



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN CAFETERA EN LA PROVINCIA DE
EL ORO Y SU CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA DESDE LA
DOLARIZACIÓN.

ZAMORA MOTOCHÉ JENNIFFER VANESSA
ECONOMISTA AGROPECUARIA

MACHALA
2022



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN CAFETERA EN LA
PROVINCIA DE EL ORO Y SU CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA
DESDE LA DOLARIZACIÓN.

ZAMORA MOTOCHÉ JENNIFFER VANESSA
ECONOMISTA AGROPECUARIA

MACHALA
2022



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

EXAMEN COMPLEXIVO

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN CAFETERA EN LA PROVINCIA DE EL ORO Y
SU CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA DESDE LA DOLARIZACIÓN.

ZAMORA MOTOCHÉ JENNIFFER VANESSA
ECONOMISTA AGROPECUARIA

GARZÓN MONTEALEGRE VÍCTOR JAVIER

MACHALA, 17 DE FEBRERO DE 2022

MACHALA
17 de febrero de 2022

TRABAJO ZAMORA

por Jennifer Zamora

Fecha de entrega: 09-feb-2022 11:25a.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 1758559791

Nombre del archivo: TRABAJO_TITULACION_COMPLEXIVO_ZAMORA.docx (119.26K)

Total de palabras: 3369

Total de caracteres: 18061

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

La que suscribe, ZAMORA MOTOCHÉ JENNIFFER VANESSA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado Evolución de la producción cafetera en la provincia de El Oro y su contribución económica desde la Dolarización., 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, 17 de febrero de 2022



ZAMORA MOTOCHÉ JENNIFFER VANESSA
0750075608

ÍNDICE

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

 Origen

 Importancia económica mundial

 Precios en el mercado internacional

Situación nacional

 Dolarización oficial en el
Ecuador

 Evolución del café ecuatoriano

 Exportación y crisis

 Consumo interno

 Análisis provincia de El Oro

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA

RESUMEN

La creciente demanda de café a nivel mundial ofrece un escenario positivo en relación con los ingresos de los países productores, los cuales se esfuerzan por ofrecer un producto de mayor calidad ya que se encuentra asociado al incremento de los precios. Con la finalidad de obtener la información teórica utilizada para el desarrollo de la investigación se utilizó el método exploratorio-descriptivo, el cual consiste en realizar un análisis cualitativo de documentos actualizados provenientes de artículos científicos, tesis y boletines, además se describen un grupo de variables asociadas a la producción del café a nivel nacional y provincial, la presente investigación se pretende conocer el efecto que ha causado la dolarización al Ecuador en el sector cafetero. El objetivo del trabajo de investigación es analizar el impacto económico que ha ocasionado la llegada de la dolarización ante la producción del Café, el resultado obtenido nos refleja que debido a que el precio del café es variable ya sea por las situaciones de mercados o los elementos producción o efectos climáticos incurren dejando así secuelas en la producción.

Palabras clave: Café, dolarización, producto de calidad.

ABSTRACT

The growing demand for coffee worldwide offers a positive scenario in relation to the income of the producing countries, which strive to offer a higher quality product since it is associated with the increase in prices. In order to obtain the theoretical information used for the development of the research, the exploratory-descriptive method was used, which consists of performing a qualitative analysis of updated documents from scientific articles, theses and newsletters, in addition to describing a group of variables. Associated with the production of coffee at the national and provincial levels, the present investigation is intended to know the effect that dollarization has caused to Ecuador in the coffee sector. The objective of the research is analyze the economic impact that the arrival of dollarization has caused in the production of coffee, the result obtained reflects that because the price of coffee is variable either due to market situations or the elements production or climatic effects are incurred, thus leaving sequels in production.

Keywords: Coffee, dollarization, quality product.

INTRODUCCIÓN

La historia de la producción u orígenes del cultivo de café es una de las más románticas y atractivas que pueden existir en el mundo, dicha historia radica en el Cuerno de África, específicamente en Etiopía, donde tuvo su respectivo origen en Kaffa, uno de los relatos más conocidos e imaginativos, pero poco probables se encuentran en la producción y atributos del grano tostado de café, dando lugar que este se cultivó en el Yemen, en el siglo XV, aunque puede ser mucho antes. (ICO, 2015)

El café tiene características únicas en sabor y calidad, por lo que su precio varía. Sin embargo, se lo trata como un producto estrella y su precio se fija de acuerdo con el nivel establecido en los principales mercados de futuros (Caballero, 2012). Por lo tanto, podemos decir que la mayor parte del comercio de café opera sobre la base de un "diferencial de precios". Esto implica vender y comprar café con una desviación del mercado de futuros con un precio sobre una base FOB en el país.

