

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“PRODUCCIÓN BANANERA EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2009-2010”

**Trabajo de investigación presentado como requisito para optar
por el Título de Economista**

Elaborado por: CARLOS ALBERTO FREIRE CADME

Tutor(a): Eco. MARGARITA MUÑOZ LOZANO

Guayaquil – Ecuador

Diciembre 2011

CONTENIDO DE LA TESIS

PRODUCCIÓN BANANERA EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2009 - 2010

CARATULA	I
CONTENIDO DE LA TESIS	II
CERTIFICADO DEL TUTOR	IV
CERTIFICADO DEL GRAMATOLOGO	V
RENUNCIA DE DERECHOS DE AUTORIA	VI
DEDICATORIA	VII
AGRADECIMIENTO	VIII
RESUMEN	IX
ÍNDICE DE TABLAS	X
ÍNDICE DE GRAFICOS	XII
JUSTIFICACIÓN	1
HIPÓTESIS	2
OBJETIVOS	3
MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL	4
METODOLOGÍA	8

CAPÍTULO I: ECONOMÍA Y AGRICULTURA

1.1 Importancia del sector primario en la economía	17
--	----

1.2 La economía ecuatoriana y su sector primario	22
1.3 LA economía ecuatoriana y su agricultura	35
1.4 Estructura y dinámica de la agricultura	43

CAPÍTULO II: PRODUCCIÓN BANANERA EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2007 – 2008

2.1 Producción del sector agropecuario en el Ecuador	50
2.2 Programas de ayuda del gobierno al sector agropecuario	56
2.3 Influencia e impactos de la producción bananera en el Ecuador	62
2.4 Producción de bananero en la provincia del Guayas	67

CAPÍTULO III: PRODUCCIÓN BANANERA EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2009- 2010

3.1 Producción del sector agropecuario en el Ecuador	73
3.2 Programas de ayuda del gobierno al sector agropecuario	78
3.3 Influencia e impactos de la producción bananera en el Ecuador	92
3.4 Producción de bananero en la provincia del Guayas	96

CAPÍTULO IV

4.1 Conclusiones	106
4.2 Recomendaciones	110
4.3 Bibliografía	113

CERTIFICADO DEL TUTOR

EN MI CALIDAD DE TUTOR(A) DE LAS TESIS PARA OPTAR POR EL TITULO DE ECONOMISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.

CERTIFICO QUE: HE DIRIGIDO Y REVISADO LA TESIS DE GRADO PRESENTADA POR Sr. **CARLOS ALBERTO FREIRE CADME** CON C.I. # **0926843178**.

REVISADA Y CORREGIDA QUE FUE LA TESIS, SE APROBÓ EN SU TOTALIDAD, LO CERTIFICO:

ECO. MARGARITA MUÑOZ LOZANO

TUTORA

RENUNCIA DE DERECHOS DE AUTORÍA

POR MEDIO DE LA PRESENTE CERTIFICO QUE LOS CONTENIDOS DESARROLLADOS EN LA TESIS SON DE ABSOLUTA PROPIEDAD Y RESPONSABILIDAD DEL SUSCRITO: (TEMA DE TESIS).

RENUNCIA A LOS DERECHOS DE AUTORÍA A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, PARA QUE HAGA USO DE LA TESIS DE LA FORMA QUE MAS CONVENGAN A LOS INTERESES DE LA ENTIDAD.

NOMBRE: CARLOS ALBERTO FREIRE CADME

CI. 0926843178

DEDICATORIA

Dedico este trabajo al pueblo del Guayas, a esa gente trabajadora que lucha día a día por construir para ella y para la tierra, un mañana mejor.

AGRADECIMIENTO

Mis más sinceros agradecimientos a todas las personas e instituciones públicas y privadas que me ayudaron en la investigación. A mis padres siempre pendientes de mi superación, a Dios por haberme guiado espiritualmente y anímicamente.

RESUMEN

En este trabajo se busca demostrar el impacto del sector primario y uno de sus principales productos como es el banano en la Economía Ecuatoriana, así como en un periodo fue su principal producto con el cual se introdujo en la Economía Internacional, también se habla sobre los problemas internos y externos que tiene la producción de banano.

ÍNDICE DE TABLAS

SUMARIO I

TABLA NO.1: Familias propietarias de las plantaciones de cacao hacia 1900	23
TABLA NO.2: Descomposición del precio final del cacao en Londres según agentes comerciales	24
TABLA NO.3: Volumen de exportación de cacao	25
TABLA NO.4: Distribución de la superficie bananera de acuerdo a las exportaciones (1964 – 1965)	28
TABLA NO.5: Exportaciones de banano	29
TABLA NO.6: Producción y exportación de petróleo (1972 – 1985)	31
TABLA NO.7: Número de UPAs y superficie por categorías de uso del suelo	43
TABLA NO.8: Número de UPAs y superficie por principales cultivos solos	44
TABLA NO.9: Número de UPAs y superficie en cultivos solos	45
TABLA NO.10: Personas productoras por principales características	46
TABLA NO.11: Número de UPAs por tamaños y superficie plantada según cultivos permanentes	47

SUMARIO II

TABLA NO.12: Producción bananera del Guayas 2007	67
TABLA NO.13: Factores que afectaron la producción de banano	68
TABLA NO.14: Producción bananera del Guayas 2008	70

SUMARIO III

TABLA NO.15: Producción bananera del Guayas 2009	96
TABLA NO.16: Clima y plagas en plantaciones bananeras	97
TABLA NO.17: Producción bananera del Guayas 2010	102

ÍNDICE DE GRÁFICOS

SUMARIO I

GRÁFICO NO.1: Plantaciones de cacao en el Ecuador 1915	23
GRÁFICO NO.2: Boom bananero en el Ecuador	28
GRÁFICO NO.3: Agricultura en el Ecuador	35

SUMARIO II

GRÁFICO NO.4: Proyecto Pidaasse	57
GRÁFICO NO.5: Proyecto Pidaasse, cosecha de maíz con riego en la comuna Cereza de Bellavista	60
GRÁFICO NO.6: Producción bananera en el Ecuador	63

SUMARIO III

GRÁFICO NO.7: Mecanismo de implementación del Programa de Innovación Agrícola	89
GRÁFICO NO.8: Cadena de comercialización del banano	100

JUSTIFICACIÓN

El banano es una fruta procedente de Asia con alto grado nutritivo, el cual lo hace un producto importante en la dieta diaria de las personas, también tiene un exquisito sabor. Esta fruta es muy fácil de comer y digerir lo que hace atractivo para niños y adultos. Vale la pena destacar la presencia d vitaminas A y C y la de minerales como el potasio, magnesio, zinc, hierro y es rico en carbohidratos.

El banano puede ser utilizado industrialmente como materia prima para la obtención de productos tales como bananos deshidratados, cremas, postres, pulpas, purés. Compotas, saborizantes y aromatizantes, conservas, harinas, hojuelas, etanol, jaleas, bocadillos, alimento para el ganado, dulces elaborados de su cascara, etc. Los desechos fibrosos del cultivo también sirven como materia prima para la elaboración de almidón y productos químicos, también se puede sacar papel de los tallos.

Al Ecuador en la década de los 50, s lo conoció como un país bananero, en esta década se presenta el famoso “BOOM BANANERO” rescatando al país de una fase depresiva, este se produce por la caída de la producción de banano en los países centroamericanos. De esta manera el banano paso a ser el principal producto de la economía ecuatoriana, el cambio que produjo el banano fue al ampliar las fronteras agrícolas y de estas surgieron nuevos grupos sociales y nuevas poblaciones.

HIPÓTESIS

La producción de banano en la Provincia del Guayas ha sufrido un decrecimiento por la falta de precaución ante los posibles desastres naturales, falta de financiamiento y por la fuerte dependencia de la demanda externa que no le permite prevenir con anticipación los shocks externos negativos que provienen de los países desarrollados.

OBJETIVOS

General: establecer los motivos internos (climáticos) y externos (crisis) que afectaron la producción bananera.

Específico: Analizar los efectos económicos y sociales de la producción de banano en la Provincia del Guayas

MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

Acumulación: este término se utiliza para hacer referencia al crecimiento o aumento de capital que se va produciendo históricamente en una empresa rama de actividad o nación.

Acumulación productiva: crecimiento económico de un país.

Auge económico: también llamado “boom”, según la expresión inglesa, es un fase expansiva del ciclo económico caracterizado por un aumento en la producción y una disminución parcial o total del desempleo.

Asistencia técnica: servicio que presta una institución determinada a las fincas de los agricultores a través de profesionales en agronomía con el propósito de mejorar sus conocimientos en la agricultura.

Balanza comercial: parte de la cuenta corriente de la balanza de pagos que refleja la diferencia entre los bienes y servicios que se han exportados y los que se han importado.

Balanza de pagos: es la relación entre la cantidad de dinero que un país gasta en el extranjero y la cantidad que ingresa de otras naciones.

Banco Central: institución que en cada país, se encarga de controlar el sistema bancario y monetario. Sus funciones precisas varían de acuerdo a las regulaciones legales de cada nación.

Campesino: miembro de una comunidad en una sociedad agraria o rural.

Comercio: actividad de comprar o vender mercancías para la obtención de un beneficio, como para designar el lugar o establecimiento donde esta actividad se lleva a cabo.

Comuneros: es el término indicado por la ley para identificar al sujeto individual que forma parte de una comunidad agraria, el cual tiene derecho a la tierra del repartimiento y a disfrutar de los bienes de uso común.

Comunidades: es un grupo o conjunto de individuos, seres humanos, o de animales que comparten elementos en común, tales como un idioma, costumbres, valores, tareas, visión del mundo, edad, estatus social, etc.

Cosechas: conjunto de frutos, generalmente de un cultivo que se recogen de la tierra al llegar a la sazón; como trigo, cebada, uva, etc.

Costos de producción: costes devengados durante un periodo determinado en el proceso de transformación. Incluye la mano de obra directa, el consumo de materia prima y los gastos de fabricación.

Desempleo: situación de una economía en la que parte de sus recursos productivos se hallan sin utilizar. Hace referencia a la desocupación de la mano de obra.

Exportaciones: venta o salida de bienes, capitales, mano de obra, etc., del territorio nacional hacia terceros países.

Haciendas: una finca agrícola de un gran tamaño, generalmente una explotación de carácter latifundista

Insumo: todo factor que interviene en la producción de un bien o servicio.

Jornalero: persona que realiza una actividad o trabajo a cambio de un salario.

Labradores: persona que labra o prepara la tierra dedicada a la agricultura.

Población económicamente activa: comprende al conjunto de personas posibilitadas a trabajar y que cumplen los requisitos de edad para ello.

Producto Interno Bruto: es el valor de la producción final de los bienes y servicios producidos en un país en un periodo determinado.

Producción agrícola: suma de los bienes mediante el cultivo de la tierra.

METODOLOGÍA

Para efectuar el presente trabajo de investigación sobre la Producción bananera en la Provincia del Guayas utilizaremos diferentes métodos, técnicas y procedimientos para posibilitar cumplir con el postulado fundamental que es probar la hipótesis. De modo que este trabajo concuerde con los objetivos del proyecto. Para ello, realizaremos una revisión básica y necesaria de los aspectos metodológicos de la macroeconomía, microeconomía, desarrollo económico, etc.

