UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DEL BANANO EN LA PROVINCIA DE EL ORO Y ECUADOR EN LOS ÚLTIMOS OCHO AÑOS

MENDOZA CARDENAS JENNEIFER ESTEFANIA
ECONOMISTA AGROPECUARIA

MACHALA
2017

UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DEL BANANO EN LA PROVINCIA DE EL ORO Y ECUADOR EN LOS ÚLTIMOS OCHO AÑOS

MENDOZA CARDENAS JENNEIFER ESTEFANIA
ECONOMISTA AGROPECUARIA

MACHALA
2017

UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

EXAMEN COMPLEXIVO

ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DEL BANANO EN LA PROVINCIA DE EL ORO Y ECUADOR EN LOS ÚLTIMOS OCHO AÑOS

MENDOZA CARDENAS JENNEIFER ESTEFANIA
ECONOMISTA AGROPECUARIA

GARZON MONTEALEGRE VICTOR JAVIER

MACHALA, 18 DE AGOSTO DE 2017

MACHALA
18 de agosto de 2017

Nota de aceptación:

Quienes suscriben, en nuestra condición de evaluadores del trabajo de titulación denominado ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DEL BANANO EN LA PROVINCIA DE EL ORO Y ECUADOR EN LOS ÚLTIMOS OCHO AÑOS, 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

RUILOVA REYES BISMARK GERARDO
0704487966
ESPECIALISTA 2

VILLACIS MOSQUERA MARLON ROBERT
0702173931
ESPECIALISTA 3

Machala, 18 de agosto de 2017

URKUND

Urkund Analysis Result

Analysed Document: MENDOZA CARDENAS JENNEIFER STEFANIA.pdf (D29649574)
Submitted: 2017-07-14 17:07:00
Submitted By: vgarzon@utmachala.edu.ec
Significance: 0 %

Sources included in the report:

Instances where selected sources appear:

0

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

La que suscribe, MENDOZA CARDENAS JENNEIFER ESTEFANIA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DEL BANANO EN LA PROVINCIA DE EL ORO Y ECUADOR EN 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 dispociones 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, 18 de agosto de 2017

MENDOZA CARDENAS JENNEIFER ESTEFANIA
0926432352

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

La que suscribe, MENDOZA CARDENAS JENNEIFER ESTEFANIA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DEL BANANO EN LA PROVINCIA DE EL ORO Y ECUADOR EN 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 dispociones 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, 18 de agosto de 2017

MENDOZA CARDENAS JENNEIFER ESTEFANIA
0926432352

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

La que suscribe, MENDOZA CARDENAS JENNEIFER ESTEFANIA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DEL BANANO EN LA PROVINCIA DE EL ORO Y ECUADOR EN 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 dispociones 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, 18 de agosto de 2017

Jennifer Mendoza

MENDOZA CARDENAS JENNEIFER ESTEFANIA
0926432352

UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

"ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DEL BANANO EN LA PROVINCIA DE EL ORO Y ECUADOR EN LOS ÚLTIMOS OCHO AÑOS"

JENNEIFER ESTEFANÍA MENDOZA CARDENAS

MACHALA
2017

UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

"ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DEL BANANO EN LA PROVINCIA DE EL ORO Y ECUADOR EN LOS ÚLTIMOS OCHO AÑOS"

JENNEIFER ESTEFANÍA MENDOZA CARDENAS

MACHALA
2017

RESUMEN

El presente trabajo práctico se lo realizó con el objetivo de analizar las fuerzas de mercado que existen en la producción de banano en la provincia de El Oro y Ecuador durante el periodo 2009-2016. Para el análisis sobre la evolución de las exportaciones de banano 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, el porcentaje de la superficie cultivada en cada provincia, el número de hectáreas en producción y la participación que tienen las principales provincias productoras de este cultivo. El país en la actualidad es considerado el principal exportador de banano en el mundo, ya que aporta con el 28,4% de la oferta mundial, las mismas que son cultivadas en 186.221 hectáreas, que corresponden en su mayoría a las provincias de Los Ríos, El Oro y Guayas, siendo considerada la provincia de El Oro la segunda provincia con mayor producción, aportando con el 22,8% a las exportaciones totales, las cuales le generan al país grandes ingresos, favoreciendo a la economía nacional gracias a la alta demanda existente de mercados internacionales como la Unión Europea, Estados Unidos de América y la Federación de Rusia, quienes importan el 55% del total de esta fruta.

Palabras claves:

Mercado, producción, exportador, importador, destino, spot.

ABSTRACT

The present work was carried out with the objective of analyzing the market forces that exist in the production of bananas in the province of El Oro and Ecuador during the period 2009-2016. For the analysis of the evolution of Ecuadorian banana exports in the last eight years, the volume of tons exported worldwide by the country were used, taking into account the most traded banana species, the percentage of area cultivated in each province, the number of hectares in production and the participation of the main producing provinces of this product. The country is currently considered the main exporter of bananas in the world, since it contributes with 28.4% of the world supply, bananas that are cultivated in 186,221 hectares, located mostly in the provinces of Los Ríos, El Oro and Guayas. El Oro being considered the second province with greater production, contributing with 22.8% to the total exports, which generate the country great income, favoring the national economy thanks to the high existing demand from international markets such as the European Union, the United States of America and the Russian Federation, which import 55% out of the total of this fruit.

Keywords

Market, production, exporter, importer, destination, spot.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 7

DESARROLLO 8
OFERTA 8
Evolución de las exportaciones de banano 8
Exportación mundial de banano 8
Exportación nacional de banano 9
Precios de las cajas de banano a nivel nacional 11
Principales exportadoras de banano a nivel nacional 12
Producción nacional de banano 12
Producción de banano provincial 15
Participación de las principales provincias productoras de banano a nivel nacional 16
DEMANDA 18
Evolución de la demanda de banano 18
Demanda mundial de banano 18
Ventas de banano ecuatoriano 20
Participación de los principales destinos de banano ecuatoriano 22
CONCLUSIONES 24
BIBLIOGRAFÍA 25

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Figura 1.- Cantidad Exportada en toneladas mundialmente entre el periodo 2009-2016 8
Figura 2.- Participación mundial de los principales exportadores de banano en el año 2016 9
Figura 3.- Variación de precios de las cajas de banano en el periodo 2009-2016 11
Figura 4.- Proporción del número de hectáreas q son explotadas por pequeños, medianos y grandes productores de banano en Ecuador 14
Figura 5.- Participación porcentual de la superficie cosechada por provincia en Ecuador (2016)15
Figura 6.- Proporción del total de la superficie plantada en las principales provincias productoras de banano en el periodo 2009-2016 18
Figura 7.- Proporción de la participación promedio de los principales países importadores de banano a nivel mundial 19
Figura 8.- Cantidad en toneladas importada mundialmente entre el periodo 2009-2016 19
Figura 9.- Proporción de la participación de los principales países importadores de banano ecuatoriano en el año 2016 20
Figura 10.- Cantidad importada de los principales países demandantes de banano ecuatoriano entre el periodo 2009-2016 21
Figura 11.- Volumen total de toneladas importadas de principales países demandantes en el año 2016 22
Figura 12.- Proporción del total de las importaciones de los principales países demandantes en el año 2016 22

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1.- Volumen de las toneladas métricas exportadas de banano ecuatoriano entre el periodo 2009-2016 10
Cuadro 2.- Exportaciones de banano en Ecuador entre el periodo 2009-2016 (Miles de toneladas y dólares americanos) 10
Cuadro 3.- Porcentaje de participación de las principales compañías exportadoras de banano en el año 2016 12
Cuadro 4.- Producción de Banano en Ecuador 2009-2016 13
Cuadro 5 Proporción de la cantidad de UPAs de banano según el tamaño de su plantación 14
Cuadro 6.- Producción de banano por provincias en Ecuador en el año 2016 16
Cuadro 7.- Producción en toneladas de las principales provincias productoras de banano en Ecuador 17

INTRODUCCIÓN

La producción de banano se desarrolla en Ecuador cuando se presenta el grave problema en la producción de cacao y ésta necesitaba ser sustituida en la década de los 20, sin embargo, fue en el gobierno del presidente Galo Plaza Lasso en 1948 en donde surge la verdadera expansión, ya que él propone un programa que tiene como objetivo fundamental lograr el desarrollo del sector bananero, y es así, que Ecuador favorecido con un buen clima para la fruta, se convierte ya para el año de 1952 en el principal exportador de banano a escala mundial.

