

Universidad del Azuay

Facultad de Ciencias de la Administración Escuela de Economía

Análisis de la demanda estadounidense de banano para el Ecuador y Guatemala en el periodo 2001-2016

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Economista con mención en Economía Empresarial

Autora: María Priscila León Cando

Director: Luis Tonon Ordóñez

Cuenca, Ecuador

2019

Dedicatoria

A mis padres, Javier y María Elena, por su amor y apoyo incondicional a través de mi vida, inculcándome valores y motivación para superarme día a día.

A mis hermanos, Christopher y Emilia que me han enseñado las cosas valiosas de la vida a través de juegos y risas.

A mis amigos y todas aquellas personas que fueron parte importante de este proceso.

Agradecimientos

A Dios que me brinda la fuerza y el camino a seguir en todos los aspectos de mi vida.

A todos quienes han sido parte de mi formación universitaria, profesores y amigos, en especial al Economista Luis Tonon Ordóñez, quien dirigió mi trabajo de titulación, por su valiosa guía y apoyo.

Adicionalmente, al Economista Luis Pinos Luzuriaga por sus importantes aportaciones que permitieron el desarrollo de este trabajo.

Índice de Contenidos

Dedicatoria	1	ii
Agradecim	ientos	iii
Índice de C	Contenidos	iv
Índice de T	ablas	vi
Índice de C	Gráficos	vii
Índice de D	Diagramas	ix
_	cuaciones	
	nexos	
Resumen		xi
Abstract		xii
Introducció	on	1
Capítulo 1:	Consumo estadounidense de banano	2
1.1 P	roducto	2
1.2 D	Descripción del mercado	3
1.2.1	Canales	4
1.2.2	Precios en la cadena de suministros del banano	12
1.2.3	Consumidor americano	17
1.2.4	Consumo Per Cápita de frutas	25
1.2.5	Precios del banano versus de la manzana en el mercado estadounidense .	28
1.3 Г	Determinación del modelo de demanda interna de banano	30
1.3.1	Metodología	34
1.3.2	Especificación del modelo	36
1.3.3	Resultados del modelo	37
1.3.4	Discusión	39
1.4 C	Conclusiones del capítulo	43

Capítulo 2	: Determinación de las demandas de importación de banano para Ed	cuador y
Guatemala		44
2.1 F	Países proveedores de banano	44
2.2. F	Relación comercial entre Estados Unidos y Ecuador	47
2.2.1	Historia	47
2.2.2	Análisis del comercio bilateral	48
2.3. F	Relación comercial entre Estados Unidos y Guatemala	55
2.3.1	Historia	55
2.3.2	Análisis del comercio bilateral	57
2.4. I	Determinación de los modelos de demanda de importación	62
2.4.1	Metodología	65
2.4.2	Especificación de los modelos	69
2.4.3	Resultados	71
2.4.4	Discusión	75
2.5. F	Factores relevantes	79
2.6.	Conclusiones del capítulo	82
Capítulo 3:	: Sector bananero en Ecuador y Guatemala	84
3.1. A	Análisis de la productividad del sector bananero	84
3.2. F	Políticas del sector bananero	88
3.2.1	Ecuador	88
3.2.2	Guatemala	97
3.3. F	Recomendación de Políticas	104
3.4.	Conclusiones del capítulo	107
Conclusion	nes finales	109
Recomenda	aciones	111
Referencia	S	113
Anexos		126