Además realizaremos un acercamiento adecuado sobre tendencias generales y las características de la macroeconomía y microeconomía. Para el desarrollo de este cometido, tendremos que hacer uso de distintos métodos, técnicas y procedimientos de investigación, estudio y análisis.

En la medida en que se avance en el proyecto de investigación, tomaremos en consideración los resultados que en el proceso resulten, para registrarlos, tabularlos y ponerlos en tablas y series estadísticas. Tomando en consideración los resultados que sean arrojados en el proceso de producción del banano, acudiremos a técnicas y métodos estadísticos y matemáticos que nos permitan explicar y comprender los porque y como de estos indicadores.

También acudiremos a otros procedimientos y técnicas de estudio y de registro bibliográficos, que nos permitan hacer acopio de lo aspectos principales, necesarios y fundamentales para estudiar y explicar adecuadamente el fenómeno estudiado. Para ello se hace imprescindible el uso adecuado de información estadística de primera mano que proviene del Estado a través de su Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca; y del Banco Central del Ecuador.

CAPÍTULO I

ECONOMÍA Y LA AGRICULTURA

1.1 Importancia del sector agrícola en la economía

El sector primario está formado por las actividades económicas relacionadas con la transformación de los recursos naturales en productos primarios no elaborados. Usualmente, los productos primarios son utilizados como materias primas en las producciones industriales. Las principales actividades del sector primario son la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la piscicultura, minería.

La agricultura tiene su fundamenta en el uso del suelo o de los recursos que este origina en forma natural o por la acción del hombre (pasto, forrajes y otros alimentos para animales). La agricultura es la actividad agraria que comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforman el medio ambiente natural, con el fin de hacerlo mas apto para el crecimiento de siembras

La ganadería es la actividad agraria que consiste en la cría de animales para la obtención de carne, leche o pieles. Entre sus características tenemos

- El ganado es la fuente de alimento: carne, leche y subproductos
- El ganado convierte en carne de valor económico elevado, plantas, hierbas cuyo valor económico directo es mucho menor.
- Utiliza tierra no muy apta para la agricultura y por lo tanto hace que se valor económico se incremente.
- Contribuye a mantener el equilibrio ecológico ya que devuelve al suelo. Mediante excretas, gran parte de la fertilidad de las plantas que consumen.

La silvicultura es el cultivo de arboles de bosques para la obtención de madera. Los principales productos forestales son la madera y el caucho.

La madera: sigue siendo uno de los productos más importantes de la economía mundial, tiene múltiples empleos como combustibles, en la fabricación de muebles, de papel, seda artificial, etc.

El caucho es producto de ciertos arboles de bosques vírgenes de la zona ecuatorial.

La piscicultura es la actividad del sector primario que se encarga del cultivo de pesca. La pesca es otra de las más importante y antigua de las actividades económicas de la población; junto con la recolección de los frutos silvestres y la caza, ha sido uno de los primeros medios de existencia del hombre y es todavía el único recurso base del género de vida de algunas regiones polares, de las islas

del Pacífico y de los ribereños de los grandes ríos de África y del Extremo Oriente.

Minería es la obtención selectiva de los minerales y otros materiales de la corteza terrestre. También se denomina así a la actividad económica primaria relacionada con la extracción de elementos de los cuales se puede obtener un beneficio económico. Dependiendo del tipo de material a extraer la minería se divide en metálica y no metálica. Los métodos de explotación pueden ser a cielo abierto o subterráneo. Los factores que lo determinarán serán entre otros la geología y geometría del yacimiento y la característica geomecánica del mineral y el estéril.

El sector agropecuario es relevante para la economía nacional. Hubo un proceso de enorme importancia conocido con la Reforma Agraria. En todas las regiones se caracterizaron por la expansión de las fronteras agropecuarias y de su intensificación productiva.

En el año de 1964, se decreta la Ley de Reforma Agraria, promulgada por la Junta Militar, en la que se acogieron diversos planteamientos sobre la redistribución de tierras e ingresos salariales. Antes, en 1959, Neptali Bonifaz y, en 1962, Galo Plaza iniciaron el proceso de entrega de huasipungos en sus haciendas productoras de leche, lo que no ocurría en sectores terratenientes, cuya producción se basaba en la agricultura.

Tradicionalmente en el Ecuador, el sector agropecuario y pesquero ha tenido un papel muy relevante en el crecimiento y desarrollo económico y social del país, esta actividad se ha constituido en el centro y motor de la dinámica de otros

sectores productivos como el manufacturero, el comercio y los servicios relacionados durante todo el periodo republicano.

La importancia del sector agropecuario en el país se evidencia por su participación agropecuaria en el producto interno bruto (PIB), el cual alcanzó en 10.7% para el año 2008 y, ocupa el segundo sector productor de bienes luego del petróleo, le siguen en importancia la construcción y la industria manufacturera. Además el sector agropecuario tiene una participación significativa en el comercio exterior del Ecuador, el cual alcanza el 28% en el total de exportaciones y el 9,3% para el lado de las importaciones; el aporte a la economía es muy amplio, llegando a contribuir el 26% del ingreso nacional, una importante contribución en indicadores sociales en actividades que asocian una extensa red de agentes y operaciones que participan desde la producción primaria, pasando luego por procesos de transformación o industrialización, luego interviene en la comercialización, distribución y entrega final a los mercados y consumidores finales. Cabe destacar que el rubro de comercio que constituye el 11% del PIB también se incluye en la actividad comercial del sector agropecuario, por lo que en realidad la agricultura ampliada e interconectada con otros sectores podría representar un valor nominal mayor y por tanto una creciente importancia nacional.

El sector agropecuario en el Ecuador vive una dualidad productiva, por un lado están la caracterización de UPA'S (unidades de producción agrícolas) pequeñas, bajo de hectarejae, inadecuada tecnificación y uso de recursos, baja productividad y limitado acceso a líneas de crédito; y por otro lado, existen unidades productoras con acceso amplio a tecnificación, asistencia, recursos, altos niveles de productividad, y amplio hectarejae con orientación a abastecer los mercados externos.

Las Unidad de Producción Agrícola es una organización que ocupa un lugar precisamente delimitado en el tiempo y el espacio que constituye una unidad económica, en donde prevalecen determinadas interrelaciones entre el hombre y la tierra, y donde se desarrollan los procesos productivos con el fin de obtener un resultado económico y social beneficioso, lo cual deberá realizarse dentro de un marco ecológico, social e institucional.

En fin, el Ecuador es una economía muy dependiente del sector primario, ya que este es nuestro motor de crecimiento y medio de inserción en el mercado mundial, ya que la mayor parte de las bienes exportadores se ubican en este sector tales como el petróleo, cacao, banano, camarón, flores, etc. Lo cual demuestra la importancia de este sector para la economía, ya que representa casi el 23 % del Producto Interno Bruto.

1.2 Economía ecuatoriana y su sector primario

A lo largo de la historia, la economía ecuatoriana se ha destacado a nivel regional e internacional por ser un país primario exportador, la parte más importante de la incursión del Ecuador en la economía mundial fue en tres etapas conocidos como “boom”, a continuación se tratará de los tres periodos en los cuales el Ecuador sobresalió en la economía mundial con sus productos primarios:

- Boom cacaotero
- Boom bananero
- Boom petrolero

Boom cacaotero:

El crecimiento de la demanda internacional convirtió al Ecuador en el primer exportador mundial de cacao.

El auge cacaotero supuso la inserción de Ecuador en el mercado mundial como proveedor de materias primas, gracias a que el cacao tenía, durante esos años, una fuerte demanda en un mercado que desde 1870 integraba la economía mundial. Los países no industrializados eran pequeños mercados y proveedores de materias primas para los industrializados.

GRÁFICO NO. 1
PLANTACIONES DE CACAO
EN EL ECUADOR 1915



Fuente: Magap

La “Pepa de oro” transformó, desde fines del siglo XVIII, la región de la Costa. Pero su gran auge se dio hacia 1880 e incidió profundamente en la estructura del Estado y la relación entre las regiones. El boom del cacao produjo una mayor concentración de la tierra y perjuicio a pequeños y medianos productores. Los campesinos acabaron como jornaleros de los grandes productores. En la Costa, a través de distintos mecanismos, unas 20 familias de comerciantes y hacendados acapararon el poder económico y la tierra, a fines del siglo XIX. Junto a la exportación cacaotera surgió nuevos bancos, instituciones de crédito y casas comerciales dedicadas a la exportación e importación.

TABLA NO.1
FAMILIAS PROPIETARIAS DE PLANTACIONES
DE CACAO HACIA 1900

FAMILIA	NUMERO DE PROPIETARIOS	AVALUO CATASTRAL MILL DE SUCRES	LOCALIZACION
Aspiazu	59	3'138.500	Palanque
Seminario	35	3'728.600	Ventanas - Balao
Morla	27	2'340.000	Ventanas-Milagro
Burgos	24	1'450.000	Catarama
Puga	17	3'930.000	Pueblo viejo
Aviles- Pareja	16	2'598.000	San Juan
Durán Ballén	6	1'900.000	Babahoyo
Parodi	6	2'815.000	Balao
Caamaño	2	3'250.000	Balao

Fuente: Banco Central del Ecuador

La Sierra, por su parte, mantenía una producción destinada al consumo interno, escasamente articulada con otros mercados. La producción artesanal, que había vivido cierto auge, decayó notablemente por una crisis de los mercados y por presión de los terratenientes que necesitaban más mano de obra.

El Estado favoreció el auge cacaotero a través de distintas medidas, entre ellas: la disminución de las tarifas arancelarias en las exportaciones, la legislación monetaria para regular las transacciones comerciales nacionales e internacionales, la construcción de caminos y la mejora de las instalaciones del puerto de Guayaquil. El apoyo a la banca guayaquileña, principal prestamista del Estado, fue también un factor clave.

A fines del siglo XIX, las grandes propiedades de la Costa estaban consolidadas y contaban con un importante contingente de mano de obra proveniente de la sierra. La banca y las casas comerciales tenían vínculos en los mercados internacionales y había una legislación favorable para la exportación.

TABLA NO.2
DESCOMPOSICION DEL PRECIO FINAL DEL
CACAO EN LONDRES SEGUN AGENTES
COMERCIALES EN QUINTALES DE 100 LBRS.

RUBRO	SUCRES	%
Costos monetarios de producción	7.3	13.04
Utilidad del plantador	13.7	24.46
Impuesto al fisco ecuatoriano	3.68	6.57
Costo de transporte	3.84	6.86
Seguro, desembarco	0.96	1.71
Impuesto a la importación	3.68	6.57
Ganancia comercial	22.84	40.79
Precio en Londres	56	100

Fuente: Casas comerciales de Guayaquil, 1910

La producción de cacao se basaba en un proceso bastante simple que no implicaba mayores gastos para los hacendados, quienes obtenían altísimos rendimientos por la venta del producto. Como se puede apreciar en la tabla No.2 que muestra la descomposición del precio final del cacao según los agentes comerciales; como podemos apreciar los costos para producir un quintal de cacao en 1910 era de 7,3 sucres, de los cuales el productor obtenía un rendimiento de 13,7 sucres por quintal, cabe señalar que el mayor porcentaje de ganancia se lo llevaban las casas comerciales, quienes obtenían el 40.79% del precio total de cada quintal.