Hasta el año 1960 la variedad de banano cultivado en Ecuador era "Gros Michel[1]" la misma que fue desplazada por la variedad "Cavendish"[2], siendo ésta más exigente debido a que la exportación, ya no podía ser mediante racimos, si no por medio de cajas embaladas, a pesar de ello, esta variedad logra rápidamente adaptarse en todo el mundo hasta la actualidad. (Elbehri et al. 2015)

El banano en Ecuador es considerado como el principal producto primario no petrolero de exportación y de gran importancia para la economía nacional, ya que aparte de generar divisas, este proporciona fuentes de empleo de manera directa e indirecta, cabe recalcar que de acuerdo a datos estadísticos del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), el 30% de la oferta mundial de banano proviene de Ecuador, el mismo que cuenta con una alta demanda de mercados internacionales entre los que destacan América del Norte, Europa y Asia.(PROECUADOR 2016)

Las exportaciones de banano ecuatoriano han incrementado en los últimos 3 años, esto debido a la gran demanda mundial existente, en donde según (Orozco 2012), Ecuador tiene una buena participación logrando cumplir con las exigencias y los altos estándares de calidad de países importadores.

El presente trabajo de investigación trata de analizar las fuerzas del mercado de la producción bananera a nivel provincial y nacional teniendo en cuenta como punto principal que Ecuador ocupa el primer lugar como exportador de banano en el mundo, produciendo aproximadamente 6.529.676,0 toneladas de banano, en donde la mayor parte de su producción se concentra en las provincias de El Oro, Los Ríos y Guayas, tomando la provincia de El Oro el segundo lugar a nivel nacional como mayor productor de este cultivo, el mismo que ha tenido constantes cambios en su rendimiento en los últimos 8 años, por ello se requiere analizar los volúmenes de oferta que han sido generados por la producción bananera ecuatoriana y destinados para la exportación entre el periodo 2009-2016.

[1] Es una variedad de banano grande y robusta muy susceptible a enfermedades como el "Mal de Panamá"

[2] Es una variedad de banano altamente comercial y se distingue por la altura de su planta y la característica de su fruto

DESARROLLO

OFERTA

Evolución de las exportaciones de banano

Soto (2011) La producción mundial de banano ha tenido un notable crecimiento a lo largo de los años, esto se debe principalmente al incremento de la superficie cultivada con la variedad tipo "Cavendish", la cual es considerada la variedad de mayor producción en el mundo. Actualmente la participación de esta variedad en las exportaciones del sector bananero ecuatoriano, es bastante significativa, debido a que es la especie más cultivada y comercializada. (Gonzabay 2013)

Exportación mundial de banano

El volumen de las toneladas exportadas de banano mundialmente mantienen un promedio de 20.859.409 toneladas en los últimos ocho años, y según Castillo el banano es la fruta que más se cultiva, y por ello es la más importante a nivel mundial. La mayor producción dentro del periodo 2009-2016 se dio en el año 2014 llegando a alcanzar las 27.264.993 toneladas exportadas mundialmente, el mayor volumen de exportación en este año fue de Filipinas superando a Ecuador con un total de 7.927.742 toneladas frente a 5.977.281 toneladas, sin embargo la mayor participación a lo largo de estos años la ha tenido Ecuador siendo considerado como el principal exportador de banano en el mundo, en la figura uno se puede observar la superioridad de Ecuador con respecto a los otros países.(Castillo González et al. 2011)

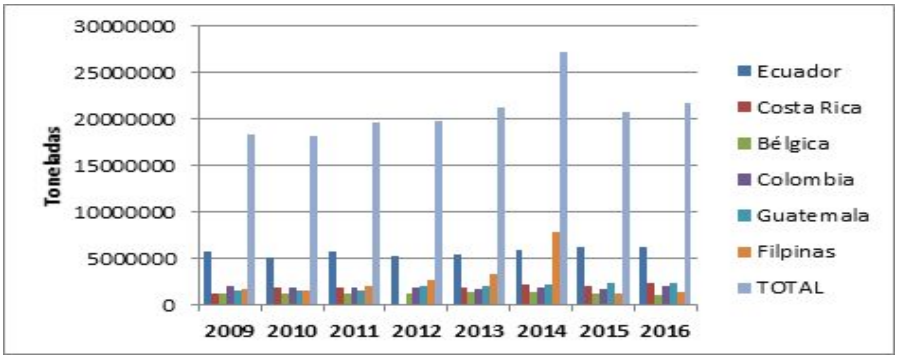

Figura 1.- Cantidad Exportada en toneladas mundialmente de los principales países exportadores entre el periodo 2009-2016
Fuente: (TRADE MAP 2017)
Elaboración: Por la autora

En la figura 2 se puede observar la participación mundial de los principales países exportadores de banano en el año 2016, la cual está siendo liderada en la actualidad por Ecuador quien aporta con el 28,4% de la misma, seguido por Guatemala con un 11,1%, Costa Rica con el 10,9%, Colombia el 9%, Filipinas un 6,4% y Bélgica con el 5,3%, los mismos que juntos superan el 70,1% de la producción mundial, el otro 28,8% restante de la producción corresponde a otros 120 países.(Padam et al. 2014)

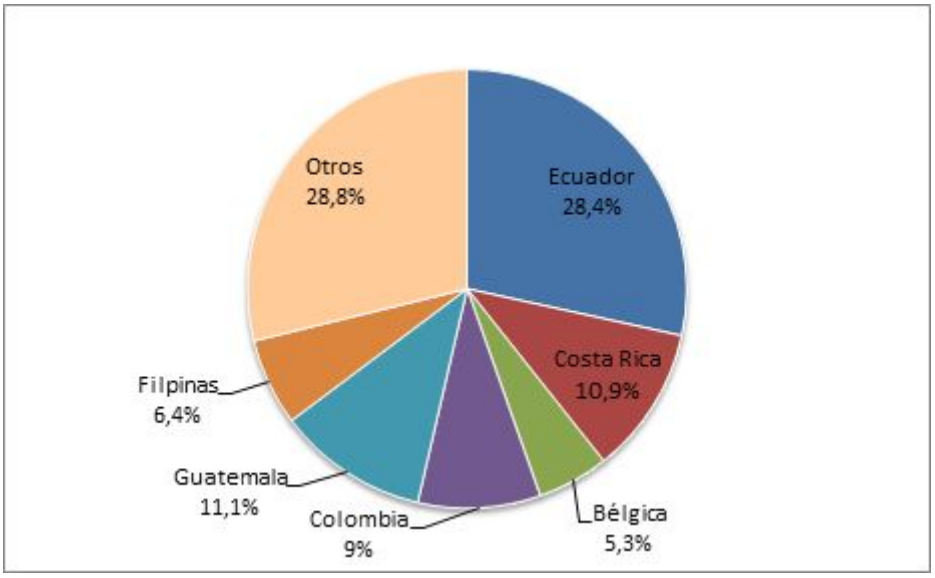

Figura 2.- Participación mundial de los principales países exportadores de banano en el año 2016
Fuente: (TRADE MAP 2017)
Elaboración: Por la autora

Exportación nacional de banano

Arias et al. (2004) Las exportaciones de banano ecuatoriano han crecido a pasos agigantados, pasando de exportar en el año 1985 alrededor de 1 millón de toneladas, a 6.2 millones en la actualidad. Según datos de Estadísticas del comercio para el desarrollo internacional de las empresas (TRADE MAP 2017), el banano de Ecuador es uno de los más exportados mundialmente, sin embargo, existe un gran competencia de países que quieren lograr apoderarse de mercados internacionales generando nuevas estrategias que le permitan posesionar su producto. Por otra parte para Ecuador es importante mantener su posicionamiento debido a que el sector bananero representa una de las principales fuentes de ingreso nacional.(Camino-Mogro, Andrade Díaz, and Pesántez Villacís 2016)

