



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN EL ORO Y LOS
EFECTOS DE LA POLÍTICA AGROPECUARIA DESDE LA
DOLARIZACIÓN

LAPO CÓRDOVA YERALDIN LILIBETH
ECONOMISTA AGROPECUARIA

MACHALA
2019



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN EL ORO Y LOS
EFECTOS DE LA POLÍTICA AGROPECUARIA DESDE LA
DOLARIZACIÓN

LAPO CÓRDOVA YERALDIN LILIBETH
ECONOMISTA AGROPECUARIA

MACHALA
2019



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

EXAMEN COMPLEXIVO

ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN EL ORO Y LOS EFECTOS DE LA
POLÍTICA AGROPECUARIA DESDE LA DOLARIZACIÓN

LAPO CÓRDOVA YERALDIN LILIBETH
ECONOMISTA AGROPECUARIA

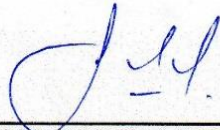
GARZON MONTEALEGRE VICTOR JAVIER

MACHALA, 01 DE FEBRERO DE 2019

MACHALA
01 de febrero de 2019

Nota de aceptación:

Quienes suscriben, en nuestra condición de evaluadores del trabajo de titulación denominado ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN EL ORO Y LOS EFECTOS DE LA POLÍTICA AGROPECUARIA DESDE LA DOLARIZACIÓN, hacemos constar que luego de haber revisado el manuscrito del precitado trabajo, consideramos que reúne las condiciones académicas para continuar con la fase de evaluación correspondiente.



GARZON MONTEALEGRE VICTOR JAVIER

0703421669

TUTOR - ESPECIALISTA 1



ESPINOSA AGUILAR MARCOS ANTONIO

0703578344

ESPECIALISTA 2



CUN CARRIÓN JORGE VICENTE

0702450818

ESPECIALISTA 3

Fecha de impresión: jueves 07 de febrero de 2019 - 09:36

Urkund Analysis Result

Analysed Document: LAPO CÓRDOVA YERALDIN LILIBETH_PT-011018.docx
(D47161321)
Submitted: 1/23/2019 5:34:00 PM
Submitted By: vgarzon@utmachala.edu.ec
Significance: 1 %

Sources included in the report:

ASTUDILLO LANDÍVAR DOUGLAS.docx (D40811570)
<https://www.floresyplantas.net/bioestimulantes-agricolas-en-el-cultivo-de-arroz/>

Instances where selected sources appear:

2

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

La que suscribe, LAPO CÓRDOVA YERALDIN LILIBETH, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN EL ORO Y LOS EFECTOS DE LA POLÍTICA AGROPECUARIA 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.

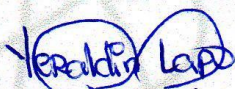
La autora declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

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, 01 de febrero de 2019



LAPO CÓRDOVA YERALDIN LILIBETH
0705810646

RESUMEN

El sector agropecuario en el Ecuador es uno de los más importantes ya que generan ingresos y ayudan a la economía del país; uno de los cultivos que ellos tienen para exportación es el arroz; este cereal genera un producto interno agrícola del 9% y ayuda a los pequeños y medianos productores para que obtengan mejores ingresos; es por esto que la presente investigación se la realizó para observar cuáles han sido los cambios en las exportaciones y consumo de arroz en el Ecuador y en la provincia de El Oro desde la dolarización hasta la actualidad obteniendo información de artículos científicos relacionados con la producción y comercio del arroz y datos estadísticos de la FAO que muestran que en el año 2006 el Ecuador obtuvo una alta cantidad de exportación de arroz pero en el 2015 las exportaciones disminuyeron ; en el año 2016 se exportaron 210 toneladas de arroz, esto muestra que aunque las exportaciones del arroz disminuyan el consumo de este cereal en el Ecuador es alto por lo que se realizan importaciones de dicho cereal.

El arroz es considerado como el segundo cereal más consumido en todo el mundo debido a que el consumo de este es muy alto en todos los países; a pesar del cambio de moneda el arroz nunca dejó de producirse ya que es el alimento para la dieta de todos los seres humanos.