Hasta 1914, la producción respondía, principalmente, a la fertilidad natural del suelo. El hacendado iba adaptando tierras de cultivo a través de contratos de sembradores, quienes limpiaban el bosque y preparaban el terreno para cultivar plantas bajo los árboles de sombra. Cuando estaban listas para producir se entregaba el terreno al propietario. Luego, las plantas pasaban al cuidado de jornaleros, quienes recibían una paga diaria

El cacao se exportaba de Guayaquil a Estados Unidos y países europeos. La disponibilidad de dinero impulsó la importación de mercancías de lujo para la ciudad y para el consumo de las haciendas, lo cual golpeó la producción nacional y desalentó la inversión de actividades productivas. El capital del cacao no sirvió para el desarrollo industrial del país sino para la importación de mercaderías y la manutención de las familias cacaoteras, que llevaban una vida suntuosa en el extranjero. El único producto manufacturado que el país exportaba eran los sombreros de paja toquilla.

TABLA NO.3
VOLUMENES EXPORTACIÓN
DE CACAO

AÑOS	VOLUMENES qq de 46 kg
1884	184.578
1885	232.07
1886	372.051
1887	342.359
1888	248.585
1889	253.81
1890	357.688
1891	209.493
1892	321.493
1907	428.343
1908	698.241
1909	694.535
1910	789.243
1911	853.679
1912	782.332
1913	922.852
1914	171.678
1915	769.752
1916	1'079.752
1917	1'008.767

Fuente: Banco Central del Ecuador

La década del veinte marca en Ecuador una etapa de depresión e inestabilidad. El país basaba su desarrollo económico en el cultivo y exportación de cacao y de otros productos primarios, por ello sufre cuando el cacao, considerado el principal generador de riqueza durante el siglo XIX entra en una nueva crisis debido a la sobreproducción mundial y el ingreso de nuevos países al mercado productor. A esto se le debe sumar las plagas Monilla y Escoba de Bruja que afectan a las plantaciones y su capacidad de producción y ahondan más la crisis.

Los ingresos por las ventas de cacao bajan de una manera drástica en la década. De 1920 a 1921 desciende de 20 millones de dólares a apenas 9 millones. En 1923 se ubicaban en 7,5 millones. El descenso de la economía americana causa la repentina caída de las exportaciones de cacao y por ende de la economía nacional.

Boom bananero:

A partir de 1950 Ecuador volvió a insertarse en el mercado mundial a través de la producción de banano, iniciando, de la mano de este producto, un periodo de prosperidad.

La creciente demanda de banano de Europa de Estados Unidos y el impacto de las plagas y huracanes en las plantaciones centroamericanas fueron dos factores que pesaron para que el gobierno de Galo Plaza se pusiera como objetivo convertir al Ecuador en productor de banano. La mano de obra barata, la disponibilidad de tierras agrícolas, la política de fomento del gobierno que incluía

créditos y obras de infraestructura y la ausencia de plagas y huracanes en el país sentaron las condiciones para que el Apis fuera el primer productor mundial de banano. La exportación de banano fue el eje de la economía ecuatoriana hasta los años 70, cuando fue suplantada por el petróleo.

GRÁFICO NO.2 BOOM BANANERO EN EL ECUADOR



Fuente: Banco Central del Ecuador

El proceso inicial de expansión del banano duró hasta fines de 1950 y se sustentó en las pequeñas y medianas plantaciones, debido a una política que fomentaba este tipo de producción por parte del gobierno y evitaba la concentración de la tierra y capital en pocas manos, como sucedió con el auge cacaotero. Este proceso desencadenó la formación de una burguesía agraria que fortaleció a la clase media, la cual, según la concepción gobiernista, era la portadora de los valores democráticos. La estrategia apuntaba también a crear una sociedad con mayor capacidad de consumo. Las empresas transnacionales como la United Fruit Co. Sólo intervinieron en la etapa de comercialización.

TABLA NO.4
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE BANANERA DE ACUERDOS A LAS
EXPORTACIONES (1964-1965)

EXTENSIO	NUMERO DE PROPIETARIOS	%	AREA TOTAL (HECTAREAS)	%
Menos de 10 has.	403	15.5	3494	2
Entre 10-25 has.	793	30.7	20.077	11.4
Entre 25-50 has.	611	23.6	32.331	18.4
Entre 50-100 has.	379	14.6	37.537	21.3
Entre 100-500 has.	366	14.1	59.723	34.1
Mas de 500 has.	38	1.5	20.429	12.8

Fuente: Banco Central del Ecuador

Durante los años 60, las plantaciones centroamericanas empezaron a recuperarse, lo que supuso una disminución de la demanda de la fruta ecuatoriana. Las crisis de sobreproducción y la presencia de plagas golpearon con fuerza a los pequeños y medianos productores, quienes no contaban con el capital para hacer frente a periodos de crisis o nuevas inversiones. La quiebra de los pequeños productores fue aprovechada por los grandes propietarios, quienes iniciaron la etapa bananera de la gran plantación en la Costa ecuatoriana. Muchas veces estos combinaban la producción con la actividad exportadora, imponiendo precios a los pequeños productores que aun hoy subsisten en el agro de la Costa.

Económicamente, los efectos del auge bananero en el país fueron importantes. Se profundizó el modelo de desarrollo capitalista en relación con el mercado mundial. Ecuador se insertó en un orden internacional en el que asumió claramente el papel de proveedores. Al mismo tiempo se produjo un aumento de la producción nacional en distintos órdenes, se expandieron las relaciones salariales, creció el mercado interno y la economía se diversificó. Los sectores que crecieron fueron la industria, la construcción, la pesca industrial, la

producción agropecuaria, el comercio, la banca, el transporte y las comunicaciones.

Con los recursos de la exportación de banano, se inició la construcción de ese famoso plan vial que uniría la costa con la sierra y abriría, vías de comunicación hacia las puertos de exportación, el mismo que continuó en la administración de Dr. José María Velasco Ibarra.

El desarrollo urbano que se había anunciado tímidamente desde inicios del siglo XX se intensificó notablemente. El Estado desarrollista, sustentado en una economía en crecimiento, fomentó la profesionalización de sus capas medias. En la Sierra, el auge bananero y los límites propios de un sistema caduco provocaron la descomposición del sistema de hacienda tradicional, el cual enfrentó la necesidad de modernizarse. Mucha población emigró a la Costa y otra engrosó la población de las ciudades de la Sierra. Sin embargo, y a pesar de los cambios, no hubo una transformación generalizada de las relaciones sociales y económicas. Las oligarquías regionales seguían teniendo mucho poder.

TABLA NO.5
EXPORTACIONES DE BANANO
1948-1965

AÑOS	VALOR MILLONES USD	VOLUMENES MILES TM
1948	2.8	99.6
1949	4.9	138
1950	7.9	169
1951	11.5	246.5
1952	21.3	429.8
1953	23.6	406.4
1954	27.6	492.2
1955	36.8	612.2
1956	34.5	578
1957	33.8	669.9
1958	44.3	742.7
1959	45.3	885.1
1960	48.1	840.3
1961	62.3	897.87
1962	67.8	1014.3
1963	69.8	1086.8
1964	51	874.6
1965	49.4	860.8

Fuente: Banco Central del Ecuador, 70 años

A fines de los años 50, entra en crisis el sector bananero, debido a una caída de los precios en el mercado mundial provocada por la sobreoferta de banano centroamericano, que ya se había recuperado de la crisis.

Auge petrolero:

En los años sesenta. El potencial hidrocarburífero del Ecuador volvió a ser interesante para los consorcios transnacionales que empezaron a buscar otras alternativas de suministros a nivel mundial, con miras a diversificar las zonas productivas y a aumentar la oferta, que ya presentaba señales de que, en pocos años más, sería insuficiente para satisfacer los requerimientos internacionales, en caso de no descubrirse nuevas reservas y de mantenerse los altos ritmos de crecimientos en el consumo. Una vez más, la explotación de los recursos naturales en el Ecuador, en este caso el petróleo, se decidirá por las necesidades externas, y no sólo por razones nacionales.

Es interesante destacar que a inicios de los años setenta, se registraron los

TABLA NO.6
PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN DE PETRÓLEO
1972 - 1985

AÑOS	PRODUCCION TOTAL MILES DE BARRILES	PRODUCCION PETROLEO CRUDO MILES DE BARRILES	EXPORTACIONES PETROLERAS MILES DE USD	PRECIO DEL PETROLEO
1972	38390	28579	59900	2.5
1973	87741	76222	282746	4.2
1974	77109	58753	696720	13.7
1975	73224	68361	587118	11.5
1976	83767	67002	740927	11.5
1977	103772	74222	718107	13
1978	110521	78798	1181630	12.5
1979	108503	74771	586586	23.5
1980	108795	76804	1725595	35.2
1981	110502	77685	1527082	34.5
1982	113280	86344	1652576	32.8
1983	127087	94930	1834637	28.1
1984	133418	102425	1926579	27.5
1985	140179	105587	982509	25.9

Fuente: 75 años de información estadística mensual. BCE

montos más altos de inversión extranjera, con un pico de 162,1 millones de dólares en 1971.

Cuando se llevaba más de un año exportando petróleo, que empezó a fluir hacia el mercado mundial en agosto de 1972, a raíz de la cuarta guerra árabe- israelí , en cuyo contexto los países árabes impusieron el bloqueo petrolero a algunas naciones industrializadas, se produjo un incremento en los precios del barril de petróleo. Este se incrementó de 3,83 dólares por barril en 1972, a 13.8 dólares en 1973.

Con el boom petrolero, la economía creció extraordinariamente, las exportaciones pasaron de 190 millones de dólares (1970) a 2500 millones de dólares (1981); se incrementaron los montos de créditos en el exterior, debido a la enorme capacidad de pago que tenía el Ecuador en ese entonces; la industria tuvo un fuerte crecimiento , estimuladas por el descenso de las tasas de interés, lo que incrementó el dinamismo y el comercio; el crecimiento anual del PIB durante la década del setenta fue a un ritmo de 9% anual; los ingresos petroleros engrosaron las arcas fiscales que en 1970 representaban el 0% de los ingresos de estado , para llegar a representar el 55% de los ingresos del estado en 1973.

Los aspectos negativos del auge petrolero son:

- No se cambió el patrón de acumulación, se continuó con la dependencia del sector externo.
- No cambió el proceso de acumulación primaria exportadora.

- No cambió la estructura de la propiedad, se incrementó la concentración de ingresos en los banqueros y comerciantes.
- Provocó el gran endeudamiento externo.
- El auge petrolero tiene un carácter desigual y excluyente.
- Se desperdició recursos que hubiesen servido para sentar las bases al desarrollo social.

Con los ingresos petroleros, el Estado se vio fortalecido siendo este el principal motor de desarrollo, implementó un sistema de subsidios para fines privados, inversión estatal para ayudar empresas quebradas, políticas de congelamientos de precios y tarifas de bienes y servicios de empresas estatales, exenciones tributarias y arancelarias, créditos para el sector industrial.

