



## DIAGNÓSTICO DE LA PRODUCCIÓN CACAOTERA EN MACHALA- ECUADOR

**José Luis Montealegre Pazmiño**

Ingeniero comercial

Magister en Gerencia de Empresas Cooperativas

Profesor de la Universidad Técnica de Machala en la Unidad Académica de Ciencias Empresariales

[jmontealegre@utmachala.edu.ec](mailto:jmontealegre@utmachala.edu.ec)

Para citar este artículo puede utilizar el siguiente formato:

José Luis Montealegre Pazmiño (2016): "Diagnóstico de la producción cacaotera en Machala- Ecuador", Revista Caribeña de Ciencias Sociales (septiembre 2016). En línea:

<http://www.eumed.net/rev/caribe/2016/09/cacao.html>

### RESUMEN

Ante el desconocimiento de la situación actual de las plantaciones de cacao de Machala, que impide tomar acciones concretas para un desarrollo sustentable y sostenido, se procedió a efectuar un diagnóstico de su realidad, mediante el método cuantitativo y la técnica de encuestas al 100% de los agricultores dedicados al cultivo de este producto; encontrándose algunas deficiencias en la comercialización, podas, asistencia técnica, riego, edad de las plantaciones, financiamiento y productividad, que hacen pensar seriamente en una rehabilitación integral de estas plantaciones.

Palabras claves: Diagnóstico, Rehabilitación

### DIAGNOSTICS IN MACHALA COCOA PRODUCTION

#### ABSTRACT

The lack of knowledge of the current situation of cocoa plantations of the Machala city, which prevents for taking concrete actions for sustainable and sustained development, due to this, was proceeded to make a diagnosis of the reality, using the quantitative method and technique of surveys applied to 100 farmers devoted to the cultivation of this product; finding shortcomings in marketing, technical assistance, irrigation, pruning, age of plantations, financing and productivity, making to think seriously about a comprehensive rehabilitation of these plantations.

Keywords: diagnostic, rehabilitation

#### INTRODUCCION

Ante el desconocimiento de la situación actual de la producción de cacao de Machala, circunstancia que impide tomar acciones futuras en este sector de la economía, más aún en que la comercialización del banano, producto preponderante en las exportaciones ecuatorianas, sufre algunos embates, como bajas de precio constantes, sobreproducción nacional y mundial, falta de acuerdos comerciales, etc. el interés tanto de los agricultores, como la política de estado, por diversificar la producción, han vuelto la mirada al otrora producto que diera auge a muchos lugares de la costa ecuatoriana, llamado la pepa de oro (cacao), pero se encuentra que carecen de una

información real de las plantaciones existentes en Machala, cantidad de hectáreas cultivadas por variedad, (En el Ecuador predominan dos variedades la Nacional o llamado también cacao arriba y el CCN51, una variedad nacida de varias clonaciones en el año 1951) productividad, edad de las plantaciones, sistemas de riego, podas, fuentes de aprovisionamiento de agua para riego, ocasionando una visión distorsionada con el pasado.

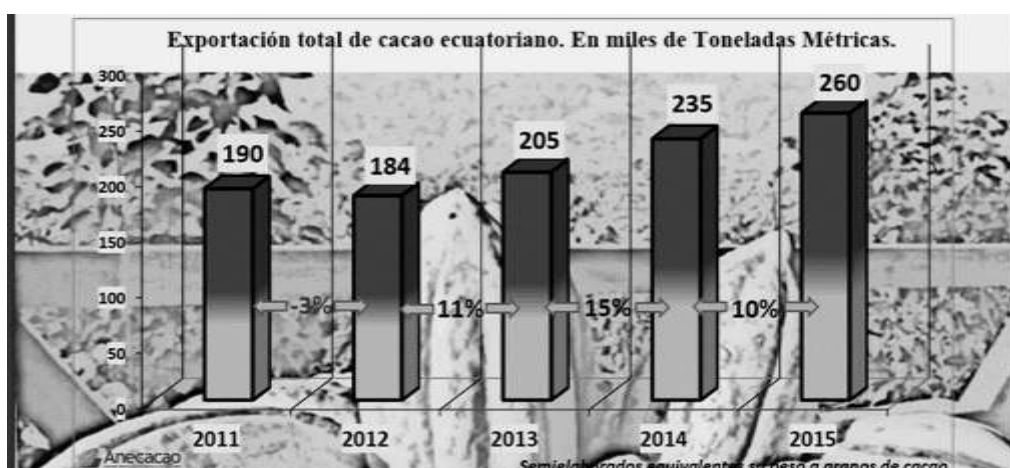
La importancia de recabar información actualizada sobre los indicadores señalados se debe a que son elementales para determinar que políticas técnicas de apoyo se necesita para un mejor desarrollo de este producto, mediante un programa de rehabilitación. “Entre las principales causas que afectan la producción están: la edad avanzada de las plantaciones, la presencia de enfermedades endémicas tales como escoba de bruja (*Crinipellis pernicioso*), y monilia (*Monilia roleri*) y un manejo agronómico deficiente (Moreira 1993). Este último debido a las condiciones socioeconómicas de los productores, unido a los bajos precios del grano, originado por los sistema de comercialización, desequilibrio entre la oferta y la demanda y el incremento de los costos de producción, además, la falta de crédito para la implementación y/o adaptación de prácticas de cultivos, que permitirá aumentar los rendimientos actuales, y consecuentemente los ingresos de miles de familias de medianos y pequeños productores para las cuales el cacao constituye la principal fuente de ingresos, (Amores, 1993).