Palabras Claves: consumo, arroz, producción, exportación, dolarización

ABSTRACT

The agricultural sector in Ecuador is one of the most important since it generates income and helps the economy of the country; One of the crops they have for export is rice; This cereal generates an internal agricultural product of 9% and helps small and medium-sized producers to obtain better income; This is why this research was carried out to observe what have been the changes in the exports and consumption of rice in Ecuador and in the province of El Oro from the dollarization to the present time obtaining information of scientific articles Related to rice production and trade and FAO statistical data showing that in the year 2006 Ecuador obtained a high export quantity of rice but in 2015 exports declined; In the year 2016 were exported 210 tonnes of rice, this shows that although the exports of rice decrease the consumption of this cereal in Ecuador is high so imports are made of such cereal.

Rice is considered the second most consumed cereal in the world because the consumption of this is very high in all countries; In spite of the change of currency the rice never ceased to be produced since it is the food for the diet of all the human beings.

Keywords: consumption, rice, production, export, dollarization

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
2. OBJETIVOS	6
3. MATERIALES Y MÉTODOS	7
4. DESARROLLO	8
4.1 SECTOR AGROPECUARIO EN EL ECUADOR	8
4.2 ARROZ	7
4.2.1 Origen	7
4.2.2 Importancia	9
4.2.3 Variedad	8
4.3 El cultivo del arroz a nivel mundial	10
4.4 El cultivo de arroz en el Ecuador	10
4.5 Producción de arroz en El Oro	123
4.6 Política Agropecuaria	135
4.7 DOLARIZACIÓN	14
4.7.1 El Ecuador antes de la dolarización	14
4.7.2 Los Efectos sociales y la dolarización	156
5. CONCLUSIONES	167
6. BIBLIOGRAFÍA	178

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Variedades de arroz	10
Tabla 2: Producción de arroz en todo el mundo	11

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Producción de arroz a nivel nacional	12
Gráfico 2: Exportación de arroz a nivel local	13
Gráfico 3: Producción de arroz en la provincia de El Oro	14
Gráfico 4: Mapa del cantón Arenillas y el recinto la cuca	14

1. INTRODUCCIÓN

El Ecuador es uno de los países que se dedica a la agricultura, uno de los principales cereales de siembra es el arroz, ya que es considerado como uno de los alimentos fundamentales en el mundo debido a que forma parte de la dieta de la población, el consumo de dicho cereal crece a medida que la población va creciendo (Rivera 2016).

El cultivo de arroz genera una contribución del 9% en el producto interno agrícola, en el año 2000 el valor del arroz aumentó en gran cantidad es decir que durante el cambio de moneda el precio de este cereal aumentó pero sin embargo la producción no disminuye ni se vio afectada debido a que el consumo de este cereal era necesario para el ser humano (León 2016).

Los mercados dedicados a la comercialización de arroz son restrictivos debido a que las políticas comerciales y agrícolas los protegen de los cambios que se pueden generar en los precios, estas políticas ayudan a que los productores puedan generar más ganancias y que todo su cultivo sea vendido, estas políticas también protegen nuestros mercados de los mercados internacionales, es decir que los mercados internacionales que se dedican a la producción de arroz no generen pérdidas a nuestros productores de este cereal (León 2016).

El sector arrocero en el Ecuador y en la provincia de El Oro juega un papel fundamental ya que es vital consumir arroz para la población es un alimento que no se lo va a dejar de sea menos pero jamás dejara de haber demanda de este cereal.

La constitución del Ecuador y el plan del buen vivir garantizan que la población ecuatoriana tenga acceso a alimentos adecuados y de buena calidad para su consumo diario por esto ayuda a resguardar la estabilidad en el sector agropecuario para obtener mejor rendimiento en la producción y por ende se genere más fuentes de trabajo (Ruíz 2016).

En el presente trabajo se analizan los diferentes cambios que se han generado en la producción arrocera de la provincia de El Oro y en el Ecuador a través de la dolarización que fue una de las crisis económicas que más afectó al país, el cambio de moneda generó cambios consumir por ende la producción siempre va a existir claro que existirán años que el consumo en los precios de la producción de arroz pero sin embargo igual sigue siendo consumido debido a que es un alimento fundamental en el ser humano.

2. OBJETIVOS

Objetivo General

- Analizar la producción arrocerá en El Oro y los efectos en la política agropecuaria en la dolarización.