1.3 La economía ecuatoriana y su agricultura

La agricultura ha sido practicada desde los inicios de la humanidad. Se han realizado modificaciones en las espacios agrícolas a través del tiempo; cambios producidos en función de las adaptaciones a los factores naturales como también en función de los sistemas económicos y políticas.

Con la revolución industrial y la consecuente necesidad del incremento de alimentos, la agricultura, que hasta ese momento había sido de carácter tradicional, se transforma progresivamente. El desarrollo de la técnica va a desempeñar un papel muy importante en los niveles de productividad y diversificación de los productos agrícolas.

GRÁFICO NO. 3
AGRICULTURA EN EL ECUADOR



Fuente: Kalipedia.com

Actualmente se distinguen dos tipos de enfoque de la agricultura como medio de producción:

La agricultura como modo de vida, es decir, la concepción mas tradicional.

La agricultura como modo de ganarse la vida, es decir, con un punto de vista más económico.

La historia moderna del Ecuador se caracteriza en su expresión económica por el auge y las crisis de los sectores de exportación. Tradicionalmente el desarrollo de los sectores agro exportadores ha sido un factor determinante en la dinámica de la economía ecuatoriana. Al momento de su independencia política, el Ecuador es un país fundamentalmente agrícola.

El 82% de la población se concentró en la Sierra. La forma productiva fue la hacienda tradicional con características semif feudales, concentración de la distribución de la tierra, orientación de la producción hacia la demanda para el consumo interno y con un alto grado de autoconsumo.

En la Costa, la hacienda tomó la forma de plantación y la producción de los cultivos tropicales con orientación a los mercados externos.

Las divisas generadas a través de las exportaciones de cultivos principales de la región costera sirvieron principalmente para satisfacer la demanda de los bienes industriales, suntuarios importados para la clase alta y muy poco para diversificar la economía.

En el Ecuador el sector agrícola es una parte dinámica y vital de la economía, empleadora de una fuerte proporción de la fuerza laboral, que provee de ingresos para casi el 40% de la población

La producción agrícola se ha destinado principalmente para la exportación, característica que se ha mantenido durante buena parte de este siglo; es decir, fue el principal proveedor de divisas hasta bien entrada la década de los 70 y solo es a partir de 1972, cuando empiezan la gran extracción y exportación petrolera, que cambia la estructura del sector primario y se diversifica las exportaciones.

Esta producción agrícola exportable compuesta por unos pocos productos ha mantenido un comportamiento cíclico con altos y bajos; movimientos que han originado por la caída de los precios, por la disminución del volumen exportable, fenómenos naturales y por los desfavorables términos de intercambio que se han ido dando en el comercio internacional.

El auge cacaotero (1880-1920) generó un aumento en la demanda de mano de obra en las plantaciones de la costa. Dicho proceso fue la causa de flujos migratorios importantes desde la Sierra hacia la Costa y el aumento del número de trabajadores asalariados. La actividad agrícola exportadora también aceleró el proceso de urbanización en la costa, especialmente alrededor del centro comercial y marítimo de Guayaquil.

Es el caso del cacao, que en principio de siglo contribuyó en gran medida al desarrollo del país y del sector, mismo que fue afectado en 1920 por la competencia internacional de precios, seguido por el banano con la sigatoka negra en 1987 y el camarón con la mancha blanca en 1998, etc.

Durante el periodo agro exportador el sector primario conservaba todavía rasgos del colonialismo y a nivel general la población en su mayoría se encontraba en el área rural; los de la Costa dedicados a la producción de cacao, café, tagua, caucho y cueros; en la Sierra las latifundios donde existían los grandes rebaños de ovejas que proveían de materia prima a los prósperos obrajes del siglo XVII estaban siendo explotados agrícolamente sin premio alguno. Además existía una mano de obra abundante y barata que se utilizaba bajo la modalidad de concertaje y otros sistemas que sobrevivían aun hasta el gobierno de Alfaro. Luego se llevo a cabo varias reformas alfaristas como la separación de la iglesia del Estado en la que se redacta la Ley de Nacionalización de los Bienes de Manos Muertas, hecho que se constituye en el fomento del cambio, medida que transforma y expande la modesta economía de ese entonces.

En si el periodo agro exportador se caracteriza por ser una etapa eminentemente dedicada a la agricultura, que a pesar de su denominación seria lógico pensar que se debió haber tenido un gran desarrollo y apoyo a este sector; pero ocurrió lo contrario salvo los periodos en los que las exportaciones de cacao y banano estuvieron en auge.

Durante la segunda guerra mundial el arroz, la balsa y otros productos se exportan en bajas cantidades, y permite salir de la gran parálisis que se

encontraba la economía ecuatoriana; hecho que contribuyó a la ampliación y desarrollo del sector; luego en la post guerra hace su presencia el banano, producto que vuelve a modificar la frontera agrícola y en lo principal introduce a las pequeñas y medianas fincas de la costa al comercio internacional y al sector dentro de las relaciones capitalistas de producción.

Un punto importante fue la Reforma Agraria de 1964, que fue claramente el eje que aglutino las fuerzas modernizantes. Aunque el impacto sobre la distribución de la tierra es limitado, la reforma significo el punto sin retorno para las formas feudales de producción como huasipungos y el inicio de cambios estructurales en el uso de las tierras, el balance entre los diferentes cultivos y la aplicación de tecnologías para la modernización del campo.

Por otro lado, el proceso de industrialización, fuertemente influenciado desde sus inicios en los años60 por las políticas estatales, deja su huella en el desarrollo del sector agrícola. Son estos cambios el preludio de las transformaciones ocurridas en la economía ecuatoriana a causa del auge petrolero.

Con el auge de las exportaciones de petróleo se dio en el Ecuador un periodo de crecimiento acelerado que permitió profundizar algunos cambios en la estructura productiva en el país y en las relaciones entre el hombre y la naturaleza.

Estos cambios pueden ser resumidos de la siguiente manera:

- El eje de generación de la riqueza económica es ahora la industria manufacturera moderna concentrada en las áreas urbanas. La demanda de importaciones de este sector es principalmente satisfecha por la generación de divisas a través de la exportación del petróleo crudo. El sector agrario perdió su importancia crucial en este proceso.
- Se observa un estancamiento relativo al sector agrícola especialmente en la producción de alimentos básicos. Con el proceso acelerado de urbanización que inicio a partir de los 60, el lento crecimiento de la oferta domestica de alimentos produjo un aumento del déficit alimentario.
- Los procesos de urbanización e industrialización y las condiciones de implantación de la Reforma Agraria han incentivado la producción moderna de los cultivos para la industria agraria y la expansión de la ganadería. Las políticas estatales de protección industrial, control de precios, créditos y los cultivos de la industria agraria ocupan una superficie cada vez mas extendida a costa del área disponible para la producción de alimentos básicos.

En resumen los beneficios para el sector agrícola en el auge petrolero se concentran en los sectores modernos o de gran escala a costa de los sectores donde los pequeños productores encuentran empleo. Los cambios económicos conllevan cambios en el uso del espacio.

Actualmente en el Ecuador el paisaje agrario se encuentra distribuido en zonas de cultivo agropecuario y en zonas de reserva natural; estas se protegen porque contienen recurso que permiten la supervivencia de los seres vivos en general.

Las diferentes regiones en nuestro país se distinguen claramente por la presencia de cultivos de acuerdo al clima y tipo de suelo que poseen.

Los cultivos, de ciclo corto y algunos permanentes, se encuentran en determinadas zonas estratégicas de la Región Costera. El arroz y los pastos que de preferencia están en zonas inundables se localizan en la provincia de Los Ríos y parte de la provincia del Guayas.

En las partes altas de la región Interandina predomina el cultivo de papa, trigo, cebada y quinua que son la base de la alimentación de una gran mayoría de la población.

Debido al tipo de suelo característico de la Amazonía y como consecuencia de la tala de bosques y de la ineficacia de los suelos para cultivos permanentes en cantidades representativas en esta región, existe el predominio de los pastizales. Los cultivos de ciclo corto son importantes en la zona amazónica, se distribuyen en pequeñas cantidades hacia otros mercados nacionales, quedando el restante para uso familiar.

Para finalizar, el país no puede depender de la expansión del área cultivable, la mayoría de la tierra está ya ingresada a la producción por lo que para cubrir la demanda de alimentos deberá el gobierno tomar medidas urgentes, cabe señalar que la mano de obra agrícola escasea a un ritmo acelerado, aunque el 38.7% de la fuerza laboral está empleada en este sector. Analizando los ingresos de los trabajadores agrícolas según un informe del Banco Mundial, señalan que encontraron más pobreza en el área rural que en la urbana.

Desafío para cualquier economía agrícola es el de desarrollar una eficiente política que impulse el cambio tecnológico y que sirva como base para el crecimiento económico acelerado; es decir, debe ser capaz de superar la limitación natural, estructural y coyuntural que obstaculiza el crecimiento; hacer un uso eficiente de los recursos naturales; debe ser capaz de enfocar políticas para el desarrollo de nuevos conocimientos, tecnologías y sustituirlos por los escasos factores de la producción.

Varios son los problemas que enfrenta el sector, pues posee una deficiente base científica agrícola, sector que debe ser el pilar fundamental de la economía.

De esto se puede entender el por qué del empobrecimiento y que junto con el aumento de la demanda agregada ha originado que muchos campesinos destruyan bosques tropicales y desaparezcan manglares. Esta continua expansión agrícola hacia tierras marginales y la deficiente base científica existente se ha visto reflejada en niveles de baja productividad, inclusive por debajo del estándar internacional.

1.4 Estructura y dinámica de la agricultura en el Ecuador

La agricultura en Ecuador responde esencialmente a pequeños productores de menos de 20 hectáreas, que representan el 84.5% del total de UPAs, según el III Censo Nacional Agropecuario. Apenas el 2.3% de las unidades productivas son grandes de más de 100 hectáreas. El mayor número de productores agropecuarios está en la Sierra con el 67% del total.

Así mismo el 71% de la superficie agrícola se destina a cultivos transitorios, tales como el arroz, maíz, papa y soya; mientras que el 63% del volumen de la producción (en toneladas métricas) proviene de los cultivos permanentes, como por ejemplo banano, cacao, café, caña de azúcar, palma africana y plátano.

La economía ecuatoriana tiene una mayor orientación evidentemente agrícola, no solamente por las características productivas de su tierra, características del suelo y del medio ambiente, sino también influye una tradición social muy arraigada de su población hacia el campo como fuente de aprovisionamiento, alimentación, sustento y vida familiar.

Además la diversidad biológica así como sus distintos pisos climáticos hacen posible una actividad agrícola y pecuaria altamente variada y prolífica, especialmente en el campo de las frutas y hortalizas donde la calidad y gusto han sido reconocidos en el mercado internacional como bananas, mangos, uvillas o la belleza de sus flores.