Cuadro 1.- Volumen de las toneladas métricas exportadas de banano ecuatoriano entre el periodo 2009-2016

Años	Toneladas métricas
2009	5.728.696
2010	5.156.475
2011	5.778.170
2012	5.205.352
2013	5.460.838
2014	5.977.281
2015	6.287.605
2016	6.176.269

Fuente: (TRADE MAP 2017)
Elaboración: Por la autora

En el (Cuadro 1) se muestra las exportaciones de banano que ha tenido el Ecuador en los últimos ocho años. Entre el periodo 2009 y 2016 Ecuador ha exportado en promedio 5.7 millones de toneladas, lo que le ha representado ingresos de 1325 mil millones de dólares americanos, por la actividad del sector bananero, las mismas que según Martínez le han representado al país el 3.84% del Producto Interno Bruto (PIB). De la misma manera estas exportaciones han generado empleo aproximadamente a un total de 2.5 millones de personas quienes forman parte del proceso productivo del banano de manera directa o indirecta, dando como resultado una Tasa de Crecimiento Promedio Anual (TCPA) de 2.76% de la cantidad exportada, mientras que para los ingresos fue del 8.30%, lo que significa que durante este periodo ha tenido una tendencia creciente.(O. Martinez et al. 2015)(Camino-Mogro, Andrade Díaz, and Pesántez Villacís 2016) (PROECUADOR 2017)

Cuadro 2.- Exportaciones de banano en Ecuador entre el periodo 2009-2016 (Miles de toneladas y dólares americanos)

Años	Toneladas métricas	USD/ Tonelada	Ingresos FOB
2009	5.728.696	240	$ 1.374.887.040,00
2010	5.156.475	240	$ 1.237.554.000,00
2011	5.778.170	250	$ 1.444.542.500,00
2012	5.205.352	200,9	$ 1.045.755.216,80
2013	5.460.838	220,2	$ 1.202.476.527,60
2014	5.977.281	226,4	$ 1.353.256.418,40
2015	6.287.605	232,3	$ 1.460.610.641,50
2016	6.176.269	240,6	$ 1.486.010.321,40
Promedio	5.721.336	231	$ 1.325.636.583,21

Fuente: (FAOSTAT 2017)
Elaboración: Por la autora

Precios de las cajas de banano a nivel nacional

En Ecuador mediante la ley del banano se estipula que se debe fijar un precio mínimo para las cajas de banano a través de convenios realizados entre productores y exportadores, ya que de no llegar a un arreglo, el Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca y el Ministerio de Comercio Exterior serán los encargados de establecer el mínimo precio para la caja de banano (Elbehri et al. 2015).

Entre el periodo 2009-2016 el precio oficial de la caja de banano ha sufrido de grandes cambios, esto se debe a que tan solo el 70% de los productores son quienes mantienen contrato para su producción, en tanto el 30% restante venden a "SPOT" semanalmente, lo que les acarrea sufrir de la variación de precios que presenta el sector bananero en relación a las fuerzas de mercado como es el caso de la oferta y la demanda, según lo manifiesta (Soto 2011). Los contratos se efectúan para el periodo de un año, dentro del cual se diferencian 2 estaciones del año muy bien identificadas por los productores; la temporada alta que corresponde a las 22 primeras semanas del año, y la temporada baja que conciernen a las 30 últimas semanas del año.

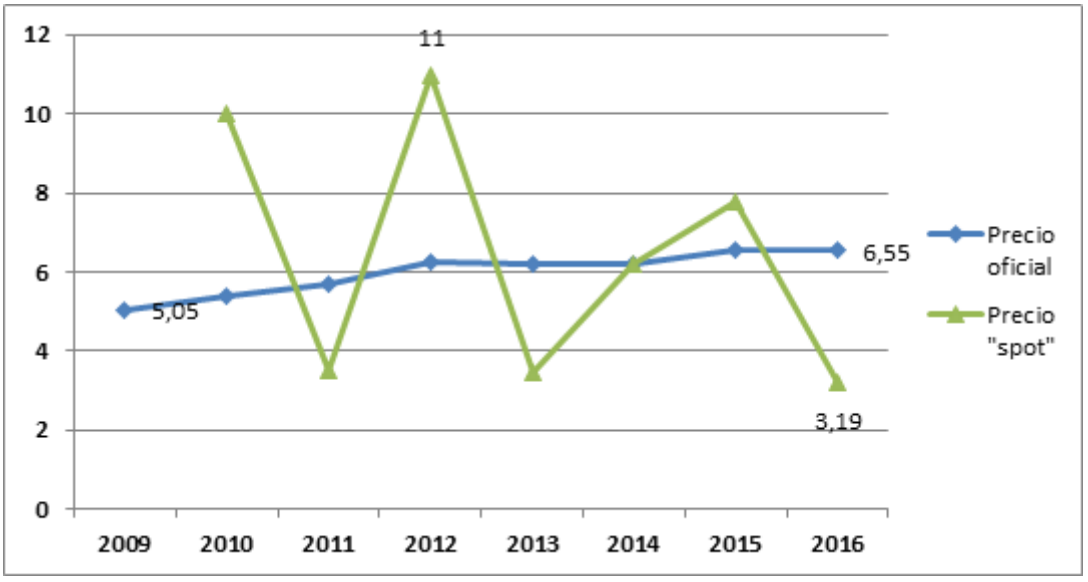

Figura 3.- Variación de precios de las cajas de banano en el periodo 2009-2016
Fuente: (SINAGAP 2017)
Elaboración: Por la autora

Según datos extraídos del SINAGAP, el precio oficial de la caja de banano para el año 2009 oscilaba entre los $5.05, mientras que en la actualidad está entre los $6.55, teniendo un incremento del 23%, sin embargo, este precio es solo para aquellos productores que

mantienen contrato con empresas exportadoras. Hay que tener en cuenta que algunas exportadoras no están dispuestas hacer contratos con productores cuando el precio de la caja está bajo, mientras que por otro lado están los productores quienes no están prestos a firmar contrato cuando el precio de la caja esta alto y pueden llegar a conseguir mucha más ganancia, ya que el precio de la caja de banano en "spot" ha alcanzado valores de hasta $11 dólares, pero también este ha sufrido caídas de precio exorbitantes, en donde el precio de la caja ha llegado a costar $3.19, siendo este precio mucho menor al oficial, y es aquí en donde los productores empiezan a tener pérdidas, ya que los ingresos percibidos no cubren los costos asociados al manejo de la plantación bananera.(Elbehri et al. 2015)

Principales exportadoras de banano a nivel nacional

Según Elbehri et al. (2015) en Ecuador hasta el año 2012 se encontraban registradas un total de 224 compañías exportadoras de banano, de las cuales las 20 primeras compañías representan el 59% del total de las exportaciones de banano entre las que destacan la compañía Ubesa S.A, con una participación del 9.7%, quien tiene el porcentaje de exportación más alto, Reybanpac mantiene el segundo lugar con una participación del 4.92%, mientras el 41% restante le corresponde a las otras 152 compañías activas.

Cuadro 3.- Porcentaje de participación de las principales compañías exportadoras de banano en el año 2016

	Compañía Exportadora	%		Compañía Exportadora	%
1	Ubesa	9,79	**12**	Agzulasa	2,06
2	Reybanpac	4,92	**13**	Oro Banana	2,06
3	Truisfruit	4,42	**14**	Banacali	1,84
4	Comersur	4,36	**15**	Tuchok	1,75
5	Sabrostar Fruit	4,26	**16**	Firesky	1,51
6	Asisbane	3,62	**17**	Royal Fruit	1,49
7	Asoagribal	3,28	**18**	Cabaqui	1,48
8	Ecuagreenprodex	2,8	**19**	Ginafruit	1,37
9	Frutadeli	2,65	**20**	Exportsweet	1,37
10	Tropical Fruit Export	2,55	**21**	Otros	40,15
11	Frutical	2,28			

Fuente: (AEBE 2017)
Elaboración: Por la autora

Producción nacional de banano

Según lo manifestado por Fierro and Villacres (2014) la producción de banano en Ecuador tuvo sus orígenes en 1910, pero fue a partir del año 1948 en el Gobierno del presidente Galo

Plaza Lasso, en el que se promueve el incremento de la producción bananera mediante la accesibilidad a créditos agrícolas, construcción de vías de acceso y de un puerto marítimo, logrando cumplir su cometido con un aumento de racimos exportados para el término de su mandato en 1952, en donde Ecuador ya era considerado como el principal exportador de banano a nivel mundial, siendo muy favorecido por su ubicación geográfica y los beneficios climáticos que este tiene.