Objetivos Específicos

- Elaborar un diagnóstico de la producción de arroz en la provincia de El Oro y en el Ecuador.
- Determinar los efectos en la producción de arroz provocados por la política agropecuaria post dolarización.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Materiales

- Computadora
- Cuaderno
- Esfero
- Internet
- Libros

Métodos

El método para la obtencion de informacion proviene de fuentes secundarias como artículos científicos, tesis, libros y revistas. Se denomina este método exploratorio - descriptivo.

4. DESARROLLO

4.1 SECTOR AGROPECUARIO EN EL ECUADOR

El sector agropecuario en el Ecuador está conformado por dos partes la agrícola y la pecuaria, en la cual la parte agrícola se dedica a los cultivos, el uso de fertilizantes, la calidad de suelo, mientras que el pecuario se basa más en la cría de animales; cabe recalcar que tanto el sector agrícola como el sector pecuario utilizan sistemas de manejo intensivo y extensivo (Muñoz 2016).

En la actualidad el sector agropecuario ha crecido de manera rápida debido a que la siembra de los cultivos ha ido aumentando para las exportaciones que se realizan a otros países, el Ecuador ha experimentado varios cambios pero el crecimiento del sector agropecuario ayudado a generar nuevos ingresos y a crear fuentes de empleo para la población, en algunos años atrás el sector agropecuario estaba muy descuidado pero a partir de los nuevos gobiernos dicho sector creció y por ende el Ecuador se lo toma en cuenta como un país exportador; entre los cultivos que tiene este país está el arroz el cual se da aquí y no se tiene la necesidad de importarlo a este cultivo.

el sector arrocero en el Ecuador y en todos los países del mundo es considerado como un sector capaz de competir con los otros productos de exportación debido a la importancia que los seres humanos le dan ya que es consumido y considerado como uno de los alimentos más importantes para la alimentación de todas las personas en el mundo (Chica et al. 2016).

4.2 ARROZ

4.2.1 Origen

El arroz (*Oryza Sativa*) es conocido hace unos 10.000 años, es proveniente de Asia ya que se da en las regiones húmedas de Asia tropicales y subtropical; a partir de allí se esparció por África, Europa y América y fue así como se convirtió en el segundo cereal más consumido e importante para la alimentación del ser humano (Acevedo 2006).

El arroz se produjo desde sus inicios en el Asia meridional ya que se da de manera espontánea en la India, Indochina y China; es decir no se necesita de estar sembrando para obtener este cereal. Aunque otros investigadores dicen que el origen del arroz es en África y de ahí fue llevado al continente asiático (Ramos 2013).

El cultivo de arroz utiliza una gran cantidad de agua por lo cual la temporada de sequía afecta a la siembra y se da una producción baja de arroz por lo que este cultivo necesita estar en territorio que sea adecuado por el sistema de riego por inundación (Ruiz-Sánchez et al. 2016).

4.2.2 Importancia

El cultivo del arroz juega un papel fundamental en la parte económica y social debido a que es el cultivo más comercializado y es el más consumido a nivel mundial; por esto forma parte de la producción de materias primas y esto genera grandes cantidades de dinero para las empresas transnacionales que se dedican a la exportación del cultivo de arroz (Gárgano 2018).

El arroz es el cereal más consumido y junto con la carne, el trigo y el pescado forma el 75% de alimento de la población ya que lo toman como parte de la dieta alimenticia y en algunos países este supera el consumo de cualquier otro cereal (Díaz 2015).

El cultivo del arroz tiene una alta producción para abastecer la demanda nacional pero al realizar más producción de dicho cultivo se aumenta la contaminación del medio ambiente debido a que se utilizan más fertilizantes para los cultivos y esto hace que se produzca más gases de efecto invernadero y por ende contamina más, claro que si se da un uso adecuado de dichos fertilizantes se podrá obtener mayor producción sin arriesgar el medio ambiente (Andrade et al. 2014).

4.2.3 Variedad

Existen algunos tipos de variedades que se producen y se comercializan en diferentes países, cada año producen una variedad nueva de arroz que sea apto para ser vendido nacional y para exportación, de esta manera se cubre las necesidades de la población de consumir este cereal.

En la tabla se muestra que el Ecuador comercializó cuatro variedades de arroz para poder cubrir la demanda por parte de la población.

La tabla 1 muestra las variedades de arroz que se produjeron en el año 2009 al 2012 en el Ecuador.