El café tiene una muy relevante importancia en los órdenes tanto social, ambiental económica y salud ambiental, podemos decir que según estadísticas del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca del Ecuador en ámbito económico para el año 2015 presentó ingresos por USD 145.354.370,31 lo cual es una fuente de ingresos para los productores y divisas para el País.

Una forma que incide negativamente para la economía de los productores es la inestabilidad que tienen los precios en el mercado tanto nacional como internacional, además de factores fenómeno natural como «El Niño», haciendo que afecten la calidad y productividad del grano de café. (Vaca, Suarez, & Velázquez, 2016, pag. 121).

De acuerdo por PROECUADOR, el Ecuador produce dos variedades de café como es el robusta y arábica, pero debido a la baja productividad ya sea por efectos naturales la producción no abastece los requerimientos que se necesitan para su exportación por ende se basan más e importar las materias. La producción del café ha representado una motivación a los agricultores los cuales unos emprenden la siembra de dicho producto, pero la dependencia en dichos ingresos aun cuando la situación de mercado sea adversa.

Tomado en cuenta los elementos del mercado, el productos, la dependencia y el potencial que representa, la investigación se orienta en establecer si existe una relación entre el rendimiento del sector cafetero y el crecimiento económico del país, esto en función a los últimos años donde se ha presentado importantes variaciones en la economía como en la dinámica del mercado nacional y mundial (Saez & Cevalloz, 2021)

Con la finalidad de obtener la información teórica utilizada para el desarrollo de la investigación se utilizó el método exploratorio-descriptivo, el cual consiste en realizar un análisis cualitativo de documentos actualizados provenientes de artículos científicos, tesis y boletines, además se describen un grupo de variables asociadas a la producción del café a nivel nacional y provincial.

El objetivo de la presente investigación fue analizar la evaluación de la producción cafetera en la provincia de El Oro a lo largo de los años y como influyó drásticamente desde la llegada de la dolarización.

DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

Origen

La historia de la producción u orígenes del cultivo de café es una de las más románticas y atractivas que pueden existir en el mundo, dicha historia radica en el Cuerno de África, específicamente en Etiopía, donde tuvo su respectivo origen en Kaffa, uno de los relatos más conocidos e imaginativos, pero poco probables se encuentran en la producción y atributos del grano tostado de café. Existen algunas leyendas sobre su descubrimiento, pero la más que conocida ante el asombro que tuvo un pastor de cabras al ver como masticaban granos de café. En realidad, no se conoce como terminaron los frutos en el fuego, pero desde que aquella época los monjes no dejaron de probarla llegando así cultivarlo por su exquisito aroma. (ICO, 2015)

A partir de ese entonces el cultivo de café se logró expandir por todo el mundo, empezando por Europa, Asia hasta llegar a nuestro continente, el inicio de la caficultura en el país empieza en la provincia de Manabí, en el año de 1830 para luego distribuirse al resto de provincias del Ecuador.

Importancia económica mundial

En el siglo XIX el café se convirtió en un producto mundial, debido al proceso técnico que ha tenido se lo puede cultivar, fabricar y transportar mucho más barato además gracias a la ayuda de la industrialización avanzada se ha convertido para muchos de los países productores después del petróleo al producto de exportación más valioso. (Quintana, 2016)

Los precios en los mercados mundiales se promedian alrededor de 120 centavos por libra en el año de 1980, mientras que ahora se promedia alrededor de 50 centavos, por ende, es uno de los más bajos en términos reales en 100 años. Al comienzo de 1990, el ingreso de los países productores de café es de 10 a 12 mil millones de dólares, el valor minorista del café, en los países industrializados, se estima en 30.000 millones de dólares. Actualmente, el valor minorista supera los \$70.000 millones, pero los países productores de café reciben solo \$5.500 millones. La caída en las ventas es particularmente severa para países como Uganda, donde una gran parte (más de la mitad en los países antes mencionados) de los ingresos por exportaciones proviene del café. (Néstor Osorio, 2002)

El número de países que exportan café en diferentes presentaciones como café sin tostar, descafeinado, tostado, descafeinado e instantáneo es muy superior al número de países que sólo producen café, es decir, café verde (Monteiro, Orlando, & Mmoreira, 2013).