Además las podas son de suma importancia para la futura producción y se deben practicar continuamente “Se realiza a partir de los 2 años de establecido con ello se logra un rápido desarrollo del área foliar, para lo cual se eliminan las puntas de las ramas que van hacia el suelo, procurando siempre un crecimiento erecto con ramas bien orientadas, formadas a una altura conveniente y esto se realiza durante toda la vida útil de la planta. El principal objetivo es mantener la forma de los árboles, a modo de facilitar el paso de luz solar a las hojas favoreciendo la fotosíntesis y a la vez se controla la altura de la planta.” (Salvador & Salvador, 2011)

La resiembra y reemplazo de las plantas con baja productividad por cuestiones genéticas o por la edad de las plantas, es necesario para mantener la producción y productividad de la unidad agrícola, como lo indica “Se sabe que en general, todos los árboles de una plantación de cacao no poseen la misma capacidad de producción, debido a variaciones genéticas, de suelo y a la competencia con otros árboles. Por tanto, en promedio, el 20% de los árboles de una plantación producen solo el 5% de la cosecha y el proceso de rehabilitación da la oportunidad de reemplazar estas plantas con plantas nuevas, vigorosas y de calidad (Enríquez 1978) (Amores, 1993)

El mercado mundial del cacao sigue en demanda debido al gran consumo de derivados como el chocolate en sus diversas variedades, y el Ecuador ha incrementado sus exportaciones lo que hace pronosticar un buen futuro para el cultivo de este producto, en nuevas plantaciones o en la rehabilitación de plantaciones deterioradas

**FIGURA 1: EXPORTACION TOTAL DE CACAO ECUATORIANO.**



**Fuente:** ANECACAO

[http://www.anecacao.com/uploads/estadistica/resumen-exportacion-de-cacao-2015-anecacao-ecuador\\_1.pdf](http://www.anecacao.com/uploads/estadistica/resumen-exportacion-de-cacao-2015-anecacao-ecuador_1.pdf)

"Existe un mercado potencial, además de que el país cuenta con condiciones agroclimáticas para incrementar la producción, y con ello lograr la autosuficiencia. Lo anterior se logrará si se incrementa el área cultivada, por ello se requiere identificar áreas con alto potencial productivo y económico, generando información que se convierta en un elemento necesario para la toma de decisiones."(Espinosa-García, Uresti-gil, Vélez-izquierdo, Moctezuma-lópez, & Daniel, 2015)

Por lo expuesto se cree que la presente investigación diagnóstica sobre la producción cacaotera de Machala, reviste una gran importancia para la economía de esta región.

## METODOLOGIA

El levantamiento de la información se la realizó en Machala en el área rural, a la totalidad de los agricultores dedicados al cultivo de cacao que sumaron 165 en el año 2015.

Se seleccionó los indicadores que más podrían ser utilizados para que se tomen algunas medidas técnicas y políticas de comercialización y financiamiento en el sector con el fin de mejorar su desarrollo y el nivel socio económico de los agricultores: como fueron: edad de las plantaciones, sistemas de riego, fuentes de aprovisionamiento de agua para riego, cantidad de hectáreas cultivadas por variedad, productividad, podas, tenencia de la tierra y financiamiento.