AÑO	VARIEDAD
2009	SENACA FL09
2011	SENACA FL11
2012	SENACA FL12
2012	INIAP FL01

Tabla 1: Variedades de arroz

Fuente:(Berrio 2016)

Elaborado por: El Autor

4.3 El cultivo del arroz a nivel mundial

El arroz a nivel mundial ocupa el segundo lugar después del trigo, aunque no deja de ser tomado como el más importante, ya que es un alimento fundamental para el ser humano, este cultivo a través de los años su producción sigue aumentando debido a que no deja de ser demandado por la población ya que prácticamente es el principal alimento de consumo por la población entera (Cristo 2009).

Cuba es uno de los países que en lugar de consumir el cultivo de arroz que ellos mismo hacen prefieren importar de otros países debido a que en el 2010 obtuvieron datos que mostraron que existían mercados internacionales dedicados a la producción de arroz con menor precios esto llevó a que en vez de consumir el cultivo nacional prefirieron importar dicho alimento ya que generaba menos gastos porque comparados con los precios que ellos los vendían los del mercado internacional era menor; por esto la producción nacional bajo y tuvieron pérdidas (Machado 2018).

La tabla 2 muestra la producción de arroz en los diferentes países del mundo a partir del año 2013 al 2017 si a disminuido o aumentado la producción en el transcurso de los años.

Producción de arroz a nivel mundial

PAÍSES	2013	2014	2015	2016	2017
Colombia	1996580	2206525	2488519	3059204	2989001
Chile	130307	134884	163560	174008	127866
Italia	1433111	1386100	1518229	1598027	1587346
Venezuela	1084012	1158056	802015	276633	405000
Panamá	287396	255136	281980	255105	310000
Estados Unidos	8616120	10079500	8724530	10167050	8084290
Cuba	672600	584800	418037	514045	404733
Francia	80801	83492	80858	81075	85408
Perú	3050934	2896613	3151408	3165749	3038524
Costa Rica	224570	224157	203931	152180	672600
España	872500	861103	847026	835400	835178

Tabla 2: Producción de arroz en todo el mundo

Fuente: (Fao 2014)

Elaborado por: El Autor

4.4 El cultivo de arroz en el Ecuador

El arroz es uno de los cereales más consumidos a nivel mundial después del trigo, ya que proporciona el 50% de las calorías para la alimentación en todos los países lo que más consumen es arroz ya que es el principal alimento para la comida de los seres humanos por ende se produce este cereal para satisfacer las necesidades humanas (Pesántez 2015).

La producción del arroz genera fuentes de trabajo debido a que es un alimento fundamental en el consumo de la población, es decir que como el consumo de este cereal es alto la cosecha de arroz aumenta y por ende se necesita más mano de obra (Pilay 2015).

Los productos del sector agroalimentario en este caso el arroz son productos que pueden variar su precio por diferentes factores como: oferta, demanda, crecimiento en la población, por eso se trata de tomar medidas necesarias para que la producción del arroz no disminuya, al contrario se genere más producto para cubrir las necesidades de la población (Viteri y Zambrano 2016).

Con los datos obtenidos de las diferentes encuestas que se han realizados muestran que el Ecuador no tiene la necesidad de importar este cereal para poder satisfacer la demanda del país, el único problema que se presenta en este cultivo es que solo el 25% de la semilla de este cereal es certificada, y esto se da debido a las diferentes tipos de plagas que se pueden presentar en el cultivo del arroz, por esto es que nuestro cultivo con respecto a los de otros países es el que menos productividad tiene en todo américa latina (Peralta et al. 2018).

Gráfico 1 muestra cómo la producción de arroz a ido variando en el transcurso de los años a partir de la dolarización hasta la actualidad.

