



# UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN  
EMPRESARIAL

PRODUCCIÓN BANANERA EN LA PROVINCIA DE EL ORO PERIODO  
2010-2016

LOAYZA SALTOS JESSICA ESTEFANIA  
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MACHALA  
2018



# UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN  
EMPRESARIAL

PRODUCCIÓN BANANERA EN LA PROVINCIA DE EL ORO  
PERIODO 2010-2016

LOAYZA SALTOS JESSICA ESTEFANIA  
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MACHALA  
2018



# UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN  
EMPRESARIAL

EXAMEN COMPLEXIVO

PRODUCCIÓN BANANERA EN LA PROVINCIA DE EL ORO PERIODO 2010-2016

LOAYZA SALTOS JESSICA ESTEFANIA  
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

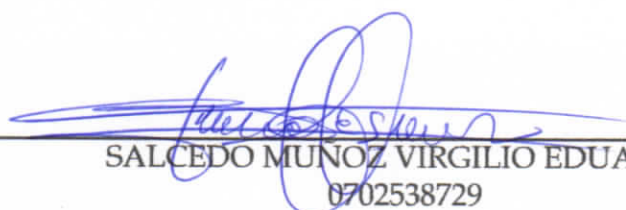
SALCEDO MUÑOZ VIRGILIO EDUARDO

MACHALA, 12 DE ENERO DE 2018

MACHALA  
12 de enero de 2018

**Nota de aceptación:**

Quienes suscriben, en nuestra condición de evaluadores del trabajo de titulación denominado Producción Bananera en la Provincia de El Oro periodo 2010-2016, 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.



SALCEDO MUÑOZ VIRGILIO EDUARDO

0702538729

TUTOR - ESPECIALISTA 1



BEJARANO COIPO HOLGER FABRIZIO

0703311373

ESPECIALISTA 2



VEGA JARAMILLO FLOR YELENA

0703363614

ESPECIALISTA 3

Fecha de impresión: viernes 12 de enero de 2018 - 12:58

## Urkund Analysis Result

**Analysed Document:** JessicaLoayza-ProduccionBananeraDeLaProvinciaDeElOro.docx  
(D33814776)  
**Submitted:** 12/15/2017 1:59:00 AM  
**Submitted By:** jessica.loayza.35.jl@gmail.com  
**Significance:** 6 %

### Sources included in the report:

Lorenzo Arreaga trabajo 1.docx (D30937382)  
tesis Jarrin Verdesoto. casi listo..docx (D16115050)  
<http://www.redalyc.org/pdf/439/43960110.pdf>

### Instances where selected sources appear:

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

La que suscribe, LOAYZA SALTOS JESSICA ESTEFANIA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado Producción Bananera en la Provincia de El Oro periodo 2010-2016, 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.

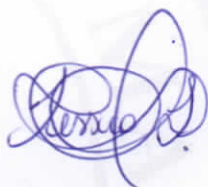
La autora declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

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, 12 de enero de 2018



LOAYZA SALTOS JESSICA ESTEFANIA  
0704779594

# Contenido

RESUMEN.....	2
ABSTRACT.....	3
INTRODUCCIÓN.....	4
DESARROLLO.....	5
<i>Superficie con uso y labor agrícola.....</i>	5
<i>Principales Indicadores Agrícolas.....</i>	8
<i>Producción de Banano en el Ecuador periodo 2010-2016.....</i>	9
<i>Producción de Banano en la Provincia de El Oro periodo 2010-2016.....</i>	10
CONCLUSIONES.....	14
Bibliografía.....	15

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>Cuadro 1.</b> Superficie por uso del suelo (miles de Ha).....	
8	
<b>Cuadro 2.</b> Incremento de la Producción de Banano en la Provincia de El Oro periodo 2010-2016.....	14



## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Superficie por uso del suelo (miles de Ha).....	9
<b>Figura 2.</b> Superficie con Uso Agrícola (Pastos Cultivados).....	9
<b>Figura 3.</b> Superficie con Uso Agrícola (Cultivos Permanentes).....	10
<b>Figura 4.</b> Superficie con Uso Agrícola (Cultivos Transitorios).....	10
<b>Figura 5.</b> Superficie con Uso Agrícola (Pastos Naturales).....	11
<b>Figura 6.</b> Producción de Banano en Ecuador periodo 2010-2016.....	12
<b>Figura 7.</b> Producción de Banano en la Provincia de El Oro periodo 2010-2016.....	13

## **RESUMEN**

La siguiente investigación pretende analizar cómo ha sido la producción bananera en la Provincia de El Oro en el periodo 2010-2016; para lo cual se analiza en primer lugar, cual es la superficie con uso y labor agrícola que existe en todo el país, ya que, existen terrenos tanto para cultivos de productos, de pasto u otros usos, continuación, se determina qué tipos de cultivos existen en todo el país, y a su vez, se esclarece a que tipo de cultivo pertenece el banano. Partiendo de estos puntos, se realiza un breve análisis de la producción bananera a nivel del todo el Ecuador, utilizando datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), los cuales mediante encuestas anuales obtienen resultados certeros, y finalmente, se analiza mediante el cálculo del incremento y su figura correspondiente, cómo ha sido la producción bananera en la provincia, cuyo resultado indica que efectivamente existe una reducción, y a la vez, existen razones por las cuáles se han dado esta situación. Cabe destacar, que los resultados obtenidos a nivel de todo el país no coinciden precisamente con los de la Provincia de El Oro, ya que, existen otras provincias que poseen una producción más alta y, por ende, los resultados varían.