El método utilizado para el análisis de los resultados es cuantitativo-tabular

La técnica utilizada fue mediante encuestas a los productores de cacao en su totalidad, a un promedio de 64 encuestados por día, efectuando un barrido total del cantón Machala.

El apoyo logístico en esta investigación estuvo compuesto por 13 estudiantes y cuatro técnicos (Ingenieros agrónomos) durante cinco días, de 08h00 a 16H30

Cuatro camionetas, 4 GPS, 20 soportes sujeta papel (boletas de encuestas), 5 cajas de lápices, 60 borradores para lápices, 4 resmas de papel A4, 1 pen drive, 2 cuadernos universitarios, 2 computadoras y una impresora.

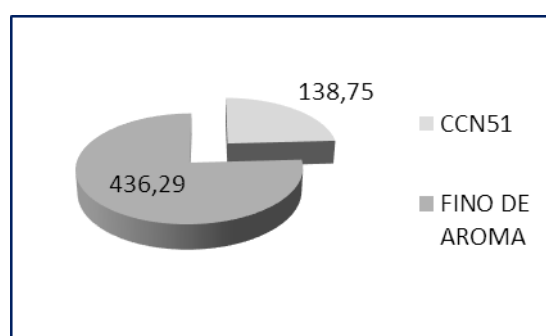
Luego se procedió a la tabulación de la información recolectada mediante tablas tabulares para determinar la proporcionalidad de los indicadores y demostrarlas en gráficos circulares.

## RESULTADOS

Los resultados de la investigación determinan que existen algunas serias deficiencias en las plantaciones de cacao, como se demuestra a continuación:

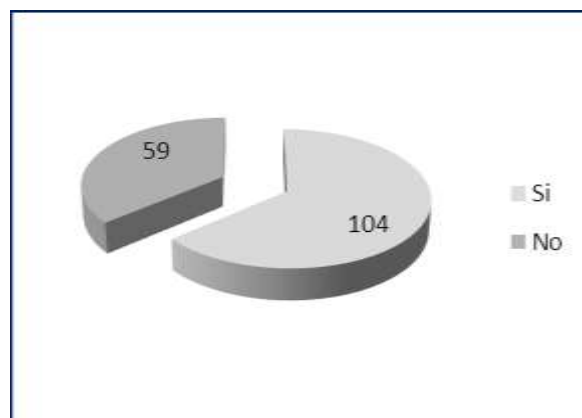
**TOTAL AGRICULTORES:** 165-

**TOTAL DE HECTAREAS CULTIVADAS:** 575,04



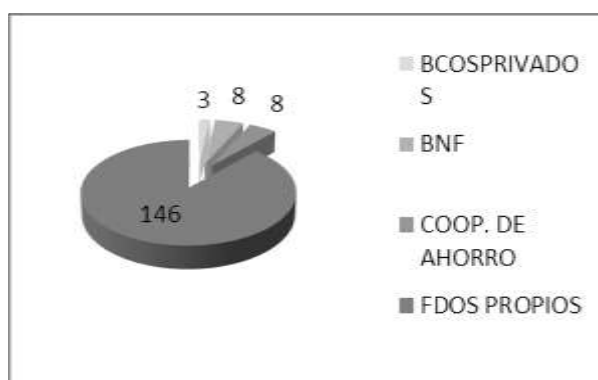
**Figura 2:** CANTIDAD DE HECTAREAS CULTIVADAS POR VARIEDAD

**ANÁLISIS:** De las encuestas realizadas a los 165 agricultores se deduce que tienen sembradas en total 575,04 hectáreas, de las cuales 138,75 o el 24,13% corresponden a la variedad de CCN51 y, 436,29 hectáreas (75,87%) a la variedad de cacao fino de aroma.