La producción de banano ecuatoriano ha evolucionado de manera positiva a lo largo de los años, y es considerado un cultivo de gran importancia a nivel nacional ya que en la actualidad se están exportando aproximadamente 6.529.676 toneladas de banano producidas en 186.221 ha, en donde la mayor parte de su producción se concentra en las provincias de Los Ríos, El Oro, y Guayas.(Aguirre et al. 2016)

Cuadro 4.- Producción de Banano en Ecuador 2009-2016

Año	Superficie Plantada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
2009	229.601	216.116	7.637.324	35,3
2010	235.776	215.648	7.931.059	36,8
2011	200.109	191.974	7.427.776	38,7
2012	221.774	210.896	7.012.242	33,2
2013	217.874	188.658	5.995.528	31,8
2014	192.674	182.158	6.756.254	37,1
2015	195.534	185.491	7.194.431	38,8
2016	186.221	180.335	6.529.676	36,2

Fuente: (SINAGAP 2017)
Elaboración: Por la autora

La producción nacional de banano entre el periodo 2009-2016 ha mantenido un rendimiento promedio de 36 toneladas por hectárea, en donde su mayor producción percibida fue en el año 2010, obteniendo un total de 7.931,059 toneladas, la misma que hasta la actualidad no ha logrado ser superada. Como pudimos constatar en el (Cuadro 4), se observó el comportamiento de la producción de banano en Ecuador, verificando el volumen de las toneladas que se obtienen anualmente, las mismas que son exportadas para nuestros principales socios comerciales.

Cuadro 5 Proporción de la cantidad de UPAs de banano según el tamaño de su plantación

Tamaño de la plantación	N.- de Upas	Porcentaje
Pequeña (1-20 ha)	15.800	55 %
Mediana (20-100 ha)	10.634	37%
Grande (más de 100 ha)	2.186	8%
TOTAL	**28.620**	**100**

Fuente: (SINAGAP 2017)
Elaboración: Por la autora

Según resultados de un Censo realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), el Servicio de Información y Censo Agropecuario (SICA), y el Sistema de información Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (SINAGAP) en el año 2016, nos reveló que el 55% de las 28.620 Unidades Productivas Agropecuarias (UPAs) de banano que se encuentran registradas corresponden a producciones que no superan las 20 hectáreas; sin embargo, aunque hay un gran número de productores, a estos solo les corresponde el 17% de las 186.221 hectáreas en producción, mientras que el 37% de la producción operan en plantaciones de entre 20 y 100 hectáreas. Aproximadamente el 47% de la producción le pertenecen al 8% de los productores quienes poseen más de 100 hectáreas. (Cedeño et al. 2016)(Aziz et al. 2015)

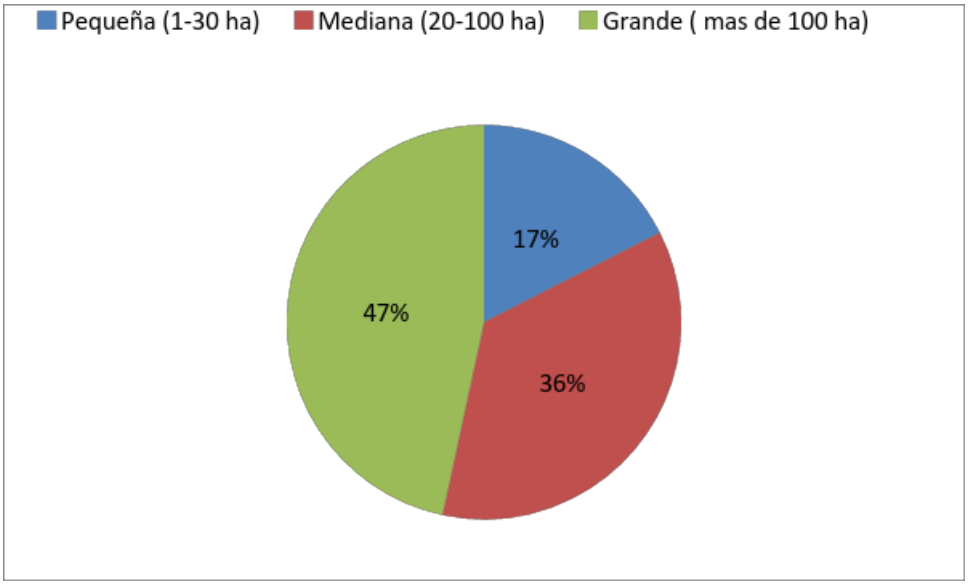

Figura 4.- Proporción del número de hectáreas q son explotadas por pequeños, medianos y grandes productores de banano en Ecuador
Fuente: (SINAGAP 2017)
Elaboración: Por la autora

Producción de banano provincial

(Aguirre et al. 2016) manifiesta que en Ecuador la mayor parte de la producción de banano es cultivada en las provincias de Los Ríos, El Oro, y Guayas, en donde se ha logrado obtener mayor productividad debido a las condiciones climáticas y al suelo y las propiedades que este brinda.

Según el (SINAGAP 2017), en la actualidad existe alrededor de 186.221 hectáreas de banano cultivadas, de las cuales, las 3 provincias antes mencionadas son quienes concentran su mayor producción y es por ello que juntas superan el 83% de la superficie cosechada como se puede observar en la (Figura 5), donde el 33,7 % le corresponde a la provincia de Los Ríos, el 27,2 % a la provincia de Guayas y el 22,8% a la provincia de El Oro, el resto de la producción corresponde a las otras 18 provincias quienes tienen una menor participación ya que su hectareaje no supera las 6.000 hectáreas como podemos constatar en el (Cuadro 6), a pesar de ello la provincia de Cotopaxi supero el rendimiento productivo de la Provincia del Oro en el año 2016, ocupando el tercer lugar a nivel nacional con un rendimiento de 26,2 toneladas por hectárea (t/ha) mientras que la provincia del Oro obtuvo 25,4 t/ha, ocupando el cuarto lugar en rendimiento.

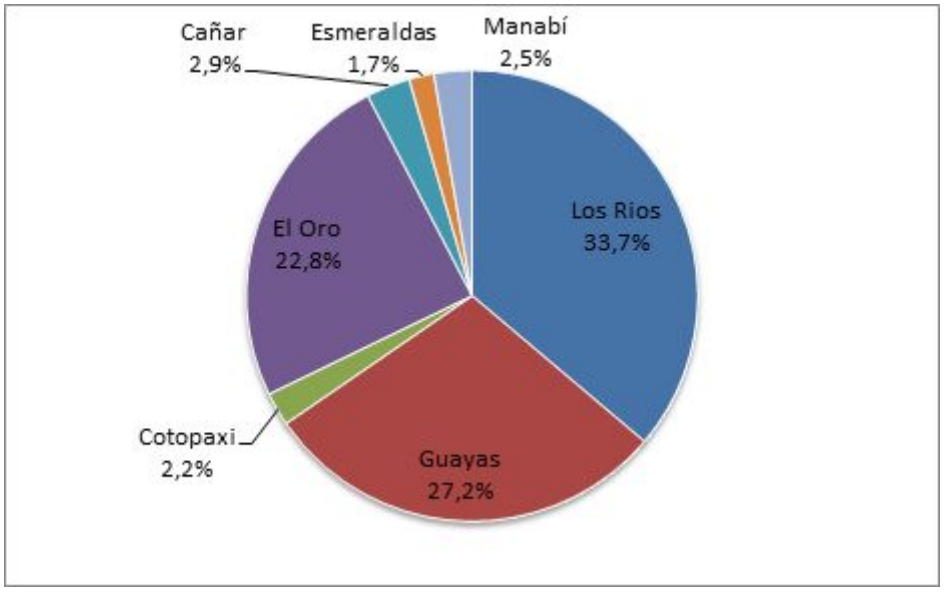

Figura 5.- Participación porcentual de la superficie cosechada por provincia en Ecuador (2016)
Fuente: (SINAGAP 2017)
Elaboración: Por la autora