**Palabras clave:** Producción bananera, superficie, incremento, cultivos, encuesta.

## **ABSTRACT**

The following research aims to analyze how banana production has been in the Province of El Oro in the period 2010-2016; for which it is analyzed in the first place, which is the surface with use and agricultural work that exists in all the country, since, exist terrains so much for cultures of products, of pasture or other uses, continuation, determines what types of crops They exist throughout the country, and in turn, it clarifies what type of crop the banana belongs to. Based on these points, a brief analysis of banana production is carried out at the whole of Ecuador, using data from the National Institute of Statistics and Census (INEC), which through annual surveys obtain accurate results, and finally, is analyzed through the calculation of the increase and its corresponding figure, how banana production has been in the province, whose result indicates that there is indeed a reduction, and at the same time, there are reasons why this situation has occurred. It should be noted that the results obtained at the level of the whole country do not coincide precisely with those of the Province of El Oro, since, there are other provinces that have a higher production and, therefore, the results vary.

**Keywords:** Banana production, surface, increase, crops, survey.

## INTRODUCCIÓN

Todos los seres vivos tienen un origen, para lo cual, el banano también. Su origen se encuentra ubicado en el sudeste asiático, en la región de India, Malasia, Indonesia y Papua Nueva Guinea (Bolívar, y otros 2013). Es a partir de aquí, que empieza la migración de este fruto; la llegada a América tiene dos teorías: la primera consiste en que esta fruta ya existía en aquel lugar y los españoles la exportaron a su país, la otra opción, es que los europeos la introdujeron por medio de las Islas Canarias (Clare 2005).

Con el pasar de los años, el banano se ha convertido en uno de los productos más importantes para aquellos países que poseen como factor principal el Sector Primario (Capa, Alaña y Benítez 2016), un ejemplo claro, es Ecuador, siendo el PIB Agropecuario un 9.27% del total del PIB Nacional en el año 2016 (Boletín Agrícola Integral Zona 7 2016).

Además, Ecuador posee una zona adecuada para la producción de banano, y es exactamente la Costa, sin embargo, existen zonas que se destacan frente a otras, por esta razón, basaremos el siguiente estudio en la Provincia de El Oro, cuya problemática consiste en identificar si existe realmente una reducción de la producción de banano en los años 2010-2016. Para poder dar solución a esta problemática se ha planteado un objetivo general, y tres objetivos específicos, los cuales ayudarán a dar una solución óptima.

El objetivo general consiste en identificar la evolución de la producción de banano en la Provincia de El Oro en los años 2010-2016, para lo cual, se ha utilizados los siguientes objetivos específicos, en primer lugar, se ha analizado cual es la superficie con uso y labor agrícola y los principales indicadores agrícolas, como segundo objetivo tenemos, una visión general de la producción de banano a nivel de todo el país y finalmente, se calculó el incremento que ha tenido la producción bananera en la Provincia de El Oro en los años planteados para el estudio de caso.

Por último, cabe destacar que el tema a investigar fue impulsado por el Gobierno Galo Plaza, el cual seguía la línea de un “modelo desarrollista”, es decir, impulsó el uso de las “inversiones productivas, la tecnología y el capital” (Clare 2005). Esto es una de las razones, por las cuales el tema a desarrollar nos ayudará a verificar de que manera ha evolucionado la producción bananera.

## DESARROLLO

### SUPERFICIE CON USO Y LABOR AGRÍCOLA

El éxito de una buena producción dependerá del buen desarrollo que tenga el suelo a cultivar, por lo que se empezará explicando la superficie con uso y labor agropecuaria que ha tenido a lo largo de los años 2010 hasta el 2016 a nivel de todo el país.