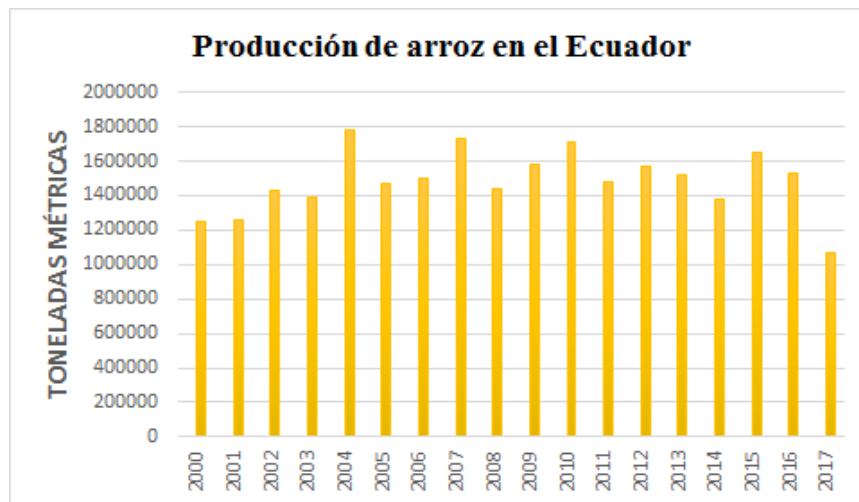


Gráfico 1: Producción de arroz a nivel nacional

Fuente:(Fao 2014)

Elaborado por: El Autor

El gráfico 2 muestra las cantidades de exportaciones que a tenido el Ecuador, se puede observar que en el año 2006 el Ecuador un crecimiento en la exportación de arroz.



Gráfico 2:Exportación de arroz a nivel local
Fuente: (Fao 2014)
Elaborado por: El Autor

4.5 Producción de arroz en El Oro

La provincia de El Oro toma en cuenta las actividades agrícolas debido a que son un punto clave para el desarrollo del país, tomando en cuenta que el sector agropecuario es uno de los sectores que aporta al P.I.B del Ecuador, en esta provincia se producen cultivos tales como el café, banano, cacao, arroz, maíz y caña de azúcar (Chiriboga et al. 2011).

El MAGAP muestra que en el año 2016 el Ecuador obtuvo 385.039 hectáreas sembradas y la producción que se obtuvo fue de 1.534.537 toneladas métricas, la provincia de El Oro representa el 0.99% de la producción esto equivale a 3.817 hectáreas sembradas y 15.251 toneladas métricas (Cardenas 2018).

El gráfico 3 muestra los valores obtenidos en la producción de arroz en la provincia de El Oro y como a ido variando conforme transcurren los años.

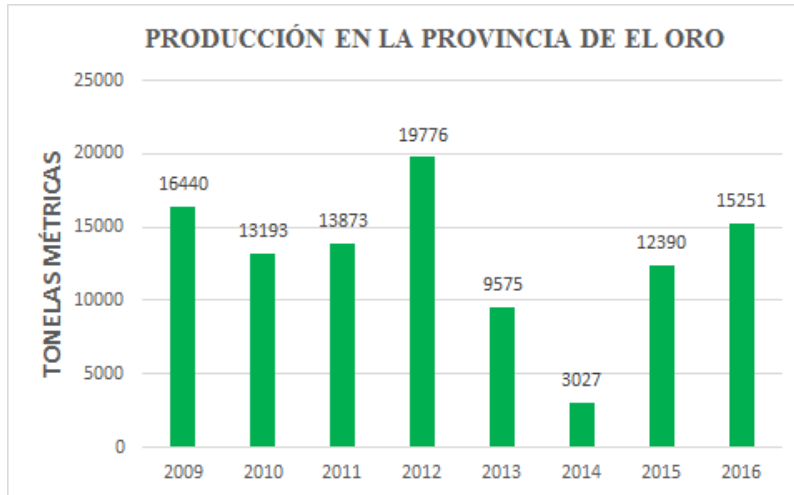


Gráfico 3: Producción de arroz en la provincia de El Oro

Fuente: (Cárdenas 2018)

Elaborado por: El Autor

El cultivo del arroz en la provincia de El Oro se da en el cantón Arenillas en el recinto la cuca ya que es un cultivo de ciclo corto y no necesita mucho territorio y el suelo se encuentra adecuado para sembrar este cereal.

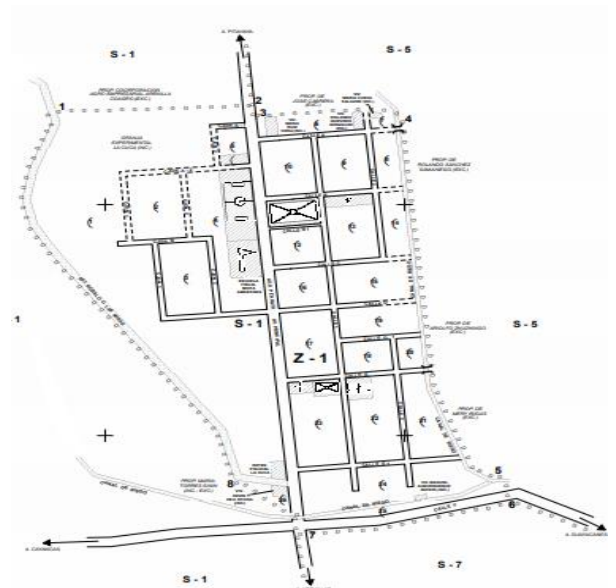


Gráfico 4: Mapa del cantón Arenillas y el recinto la cuca

Fuente: (INEC)