Cuadro 6.- Producción de banano por provincias en Ecuador en el año 2016

PROVINCIAS	Año 2016			
	Superficie Plantada (ha)	**Superficie Cosechada (ha)**	**Producción (t)**	**Rendimiento (t/ha)**
Los Ríos	62710	61937	2822585	45,6
Guayas	50660	48805	2139384	43,8
Cotopaxi	4167	4109	107631	26,2
El Oro	42513	42340	1075395	25,4
Cañar	5451	5447	134172	24,6
Esmeraldas	3082	3019	66054	21,9
Manabí	4720	4304	93782	21,8
Santo Domingo	1272	1197	23166	19,4
Chimborazo	415	403	5308	13,2
Carchi	112	15	154	10,3
Bolívar	2910	2390	24822	10,4
Azuay	1096	867	6901	8,0
Sucumbíos	119	56	442	7,9
Imbabura	259	220	1557	7,1
Napo	76	54	269	5,0
Loja	3713	2604	9874	3,8
Morona Santiago	591	573	1846	3,2
Zamora Chinchipe	272	265	606	2,3
Pichincha	103	103	232	2,3
Santa Elena	364	14	30	2,1
TOTAL	186.221	180.335	6.529.676	36,2

Fuente: (SINAGAP 2017)
Elaboración: Por la autora

Participación de las principales provincias productoras de banano a nivel nacional

La provincia de El Oro representa en el año 2016 el 22,8% del total de la producción nacional, siendo considerada la segunda provincia que aporta en gran medida con la producción de esta fruta después de la provincia de Los Ríos. (Verzosa et al. 2016) Estas provincias han sufrido de diversos cambios en cuanto a producción en los últimos ocho años, sus volúmenes en toneladas han sido variados, como se puede observar en el (Cuadro 7), la provincia de Los Ríos se ha mantenido como la principal provincia productora de esta fruta con aproximadamente 20.049.903 millones de toneladas en total entre el periodo 2009-2016 y la provincia de El Oro en segundo lugar con 12.683.00 millones de toneladas.

Cuadro 7.- Producción en toneladas de las principales provincias productoras de banano en Ecuador

Años	Los Ríos (t)	Guayas (t)	El Oro (t)	Nacional (t)
2009	3744583	1554656	1861662	7637324
2010	3887126	1719362	1892647	7931059
2011	2670049	1692678	2443673	7427776
2012	2753724	1585131	2269901	7012242
2013	1729216	1388458	2594000	5995528
2014	3552359	1686479	1020381	6756254
2015	2574844	2334727	1387003	7194431
2016	2882585	2139384	1075395	6529676
TOTAL	20049903	12546219	12683000	48846966

Fuente: (SINAGAP 2017)
Elaboración: Por la autora

De acuerdo a datos extraídos por (SINAGAP 2017), en las principales provincias productoras de banano hay gran diferencia en cuanto al porcentaje total de superficie plantada que estas destinan para la producción de esta fruta, ya que en lo que respecta a la provincia de El Oro, esta ocupa más del 58% de su superficie, mientras que la provincia de Los Ríos ocupa en promedio el 17,28%, lo que significa que la producción de banano según (Espinoza-Freire and Tinoco-Cuenca 2015) le representa a la provincia de El Oro la fuente principal de ingresos, ya que es considerado como el producto más importante porque ayuda al desarrollo económico de la provincia generando fuentes de empleo de manera directa e indirecta, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes de esta provincia, mientras que para la provincia de Los Ríos el producto de mayor importancia económica en los últimos 3 años ha sido el cacao ya que (Fernando et al. 2015) manifiesta que sus almendras son altamente apetecidas en los mercados internacionales por la calidad que esta tiene y por ello es denominada “fino de aroma”, y el banano ocupa el cuarto lugar de importancia en esta provincia.

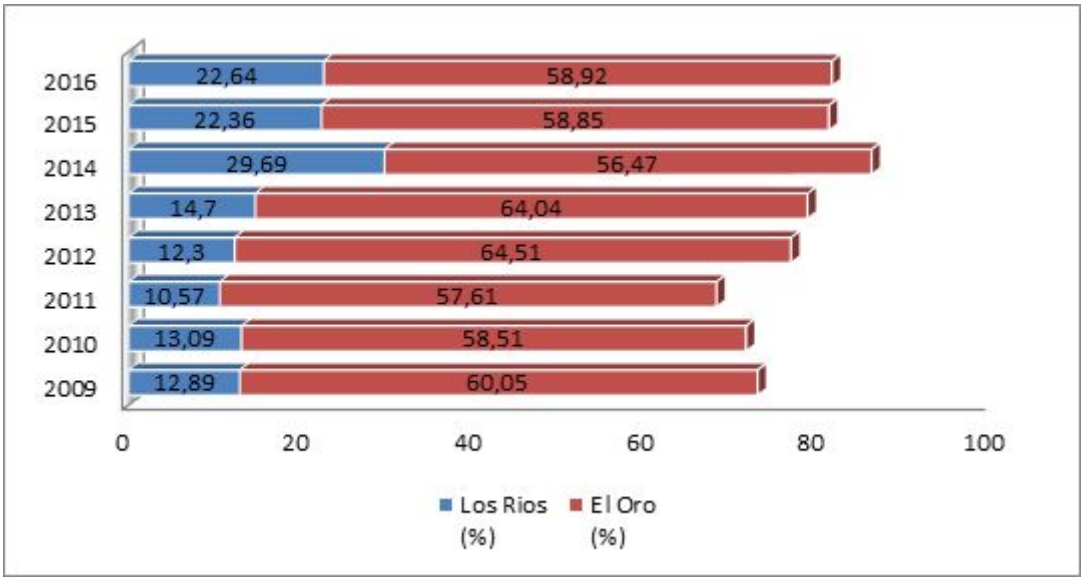

Figura 6.- Proporción del total de la superficie plantada en las principales provincias productoras de banano en el periodo 2009-2016
Fuente: (SINAGAP 2017)
Elaboración: Por la autora

DEMANDA

Evolución de la demanda de banano

Demanda mundial de banano

Las importaciones de banano a nivel mundial han aumentado en los últimos 4 años, esto se debe a un incremento de la demanda, la cual se da por el crecimiento de la población según Martínez. El destino principal de las importaciones de banano es Estados Unidos de América(23%), quién es considerado el mayor importador a nivel mundial, seguido por países de la Unión Europea como es el caso de Alemania(7%), Bélgica(7%), Reino Unido(5%), también tiene una gran representación la Federación de Rusia(6%) y Japón(5%), por tal razón los países antes mencionados juntos representan en promedio el 53% del total de las importaciones. (G. Martinez et al. 2007)(Padam et al. 2014)

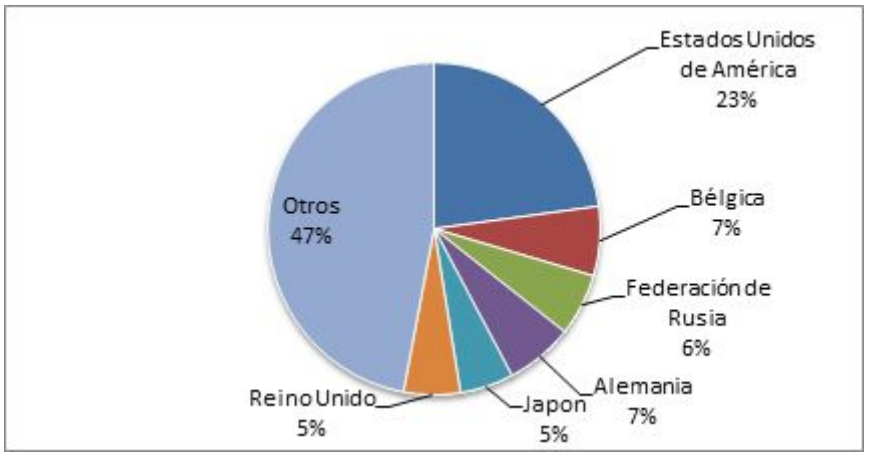

Figura 7.- Proporción de la participación promedio de los principales países importadores de banano a nivel mundial
Fuente: (TRADE MAP 2017)
Elaboración: Por la autora