**Cuadro 1.** Superficie por uso del suelo (miles de Ha)

Superficie	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Montes y Bosques	3.504	3.536	3.583	3.538	5.759	5.730	5.773
Pastos Cultivados	3.410	3.425	3.553	3.227	2.259	2.531	2.300
Cultivos Permanentes	1.391	1.379	1.383	1.469	1.417	1.483	1.439
Cultivos Transitorios y Barbecho	992	982	1.021	1.003	876	951	850
Pastos Naturales	1.510	1.386	1.423	1.623	828	707	800
Otros Usos	217	211	206	216	468	612	719
Páramos	539	566	608	492	499	454	378
Descanso	194	173	127	191	94	117	126
<b>TOTAL</b>	<b>11.758</b>	<b>11.659</b>	<b>11.904</b>	<b>11.761</b>	<b>12.201</b>	<b>12.586</b>	<b>12.386</b>

Fuente: INEC. Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua 2010-2016

En el Cuadro 1 se puede apreciar que existen diferentes tipos de superficie en el Ecuador, las cuales cumplen un papel fundamental en el desarrollo de la agricultura, en algunas superficies se puede producir cultivos de calidad, mientras que en otras sirven como alimento para los animales. En la siguiente figura se explicará en detalle cual ha sido la evolución de cada una de estas superficies.

**Figura 1.** Superficie por uso del suelo (miles de Ha)

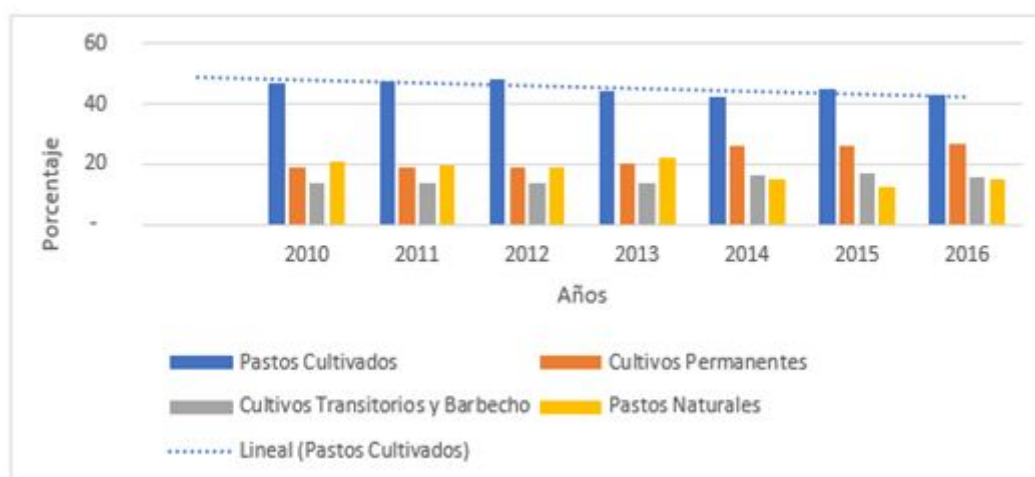


**Fuente:** INEC. Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua 2010-2016

Se evidencia que los años 2010 al 2013 han mantenido sus superficies constantes, sin embargo, entre las que más han destacado en esos años son los montes y bosques, y los pastos cultivados. Así mismo, se observa que a partir del año 2014 en adelante los montes y bosques han aumentado en comparación a los años antes mencionados, mientras que las otras superficies no han tenido evolución sino más bien, una disminución.

Por otro lado, ciertas superficies son óptimas para el cultivo, es decir, existe una superficie con uso agrícola, entre ellas tenemos a los pastos cultivados, los cultivos permanentes, cultivos transitorios y barbecho, y finalmente los pastos naturales. Cada uno de ellos han producido y servido a lo largo de estos años, a continuación, se expondrán figuras con datos porcentuales de cómo ha sido esta evolución.

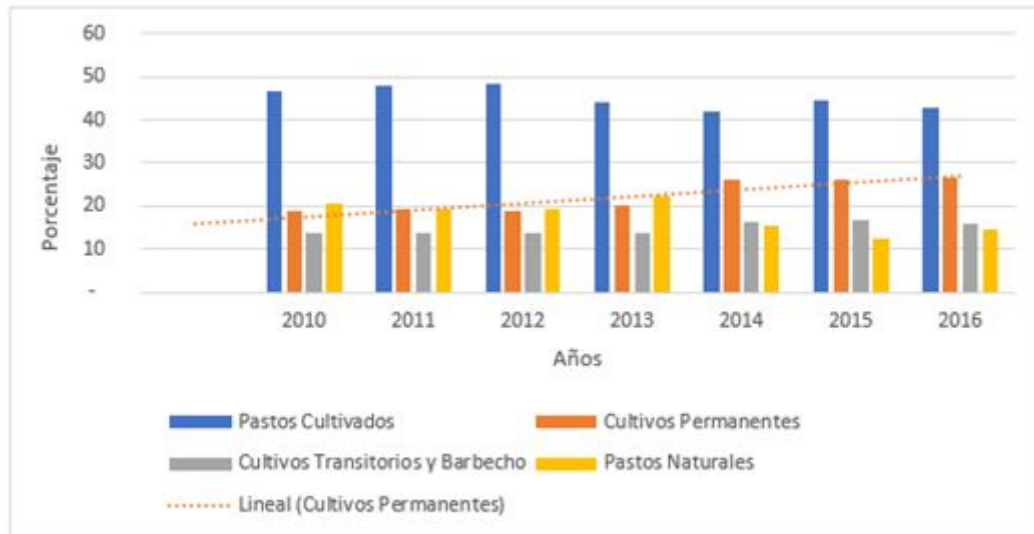
**Figura 2.** Superficie con Uso Agrícola (Pastos Cultivados)