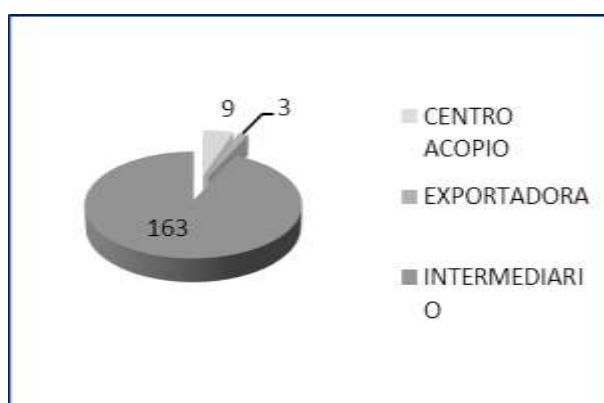
**Figura 3: ASISTENCIA TECNICA**

**ANÁLISIS:** De los 163 agricultores el 63,80% han recibido asistencia técnica, pero un 36,20% no la han recibido.



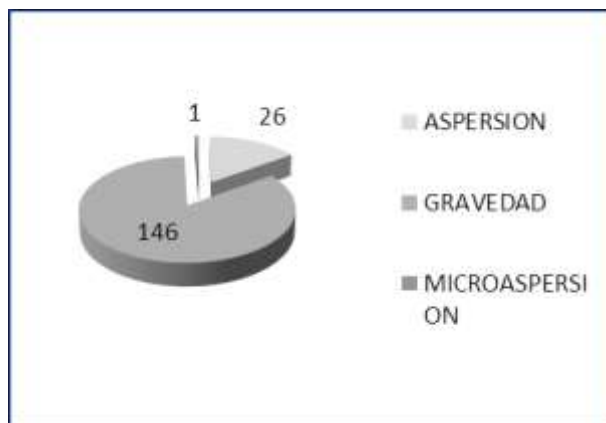
**Figura 4: FUENTES DE FINANCIAMIENTO**

**ANÁLISIS:** Actualmente las plantaciones de cacao son mantenidas con fondos propios en su mayor parte (88,48%), el BNF (Banco del estado) financia un 4,85%, las Cooperativas de ahorro y crédito otro 4,85%, y la banca privada un 1,82%.



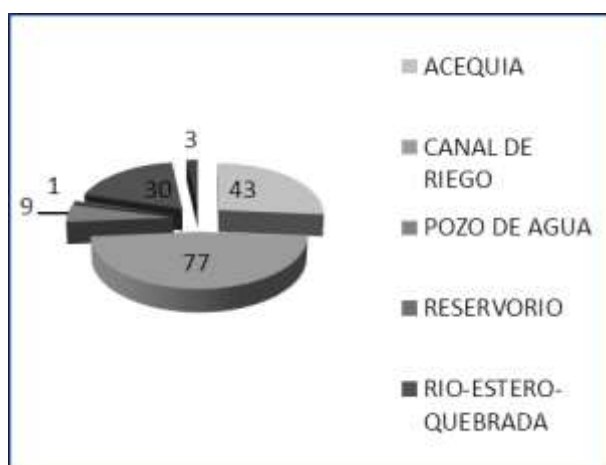
**Figura 5: FORMAS DE COMERCIALIZACION DE LA PRODUCCION (CADENA DE VALOR)**

**ANÁLISIS:** El destino de la producción de cacao se la comercializa en un 93,14% con intermediarios, un 5,14% con centros de acopio y un 1,72% con exportadoras.



**Figura 6: SISTEMA DE RIEGO**

**ANÁLISIS:** Sólo el 15% tiene riego por aspersión, y el 84,39% lo hace por gravedad.



**Figura 7: FUENTES DE APROVISIONAMIENTO DE AGUA PARA RIEGO**

**ANÁLISIS:** El 47,24% de los agricultores de cacao, riega sus plantaciones con agua proveniente de canal de riego, el 26,38% lo hace tomando agua de acequias, el 18,41% lo hace de río, estero de agua dulce o quebrada, un 5,52% tienen pozo de agua.

**Tabla 1: RENDIMIENTO POR HECTAREA**

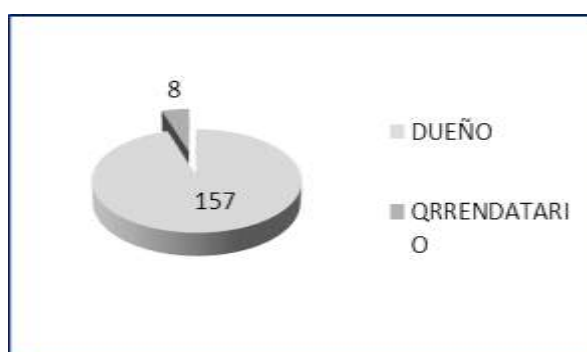
VARIEDAD	HECTAREAS	RENDIMIENTO	PROMEDIO/HECTAREA
CCN51	138,75	643,75 qq	4,64 qq/h
FINO DE AROMA	436,26	821,75	1,88 qq/h
TOTAL	575,01	1.465,50	2,54 qq/h

**ANÁLISIS:** El rendimiento de la producción por hectárea es de 4,64 qq por Hectárea para el CCN51 y, de 1,88qq x Hectárea para el cacao fino de aroma, lo que nos da una producción promedio de 2,54 qq por hectárea.