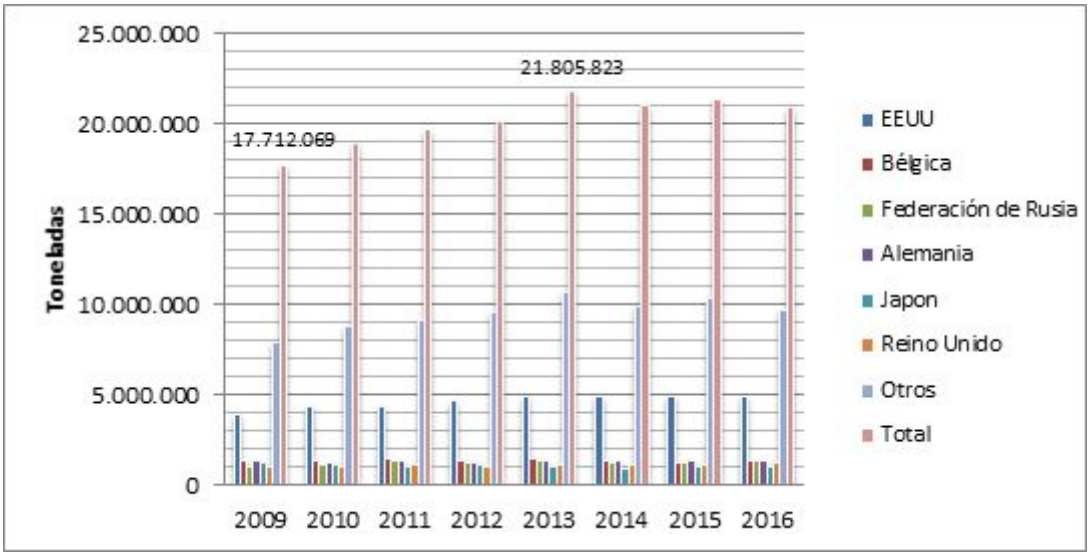

Figura 8.- Cantidad en toneladas importadas mundialmente entre el periodo 2009-2016
Fuente: (TRADE MAP 2017)
Elaboración: Por la autora

Según datos estadísticos de TRADE MAP (2017), el volumen de las importaciones de banano a nivel mundial han incrementado entre el periodo 2009-2016, en donde el menor volumen se dio en el año 2009 con aproximadamente 17.7 millones de toneladas y el mayor volumen en el año 2013 con 21.8 millones de toneladas de banano generando un aumento del 23% en estos 4 años. Estados Unidos de América demandó la cantidad de 4.9 millones de toneladas en el año 2016, quien no pudo ser superada por los otros países, quienes tuvieron una participación de 1.4 millones Alemania, 1.2 millones Bélgica, 1.1 millón Reino Unido, 1.2 millones la Federación de Rusia y 959 mil toneladas Japón, la cantidad restante le

corresponde a los otros 154 países quienes también son demandantes de banano, la misma que representa para estos países una fruta muy apetecida y de alto consumo dentro de la población. La participación en el mercado mundial de la Federación de Rusia es lo que ha causado gran asombro, ya que se ha dado un incremento notable de su demanda debido principalmente a los cambios económicos que se han realizado en este país según manifestaciones de(G. Martinez et al. 2007). (Soto 2011)

Ventas de banano ecuatoriano

Según Iturralde (2012) las ventas de banano ecuatoriano iniciaron desde el año de 1877 donde se empieza a exportar 1640.00 racimos de banano hacia Chile y Perú, el motivo principal sería que el tiempo en que demoraba la fruta en llegar hacia estos países coincidía con el periodo en que esta maduraba. El volumen de la exportación de banano para el año 1991 había ascendido, ya que Ecuador estaba destinando 2.654.300 toneladas de banano hacia mercados internacionales. En la actualidad según datos de (TRADE MAP 2017), se está importando un aproximado de 6.2 millones de toneladas de banano de distintos mercados internacionales entre los que destacan la Unión Europea (E.U.), La Federación de Rusia y Estados Unidos de América (EE.UU), con una participación de 17%, 21%, y 16% respectivamente y juntos estos 3 países demandan del 55% del total dela producción nacional, que representadas en toneladas serian 3.394.531 toneladas en el año 2016 las mismas que provienen de las principales provincias productoras de banano en Ecuador como es el caso de Los Ríos, El Oro y Guayas.(Gonzabay 2013)

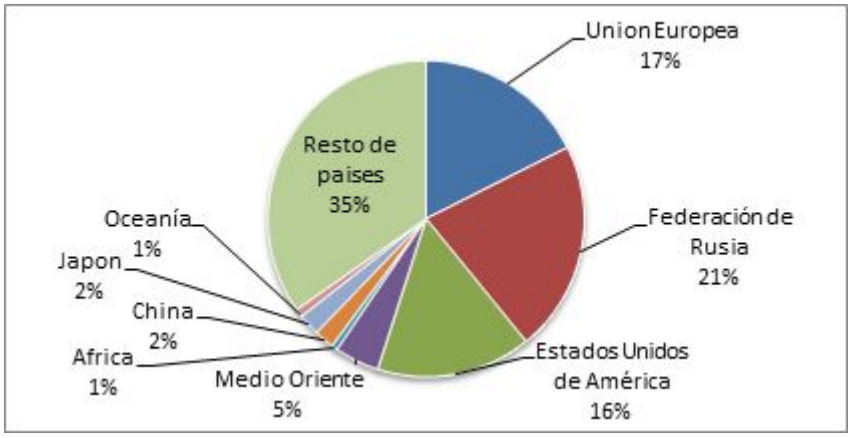

Figura 9.- Proporción de la participación de los principales países importadores de banano ecuatoriano en el año 2016
Fuente: (TRADE MAP 2017)
Elaboración: Por la autora

La demanda internacional de banano ha crecido notablemente en los últimos ocho años y Ecuador tiene la ventaja de satisfacer a estos mercados con aproximadamente el 28% de la oferta mundial cumpliendo con los requerimientos en base a las normativas de primera calidad, las cuales son: la longitud máxima de 18cm y el calibre de 39 a 46 mm. (O. Martinez et al. 2015) De acuerdo a los datos obtenidos de (TRADE MAP 2017), La U.E. demanda en promedio la cantidad de 1.321.283 toneladas de banano, seguido por la Federación de Rusia con 1.158.281 toneladas y EE.UU con 977.323 toneladas, estos 3 países son considerados los mayores importadores de banano ecuatoriano.(Orozco 2012)

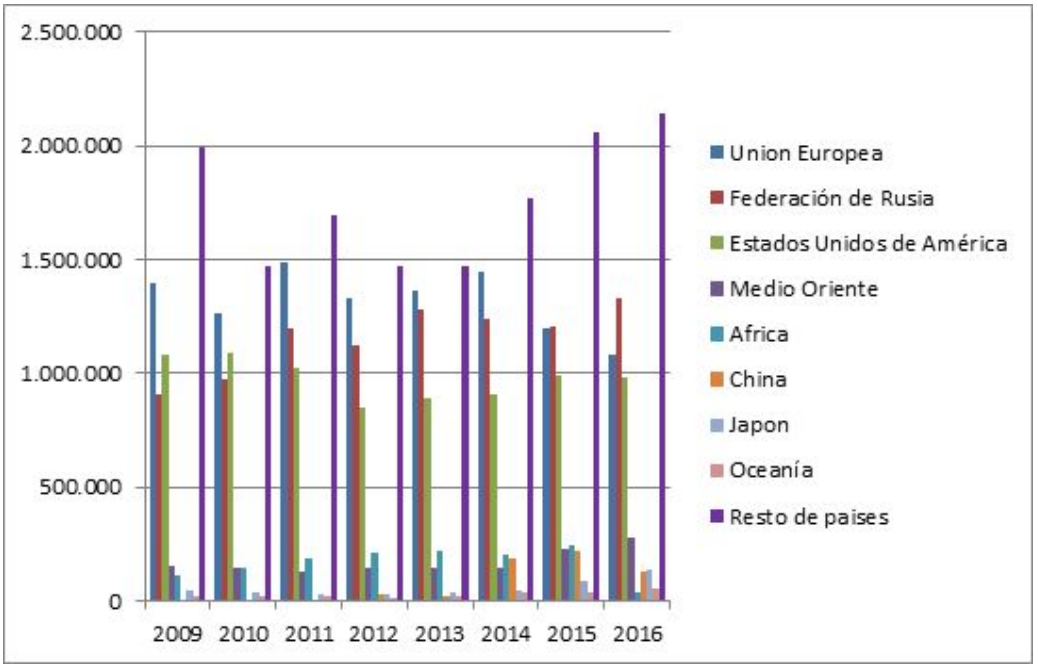

Figura 10.- Cantidad importada de los principales países demandantes de banano ecuatoriano entre el periodo 2009-2016
Fuente: (TRADE MAP 2017)
Elaboración: Por la autora