Índice de Tablas

Tabla No. 1 Preferencia de frutas – Por presencia de niños en la familia	21
Tabla No. 2 Resultados de la estimación de demanda interna de banano	38
Tabla No. 3 Resultados de la estimación de demanda estadounidense de importacion	ón de
banano desde Ecuador	72
Tabla No. 4 Resultados de la estimación de las demandas estadounidense	es de
importación de banano desde Guatemala	74
Tabla No. 5 Factores del comercio entre Estados Unidos, Guatemala y Ecuador	80
Tabla No. 6 Prueba de estacionariedad de las variables del modelo de demanda ir	ıterna
	128
Tabla No. 7 Significancia del modelo de demanda interna y sus variables	130
Tabla No. 8 Resultados de pruebas econométricas	130
Tabla No. 9 Demanda interna de banano, incluido el precio de la manzana	136
Tabla No. 10 Prueba de estacionariedad de las variables del modelo de den	nanda
estadounidense de importación de banano a Ecuador	147
Tabla No. 11 Prueba de estacionariedad de las variables de los modelos de den	nanda
estadounidense de importación de banano a Guatemala	148
Tabla No. 12 Significancia del modelo de demanda de importación a Ecuador	y sus
variables	149
Tabla No. 13 Resultados de pruebas econométricas	150
Tabla No. 14 Significancia de los modelos de demanda de importación a Guatem	ıala y
sus variables	151
Tabla No. 15 Resultados de pruebas econométricas	152

Índice de Gráficos

Gráfico No. 1 Participación de empresas multinacionales bananeras
Gráfico No. 2 Precio del kilogramo de banano fresco
Gráfico No. 3 Distribución de los precios en la cadena de suministro - Porcentaje de
precio retail
Gráfico No. 4 Calorías en los grupos de alimentos
Gráfico No. 5 Ingreso Disponible Estadounidense Per Cápita
Gráfico No. 6 Tasa de variación del PIB corriente e Ingreso per cápita
Gráfico No. 7 Consumo per cápita de frutas frescas en Estados Unidos
Gráfico No. 8 Consumo de frutas frescas en Estados Unidos
Gráfico No. 9 IPC del banano y la manzana en Estados Unidos
Gráfico No. 10 Precio promedio mensual del kilogramo de banano y manzana30
Gráfico No. 11 Importación de banano fresco de Estados Unidos desde sus principales
proveedores: 2001-2016 en dólares. 45
Gráfico No. 12 Participación de los proveedores de banano en el mercado
estadounidense
Gráfico No. 13 Balanza comercial bilateral Ecuador – Estados Unidos
Gráfico No. 14 Principales productos de exportación de Ecuador a Estados Unidos 52
Gráfico No. 15 Principales productos de importación de Ecuador desde Estados Unidos
Gráfico No. 16 Balanza comercial bilateral Guatemala – Estados Unidos
Gráfico No. 17 Principales productos de exportación de Guatemala a Estados Unidos . 59
Gráfico No. 18 Principales productos de importación de Guatemala desde Estados
Unidos61
Gráfico No. 19 Productividad por hectárea sembrada de banano
Gráfico No. 20 Productividad por hectárea sembrada de banano en Ecuador y Guatemala
86
Gráfico No. 21 Producción total de banano y terreno sembrado, Ecuador y Guatemala 87
Gráfico No. 22 Tasa de variación del consumo per cápita
Gráfico No. 23 Población total de Estados Unidos y su crecimiento.

Gráfico No. 24 Exportaciones ecuatorianas a Estados Unidos
Gráfico No. 25 Importaciones ecuatorianas desde Estados Unidos
Gráfico No. 26 Exportaciones guatemaltecas a Estados Unidos
Gráfico No. 27 Importaciones guatemaltecas desde Estados Unidos
Gráfico No. 28 Precio por kilogramo de banano de Guatemala a Estados Unidos 142
Gráfico No. 29 Relación precio-cantidad en la importación a Guatemala 2001-2016 143
Gráfico No. 30 Relación precio-cantidad en la importación a Guatemala 2001-2009 144
Gráfico No. 31 Relación precio-cantidad en la importación a Guatemala 2011-2016 144
Gráfico No. 32 Precio por kilogramo de banano de Ecuador a Estados Unidos 145
Gráfico No. 33 Relación precio-cantidad en la importación a Ecuador 2001-2016 146
Gráfico No. 34 Índice de costo de comercio bilateral total de Estados Unidos en el sector
agrícola
Gráfico No. 35 Índice de costo de comercio bilateral sin tarifas arancelarias de Estados
Unidos en el sector agrícola