**Fuente:** INEC. Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua 2010-2016.

La superficie que más destaca en la siguiente figura es la de los pastos cultivados llegando aproximadamente en los años 2010-2012 a un 50%, mientras que en los siguientes años se observa una disminución. Por tanto, se puede visualizar una línea de tendencia descendente.

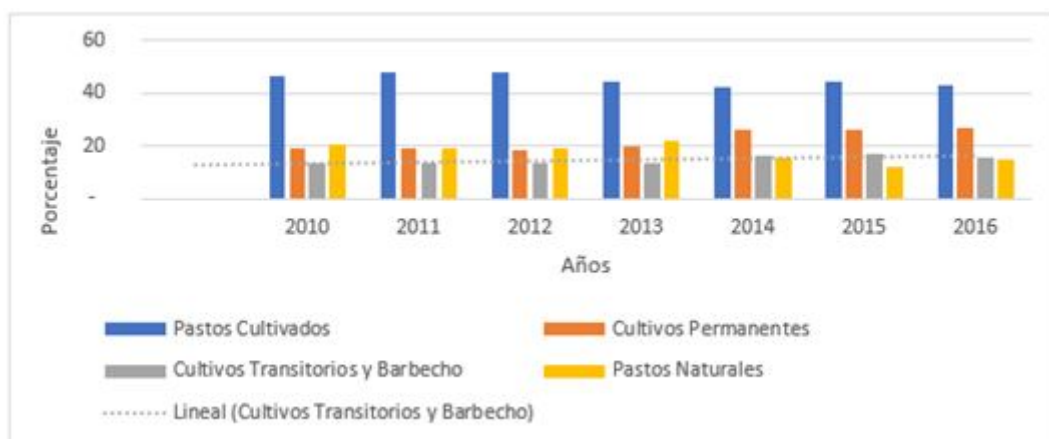
**Figura 3.** Superficie con Uso Agrícola (Cultivos Permanentes)



**Fuente:** INEC. Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua 2010-2016.

Por su parte, los cultivos permanentes han tenido una evolución positiva, así lo indica la línea de tendencia que se aprecia en la figura 3. Es a partir, del año 2014 que empieza este crecimiento por parte de estos cultivos.

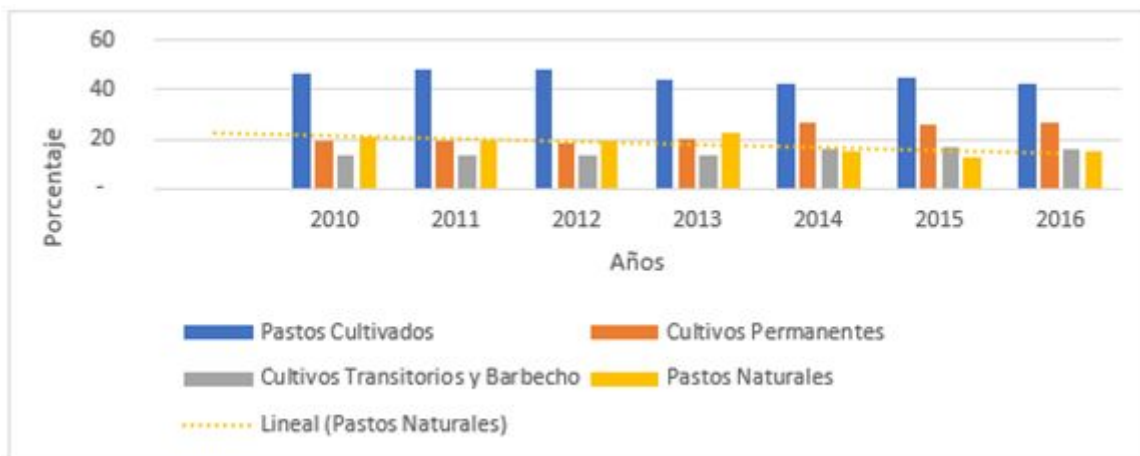
**Figura 4.** Superficie con Uso Agrícola (Cultivos Transitorios)



**Fuente:** INEC. Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua 2010-2016.

Los cultivos transitorios o de barbecho, también han tenido una pequeña evolución a partir del año 2014, siendo el año 2015 con mayor auge con un 17% de cultivos. Los años anteriores a estos se han mantenido permanentes en un 14%. Por tanto, posee una línea de tendencia irregular con subidas y bajadas.