Los volúmenes que importan el resto de países en promedio están en 173.179 toneladas para Medio Oriente, entre los que destacan países como Arabia Saudita, Jordania, Turquía; con 172.207 toneladas África, y sus principales países demandantes son Argelia, Egipto, Marruecos, entre otros, Oceanía demanda 28.447 toneladas y estas le corresponden al país de Nueva Zelandia, mientras que países asiáticos como China están demandando 74.399 toneladas y Japón 56.068 toneladas, las otras 1.760.148 toneladas le corresponden a países del Mar del Norte Báltico, el Mediterráneo, el Cono del Sur y a Europa del Este.(Soto 2011)

Participación de los principales destinos de banano ecuatoriano

El sector bananero ecuatoriano es muy importante para la economía nacional y representa después del petróleo, el producto que mayores ingresos genera para el Ecuador, sin embargo en la actualidad los volúmenes que sus principales destinos demandan han variado, en lo que respecta a la U.E. del total de sus importaciones de banano en el 2016 que corresponden a las 6.336.692 toneladas tan solo demandan de Ecuador el 17%, por otro lado está EE.UU, que de las 4.951.497 toneladas de banano que el importa, solo el 16% proviene de Ecuador, mientras que la Federación de Rusia de las 1.355.992 toneladas importadas, el 98% de esta fruta demando de Ecuador, siendo considerado como un muy importante demandante de banano ecuatoriano. (Orozco 2012)

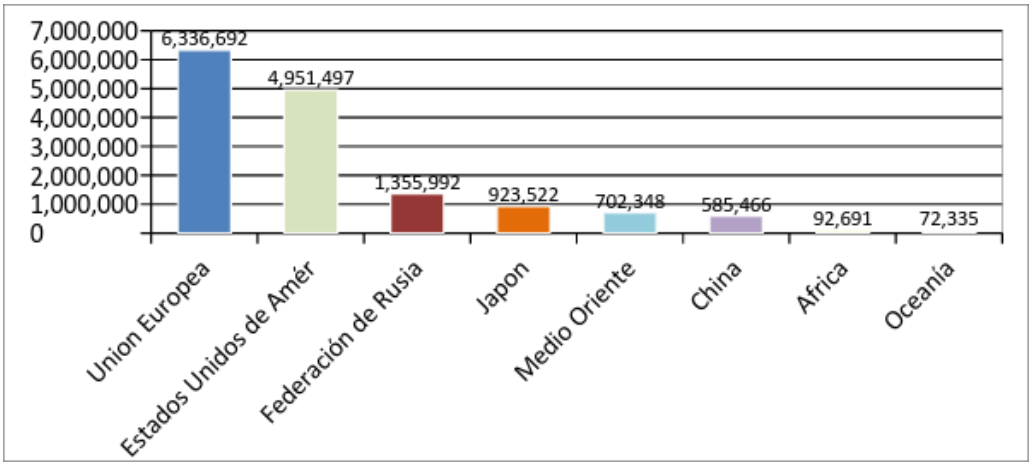

Figura 11.- Volumen total de toneladas importadas de principales países demandantes en el año 2016
Fuente: (TRADE MAP 2017)
Elaboración: Por la autora

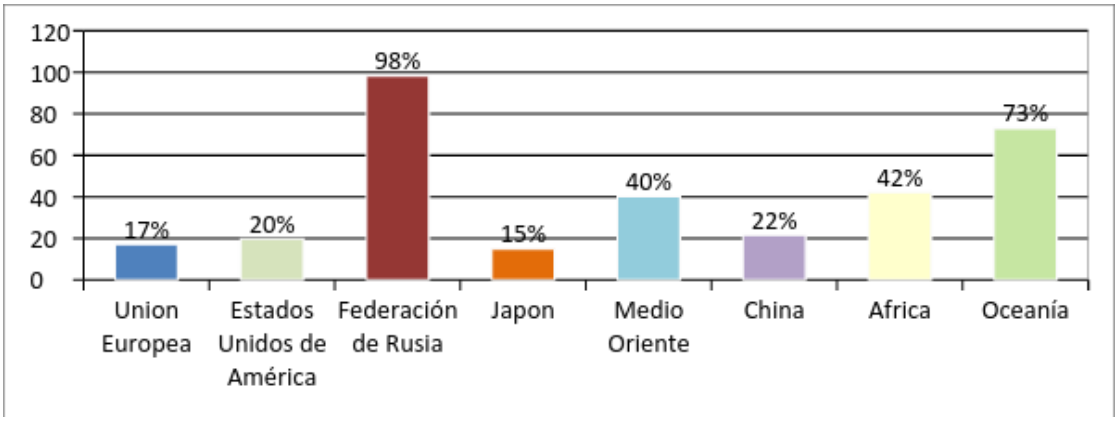

Figura 12.- Proporción del total de las importaciones desde Ecuador de los principales países demandantes en el año 2016
Fuente: (TRADE MAP 2017)
Elaboración: Por la autora

Según Orozco (2012), el principal producto que la U.E importa de Ecuador es el banano, el mismo que es muy apetecido en este país por su excelente calidad y su apariencia, a pesar de ello la demanda de este destino ha disminuido en 11% en el 2016 comparado con el año 2009, y esto podría deberse a los altos aranceles que mantiene la U.E y afectado a los principales productores de banano a nivel mundial, en el caso de EE.UU las importaciones habrían decaído en un 28% en el 2016 comparando también con el año 2009 debido a que Ecuador no cuenta con una cadena de logística integral según manifestaciones de (Fierro 2014), pero para el caso de la Federación de Rusia podemos decir que ha sucedido lo contrario ya que este ha incrementado su demanda en un 32% porque ha representado junto con Medio Oriente un mercado muy representativo dentro de las importaciones de banano ecuatoriano. (Fierro and Villacres 2014)

CONCLUSIONES

En Ecuador las exportaciones de banano han evolucionado positivamente pasando de vender 1 millón de toneladas en el año 1985 a destinos como Chile y Perú, a exportar 6.2 millones de toneladas actualmente, donde sus principales países importadores son; La Federación de Rusia, la U.E, y EE.UU, quienes demandan el 55% del total de esta fruta (3.3 millones de toneladas de banano ecuatoriano), que le representan al país ingresos de $1.325 mil millones de dólares. En la actualidad Ecuador es considerado el principal exportador de banano en el mundo, aportando con el 28,4% de la oferta mundial, las mismas que son cultivadas en 186.221 hectáreas, pertenecientes en su mayoría a las provincias de Los Ríos, El Oro y Guayas, donde la provincia de El Oro es considerada la segunda provincia con mayor producción a nivel nacional manteniendo el 58,92% de área cultivada, de las que obtiene 1.075.395 toneladas de banano que representan el 22,8% al total de las exportaciones ecuatorianas, sin embargo, en la actualidad esta provincia está ocupando el cuarto lugar en rendimiento productivo con 25,4 t/ha siendo superada por la provincia de Cotopaxi quien mantiene un rendimiento de 26,2 t/ha.