Precios en el mercado internacional

El precio del café tiene muchas variables relacionadas con su valor, ya que “Las condiciones del mercado, los factores de producción y los factores climáticos anteriores, tienen un efecto transversal en el

rendimiento y conducen a la volatilidad.” precios del café, y consecuentemente en los países productores”. (Lòpez & Herrera, 2017)

En general, los precios de los productos básicos han aumentado desde 2002, las fluctuaciones de los precios internacionales provocan efectos negativos en las economías de los países productores (Ceballos, 2004), debido a que los precios varían constantemente el café se ha visto afectado aun siendo considerado como producto básico a nivel mundial en el mercado. (Abelardo & Velázquez, 2016).

Siendo Brasil el principal productor mundial incidió en la disminución en la producción debido a la sequía en donde los precios más altos del café arábigo y robusta se registraron en el 2011 alcanzando los 299,35 dólares el quintal de arábigo en el mes de abril, y el robusta en 154,45 dólares el quintal en el mes de Mayo. (Investing.com, 2017).

Superficie Cultivada

Mediante el cuadro podemos apreciar el número de hectáreas dedicadas al cultivo de café desde el año 1994 hasta el 2002.

Superficie, rendimiento y producción del café en Ecuador

AÑOS	SUPERFICIE COSECHADA (ha)	PRODUCCIÓN (TM)	RENDIMIENTO (TM/ha)	PRODUCCIÓN EN QUINTALES	RENDIMIENTO EN QUINTALES	RENDIMIENTO EN SACOS 60 kg/ha	PRODUCCIÓN ANUAL TOTAL EN SACOS
1994	399.880	186.797	0.47	3.735.940	9.34	7.0	2.826.976
1995	394.010	148.205	0.39	2.964.100	7.72	5.8	2.242.118
1996	397.283	190.720	0.48	3.814.400	9.60	7.2	2.885.626
1997	348.119	87.350	0.25	1.747.000	5.02	3.8	1.321.483
1998	389.782	48.190	0.12	963.800	2.47	1.8	729.047
1999	374.633	132.939	0.35	2.658.780	7.10	3.2	1.210.287
2000	350.000	76.102	0.22	1.522.040	4.35	3.2	1.149.773
2001	270.110	*77080	0.29	1.541.600	5.70	3.93	1.061.573
2002	231.918	58.557	0.25	1.171.140	5.05	3.82	885.885

FUENTE: Superficie Cosechada SICA-MAG www.sica.gov.ec.

ELABORACIÓN: Zamora Motoche Jenniffer Vanessa

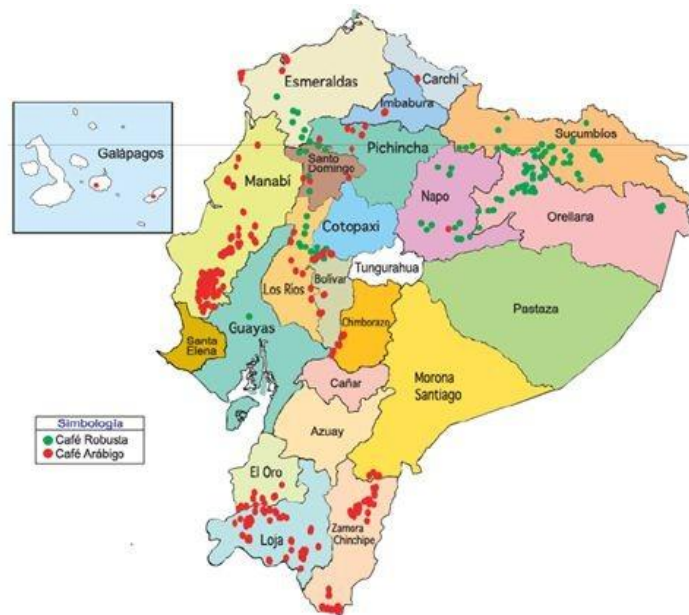
En los años de los 90, el país experimento una reducción de producción en el sector cafetero, con un pequeño incremento en el año de 1994 y 1996, logrando así que el año 2000 de obtenga un total de 350.00 ha cosechadas, los cuales sin duda alguna refleja un decrecimiento con un 14% en comparación con años anteriores. Esta disminución se produjo por la implementación de la dolarización en el país los cuales dificultaron que los precios locales cubran con los costos, se produjo una caída de precios a nivel Internacional.