**Figura 5.** Superficie con Uso Agrícola (Pastos Naturales)



**Fuente:** INEC. Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua 2010-2016.

Los pastos naturales, tienen una disminución a lo largo de los años, siendo ascendente en el año 2010 con un 21%, es a partir de este punto que declina esta superficie, sin embargo, solo el año 2013 va a tener un aumento del 22%, mientras que los otros años venideros disminuyeron su superficie de pastos. Por tanto, su línea de tendencia es negativa.

## PRINCIPALES INDICADORES AGRÍCOLAS

Los principales cultivos para producir y que son útiles para el desarrollo del comercio son los Cultivos Permanentes y Transitorios, además, estos cultivos se caracterizan por tener frutos de calidad, los cuales son adaptables para el suelo ecuatoriano y a su vez, se realiza exportaciones ya que, en todo el mundo aumenta el consumo de frutos (León 2013).

Por un lado, los cultivos permanentes para el año 2016 representaron “el 26.70% de la superficie de labor agropecuaria” (INEC 2016), y cuya producción nacional fue la más elevada destacan la caña de azúcar, banano y la palma africana.

Por su parte, los cultivos transitorios o de barbecho en el año 2016 tuvieron una actuación del “15.76% de la superficie de labor agropecuaria” (INEC 2016) y los cultivos que más destacaron en función de su producción fue el arroz, el maíz duro seco y papa.



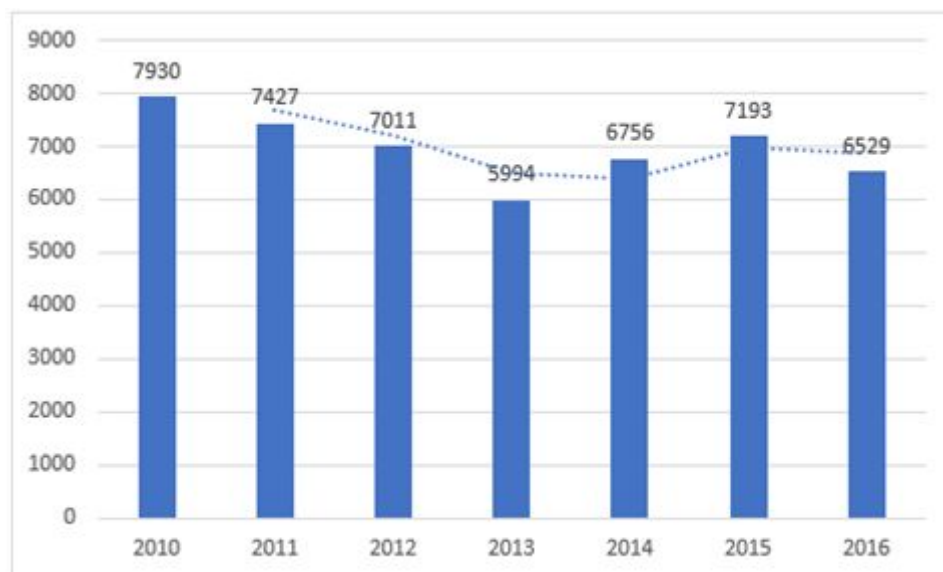
Estas dos divisiones son muy importantes para la producción nacional en el sector agrícola, sin embargo, centraremos nuestra atención en los cultivos permanentes, exactamente en la producción de banano.

### **PRODUCCIÓN DE BANANO EN EL ECUADOR PERIODO 2010-2016**

El banano es uno de los productos de exportación que más resalta, es por ello, el estudio del mismo, además, conocer cual ha sido su evolución permite establecer cuáles podrían ser las dificultades en el caso de que exista una disminución de la producción, pudiendo así establecer mejoras, tanto en el área técnica como intelectual.

En la siguiente figura se esclarece cuál ha sido esta evolución del banano en el Ecuador.

**Figura 6.** Producción de Banano en Ecuador periodo 2010-2016



**Fuente:** INEC. Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua 2010-2016.

Se presenta una tendencia de irregularidades, es decir, la producción de banano ha disminuido a lo largo de estos años, no existe un aumento del mismo o tal vez, sobrepasando la cantidad que se produjo en el año 2010, sino todo lo contrario.