Elaborado por: El Autor

4.6 Política Agropecuaria

El sector agropecuario cuenta con varias políticas que ayudan al mejoramiento de dicho sector mediante la mejora de calidad en los productos obtenidos de cada cosecha y realizando la producción y comercialización de los productos de manera que satisface las necesidades y cubre la demanda por parte de los seres humanos.

La provincia de El Oro es dedicada a la agricultura la cual genera ingresos que ayudan a la economía del país entre los cultivos que tiene la provincia es el banano, café, arroz y cacao que son cultivos que se producen en pequeñas extensiones y son cultivos de ciclo corto por lo que se genera varias cosecha del mismo cultivo.

El MAGAP ayuda a los pequeños productores a mejorar los cultivos que tiene e impulsan el desarrollo de dichos cultivos; uno de los cultivos que promueven es el arroz de esta manera la producción de este cereal incrementa favorablemente. Implementó una política pública que ayuda a los productores a cosechar más arroz de buena calidad y de esta manera poder abastecer a todos los mercados nacionales con este cereal. Con esta política pública ayudan a proteger y garantizar la rentabilidad de los pequeños productores y de esta manera la cadena productiva se encuentra en condiciones adecuadas para la comercialización de arroz; esta política también ayuda a fijar precios justo tanto para el agricultor como para el consumidor de esta manera la relación oferta demanda de dicho cereal es adecuada y no genera pérdidas de dinero (MAG).

4.7 DOLARIZACIÓN

4.7.1 El Ecuador antes de la dolarización

El Ecuador no estaba apto para el cambio de moneda que se dio debido a que el banco central no contaba con un buen prestigio para poder realizar la dolarización; el país en el año de 1997 comenzó a decaer su economía en los años siguientes el país entró en total crisis económica debido a la inestabilidad del gobierno al tomar decisiones para el cambio de moneda no fueron adecuadas ya que las regiones de costa y sierra tenían conflictos en las políticas monetarias y fiscales; los desastres naturales fueron un punto negativo para la crisis en esos años el Ecuador en ese tiempo tuvo inundaciones, terremotos y los volcanes se encontraban en erupción por lo que no se podía generar ingresos de los turismo; otro factor negativo es la dependencia de ingresos generados por exportaciones el Ecuador es un país rico en petróleo y las ventas de este eran ingresos que ayudaban a la economía pero sin embargo el movimiento no deseado en el precio del barril generó pérdidas y en lugar de generar ingresos al país

existía pérdidas ya que no se vendía las cantidades deseadas y el Ecuador profundiza su crisis económica; estos puntos fueron factores suficientes para que el gobierno que se encontraba en el año 2000 tomará la decisión de realizar el cambio de moneda teniendo en cuenta que al realizar esto tampoco se podía decir que el Ecuador salga de la crisis económica pero sí se logró que la población ecuatoriana pueda generar más ingresos pero con una nueva moneda (Onur y Togay 2014).

Ecuador no fue el único país que tuvo cambios, varios países de América Latina como Nicaragua, Venezuela, Bolivia y Argentina implementaron nuevas ideologías en la parte social económica y política para poder contrarrestar la pobreza y el desempleo que estaba provocando la crisis económica debido a las malas decisiones de los gobiernos (Luna 2014).

4.7.2 Los Efectos sociales y la dolarización

En los años que se empezó a generar la crisis económica en el Ecuador los ciudadanos se vieron afectados debido a que no había mucho empleo, se dio la pobreza ya que el salario no alcanzaba para cubrir todas las necesidades; con el cambio de moneda se logró por lo menos reducir un poco la tasa de desempleo y de pobreza en el Ecuador; en la actualidad ya con el dólar como moneda oficial se puede decir que el Ecuador se encuentra con menos crisis económica pero sin embargo la tasa de pobreza aún existe es decir que no se contrarrestar por completo el daño que causó la dolarización en el año 2000; por eso se debe tomar en cuenta que el Ecuador necesita seguir exportando productos en toda América Latina ya que el sector agropecuario genera ingresos que favorecen a que no se encuentre el país de nuevo en crisis económica (Larrea 2004).