Situación nacional

Ubicación geográfica del sector

Las dos especies más comercializadas en el mundo las encontramos en las 23 provincias de las cuatro regiones diversas que tiene el país: Costa, Sierra, Amazonía y Galápagos y Oriente

Figura 1. Producción de café por provincias según el tipo de especie.



Fuente: (COFENAC, 2009).

Dolarización oficial en el Ecuador

El 9 de enero de 2000 el gobierno nacional anunció el cambio del sucre al dólar, esta medida se optó ante profundos desequilibrios económicos e inestabilidad política que en ese entonces estaba pasando en el País. Esta medida indica que la moneda estadounidense está reemplazando a la moneda nacional en sus funciones como valor de reserva, unidad de cuenta y medio de pago. Luego, el dólar estadounidense se convirtió en el postor y se prohibió al Banco Central Europeo emitir nuevos sucres. **(Banco Central del Ecuador, 2010)**

La elección de la política económica trató de fomentar más entradas de capital del extranjero, buscan así reducir las presiones inflacionaria de las divisas, romper la inestabilidad del mercado de divisas y activos de las mismas, para así poder ajustarse a las expectativas de los inversionistas extranjeros. **(Banco Central del Ecuador, 2010).**

Evolución del café ecuatoriano

En el año de 1983 el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de Ecuador realizó el primer censo cafetalero, liderado por el Programa Nacional del Café. A través de esta estadística se concluyó que toda la superficie del país es de 426.965 hectáreas cultivables, de las cuales 346.971 hectáreas equivalen a producción de café (81%). Un total de 105 familias cafeteras

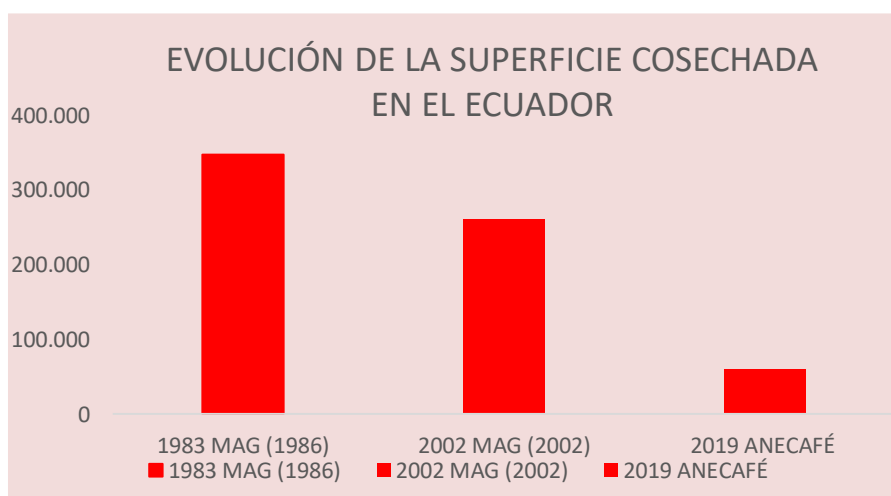
dependían de esta producción según el mismo registro. Actualmente, aunque no se dispone de las últimas estadísticas, el número de familias productivas ha disminuido significativamente. Muchos cultivos reconvertidos, remplazaron las plantaciones de café con pastizales o cacao, o plantaron bosques y árboles frutales. Esta disminución de cafetaleros estuvo acompañada de una importante disminución de la superficie de cultivo de café, mediante el segundo censo agropecuario se estimó un total de 346.971 hectáreas en 1983 a 260.528 hectáreas en 2002, mientras que ha día de se producen tan sólo 60 mil hectáreas.. (ANECAFÉ, 2019)