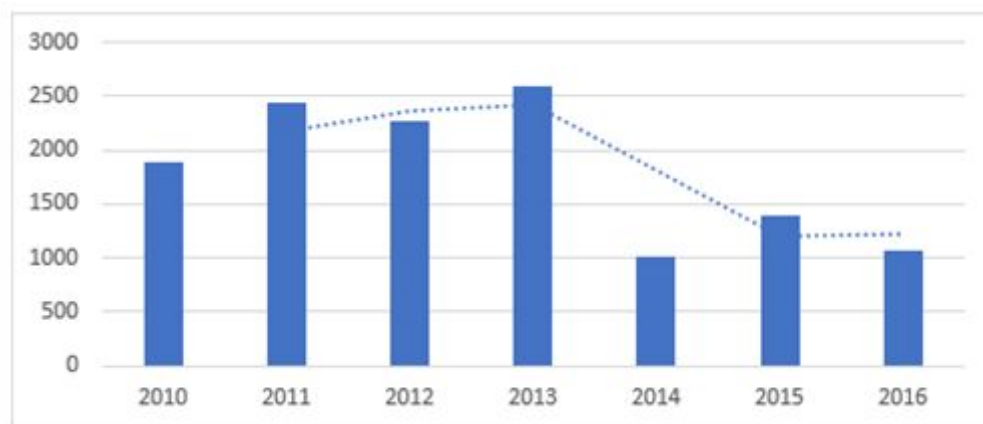
Una respuesta posible para estas disminuciones puede ser la enfermedad de la sigatoka, la cual afecta de manera directa a la producción y esta a su vez, se la encuentra en todos los países que producen banano, por ejemplo, en Honduras, así lo indica (Araya 2015), además, cabe recalcar que existen muchas enfermedades que pueden afectar al banano según (Manzo, y otros 2014), algunas de ellas son: la mancha foliar, mal de Panamá, banano moko, banana

bacterial el precio de la mano de obra; el mantenimiento y cuidado de las plantaciones, en este punto interviene el riego, en ciertas ocasiones no hay agua, para lo cual se debe de implementar formas de ahorrar el agua en el riego según (Martínez 2013) y finalmente el clima, el cual puede presentar con lluvias abundantes o sequías (Caicedo, Balmaseda y Proaño 2015). Cualquiera de estas alternativas, afectó de una manera agresiva a lo largo de estos años, lo cual provocó que la producción del banano fuera en descenso.

## **PRODUCCIÓN DE BANANO EN LA PROVINCIA DE EL ORO PERIODO 2010-2016**

El banano es uno de los principales productos que ofrece la Provincia de El Oro, tanto a nivel nacional como internacional, ya que, es el fruto principal para las diferentes comidas, entre ellas, como alimento nutricional para dietas (Pérez, Luis; Porras, Ángela 2015). Su producción en estos últimos años ha sido variada, lo cual se analizará en profundidad en el siguiente cuadro y figura.

**Figura 7.** Producción de Banano en la Provincia de El Oro periodo 2010-2016



**Fuente:** INEC. Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua 2010-2016

La Figura 7 explica cómo fue la evolución de la producción de banano para toda esta etapa de análisis, lo cual se desarrollará a continuación. Sin embargo, se puede apreciar de manera rápida, que la producción bananera ha tenido un decrecimiento de su producción en estos últimos años. En el Cuadro 2 se analiza en base al incremento que ha tenido cada año, y se explica las razones de ello.

**Cuadro 2.** Incremento de la Producción de Banano en la Provincia de El Oro periodo 2010-2016

<b>Cultivo Permanente (Banano)</b>	<b>Producción (miles de Tm)</b>	<b>Incremento</b>
<b>2010</b>	1892	-
<b>2011</b>	2442	29,07%
<b>2012</b>	2269	-7,08
<b>2013</b>	2593	14,28%
<b>2014</b>	1019	-60,70%
<b>2015</b>	1386	36,02%
<b>2016</b>	1074	-22,51%

Fuente: INEC. Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua 2010-2016.

El estudio de esta investigación radica en analizar la producción bananera y para ello se ha realizado un cálculo del incremento o decrecimiento, dado el caso, de como ha sido la evolución del banano en el periodo 2010-2016.

Se concluye que el incremento del año 2010 al 2011 fue muy alentador, siendo del 29,07% la producción bananera, por tanto, el año 2011 se destacó por haber obtenido un resultado muy satisfactorio. Cabe recalcar, que en esta época, el país sufrió por una sequía en la región costa, donde la Provincia de El Oro no se vio afectada de manera directa, sino más bien, produjo más que las otras provincias, es por ello, que el análisis a nivel de todo el país, el año 2011 tiene un decrecimiento, mientras que a nivel de Provincia El Oro pudo producir de manera adecuada a pesar de las circunstancias naturales, así mismo no hubo presencia de la sigatoka, por tanto, estos aspectos contribuyeron a que la producción aumentara (Encuesta de Coyuntura Sector Agropecuario 2012).