**Tabla 2: EDAD DEL CULTIVO**

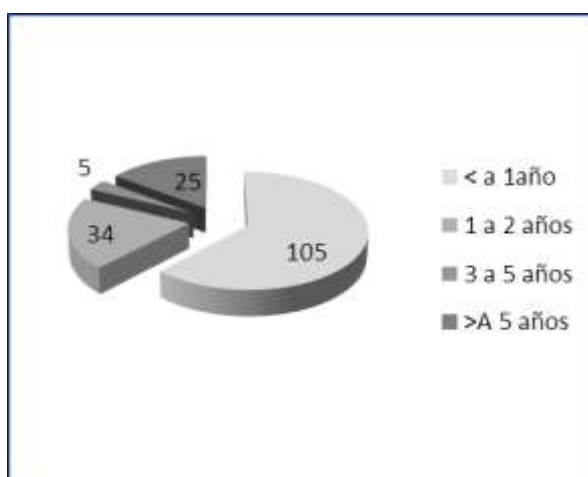
VARIEDAD	EDAD TOTAL	NUMERO PREDIOS	EDAD PROMEDIO
CCN51	667,8	56	12 AÑOS
FINO DE AROMA	3992	126	32 AÑOS

**ANÁLISIS:** La edad promedio de las plantaciones de la variedad de CCN51 es de 12 años, mientras que para el cacao fino de aroma es de 32 años, debiéndose indicar que existen una gran cantidad de plantaciones que fluctúan entre 30 y 60 años, y en algunos casos de 80 y 100 años.



**FIGURA 8: TENENCIA DE LA TIERRA**

**ANÁLISIS:** El 95,15% son propietarios de y sólo el 4,85% son arrendatarios



**FIGURA 9: FRECUENCIA DE PODA**

**ANÁLISIS:** La mayor parte de los agricultores (61,76%) han podado sus plantas hace menos de un año, el 20% entre uno y dos años, un 2, 94% las han podado entre 3 y 5 años y un 15 % hace más de cinco años.

## CONCLUSIONES

Se vislumbra la necesidad de implementar planes de financiamiento apropiados para mejorar la productividad de las plantaciones existentes,

Planificar capacitaciones integrales de los agricultores en el manejo técnico de las plantaciones

Promover una renovación de las plantaciones que han alcanzado su edad de máxima productividad

Entregar plantas de las variedades identificadas para siembra y resiembra

Capacitar a los agricultores en administración agrícola y asociatividad para una mejor comercialización

Se debería efectuar un estudio hídrico para mejorar el riego integral de las zonas rurales de Machala

La parte positiva es que el 95% de los agricultores son propietarios, lo que facilitaría cualquier inversión a largo plazo.

## BIBLIOGRAFIA

Amores, F. (1993). Rehabilitación de plantaciones tradicionales de cacao en Ecuador, (63), 73–80.

Espinosa - García, J. A., Urestigil, J., Vélez - Izquierdo, A., Moctezuma-López, G., & Daniel, H. (2015). Productividad y rentabilidad potencial del cacao ( *Theobroma cacao* L .) en el trópico mexicano \* Productivity and profit potential of cocoa ( *Theobroma cacao* L .) in the Mexican tropics Resumen Introducción, 6, 1051–1063.

Salvador, S. A. N., & Salvador, E. L. (2011). “ Guía técnica del cultivo de cacao manejado con técnicas agroecológicas .”

ANECACAO-[http://www.anecacao.com/uploads/estadistica/resumen-exportacion-de-cacao-2015-anecacao-ecuador\\_1.pdf](http://www.anecacao.com/uploads/estadistica/resumen-exportacion-de-cacao-2015-anecacao-ecuador_1.pdf)