Exportación y crisis

Hay registros de exportaciones regulares de café desde el Ecuador desde 1935. Por ejemplo, en el año 1950 el país vendió aproximadamente un total de 337.000 sacos al exterior y en 1960 las exportaciones alcanzaron los 552.000 sacos vendidos. En 1970 esta cantidad superó el millón de sacos y en 1994 se exportaron dos millones de sacos. Hasta 2012 la manufactura mantuvo un buen ritmo de crecimiento, pero desde entonces ha comenzado a declinar, con cifras uniformes hasta 2018 que así lo demuestran. La producción de café durante 2012-2018, se vio afectada debido a una serie de eventos críticos como fue la sequía de 1996; 1997-1998 El Niño hizo que los cafetales envejecieran prematuramente; crisis de precios 2000-2006; Más recientemente, la industrial del café a nivel mundial se vio afectada en el año de 2016 por la crisis de precios (ANECAFÉ, 2019)

Aunque este producto ha perdido importancia con el tiempo, es uno de los commodities más importantes para muchas economías emergentes (Alonso, Julio, & Estrada). Según el ICO, la exportación de este producto es una importante fuente de ingresos para estos países, llegando a superar el 80% en algunos países.

Figura 2. Evolución de la superficie cosechada en el Ecuador



Elaborado por: Zamora Motoche Jenniffer Vanessa

Consumo interno

En el 2016 Ecuador alcanzó los 150.000 sacos de 60kg en su producción total, mientras que las exportaciones alcanzaron los 84.000 sacos, dando una diferencia de 66.000 sacos para satisfacer la demanda industrial de café instantáneo y café soluble en Ecuador.

Pero esta cantidad de 1.5 millones de sacos no cubre la demanda nacional, que es solo el 4,4% de la demanda de café del país, además, Vietnam e Indonesia son competidores, debido a su baja rentabilidad por hectárea de las fincas ecuatorianas difícilmente se puede competir aun siendo el Ecuador el principal productor. (González 2014)

Análisis en la provincia de El Oro

En la provincia de El Oro el clima es muy favorable para que se puedan desarrollar de forma favorable ciertos cultivos como el banano, caña de azúcar, hortalizas arroz, café, cacao, cítricos, y frutales. (SNI, 2015).

En 2009, la superficie cafetalera de la provincia fue de 10.161 hectáreas, siendo la quinta más producida en la provincia después del banano, cacao, arroz y maíz, con una producción de 2.201 toneladas y un rendimiento de 300 kg por ha.

En el 2010 ya ocupaba el sexto lugar, el cultivo de café cada vez se fue deteriorando hasta el 2016 que redujo la superficie plantada a 361 hectáreas con un rendimiento de 200 kg por hectárea.

En el año 2010 la superficie cafetalera en El Oro fue de 9,730 hectáreas lo cual representa un 4,40% de la superficie sembrada en tierras ecuatorianas concentradas en los cantones de Las Lajas, Balsas, Zaruma, Piñas, Atahualpa, Marcabelí y Portovelo.

Los niveles de producción a nivel nacional son irregulares, pero en el caso de la provincia de El Oro ha ido disminuyendo de forma constante, Una comparación es que en año 2015 de llego a obtener una producción no más de 133 sacos de 60 kg cada uno mientras que en año 2010 tuvo una producción aproximada de 35,183 sacos.

La tasa de crecimiento anual promedio es de 50,97% lo cual representa una negativa en la tendencia en los niveles de producción.

Figura3. Producción de café en la provincia de El Oro en el periodo 2009-2016.



Fuente: SINAGAP, 2016

La razón principal de los rendimientos más bajos en la Zona 7 en una encuesta de un grupo de productores de resultó en una mayor susceptibilidad a las plagas y enfermedades, que a menudo resultan en la broca; La segunda razón es la falta de financiación y asesoramiento técnico.

También señalaron que una de las principales causas a nivel nacional es el envejecimiento de los cultivos, pero no tanto en El Oro porque COFENAC y otras organizaciones han implementado proyectos de capacitación en temas de mejoramiento de rendimiento y calidad del café con buenos resultados.

La falta de datos sobre la participación de El Oro en las exportaciones de café ecuatoriano impide determinar con claridad la diferencia entre las exportaciones y el consumo interno de la industria del café soluble e instantáneo, que demanda alrededor de 1,5 millones de sacos al año.

CONCLUSIONES

La dolarización en el Ecuador sin duda ha traído estabilidad económica y algunos otros beneficios, tanto a corto y mediano plazo sin embargo ahora la economía ecuatoriana es mucho más vulnerable.

El precio del café por lo general es variable ya sea por los elementos tanto de producción o efectos climáticos, las situaciones de mercado influyen en su productividad e incurrir en sus precios, dejando así secuelas en los países que se dedican a la producción.