Prosiguiendo con el análisis de los siguientes años, no fue de manera positiva los resultados, ya que, del año 2011 al 2012 hubo un decrecimiento del -7,08% lo cual fue provocado por la plaga de la sigatoka, para lo cual, si se tuviera un cuidado ante las enfermedades del banano sería una ventaja para el productor, aunque se requiere de una gran inversión, esta se vería reflejada tanto en el rendimiento como en la producción (Pérez 2015), además, la ciudad de Machala aumentó el precio de los insumos, lo que provocó que disminuyera el “rendimiento de la producción”, ya que, no se realizaron las fumigaciones pertinentes, diferentes estudios con las plantas de banano, afirman que realizar fumigaciones mejora la productividad del producto, por ejemplo (Méndez, Bertsch y Castro 2013) concluyeron que el Magnesio es

fundamental para el crecimiento óptimo de la planta y así un sin número de estudios afirman que este acto ayuda a la producción.

Por otro lado, Santa Rosa, se caracterizó por tener una infraestructura adecuada, como es “construcción de reservorios de agua, ampliación de los canales de drenajes y limpieza y mantenimiento”; lo que permitió que su producción no se viera afectada ante aquella plaga. Con respecto al precio del banano para los años 2011 y 2012 fue del mismo valor, es decir, el precio establecido en el mercado de productos fue de \$5.5 por caja aproximadamente 43 libras (Encuesta de Coyuntura Sector Agropecuario 2013).

Para el año 2013 existirá un incremento de la producción de un 14.28%, sin embargo, este crecimiento no será de manera equitativa en todo el Ecuador, ya que, las provincias producirán de manera desigual, aunque en la Provincia de El Oro exista un incremento, no será uno de los mejores, ya que, para esta etapa el clima perjudico en la producción, además, el precio del banano para este año fue de \$6,22; fue un cambio para el precio establecido anteriormente, aumentó (Sector Agropecuario Programa de Encuestas de Coyuntura 2013).

En todo este proceso, ningún año fue como el del 2014. Fue un año donde la producción tuvo un declive de manera radical, afectando a toda la producción del país. En la Provincia de El Oro el decrecimiento fue de -60.70%, el panorama de esta época consistió en que las infraestructuras eran las mejores, el sistema de riego tecnificado, no hubo presencia de la plaga, y por último, el clima fue favorable, es decir, la producción pudo haber sido uno de los mejores, sin embargo, un factor importante destaca en esta afectación del decrecimiento de la producción, y fue que la mano de obra aumentó a \$20 diarios, por tanto, el productor tuvo que invertir más en mano de obra o podía ser el caso que no podía producir por falta de trabajadores. En este caso, las condiciones fueron las más favorables para una buena producción, sin embargo, el aumento de la mano de obra afectó de manera directa (Reporte de Coyuntura Sector Agropecuario 2015). Por su parte, el precio del banano de ese año fue de \$6.22, es decir, se mantuvo el mismo precio del año 2013 (Boletín Agrícola Integral Zona 7 2014).

Con respecto al año 2015, los resultados fueron mejorando un poco, ya que, tuvieron un incremento del 36.02%, sin embargo, el rendimiento no fue el esperado, ya que, en este año el clima tuvo un papel fundamental, ocasionando fuertes vientos y escasas lluvias en invierno (Reporte de Coyuntura Sector Agropecuario 2016). El precio del banano para este año fue de \$6.55 aumentó con respecto a los años anteriores (Boletín Agrícola Integral Zona 7 2015).

Por último, el año 2016, se aprecia un descenso de la producción en -22.51%, esto se debió a las condiciones climáticas, hubo sequía lo cual provocó que la productividad del producto no fuera la óptima (Reporte de Coyuntura Sector Agropecuario 2017). Además, el precio disminuyó a \$6.1, lo cual afectó a los productores y por ende a la producción (Boletín Agrícola Integral Zona 7 2016).

## CONCLUSIONES

- ❖ La superficie por uso del suelo en el Ecuador se la distribuye de diferentes maneras, de todos ellos, para el uso agrícola, son los cultivos permanentes, los transitorios, pastos cultivados y naturales, los cuales, en el periodo analizado han mantenido una relación continua. Sin embargo, el banano se produce por medio de los cultivos permanentes, cuyo porcentaje es del 26,70% de la labor agrícola. Dicho porcentaje, revela que el banano es uno de los productos que tiene relevancia y a la vez, que no se ha producido en cantidades elevadas en este último año y, por ende, este retroceso proviene de años atrás, afectando a la producción en la actualidad.
- ❖ Ecuador ha evolucionado en diferentes aspectos, las cuales han sido positivo o negativo. Desde el punto de vista de la producción bananera en la Provincia de El Oro, se ha podido concluir que, efectivamente, existe una reducción de este producto, analizando desde el periodo 2010-2016, ya que, según las estadísticas, calculando el incremento de la producción de cada año, no ha sido positivo, siendo así, los años que más destacan con un incremento son el año 2011 con 29.07%; el año 2013 con un 14.28% y el año 2015 con un 36.02%, dichos incrementos se deben a que los productores han dado mantenimientos a las plantaciones, se han implementado sistemas de riegos y además para estos años, el clima fue el más adecuado; los otros años los encontramos con descensos en su producción y hasta con valores negativos, siendo el año 2014 más difícil con un -60.70%, debido a que, en primero lugar, en algunos años fue de sequía o demasiada lluvia, la plaga de la sigatoka atacó de la manera más brusca acabando con la producción, la mano de obra aumentó a \$20 y por último, el precio de los insumos aumentó, con lo cual, los productores no produjeron con el rendimiento adecuado, y por ende, la producción tampoco.