5. CONCLUSIONES

La producción de arroz se da en todo el mundo el Ecuador es uno de los países que se dedica a la producción de arroz; en el año 2016 el Ecuador tuvo una producción de arroz de 1.5 millones de toneladas métricas de este cereal lo cual provoca un impacto positivo en los ingresos de la economía del país.

Las exportaciones en los últimos años han ido decreciendo debido a las importaciones que se han realizado, en la actualidad el Ecuador está exportando 210 toneladas métricas del cultivo de arroz.

Los cambios que se han dado tanto en la producción y en la exportación de arroz es debido a los cambios climáticos, variaciones en los precios y las enfermedades y plagas que se pueden dar en el cultivo de arroz

La política agropecuaria que se implementa en el cultivo de arroz se da de forma positiva ya que beneficia a los productores y junto con el MAGAP brinda financiamiento a los pequeños productores de arroz, ya que debido a los cambios climáticos pueden generarse riesgos y pérdidas en su cultivo y de esta manera poder generar un cultivo de arroz de buena calidad para abastecer la demanda de los mercados nacionales e internacionales; también ayuda a fijar precios justos para el pequeño productor en la venta del arroz.

6. BIBLIOGRAFÍA

- Acevedo, Marco A., Willian A. Castrillo, and Uira C. Belmonte. 2006. "Origen, Evolución Y Diversidad Del Arroz." *Agronomía Tropical* 56 (2): 151–70.
- Berrio-Orozco, Luis Eduardo, Édgar Alonso Torres-Toro, Jairo Barona-Valencia, and Juan Bosco Cuasquer-Sedano. 2016. "Diversidad genética de las variedades de arroz FLAR liberadas entre 2003-2014." *Agronomía Mesoamericana*, June, 217–31.
- Cárdenas Pontón, Richard Alexander. 2018. "Análisis de Oferta Y Demanda Del Arroz En La Provincia de El Oro Y Ecuador En Los últimos Ocho Años." <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/12215>.
- Chiriboga, Manuel, Edwin Vasquez, and Octavio Sotomayor. 2011. "Precios Agropecuarios E Ingresos: El Caso de Tres Provincias En Ecuador." *Universitas*, no. 12: 87–120.
- Cristo, Elizabeth, Sandra H. Díaz, Masaaki Shiraishi, and M. P. Dhanapala. 2009. "Comparación Entre Las Características de Crecimiento de Las Variedades de Arroz Con Diferente Origen." *Cultivos Tropicales* 30 (3): 23–27.
- Díaz Solís, S. H., and R. Morejón Rivera. 2015. "Evaluación de Nuevas Líneas de Arroz (Oryza Sativa L.) Obtenidas Por Hibridaciones Dentro Del Programa de Mejoramiento Genético Del Cultivo En Cuba." *Cultivos*. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0258-59362015000300018&script=sci_arttext&tlng=pt.
- Fao, U., and Others. 2014a. "FAOstat." Retrieved Feb 2014. <http://www.fao.org/faostat/es/>.
- "FAOSTAT." n.d. Accessed January 14, 2019. <http://www.fao.org/faostat/es/#data/QC>.
- Gárgano, Cecilia. 2018. "Ciencia, Tecnología Y Mercado: Investigaciones En Arroz En El INTA Argentino." *International Journal of Innovation and Technology Management* 13 (1): 75–83.

Instituto Nacional de Estadística y Censos. n.d. “Cartografía Digital 2010.” Instituto Nacional de Estadística Y Censos. Accessed January 16, 2019a. <http://www.ecuadorencifras.gob.ec//cartografia-digital-2010/>.

Larrea, Carlos. 2013a. “Dolarización Y Desarrollo Humano En Ecuador.” *Íconos - Revista de Ciencias Sociales* 0 (19): 43.

León, Tamayo, and Drichelmo Alejandro. 2016a. “La Transmisión de Precios En El Mercado Agrícola: El Caso Del Arroz Y Maíz En Ecuador, Período 2000-2014.” PUCE. <http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/11038>.