Ecuador experimento una notable reducción de producción en el sector cafetero en el año de los 90, con una pequeña recuperación en los años de 1994 y 1996, pero lastimosamente en el año 2000 se produjo un decrecimiento de un 14%, es decir un total de 350.00 ha cosechadas si lo comparamos con años anteriores.

El Oro ha ido disminuyendo de forma constante, Una comparación es que en año 2015 de llego a obtener una producción no más de 133 sacos de 60 kg cada uno mientras que en año 2010 tuvo una producción aproximada de 35,183 sacos.

La tasa de crecimiento anual promedio es de 50,97% lo cual representa una negativa en la tendencia en los niveles de producción.

Bibliografía

- Abelardo, L. P., & Velázquez, A. (2016). Diagnostico y propuesta de un sistema de innovación Tecnológica Cafetera en el Ecuador. *Revista Cubana de Ciencias Forestales*, 120-29.
- Alonso, Julio, & Estrada, D. (s.f.). El precio mundial del café y su efecto en el precio minorista para las cinco principales ciudades. *Revista Finanzas y Política Económica* 8, 379-99.
- ANECAFÉ. (2019). Asociación Nacional de Exportadores de Café.
- Banco Central del Ecuador. (2010). *La economía Ecuatoriana luego de 10 años de dolarización*. Dirección general de Estudios.
- Caballero, J. L. (11 de Mayo de 2012). Obtenido de EL ECONOMISTA:
<https://www.economista.com>
- Ceballos, O. (2004). *Análisis Comparativo de la Producción- Demanda Del Café En El Mercado Internacional*. Interciencia.
- COFENAC. (2009). *Consejo Cafetalero Nacional*.
- Cumbicus, & Jiménez, E. a. (2012). *Análisis Sectorial Del Café En La Zona 7 Del Ecuador*. Universidad Tecnica Particular de Loja.
- Ecuador, B. G. (2010). *La economía agropecuaria luego de 10 años de la dolarización*. Quito: Dirección General de Estudios.
- García, J. C. (2019). *Soportes y superposiciones financieras*. Guayaquil.
- ICO. (09 de Julio de 2015). *International Coffee Organization*. Obtenido de www.ico.org/historical/1990%20onwards/PDF/1e-exports.pdf
- ICO. (2015). *International Coffee Organization*. Obtenido de https://www.ico.org/ES/coffee_storyc.asp
- Investing.com. (12 de Julio de 2017). *Investing*.
- L, G., D, T., & Ávila. (2016). Calidad organoléptica del café (*Coffea arabica* L.) en las zonas centro y sur de la provincia de Manabí, Ecuador. *Revista española de estudios agrosociales y pesqueros*, 15 - 34.
- López, O., & Herrera, Á. (2017). Tendencia de la producción y el consumo de café en Colombia. En A. d. CENES.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador y Servicio de Información. (2003). *Diagnóstico del Sector Cafetalero del*. Obtenido de www.siga.gov.ec
- Monteiro, Orlando, & Mmoreira, C. (2013). *Contenido de la Renta de las Exportaciones Mundiales de Café*. AD- Minister.
- Néstor Osorio, D. E. (2002). *La crisis mundial del café: Una amenaza al desarrollo sostenible*. ED 1849/02.
- Quintana, M. M. (2016). *Expreso internacional*. Obtenido de <https://www.espresso->

international.es/el-cafe-y-su-importancia-
economica/#:~:text=Con%20la%20ayuda%20de%20la,mucho%20m%C3%A1s
%20barato%20que%20antes.

Saez, H., & Cevalloz, R. (2021). *Análisis correlacional de los rendimientos del sector cafetalero y el crecimiento*. Guayaquil.

Sánchez, S. V., Bueno, D. O., & Jara, P. P. (2018). *La realidad Ecuatoriana en la producción de café*. Saberes del conocimiento.

SNI. (Julio de 2015). *Sistema Nacional de Información*. Obtenido de

<http://app.sni.gob.ec/sni->

[link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdocume](http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdocume)

[ntofinal/0760000180001_PDYOT-PROVINCIA%20EL%20ORO-14-08-](http://app.sni.gob.ec/sni-ntofinal/0760000180001_PDYOT-PROVINCIA%20EL%20ORO-14-08-)

[2015_14-](http://app.sni.gob.ec/sni-2015_14-)