TABLA NO.7
NÚMERO DE UPAs Y SUPERFICIE POR CATEGORÍAS
DE USO DEL SUELO

REGIONES Y PROVINCIAS	TOTAL		CULTIVOS PERMANENTES		CULTIVOS TRANSITORIOS Y BARBECHOS			
	UPAS	HECTAREAS	UPAS	HECTAREAS	UPAS	HECTAREAS	UPAS	HECTAREAS
TOTAL NACIONAL	842.882	12.355.831	304.206	1.363.400	629.055	1.231.675	23.672	600.264
REGION SIERRA	567.621	4.762.331	126.060	308.716	470.279	545.060	23.359	553.486
REGION COSTA	219.809	4.778.859	134.374	857.790	128.861	620.973	102	781
RESTO	55.451	2.814.641	43.772	196.893	29.915	65.642	212	45.996

Fuente: III Censo Agropecuario

Como indica la tabla No. 7, a nivel nacional existen 842.882 unidades de producción agrícola (UPA) representadas por 12'355.831 hectáreas de tierras aptas para el cultivo, cuyo mayor porcentaje se encuentre en la región Costa con 4'778.859 hectáreas, es decir, el 38.67% del total de la superficie de uso del suelo.

Del total de hectáreas dedicadas al uso del suelo, el 11% son utilizadas en cultivos permanentes, es decir, 1'363.400 hectáreas, de las cuales 857.740 hectáreas son parte de la Costa, siendo esta región la de mayor participación en este tipo de cultivos; Cabe recordar que en los cultivos permanentes son utilizados para la producción de alimentos tales como aguacates, manzanas, cacao, banano, café, piñas, mangos, caña de azúcar, etc.

Los cultivos transitorios y barbechos representan el 9.9% del total de la superficie de uso del suelo, en estas reas se cultivan productos tales como cereales y hortalizas.

Entre los páramos tenemos que representan el 4.8% de la superficie de uso del suelo del país, cuenta con 23.672 UPAs, y una extensión de 600.264 hectáreas en las cuales se utilizan para el cultivo de alimentos tales como el melloco.

Los pastos cultivados utilizan el 27.18% del total de la superficie de uso del suelo, siendo el mayor porcentaje en el Ecuador y representado por 298.968 UPAs.

A nivel nacional contamos con 627.069 UPAs y cerca de 1'800.000 hectáreas de superficies en cultivos solos, de los cuales por ser tan numerosos (arveja seca, maíz duro choclo, papa, soya, banano, cacao, café, café, caña de azúcar, etc.).

TABLA NO.8
NÚMERO DE UPAs Y SUPERFICIE POR PRINCIPALES CULTIVOS SOLOS

REGIONES Y PROVINCIAS	ARROZ		MAIZ DURO SECO		PALMA AFRICANA	
	UPAs	Superficie Sembrada	UPAs	Superficie Sembrada	UPAs	Superficie Plantada
TOTAL NACIONAL	75,814	343,936	81,943	240,201	3,591	146,314

Fuente: III Censo Agropecuario

Como se muestra en la tabla No. 8, en el Ecuador, los cultivos de arroz representan el 19.10% de los cultivos solos, siendo el principal producto de estos cultivos. Cuenta con 343.936 hectáreas sembradas y 75.814 UPAs, en la cual Guayas es la que mayor representación tiene con 184.539 hectáreas y 35.737 UPAs

El maíz duro seco, proveniente de la Sierra tiene 240.201 hectáreas sembradas y 81.943 UPAs.

La palma africana es uno de los principales cultivos solos, representados por el 8.5% del total de esta superficie y 3590 UPAs.

TABLA NO.9
NUMERO DE UPAs Y SUPERFICIE EN CULTIVOS ASOCIADOS

NACIONAL	CACAO		CAFE		PLATANO	
	UPAs	Superficie Plantada	UPAs	Superficie Plantada	UPAs	Superficie Plantada
	TOTAL NACIONAL	38,363	191,272	48,117	168,970	31,858

Fuente: III Censo Agropecuario

Como se muestra en la tabla No.9, el principal producto sembrado en este tipo de cultivos es el cacao con 191.272 hectáreas, es decir, el 24.11% del total de la superficie destinada a estos cultivos y cuenta con 38.360 UPAs.

El plátano es uno de los principales productos de los cultivos asociados, cuenta con 101.258 hectáreas sembradas y 34.964 UPAs.

El plátano es un producto que también es sembrado en este tipo de suelos, la extensión de cultivos es de 101.258 hectáreas y cuenta con 31.858 UPAs.

TABLA NO. 10
PERSONAS PRODUCTORAS POR PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

REGIONES Y PROVINCIAS	SEXO			NIVEL DE INSTRUCCION APROBADO					ORIGEN PRINCIPAL DE LOS INGRESOS		
	TOTAL	Masculino	Femenino	TOTAL	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	TOTAL	Actividades Agropecuarias	Actividad es no Agropecuarias
TOTAL NACIONAL	842,882	629,151	213,731	842,882	190,023	549,895	70,839	32,124	842,882	562,810	280,072

Fuente: III Censo Agropecuario

Como se muestra en el tabla No.10, a nivel nacional existen 842.882 personas dedicadas a la agricultura, es decir, el 15.6% de la Población Económicamente Activa, de los cuales 629.151 personas son masculinas y 213.731 personas son femeninas. Cabe destacar que el nivel de instrucción que se impone con mayor peso en las personas dedicadas a la agricultura es de nivel primario.

La población dedicada a actividades agropecuarias en el campo, son las que generan mayores ingresos en las zonas rurales.

Dentro de los principales cultivos en Ecuador dentro del periodo 2000-2010 tenemos los siguientes:

TABLA NO.11
NÚMERO DE UPAs POR TAMAÑO Y SUPERFICIE PLANTADA SEGÚN CULTIVOS PERMANENTES

CULTIVOS	2000	2001*	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Arroz	338.653	346.407	352.145	332.837	348.32	365.044	374.181	355.002	338.27	361.328	363.119
Arveja Seca	6.727	6.107	5.253	4.365	4.442	3.72	3.131	3.519	4.097	3.342	3.458
Arveja Tierna	7.957	8.557	9.226	9.503	9.865	9.005	7.778	6.586	6.899	5.793	5.279
Banano	252.57	244.318	229.622	233.813	226.521	221.085	209.35	197.41	215.521	216.115	218.793
Brócoli	3.332	3.439	3.537	3.43	3.497	3.154	3.416	3.531	3.636	3.425	3.431
Cacao	402.836	389.134	363.575	348.434	336.358	357.706	350.028	356.657	376.604	398.104	415.615
Café	286.745	262.675	225.45	215.979	216.279	205.544	180.676	177.805	168.479	171.923	169.178
Caña de Azúcar para azúcar	77.422	71.269	65.102	63.113	64.898	69.5	70	73	68	71	71.437
Fréjol Seco	89.789	76.972	61.891	59.391	52.263	62.795	54.163	49.07	45.349	45.193	42.582
Fréjol Tierno	13.571	15.376	17.114	30.376	28.521	31.09	21.791	22.745	17.308	26.492	29.453
Maíz Duro Seco	256.967	257.686	245	250	235	249.492	249.449	250.34	250.095	259.585	261.28
Maíz Suave Choclo	26.159	25.016	23.699	38.089	50.325	42.819	33.41	48.236	37.026	59.711	76.112
Maíz Suave Seco	145.047	130.324	114.51	106.439	115.066	108.14	102.019	85.468	72.004	81.516	76.417
Maracuyá	29.782	20.556	9.793	13.629	12.317	11.337	13.626	13.216	9.76	10.184	9.342
Naranja	5.866	5.773	5.678	6.529	5.393	5.195	5.368	5.197	5.025	4.001	3.643
Palma Africana	112.742	123.834	101.696	95.303	125.943	140.562	143.348	145.255	149.501	195.55	218.4
Palmito	13.711	8.116	9.055	9.527	14.3	15.416	15.357	15.68	16.061	15.914	16.106
Papa	42.554	47.612	52.766	50.942	57.743	48.654	51.713	46.635	43.429	48.999	48.367
Piña	3.667	3.778	4.971	5.086	5.661	5.809	7.016	6.648	7.132	7.675	7.922
Plátano	160.477	160.253	128.846	136.556	125.904	116.361	103.463	106.314	111.073	110.693	113.235
Soya	55.156	45	60	58.273	56.504	34.146	29	19.5	32.038	40.306	41
Tomate de Árbol	2.89	2.776	2.536	2.842	3.457	4.741	4.236	1.978	3.475	3.263	3.44
Tomate Riñón	2.989	3.251	2.909	2.6	3.242	3.31	3.092	2.652	2.568	2.259	2.037
Trigo	20.873	18.366	15.529	13.849	12.684	11.674	9.747	11.291	10.908	13.13	14.566
Yuca	24.341	25.698	23.54	21.453	22.373	22.677	20.245	16.46	19.964	21.256	21.898
Total superficie cosechada	2.382.823	2.302.287	2.133.443	2.112.358	2.136.876	2.148.976	2.065.603	2.020.195	2.014.222	2.176.757	2.236.111

Fuente: III Censo Agropecuario

Podemos notar que el principal cultivo del Ecuador es el cacao con 415.615 hectáreas, con una tasa de crecimiento promedio al 5% anual; seguido del cultivo de arroz con 363.119 hectáreas; el banano con 218.793 hectáreas y el café con 169.178 hectáreas al 2010.

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN BANANERA EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2007-2008

2.1 Producción del sector agropecuario en el Ecuador

La producción agrícola y pecuaria en el 2007 fue muy favorable para ciertos productos como arroz de verano, banano, café, maíz duro de verano, palma africana y la ganadería que experimentaron incrementos. El cacao sigue manteniendo niveles positivos de crecimiento y la caña de azúcar presentó niveles de recuperación, debido a que los precios en la época de cosecha fueron aceptables; en este sentido, los productores obtuvieron importantes márgenes de rentabilidad, tanto en el mercado doméstico como en lo internacional, por ejemplo en los productos como café, cacao y palma africana.

Por el contrario productos como la papa y la soya presentan cifras negativas, aunque ya no en los mismos términos del año. El sector productivo mejoró y creció debido a los precios internacionales y a un clima adecuado que empujaron el crecimiento del sector agropecuario en el 2007.

Esto favoreció una buena producción de maíz, arroz, cacao, café, de la ganadería, entre otros.

En el sector pecuario han tenido que soportar los altos precios de los insumos y alimentos.

El clima en el 2007 se presentó en ciertas zonas agrícolas muy favorables para la producción, a pesar de que el verano fue extenso y el invierno se hizo presente en el último trimestre, en varios cantones del país dedicados a esta actividad, favoreció la buena producción y las labores culturales de los productos.

Los agricultores solicitaron al gobierno una ayuda más efectiva con relación a la implementación de una política de precios que termine con los intermediarios, creando centros de acopios donde puedan recibir un precio justo por sus productos; así también requieren financiamiento a través de créditos del Banco Nacional de Fomento con el plan 555 con montos de hasta \$20.000 con tasas de interés del 13.75%.

La situación de los cultivos de arroz de verano durante el 2007, experimentó una recuperación muy importante, ya que tanto la superficie cosechada como el volumen de producción registraron crecimientos del 6%. Cabe destacar que esta tendencia se redujo cuando se analiza todo el año agrícola, puesto que la superficie cosechada aumentó en 1%, así como el volumen de la producción creció en 3,4%.