Índice de Diagramas

Diagrama No. 1 Cadena que sigue el banano	5	
Diagrama No. 2 Tipo de tienda preferida por los consumidores para productos fresce	os 10	
Diagrama No. 3 Cadena de suministros del banano		
Índice de Ecuaciones		
Ecuación No. 1 Demanda interna de banano	37	
Ecuación No. 2 Demanda de importación de banano desde Ecuador	71	
Ecuación No. 3 Demanda de importación de banano desde Guatemala 2001-2009	73	
Ecuación No. 4 Demanda de importación de banano desde Guatemala 2011-2016	73	

Índice de Anexos

Anexo 1 Tasa de variación del consumo per cápita
Anexo 2 Población total de Estados Unidos y su crecimiento
Anexo 3 Análisis de estacionariedad de las variables del modelo de demanda interna de
banano
Anexo 4 Análisis econométrico: modelo de demanda interna
Anexo 5 Modelo de demanda interna de banano con el precio de la manzana
Anexo 6 Composición de las exportaciones de Ecuador a Estados Unidos
Anexo 7 Composición de las importaciones de Ecuador desde Estados Unidos 139
Anexo 8 Composición de las exportaciones de Guatemala a Estados Unidos140
Anexo 9 Composición de las importaciones de Guatemala desde Estados Unidos 141
Anexo 10 Relación precio-cantidad demandas de importación
Anexo 11 Análisis de estacionariedad de las variables de los modelos de demanda
estadounidense de importación de banano a Ecuador y Guatemala147
Anexo 12 Análisis econométrico: modelo de demanda estadounidense de importación de
banano a Ecuador
Anexo 13 Análisis econométrico: modelo de las demandas estadounidenses de
importación de banano a Guatemala
Anexo 14 Costos de comercio bilateral

Resumen

La presente investigación se enfoca en el análisis de la demanda de banano por parte de Estados Unidos desde Ecuador y Guatemala para el periodo 2001-2016. Se determinó las principales características internas el mercado estadounidense de banano. Adicionalmente se estudió las relaciones bilaterales de comercio entre los países y se estimó las demandas de importación del banano para cada país.

Por último, se comparó la productividad por hectárea del sector bananero de Ecuador y Guatemala y se estudiaron las políticas aplicadas por cada país, con el fin de recomendar medidas para que Ecuador gane competitividad.

ABSTRACT

The present research is focused on the analysis of the demand of bananas by the United States from Ecuador and Guatemala for the period 2001-2016. The main internal characteristics of the US banana market were determined. Additionally, the bilateral trade relations between the countries were studied. The import demands of banana for each country were estimated. Finally, the productivity per hectare of the banana sector of Ecuador and Guatemala were compared. The policies applied by each country were studied in order to recommend measures for Ecuador to gain competitiveness.

Luis Tonon Ordóñez

Thesis Director

DAD DEL

Translated by

Ing. Paúl Arpi

Introducción

El banano es la fruta más comercializada a nivel internacional, a nivel mundial el principal exportador es Ecuador, y el principal importador es Estados Unidos, sin embargo dentro de este mercado el principal proveedor de banano es Guatemala. Por lo que se ha considerado estudiar los determinantes que han influido en la demanda estadounidense de banano tanto en su mercado interno como a sus principales proveedores internacionales.

Con el fin de determinar por qué Ecuador ha perdido participación en el mercado estadounidense, se ha propuesto un análisis integral, que está dividido en 3 capítulos para facilitar su comprensión.

En el primer capítulo aborda el mercado interno estadounidense de banano, estudiando el producto, los canales, el precio y al consumidor; con el fin de determinar una función de demanda interna de banano, que ha sido comparada con estimaciones de otros autores.

En el segundo capítulo, se estudian las relaciones comerciales bilaterales entre Estados Unidos-Ecuador y Estados Unidos-Guatemala. Este capítulo se basa en la estimación de la demanda de importación de banano desde Ecuador y Guatemala, con el objetivo de determinar sus elasticidades, y posteriormente analizar el por qué se ha dado una preferencia al banano guatemalteco sobre el ecuatoriano en los últimos años.

Por último, en el tercer capítulo se analiza la productividad tanto de Ecuador como de Guatemala en el sector bananero. Seguida, de las políticas o medidas aplicadas, con el fin de determinar medidas que el Ecuador pueda implementar para ganar competitividad con el banano en el mercado internacional.