existiendo porque Ecuador tiene condiciones agronómicas adecuadas para el crecimiento del cultivo.

El total de las exportaciones de cacao se da en los países como Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Perú y México representando el 80% en toda Latinoamérica.

Las importaciones de cacao a nivel mundial han incrementado favorablemente esto se debe al aumento de la demanda en países de Europa y América del Norte ya que se han mantenido como los principales destinos de cacao en grano representando a un 65% del total de las importaciones.

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alcívar Córdova, K. S., Quezada Campoverde, J. M., Barrezueta Unda, S., Garzón Montealegre, V. J., & Carvajal Romero, H. R. (2021). Análisis económico de la exportación del cacao en el Ecuador durante el periodo 2014 – 2019. *Polo del Conocimiento*, 6(3), 15.
file:///C:/Users/user/Downloads/Dialnet-AnalisisEconomicoDeLaExportacionDelCacaoEnElEcuador-7926903.pdf
- ANECACAO. (n.d.). *Socios*. Anecacao. Retrieved January 20, 2022, from <http://www.anecacao.com/index.php/es/socios.html>
- Banco Central del Ecuador. (2020, Abril). REPORTE DE COYUNTURA SECTOR AGROPECUARIO. *Sector Agropecuario*, ISSN N° 139 0 - 0579(92), 48.
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Encuestas/Coyuntura/Integradas/etc201904.pdf>
- Barrezueta Unda, S. A., & Chabla Carrillo, J. E. (2017). Características sociales y económicas de la producción de cacao en la provincia El Oro, Ecuador. *LA TÉCNICA: REVISTA DE LAS AGROCIENCIAS*, (ISSN 2477-8982), 10.
https://doi.org/10.33936/la_tecnica.v0i0.952
- Chávez Betancourt, R. X., Carbo Avellán, S. C., Lombeida García, E., & Cobos Mora, F. J. (n.d.). ESTUDIO SOCIO-ECONÓMICO DEL CULTIVO DE CACAO (THEOBROMA CACAO L.) EN LA PARROQUIA FEBRES CORDERO, CANTÓN BABAHOYO LOS RÍOS-ECUADOR. *Eumed*, (ISSN: 1696-8352).
<https://www.eumed.net/rev/oel/2019/02/cultivo-cacao-ecuador.html>
- FAOSTAT. (n.d.). *Precios al productor*. Retrieved 2020, from <https://www.fao.org/faostat/es/#data/PP>
- González Vargas, A. M., & Verdezoto Orellana, V. A. (2021, 09 14). Aplicación de Gobierno Corporativo para el Desempeño Empresarial de empresas exportadoras de cacao ecuatoriano. Caso AROMACACAO S.A. *Universidad católica Santiago de Guayaquil*.
<http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/17112>
- Hidalgo Cevallos, A. A. (2016). Factores que afectan la demanda de cacao en Estados Unidos y exportaciones de cacao en grano de Ecuador. *Escuela Agrícola Panamericana*. <http://hdl.handle.net/11036/5836>

- León Villamar, F., Mayorga Quinteros, E., & Calderón Salazar, J. (2016, Junio). Estrategias para el cultivo, comercialización y exportación del cacao fino de aroma en Ecuador. *Revista Ciencia Unemi*, 9(18), 45-55.
<https://www.redalyc.org/pdf/5826/582663825007.pdf>
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. (2020).
<https://www.produccion.gob.ec/se-inicio-aromas-del-ecuador-edicion-cacao-vitrina-internacional-con-compradores-de-tres-continentes/#:~:text=Los%20principales%20pa%C3%ADses%20de%20destino,a%20trav%C3%A9s%20de%20la%20triple>
- Romero Cárdenas, E., Fernández Ronquillo, M., Macías Onofre, J., & Zúñiga Gurumendi, K. (2016, Abril). Producción y comercialización del cacao y su incidencia en el desarrollo socioeconómico del cantón Milagro. *Revista Ciencia UNEMI*, 9(17), 56-64.
<http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/3123/1/PRODUCCI%c3%93N%20Y%20COMERCIALIZACI%c3%93N%20DEL%20CACAO%20Y%20SU%20INCIDENCIA%20EN%20EL%20DESARROLLO%20SOCIOECON%c3%93MICO%20DEL%20CANT%c3%93N%20MILAGRO.pdf>
- SIPA. (n.d.). *Sistema de Información Pública Agropecuaria*. Cifras agroproductivas.
<http://sipa.agricultura.gob.ec/index.php/cifras-agroproductivas>
- TRADE MAP. (2020). *Estadísticas comerciales para el desarrollo empresarial internacional*. <https://www.trademap.org/Index.aspx>
- Trujillo, D., Apunte, R., & Pereira, S. (2019, 09 09). Ruido en exportaciones de cacao ecuatoriano a mercados internacionales. *Revista Espacios*, 40(30), 9.
<http://www.revistaespacios.com/a19v40n30/19403003.html>
- Vargas Perez, O. A., Vite Cevallos, H. A., & Quezada Campoverde, J. M. (2021, Mayo). Análisis comparativo del impacto económico del cultivo del cacao en Ecuador del primer semestre 2019 versus el primer semestre 2020. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 4(2), 169-179.
<file:///C:/Users/user/Downloads/390-1402-2-PB.pdf>
- Villamar, F. L., Salazar, J. C., & Quinteros, E. M. (2016, Junio). Estrategias para el cultivo, comercialización y exportación del cacao fino de aroma en Ecuador. *Revista Ciencia UNEMI*, 9(18), 45-55.
<chrome-extension://efaidnbmninnibpcajpcglclefindmkaj/viewer.html?pdfurl=http>

s%3A%2F%2Fwww.redalyc.org%2Fpdf%2F5826%2F582663825007.pdf&cl
en=903415