Machado, Inocencio Raúl Sánchez, Eugenia Matilde Sánchez Pentón, and Marlen Penichet Cortiza. 2018. “Sustituyendo importaciones de arroz en Cuba.” *Revista Economía y Desarrollo (Impresa)* 145 (1). <http://www.econdesarrollo.uh.cu/index.php/RED/article/view/344>.

“MAG Define Precios de Sustentación de Arroz, Maíz Y Plátano Con Nuevo Mecanismo Técnico – Ministerio de Agricultura Y Ganadería.” n.d. Accessed January 14, 2019. <https://www.agricultura.gob.ec/mag-define-precios-de-sustentacion-de-arroz-maiz-y-platano-con-nuevo-mecanismo-tecnico/>.

Muñoz-Espinoza, Manolo, Jorge Artieda-Rojas, Santiago Espinoza-Vaca, Segundo Curay-Quispe, Marco Pérez-Salinas, Oscar Núñez-Torres, Rafael Mera-Andrade, et al. 2016. “Granjas Sostenibles: Integración de Sistemas Agropecuarios.” *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 19 (2): 93–99.

Onur Tas, Bedri Kamil, and Selahattin Togay. 2014. “Efectos de La Dolarización Oficial En Una Pequeña Economía Abierta: El Caso de Ecuador.” *Investigación Económica* 73 (290): 51–86.

Pastrana Buelvas, Eduardo, and Hubert Gehring. 2017. *La proyección de China en américa latina y el caribe*. Editorial Pontificia Universidad Javeriana.

Peralta, Sergio Leonardo Pino, Hermes René Aguilar, Azuero Galo Enrique Apolo Loayza, and Lila Arcelia Sisalema Morejón. n.d. "Aporte Del Sector Agropecuario a La Economía Del Ecuador. Análisis Crítico de Su Evolución En El Período de Dolarización. Años 2000-2016." <http://www.revistaespacios.com/a18v39n32/a18v39n32p07.pdf>.

Pesántez Delgado, Cristhian Augusto. 2015. "El Análisis de Las Tendencias de Mercado Y Su Impacto En La Producción Y Comercialización de Arroz Del Cantón Arenillas Provincia de El Oro Año 2013-2014 Provenientes de PYMES." Machala: Universidad Técnica de Machala. <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/6583>.

Pilay, Dalgo, and Vicente Bryan. 2015. "La Dinámica de La Producción de Arroz Y Su Influencia En El Empleo Del Cantón Daule Período 2010-2013." Universidad de Guayaquil Facultad de Ciencias Económicas. <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/9164>.

Ramos, F. 2013. "Maíz, Trigo Y Arroz: Los Cereales Que Alimentan Al Mundo." *La Ciencia a Tu Alcance*, 1–85.

Rivera Montenegro, Carlos Gabriel. 2016. "Evaluación Del Impacto Socioeconómico Producido Por Enfermedades Del Cultivo Del Arroz (oryza Sativa) En Los Ingresos de Los Agricultores Del Cantón Babahoyo Provincia de Los Ríos Período 2013--2014 Ecuador." Quevedo: UTEQ. <http://mail.uteq.edu.ec/bitstream/43000/1939/1/T-UTEQ-0011.pdf>.

Superficie, E. de, and P. A. Continua. 2012. "ESPAC." *Instituto Nacional de Estadísticas Y Censos*.

"T-UTEQ-0011.pdf." n.d. Google Docs. Accessed January 8, 2019. <https://drive.google.com/file/d/1ZbEkalC6pzUHZIIY6WglqELibHmuZ6jQ/view>.

Viteri, Gladys Irene Viteri, and Carlos Edison Zambrano. 2016. "Comercialización de arroz en Ecuador: Análisis de la evolución de precios en el eslabón productor-consumidor." *Ciencia y Tecnología* 9 (2): 11–17.

Ruiz-Cedeño, Sebastiana del Monserrate. 2016. "El Sector Agroalimentario Y Su Competitividad a Partir de Modelos Asociativos." *Ingeniería Industrial* 37 (3): 323–32.

Ruiz-Sánchez, Michel, Yaumara Muñoz-Hernández, Ricardo Polón-Pérez, and Others. 2016. "Manejo Del Agua de Riego En El Cultivo de Arroz (*Oryza Sativa* L.) Por Trasplante, Su Efecto En El Rendimiento Agrícola E Industrial." *Cultivos Tropicales* 37 (3): 178–86.