BIBLIOGRAFÍA

Aguirre, Orlando, César Chávez, Alejandro Giraud, and Mario Araya. 2016. "Frequencies and Population Densities of Plant-Parasitic Nematodes on Banana (Musa AAA) Plantations in Ecuador from 2008 to 2014." *Agronomía Colombiana* 34 (1): 61–73. doi:10.15446/agron.colomb.v34n1.53915.

Arias, Pedro, Cora Dankers, Pasca Liu, and Paul Pilkauskas. 2004. "La Economía Mundial Del Banano 1985-2002." *Organización De Las Naciones Unidas Para La Agricultura Y La Alimentación (FAO)*, 107. doi:10.1017/CBO9781107415324.004.

Aziz, Elbehri;, Germán; Calberto, Charles Staver, Almudena Hospido, and David Skully. 2015. "CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD DEL BANANO EN EL ECUADOR : EVALUACIÓN DE IMPACTO Y DIRECTRICES DE POLÍTICA." *Food American Organization (FAO)*, 39,41. http://www.fao.org/3/a-i5116s.pdf.

Camino-Mogro, Segundo, Victor Andrade Díaz, and Diana Pesántez Villacís. 2016. "Posicionamiento Y Eficiencia Del Banano , Cacao Y Flores Del Ecuador En El Mercado Mundial Positioning and Efficiency of Bananas , Cocoa and Flowers in the Global Market." *Revista Ciencia UNEMI* 9 (2): 48–53. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5774777.

Castillo González, a M, J a Hernández Maruri, E Avitia García, J Pineda Pineda, L a Valdéz Aguilar, and T Corona Torres. 2011. "Macronutrient Extraction in Banana 'Dominico' (Musa Spp.)." *Phyton* 80: 65–72. http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-83455219660&partnerID=40&md5=6b182f87e3ec3328a6e2ef2c72d01e97.

Cedeño, Galo, Hugo Soplín, Salomón Helfgott, George Cedeño, and Ignacio Sotomayor. 2016. "APLICACIÓN DE BIORREGULADORES PARA LA MACROPROPAGACIÓN DEL BANANO CV. WILLIAMS EN CÁMARA TÉRMICA." *Agron. Mesoam* 27 (2): 397–408. doi:http://dx.doi.org/10.15517/am.v27i2.24390.

Elbehri, A., G. Calberto, C. Staver, A. Hospido, L. Roibas, D. Skully, P. Siles, J. Arguello, I. Sotomayor, and A. Bustamante. 2015. "Cambio Climático Y Sostenibilidad Del Banano En El Ecuador: Evaluación de Impacto Y Directrices de Política." *Organización De Las Naciones Unidas Para La Agricultura Y La Alimentación (FAO)*, 180. http://www.fao.org/3/a-i5116s.pdf.

Espinoza-Freire, Eudaldo Enrique, and Nasly Paquita Tinoco-Cuenca. 2015. "La Problemática Ambiental Resultante De La Fumigación Aérea Con Plaguicidas a

Bananeras De La Provincia El Oro, Ecuador." *Ciencia En Su PC* 4: 75–87. http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181349354008.

Fernando, D, S Mariela, T Gorki, A Rommel, F Jaime, F Vicente, A Fidel, et al. 2015. "POTENCIAL SANITARIO Y PRODUCTIVO DE 12 CLONES DE CACAO EN ECUADOR SANITARY AND PRODUCTIVE POTENTIAL OF 12 CLONES OF COCOA IN ECUADOR En América Latina Este Cultivo Atraviesa Por Un Grave Problema Por La Diseminación de Enfermedades Potencial-." *Revista Fitotecnia Mexicana* 38 (3): 265–74. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0187-73802015000300005&script=sci_arttext&tlng=pt.

Fierro, Isidro José, and Carlos Ernesto Villacres. 2014. "EXPORTACIÓN DEL BANANO ECUATORIANO HACIA ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA *." *Saber, Ciencia Y Libertad* 8 (2): 77–90. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5104976.

Gonzabay, Roberto. 2013. "Cultivo Del Banano En El Ecuador." *Revista de La AFESE* 58 (1): 113–42. http://www.revistaafese.org/ojsAfese/index.php/afese/article/view/317/314.

Iturralde, Darwin. 2012. "EL COMERCIO EXTERIOR DEL ECUADOR: ANÁLISIS DEL INTERCAMBIO DE BIENES DESDE LA COLONIA HASTA LA ACTUALIDAD." *Observatorio de La Economía Latinoamericana* 11 (1): 1–11. http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2012/ddoi.zip.

Martinez, Gustavo, Eduardo Delgado, Rafael Pargas, Edwuard Manzanilla, Henry Ramírez, and Técnico Asociado Investigación Inia-ceniap. 2007. "Consideraciones Generales Sobre La Producción Y El Comercio Mundial de Banano . II : Producción , Exportación E Importación." *Revista Digital CENIAP HOY* 14: 1–11. http://www.ceniap.gov.ve/pbd/RevistasTecnicas/ceniaphoy/index.htm.

Martinez, Omar, Byron Lapo Calderón, Johnny Pérez Rodríguez, Cristhian Zambrano Cabrera, and Fabián Maza Valle. 2015. "Mecanismo de Gelatinización Del Almidón Nativo de Banano Exportable Del Ecuador." *Revista Colombiana de Química* 44 (2): 16–21. doi:10.15446/rev.colomb.quim.v44n2.55215.

Orozco, Rosa Vásquez. 2012. "Impacto Del Comercio Del Banano En El Desarrollo Del Ecuador." *Revista de La AFESE*, 167–82. http://www.revistaafese.org/ojsAfese/index.php/afese/article/view/451.

Padam, Birdie Scott, Hoe Seng Tin, Fook Yee Chye, and Mohd Ismail Abdullah. 2014. "Banana by-Products: An under-Utilized Renewable Food Biomass with Great Potential." *Journal of Food Science and Technology* 51 (12): 3527–45. doi:10.1007/s13197-012-0861-2.

PROECUADOR. 2016. “Análisis Sectorial: Banana 2016.” *Instituto de Promoción de Exportadores E Inversiones (PROECUADOR)*, 1–13. http://www.proecuador.gob.ec/wp-content/uploads/2016/09/PROEC_AS2016_BANANO.pdf.

Soto, Moisés. 2011. “SITUACIÓN Y AVANCES TECNOLÓGICOS EN LA PRODUCCIÓN BANANERA MUNDIAL.” *Revista Brasileira de Fruticultura* 33: 13–28. http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-29452011000500004&lang=pt.

Verzosa, Kennedy Cabrera, Jennifer Arce Gallegos, Yelena Vega Jaramillo, and Eduardo Luna Romero. 2016. “Análisis Económico Del Sector Bananero Y Su Relación Con El Niño Oscilación Del Sur (ENOS) En La Provincia de El Oro.” *Revista Tecnológica ESPOL* 29 (2): 115–23. http://www.rte.espol.edu.ec/index.php/tecnologica/article/view/569/351.

PÁGINAS CITADAS

AEBE. *Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador.* 2017. http://www.aebe.com.ec/wp-content/uploads/2017/05/CiaExpMes_Ene17.pdf (último acceso: 11 de Julio de 2017).

FAOSTAT. *Precios al Productor - Anuales.* 2017. http://www.fao.org/faostat/es/#data/PP (último acceso: 3 de Julio de 2017).

PROECUADOR. *Evolución de las Exportaciones No Petroleras por Sector.* 2017. http://www.proecuador.gob.ec/exportadores/publicaciones/estadisticas-por-sector/ (último acceso: 3 de Julio de 2017).

SINAGAP. *Reportes dinámicos ESPAC.* 2017. http://sinagap.agricultura.gob.ec/index.php/reportes-dinamicos-espac (último acceso: 19 de Junio de 2017).

TRADE MAP. *Estadísticas comerciales para el desarrollo de negocios internacionales.* 2017. http://www.trademap.org/(X(1)S(decnmpamsky0kn45tsee3l55))/Country_SelProduct_TS.aspx?nvpm=3|||||0803|||4|1|1|2|2|1|2|4|1 (último acceso: 16 de Junio de 2017).