La producción de cacao siguió presentando niveles de crecimiento casi en los mismos niveles del año anterior, la producción creció en un 12%, debido básicamente al buen precio de venta del quintal a nivel internacional.

Con relación a la producción de café, esta experimentó un crecimiento importante en el volumen de producción del 22% al compararla con igual periodo de 2006 en que decreció un 2%, explicada por las buenas condiciones de las plantaciones y por los excelentes rendimientos obtenidos por los agricultores para finales del 2007.

Para el año 2008 tenemos los siguientes resultados de la producción del sector agropecuario:

La producción agrícola de los cultivos de ciclo corto, como son los casos del arroz de verano, del maíz duro de verano y soya fueron favorables, pues crecieron sus niveles de producción; en cambio el cultivo de papa siguió presentando cifras negativas, es decir la producción no logra crecer más allá de los niveles del ciclo agrícola de 2007, debido a que el factor climático afectó su producción.

Los resultados alcanzados durante el 2008 en la producción de los cultivos permanentes no fueron buenos, es así que el volumen de producción del banano, café y caña e azúcar experimentaron decrecimientos, como consecuencia de un prolongado invierno que afectó los rendimientos de los cultivos y por ende, mermó el volumen de producción.

Por el contrario la producción de cacao siguió creciendo debido a la incorporación de nuevas plantaciones que ya dieron sus primeros frutos, y además por el buen precio del producto en la época de cosecha; de otra parte, la producción de palma africana se mantiene en los mismos niveles de producción del año anterior, como resultado de los excelentes precios en el mercado internacional, tanto de la fruta como del aceite, lo que les permitió a los productores obtener márgenes de rentabilidad que han sido invertidos en el mantenimientos de las plantaciones.

La producción pecuaria presentó nuevamente niveles de crecimiento, debido a que los productores incorporaron nuevas extensiones de tierra (para pastizales) que antes estuvieron dedicadas a la agricultura, debido a una mayor rentabilidad.

El Banco Nacional de Fomento se constituyó en la principal fuente de financiamiento para los pequeños y medianos agricultores que acudieron a solicitar un préstamo para financiar la producción de los productos de ciclo corto, es así que a diciembre de 2008, dentro del Decreto 863 Plan 555, se financió \$29'999.507; de la partida Fondos Propios, Línea Especial a Pequeños Productores, se desembolsó \$24.800, a una tasa de interés del 13.71%; para microcréditos se concedieron \$126.050; dentro del Decreto 863 "Emergencia Agrícola" se concedió \$300.300 y para créditos destinados a la comercialización se desembolsaron \$44'560.296. Los plazos de los activos varían y dependen de la actividad a la que van destinados esos recursos.

Los resultados en la última cosecha de arroz de verano del año agrícola 2008, muestran que tanto la superficie cosechada como el volumen de producción mantienen cifras positivas, es así que la superficie cosechada creció en 14%, mientras que el volumen de producción se mantuvo a una tasa de crecimiento en 7%, igual que en el año 2007.

La producción de cacao continuo a la alza, lo que habría permitido a los agricultores obtener una buena rentabilidad, debido a que también se mantiene el buen precio de venta por quintal del producto en los mercados internacionales. Así mismo, el volumen de producción en este año estuvo en el 17%, cinco puntos porcentuales más alto que el registrado en el año agrícola anterior.

En lo que respecta a la producción de café, los resultados no fueron favorables, ya que el volumen de producción en el 2008 registró una caída del 1% en contraste con el mismo periodo del año anterior en que registro un crecimiento del 22%. Esta desaceleración obedeció básicamente a las malas condiciones de las plantaciones, mismas que no han sido renovadas en los últimos años, lo que incidió en los bajos rendimientos por hectárea.

Las plantaciones de caña de azúcar estuvieron en condiciones malas, estos resultados se reflejan en el bajo rendimiento por hectárea, lo que se refleja en el valor negativo de respuestas (-7%). Si comparamos los resultados anuales, el año agrícola 2008 tuvo un decrecimiento de -4%, que contrasta con el crecimiento del 2% que tuvo en el año 2007.

La producción de maíz duro fue buena para el año 2008, se reflejó en el crecimiento de la superficie cosechada como en el volumen de producción, en niveles del 10% y 17%, respectivamente. Estos resultados obedecieron a la concientización que alcanzaron los agricultores, respecto a la utilización de semillas certificadas, lo que se traduce en los excelentes rendimientos alcanzados.

El cultivo de palma africana durante el 2008 siguió siendo positivo, debido a que las plantaciones mantuvieron sus buenas condiciones vegetativas de producción; estos resultados confirmaron que los rendimientos fueron mayores, por lo cual el volumen de producción registró un crecimiento del 20%, que es el mismo crecimiento que se registro en el 2007.

2.2 Programa del gobierno hacia el sector agropecuario

Proyecto Pidaasse

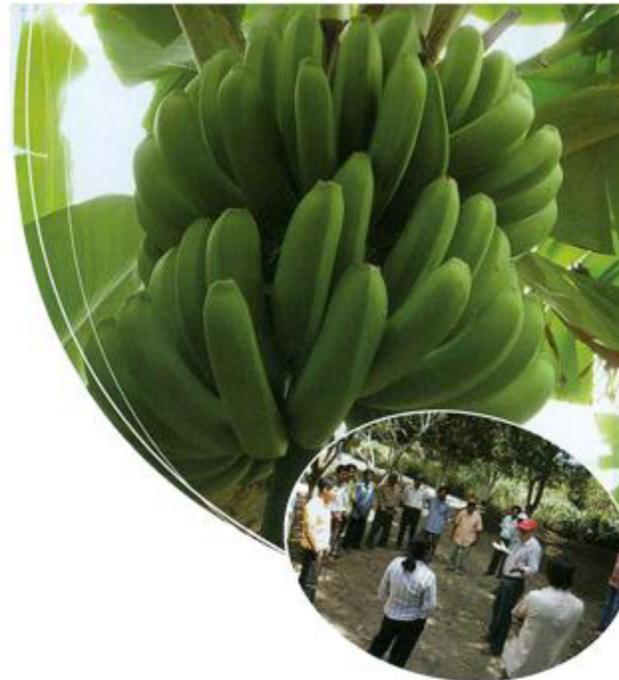
Es un programa creado por el gobierno con el fin de implementar un sistema de información geográfica, Transferir conocimientos técnicos en el manejo de los cultivos a la población involucrada, con el fin de producir fertilizantes orgánicos y aumentar la productividad de los suelos, para lograr el desarrollo social de los pobladores rurales.

Entre los objetivos principales tenemos:

- Implementar sistemas integrales de producción agrícola en 10.000 hectáreas en los próximos años, con tecnologías modernas y sostenibles en tierras comunales de la península de Santa Elena.
- Implementar un Sistema de Información Geográfica que posibilite la gestión gerencia agrícola de las tierras habilitadas.
- Implementación de sistemas de riego en base a maro infraestructura y sistemas de riego parcelarios en base a las necesidades en cada sector.
- Desarrollar y fomentar la producción y productividad agrícola con un enfoque sostenible promoviendo en base a las necesidades en cada sector.

- Desarrollar y fomentar la producción y productividad agrícola con un enfoque sostenible promoviendo la gestión empresarial.
- Desarrollar un sistema de extensión y capacitación agrícola para promover el fortalecimiento asociativo y productivo para el beneficio socioeconómico de la población involucrada.
- Identificar los principales problemas sociales que agobian la región y propuestas de posibles soluciones.

GRÁFICO NO. 4
PROYECTO PIDAASSE



Fuente: MAGAP

Dentro de los componentes del proyecto tenemos:

- Implementar un sistema de información geográfica
- Establecer un sistema de riego a nivel parcelario
- Aplicar subsistemas de manejo agrícola
- Desarrollar un sistema de extensión y capacitación agrícola
- Promover el desarrollo socio económico de la población
- Transferir conocimientos técnicos en el manejo de los cultivos a la población involucrada mediante 32 conferencias, cincuenta días de campo, edición de 10 trípticos, 10 folletos y 2000 hojas sueltas con información técnica básica para los productores
- Detener el éxodo demográfico de la población de las Comunas beneficiada
- Detener el proceso de desertificación en no menos de 25%
- Revalorizar las tierras directamente beneficiadas por el proyecto en no menos del 10%

La localización del proyecto se encuentra en parte de la provincia del Guayas y parte de la provincia de Santa Elena en las comunas Cereza Buenavista,

Comuna San Antonio, Miguel del Marco, Juntas del Pacífico, La Barranca de Julio, San José, San Lorenzo del María.

Dentro de las metas del proyecto se tienen las siguientes:

- Instalar al menos 230 sistemas de riego en las 10.000 hectáreas.
- Elevar el nivel de vida del 100% en la población directamente beneficiada
- Producir al menos 100 toneladas anuales de fertilizantes orgánicos a partir de los residuos agrícolas.
- Reducir entre el 50% y 60% el uso de agroquímicos
- Producción y manejo de semillas, capacitación de 250 agricultores.
- Labranza del suelo, siembra de cultivos, riego y drenaje, cosechas, manejo de animales.
- Organización de la producción y comercialización.

Entre los principales resultados de este proyecto tenemos lo siguiente:

En el año 2011, el MAGAP junto al proyecto PIDAASSE se cosecho maíz con riego en la comuna Cereza de Bellavista

Con una asistencia de 400 comuneros se dio inicio a la cosecha de 20 hectáreas de maíz amarillo duro

**GRÁFICO NO.5
PROYECTO PIDAASSE
COSECHA DE MAÍZ CON RIEGO EN
LA COMUNA CEREZA DE BELLAVISTA**



Fuente: MAGAP

Banco Nacional de Fomento

Durante el año 2007, a la facilidad de financiamiento que tuvieron los agricultores por parte del BNF en base a los créditos del plan 5-5-5 (\$5000, al 5% de interés y a 5 años plazo), mismos que se empezó a entregar en el mes de Abril a los pequeños y medianos productores.

Cabe destacar que esta entidad sigue entregando créditos de hasta \$20.000 a 4 años de pazo, dependiendo del tipo de inversión y a una tasa de interés que se relaciona con la calidad del cliente (tipo A o B)

El Banco Nacional de Fomento siguió siendo la mayor fuente de financiamiento a que acudieron los agricultores, con el propósito de obtener créditos a ser invertidos en el cultivo de los diferentes productos de ciclo corto

Para el 2008, el Banco Nacional de Fomento se constituyó en la principal fuente de financiamiento para los pequeños y medianos agricultores que acuden a solicitar créditos para financiar la producción de los productos de ciclo corto, es así que a Diciembre de 2008, dentro del Decreto 863 Plan 555, se financió \$29.999.057

2.3 Producción bananera en el Ecuador

Para el año 2007, la situación de las plantaciones de banano se mantuvo en condiciones buenas, esto debido a las buenas condiciones climáticas y a los mayores controles que exigen las compañías exportadoras (sobre todo en la comercialización del banano orgánico), ha permitido un constante crecimiento en los últimos dos años.