## Bibliografía

Araya, Andrés León. «CULTURAS BANANERAS: PRODUCCIÓN, CONSUMO.» Anuario de Estudios Centroamericanos, 2015: 435.

Boletín Agrícola Integral Zona 7. «MAGAP.» Diciembre de 2014. <http://sinagap.agricultura.gob.ec/index.php/zonal-integral-zona7/boletin-2014> (último acceso: 7 de Diciembre de 2017).

—. «MAGAP.» Diciembre de 2015. <http://sinagap.agricultura.gob.ec/index.php/zonal-integral-zona7/boletin-2015> (último acceso: 7 de Diciembre de 2017).

—. «MAGAP.» Diciembre de 2016. <http://sinagap.agricultura.gob.ec/index.php/zonal-integral-zona7/boletines-2016> (último acceso: 7 de Diciembre de 2017).

Bolívar, Kenneth, José Dominguez, Alejandra Arroyo, Johan Perret, y Moises Soto. «ANÁLISIS GEO-REFERENCIADO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE MANOS POR RACIMO EN UNA ÁREA BANANERA .» Agronomía Costarricense, 2013: 106.

Caicedo, Oscar, Carlos Balmaseda, y Jaime Proaño. «Programación del riego del banano (*Musa paradisiaca*) en finca San José 2, Los Ríos, Ecuador.» Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias, 2015: 18.

Capa, Lenny, Tania Alaña, y Robinson Benítez. «Importancia de la Producción de Banano Orgánico. Caso: Provincia El Oro, Ecuador.» Universidad y Sociedad, 2016: 65.

Clare, Patricia. «El desarrollo del Banano y la Palma aceitera en el pacífico costarricense desde la perspectiva de la ecología histórica.» Diálogos Revista Electrónica de Historia, 2005: 314-316.

Encuesta de Coyuntura Sector Agropecuario. «Banco Central del Ecuador.» Marzo de 2012. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Encuestas/Coyuntura/Integradas/etc201004.pdf> (último acceso: 3 de Diciembre de 2017).

—. «Banco Central del Ecuador.» Marzo de 2013. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Encuestas/Coyuntura/Integradas/etc201204.pdf> (último acceso: 7 de Diciembre de 2017).

INEC. «Ecuador en Cifras.» 2016. [http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_agropecuarias/espac/espac-2016/Presentacion%20ESPAC%202016.pdf](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac-2016/Presentacion%20ESPAC%202016.pdf) (último acceso: 06 de Diciembre de 2017).

León, Jorge. «Cultivos potenciales de interés para las Américas.» Revista de Geografía Agrícola, 2013: 104.

Manzo, Gilberto, Mario Orozco, Luciano Martínez, Eduardo Garrido, y Blondy Canto. «Enfermedades de importancia cuarentenaria y económica del cultivo de banano ( Musa.» Revista Mexicana de Fitopatología, 2014: 91.

Martínez, Roberto. «Efecto del riego deficitario controlado en la productividad del banano.» Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias, 2013: 51.

Méndez, Juan, Floria Bertsch, y Oscar Castro. «EFECTO DE LA APLICACIÓN DE LOS FUNGICIDAS PROPINEB Y MANCOZEB SOBRE EL.» Agronomía Costarricense, 2013: 18.

Pérez, Luis. «LAS MEJORES PRÁCTICAS PARA LA PREVENCIÓN DE LA RAZA 4 TROPICAL DE LA.» Fitosanidad, 2015: 247.

Pérez, Luis; Porras, Ángela. «Impacto potencial del cambio climático sobre las plagas de bananos y plátanos en Cuba.» Fitosanidad, 2015: 201.

Reporte de Coyuntura Sector Agropecuario. «Banco Central del Ecuador.» Abril de 2015. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Encuestas/Coyuntura/Integradas/etc201404.pdf> (último acceso: 7 de Diciembre de 2017).

—. «Banco Central del Ecuador.» Abril de 2016. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Encuestas/Coyuntura/Integradas/etc201504.pdf> (último acceso: 7 de Diciembre de 2017).

—. «MAGAP.» Abril de 2017. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Encuestas/Coyuntura/Integradas/etc201604.pdf> (último acceso: 7 de Diciembre de 2017).

Sector Agropecuario Programa de Encuestas de Coyuntura. «Banco Central del Ecuador.» Septiembre de 2013. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Encuestas/Coyuntura/Integradas/etc201302.pdf> (último acceso: 7 de Diciembre de 2017).