Adicionalmente a esto, los buenos precios que se pagan por la fruta orgánica en el exterior, ha conducido a que los productores bananeros utilicen sus plantaciones solo insumos orgánicos y biológicos, para cumplir con las normas internacionales, especialmente de la comunidad europea.

Los rendimientos por hectárea en el primer semestre de 2007 fueron mayores respecto al año anterior, esto se debe a factores climáticos favorables generen mayores rendimientos en las plantaciones.

En el 2007, este sector cuenta con 83.461 hectáreas, de las cuales 41.850 hectáreas están cultivadas con la variedad de exportación Barraganete, sembrada mayoritariamente por pequeños finqueros que, en este monocultivo encuentran su única fuente de subsistencia.

A pesar de su importancia socio económica, el cultivo esta marginado de la aplicación de tecnologías por lo que la incidencia de plagas como picudo negro,

mal manejo de cultivos y de enfermedades como la sigatoka generan grandes pérdidas por los bajos rendimientos por hectárea.

GRÁFICO NO.6 PRODUCCIÓN BANANERA EN EL ECUADOR



Fuente: AEBE

Los países más representativos y que se constituyen en los mayores consumidores del banano ecuatoriano de la variedad Cavendish Valery fueron: Estados Unidos con 510.298,77 TM, Japón con 31.366,15 TM y Chile con 94.737,26 TM entre los países sudamericanos, por el lado del Atlántico se destacan los países de la Unión Europea: Italia con 573.969,65 TM; Alemania con 226.482,40 TM; Bélgica con 175.754,78 TM Y España con 36.22,13 TM, según las cifras de comercio exterior.

El problema más visible que enfrentaron los agricultores dedicados al cultivo de esta fruta fue el alto costo de la mano de obra, por la misma se pagó hasta \$8

diarios, pero son alimentación, aun cuando en el primer semestre se mantuvo fijo el precio de la caja de banano en \$3.25

En fin se puede decir que la situación de las plantaciones de banano para el año 2007 fueron buenas, especialmente por los niveles de precios que se pagaron por la fruta. Esto también se ve reflejado en el aumento de la productividad por hectárea, por lo que el volumen de producción creció en forma significativa en el 8%.

El Banco Nacional de Fomento entregó 44 créditos destinados a 291 hectáreas, cifra que refleja un crecimiento del 109.5% en el número de créditos. Del mismo modo, en valor creció el 32.9%, comparado con el mismo periodo 2006.

Para el año 2008, las condiciones de las plantaciones de banano no fueron las mejores, los rendimientos por hectárea fueron menores, lo que incidió en el decrecimiento del volumen de producción en el 1%.

De acuerdo con la información del Ministerio de agricultura (PAGAP), la superficie dedicada a la producción de banano a nivel nacional es de 161.819 hectáreas y se registran 6690 productores en el 2007, de acuerdo a lo señalado por los funcionarios de la Unidad de Banano del MAGAP en Guayaquil, estas proporciones o tuvieron mayores variaciones para el año 2008. La provincia con mayor superficie dedicada a la producción de banano es Los Ríos, con el 32.4%, le sigue la provincia de El Oro con 48.112 hectáreas, lo que equivale el 29.7% del total nacional, pertenecientes a 3180 productores y; en tercer lugar aparece la provincia del Guayas con 47.722 hectáreas que representan el 29.4% de la superficie nacional con 2050 productores. De acuerdo también con el

MAGAP en El Oro a diciembre de 2008 se exportó 70'232.269 cajas equivalentes a 1'378.080 toneladas métricas

Cabe destacar que este sector se encuentra en un proceso de recuperación, los rendimientos por hectárea fueron crecientes, respecto al primer semestre de este año.

Los factores determinantes para la disminución de los rendimientos habrían resultado de las secuelas que dejaron las inundaciones, mismas que hicieron perder la capacidad productiva a ciertos sectores. El volumen de producción de banano en el 2008 fue de un 7% mayor que en el 2007.

En lo que respecta a cultivos orgánicos, existe una marcada molestia frente al escaso desarrollo de los productos para cultivos orgánicos, mismo que permitirían mejores resultados en la producción.

En este año se produjo un incremento en las inversiones, esto se debería fundamentalmente en los insumos de producción, aun cuando el principal problema lo constituye el costo, tanto para los fertilizantes como pesticidas. Los productores de la provincia de El Oro se encuentran en un proceso de cambio en la variedad utilizada, pasando de la Cavendish (40 cajas) a la Willians (60 cajas) lo que les asegura mayor productividad.

El jornal promedio para este cultivo fue de \$11, aunque debe considerarse que en todo el proceso de producción existen diferentes labores que reciben variadas

remuneraciones y, en gran parte de los trabajadores de las empresas dedicadas a la producción de banano cuentan con un sueldo más los correspondientes beneficios de ley

El precio promedio por caja pagado a los agricultores durante la cosecha fue de \$4.57, precio inferior al establecido el 15 de abril de 2008, que fue de \$4.70.

En cuenta al acceso al crédito en el 2008, Banco Nacional de Fomento concedió 203 créditos originales al sector bananero, los mismos fueron utilizados en la producción de 1331 hectáreas y el monto concedido ascendió a \$1'605.228

En resumen, los principales problemas que tuvieron que enfrentar los agricultores de este sector fueron: el bajo precio de venta de la fruta en el mercado interno a nivel de productores; el clima desfavorable, debido las inundaciones que hubo durante el primer semestre de 2008; la escasez de la mano de obra; falta de crédito; falta de vías de comunicación; falta de asistencia técnica; el alto costo de la mano de obra; la poca demanda del producto a nivel internacional; las altas tasas de interés.

2.4 Producción bananera en la Provincia del Guayas 2007- 2008

Al realizar el análisis de la producción durante el periodo 2007 – 2008, comenzaremos con el análisis de cada año y luego al final se realizara un análisis comparativo de estos años en los cuales se expondrá las semejanzas y diferencias respecto a la producción durante estos periodos

Para el año 2007, las condiciones vegetativas de las plantaciones fueron consideradas normales, esto debido a que las condiciones climáticas fueron favorables.

Adicionalmente, los buenos precios de la fruta orgánica en el exterior, condujo a que los productores bananeros utilicen en algunas de sus plantaciones insumos orgánicos para cumplir con las exigencias de los mercados internacionales, especialmente de la comunidad europea.

El buen precio del producto en los mercados internacionales y nacionales que se mantuvo desde hace dos años, permitió mejora en la producción y la ampliación de áreas cultivadas.

El alto precio de la caja de plátano a nivel internacional, permitió que el pago a nivel nacional supere al establecido por el gobierno (mínimo de \$3.57 por caja), alcanzando valores que sobrepasaron los \$7, cuyos incrementos se han basado

en la oferta y la demanda, ya que el producto del país es de excedente y se cosecha durante todo el año-

TABLA NO.12
PRODUCCIÓN BANANERA DEL GUAYAS 2007

AÑO	AREAS CULTIVADAS HECTÁREAS	EDAD PRODUCTIVA HECTÁREAS	PRODUCCIÓN TM
2007	41.312	39.455	1'249.196

Fuente: III Censo Agropecuario

Es así que en el 2007, las hectáreas cultivadas de banano en el Guayas fueron de 41.312, un 5% más que en el año anterior (39.247 hectáreas). De estas solo 39.455 hectáreas estuvieron en edad productiva, es decir, listas para la cosecha.

Pese al fuerte temporal invernal que sufrió el territorio ecuatoriano, la producción del sector bananero en la provincia del Guayas no decreció y su valor fue de 1'549.196 toneladas métricas.

La situación económica de los productores se consideró normal y buena, debido a los buenos precios recibidos por la caja de banano en el 2007, y que el precio oficial era de \$3.25 y se pagó hasta \$4 por el banano convencional y \$8 por el banano orgánico.

Los pequeños productores de la provincia, expusieron los resultados exitosos que han obtenido con el control de las plagas tales como la sigatoka mediante la

utilización de algunos hongos tales como el *Beauveria bassiana* mas la aplicación de modernas practicas agronómicas, han logrado reducir drásticamente las pérdidas causadas por la plaga, disminuir costos de producción y reducir los impactos ambientales.

TABLA NO. 13
FACTORES QUE AFECTAR LA PRODUCCIÓN DE BANANO

AÑOS	SEQUIÁS HECTÁREAS	PLAGAS HECTÁREAS	OTROS FACTORES HECTÁREAS
2007	61	4	151

Fuente: III Censo Agropecuario

Cabe señalar que durante el 2007, se vieron afectadas 4 hectáreas por plagas, 61 hectáreas por sequias y otras razones 151 hectáreas, según el Censo Nacional Agropecuario.

El problema más visible que enfrentaron los agricultores dedicados al cultivo de esta fruta fueron: el alto costo de la mano de obra, por la misma se pagó hasta \$8 diarios, pero sin alimentación; altas tasas de interés, clima desfavorable a partir del segundo semestre de 2007 y falta de vías de comunicación entre otros factores.

Respecto al clima frio del mes de Noviembre, este provocó una disminución en la producción en un 25%, las bajas temperaturas (de 20 grados centígrados en promedio) provocaron que la fruta demore en desarrollarse y no esté lista para

el corte, lo que ante la alta demanda generó una elevación en los precios de la misma.

En lo que respecta a la superficie plantada por edad, se identificó que la edad en las plantas es la principal razón de la baja productividad interna de la fruta. La producción bananera entre en la etapa final del año al terminar la semana 40 del año y un alto porcentaje de las plantaciones nacionales cumplen su década de edad, tiempo de vida económicamente útil determinado para este tipo de cultivo comercial.

Así sólo en la provincia del Guayas, el número de hectáreas con cultivos de 10 o menos de 20 años constan de 17.266 hectáreas sembradas; de 20 años y mas 14.709 hectáreas y menos de 20 años 9336 hectáreas.

Esta es la causa para que la oferta total siga decreciendo y contradiga las expectativas del mercado mundial que pensaba lo contrario, por lo estimulantes precios que han recibido en los últimos el banano.

La productividad media del sector es de 1300 cajas el año, en algunas fincas la productividad es de 880 cajas al año y 4000 cajas al año.

Para el año 2008, las plantaciones de banano estuvieron en buenas condiciones, a pesar de que los rendimientos fueron decrecientes.

La buena situación económica de los agricultores se explica por elevados precios de la caja de banano, cuyo precio de sustentación fue de \$4.70

TABLA NO.14
PRODUCCIÓN BANANERA DEL GUAYAS 2008

AÑO	ÁREAS CULTIVADAS HECTÁREAS	EDAD PRODUCTIVA HECTÁREAS	PRODUCCIÓN TM
2008	44.456	42569	1'776.794

Fuente: III Censo Agropecuario

La superficie plantada de banano en la provincia fue de 44.456 hectáreas, , casi tres mil hectáreas más que el año anterior, al gran estímulo a la producción debido a los elevados precios de la caja de banano a nivel internacional. Cabe señalar que la producción de banano fue de 1'776.794 toneladas métricas, es decir, 200 mil toneladas más que el periodo anterior.

Con respecto al crecimiento de la producción fue variable en varios cantones de la provincia; es decir, la producción cayó en zonas donde hubo estragos producidos por las severas inundaciones, y la producción creció en zonas donde no fueron afectadas por las inundaciones.

En consecuencia, los rendimientos por hectárea variaron de acuerdo al grado de tecnificación, que está asociado al tamaño de la propiedad. Es así que el rendimiento promedio del pequeño productor fue de 1000 cajas por hectárea, del mediano 1500 cajas y en el grande varía entre 2000 y 2500 cajas

Con respecto al acceso a agua de riego, hay que diferenciar dos tipos de plantaciones, las tecnificadas (70% del total) y las no tecnificadas (30% restante); el método de riego en las primeras es por aspersión, mientras que en las segundas es por gravedad. La forma de obtener agua depende mucho de la geografía, si están cerca de ríos llega a través de canales; en las plantaciones tecnificadas tienen también pozos. Con respecto a la periodicidad de riego, esta depende mucho del clima, en algunos casos riegan cada cuatro días.

Con respecto a la maquinaria y equipo, es de propiedad de cada agricultor; lo que implica que este sector es de las más tecnificadas del país.

La situación del sector en la provincia se consideró como bueno, a pesar de las inundaciones que provocaron la pérdida cercana a 43 hectáreas, los buenos precios de la caja permitió recuperar valores perdidos.

Para el segundo semestre de este periodo, se identificó una disminución de los rendimientos en la producción por hectárea, esto debido principalmente por las inundaciones, mismas que hicieron perder la capacidad productiva a ciertos sectores.

Los principales problemas que tuvieron que enfrentar los agricultores del sector bananero en la provincia del Guayas fueron: bajo precio de venta de la fruta en el mercado interno a nivel de productores; el clima desfavorable, debido a las inundaciones durante el primer semestre; falta de vías de acceso; escasez de mano de obra y su alto precio; poca demanda del producto a nivel internacional.

CAPÍTULO III

Producción bananera en la Provincia del Guayas 2009 – 2010

3.1 Producción del sector agropecuario en el Ecuador

Para el año 2009, la producción agrícola de los cultivos de ciclo corto, tales como: arroz de verano y maíz duro de verano experimentaron decrecimientos luego de dos años de registrar cifras positivas en su crecimiento. Por su parte, el cultivo de papa sigue con cifras negativas, es decir, la producción no logra crecer en los últimos tres ciclos agrícolas de cosecha, en este caso debido a lo adverso del clima que afectó su producción.

Por otro lado, el cultivo de suya sigue creciendo año tras año en su producción, es decir, presente cifras positivas en sus niveles de producción.

Los resultados alcanzados en la producción de los cultivos permanentes son halagadores, es así que el volumen de producción de productos como el banano y la caña de azúcar experimentó una recuperación al crecer el volumen, como consecuencia de un adecuado control y mantenimiento de las plantaciones.

Por el contrario, la producción del café se mantuvo en el 2009, luego de caer en -1% en el 2008; de otra parte, el cacao y la palma africana mantienen excelentes niveles de producción del año agrícola anterior, como consecuencia de los buenos precios en el mercado internacional, lo que ha permitido a los trabajadores obtener márgenes de rentabilidad que han sido invertidos en el mejoramiento de los cultivos.

La producción pecuaria presentó nuevos niveles de crecimiento, pues a pesar de la presencia de la fiebre aftosa, los productores se preocuparon de incorporar nuevas extensiones de tierra (para pastizales) que antes estuvieron dedicadas a la agricultura, debido a que esta actividad genera una mayor rentabilidad y menor riesgo, especialmente en lo referente a la producción de leche.

Como se manifestó antes, la situación climática fue desfavorable (inundaciones, heladas, sequías) afectaron directamente al cultivo de ciertos productos, mismos que experimentaron caídas en la producción, debido a que no fue posible el normal desarrollo de las plantaciones tanto en la Sierra, como en la Costa y el Austro.

Los resultados obtenidos en la cosecha del arroz de verano en el 2009, muestran que la superficie cosechada mantiene cifras positivas, es así que esta variable creció en el 3%, en cambio el volumen de producción luego de dos períodos de crecimiento, en el cuarto trimestre del 2009 sufrió una caída de -3%.

La producción de cacao continuo presentando niveles crecientes debido a las buenas condiciones de las plantaciones, lo que permitió a los agricultores

obtener excelentes rendimientos, además del buen precio de venta por quintal de cacao en los mercados local e internacional. En consecuencia, el volumen de producción registro un crecimiento del 18%

En lo que respecta a la producción de café, el volumen de producción de 2009 no tuvieron variación, a pesar de que las condiciones de las plantaciones mejoraron, los rendimientos por hectárea decrecieron debido a la sequia que afecto a este cultivo, especialmente en la provincia de Manabí.

Las condiciones de las plantaciones de caña de azúcar mejoraron, el año agrícola se mantuvo con un crecimiento del 4%, mismo que contrasta con el decrecimiento del -4% que registro en el 2008.

La producción de maíz duro de verano en el 2009 e vio afectada por la sequia que se presente durante la cosecha, lo que ocasionó una cauda en los rendimientos y generó pérdidas a los agricultores dedicados a este cultivo. Los resultados de esta cosecha representaron un decrecimiento de 15%.

La producción palma africana siguió siendo positiva, debido a que las plantaciones se mantuvieron en buenas condiciones, por lo que el volumen de producción registró por tercer año consecutivo un crecimiento similar al 20%.

Por su parte la superficie cosechada y el volumen de producción de papa en el año 2009, presentó saldos negativos, así sus decrecimientos fueron de -11%.

Esta situación agudizó aun más la crisis del sector papero, toda vez que en similar periodo del año anterior, estas mismas variables registraron reducciones del -9% y -10%.

El cultivo de soya en la cosecha de 2009, mantuvo niveles de recuperación importantes, puesto que por segundo año consecutivo registra cifras positivas, es así que para el 2009, la superficie cosechada y el volumen de producción crecieron en el 5%, respectivamente.

Finalmente, la actividad ganadera, mantuvo niveles crecientes de producción a pesar de las sequias que se presentó a finales de año y afectó especialmente a las zonas ganaderas de la Costa.

Para el año 2010, se hará un análisis correspondiente a la cosecha de los productos de ciclo corto (arroz, maíz duro y papa), mismo que fueron cultivados en la época de verano del año agrícola de 2010.

Los tipos de cultivos de ciclo corto que se nombre anteriormente, experimentaron cierta mejoría en su producción luego de presentar cifras negativas en el primer semestre de 2010.

La producción de los cultivos permanentes fueron halagadores, es así que el volumen de producción de productos como el cacao y la caña de azúcar arrojaran cifras de crecimiento mayores, al ser comparadas con el año anterior,

como consecuencia de un adecuado control y mantenimiento de las plantaciones.

Por el contrario, la producción del café volvió a caer en el segundo semestre de 2010, luego que se mantuvo estable; por otro lado, la palma africana mantuvo excelentes niveles de producción, como consecuencia de los buenos precios en el mercado internacional, lo que ha permitido a los agricultores a mantener altos los niveles de rentabilidad, tal como sucedió en el 2009.

La producción pecuaria en el 2010, mantuvo niveles de crecimiento, pues a pesar de la fiebre aftosa misma que también afectó en el 2009, los productores se preocuparon por tomar las mismas medidas que en el 2009, tales como la incorporación de tierras para pastizales.

3.2 Programas del gobierno al sector agropecuario

A continuación se mencionaran los más importantes en este periodo:

Plan de Tierras

El Plan de Tierras es un proceso socio económico y político, dirigido a la transformación de la estructura de la tenencia de la tierra en el campo, para implementar un nuevo modelo de producción agrícola que garantice la soberanía y seguridad alimentaria y el buen vivir.

Su misión es planificar, gestionar y sistematizar la redistribución de la tierra, para construir el nuevo modelo de producción basado en la agroecológica y el fortalecimiento organizativo.

Entre los principios tenemos:

- Construcción de nuevo modelo de desarrollo para la revolución agraria
- Desarrollo basado en la soberanía y seguridad alimentaria, para el ejercicio del buen vivir.
- Economía social y solidaria

- Plurinacionalidad e intercultural

El objetivo es el siguiente:

Construcción del modelo de desarrollo rural, basado en la economía social solidaria, que garantice la soberanía y seguridad alimentaria y el buen vivir en el marco de la participación social.

Las metas del Plan de Tierras son las siguientes:

- Consolidar los procesos de redistribución de la tierra a través de la planificación, seguimiento, control, evaluación y fortalecimiento organizativo permanente.
- Fomentar la participación social en los procesos de redistribución de la tierra, sin afectar la autonomía de las organizaciones de base o la intromisión de otros actores.
- Fomentar organizativamente a los distintos actores involucrados en el Plan de Tierras, a través de la información, capacitación y gestorías que soporten la sostenibilidad del proyecto socio económico y organizativo.
- Conformar redes productivas que garanticen la reproducción de la producción a través de la comercialización, intercambio y consumo, en el marco de la economía social y solidaria.

- Velar porque no se produzcan practicas de concentración y/o fragmentación de las tierras adjudicadas.

Los criterios para la adjudicación de tierras con los siguientes:

- Pequeños y medianos productores sin tierra o poquísima tierra.
- Pertener a una organización de primer grado de carácter agropecuario: pobreza crítica.
- Tener como actividad principal la agricultura.
- Organizaciones de pueblos o nacionalidades.

Las condiciones estratégicas son las siguientes:

- El Estado no regala las tierras, las vende a un valor social, para el desarrollo de proyectos productivos
- El Estado puede revertir la adjudicación a una organización cuando no cumpla las obligaciones definidas.

El Gobierno Nacional a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca y la secretaria de Pueblos, pone en marcha el Plan de

tierras, en la cual se entregaran las garantías de posesión de 1850 familias de Guayas, Los Ríos, Manabí y Esmeraldas, correspondientes a 12 hectáreas.

Según el III Censo Agropecuario del Ecuador, existe una altísima concentración de tierras cultivables que se refleja en el reparto desigual de 12.3 millones de hectáreas de uso agrícola entre 842.882 Unidades de Productivas Agropecuarias. La concentración de estos recursos estratégicos se encuentra en pocas manos, lo cual afecta al desarrollo del campo y por ende a la economía nacional.

Seguro Agrícola

El seguro agrícola se ha desarrollado en los países del primer mundo desde hace mas de 70 años, en la mayoría delos caso con una fuerte intervención gubernamental como es el caso de los Estados Unidos

La importancia de contar con una mercado de seguro agrícola es muy claro: no solo permite la continuidad de la producci0on agrícola sino que les da a los agricultores mayor capacidad para asumir riesgos y mayor acceso a fuentes crediticias. Sin embargo, este ha sido un mercado prácticamente inexistente en el país debido a problemas tanto por el lado de la oferta como por el lado de la demanda. Por el lado de la demanda, la falta de cultura y la complejidad del seguro agrícola convencional (cobertura de riesgos específicos, limitado numero de días para un aviso siniestro, entre otros aspectos), así como el relativamente alto precio del seguro han constituido los problemas principales.

En este contexto el gobierno del Ecuador creó el Sistema Nacional de Seguro Agrícola, con el fin de proteger las inversiones de los agricultores en caso de catástrofes y destrozos por defectos climáticos. Por último cabe mencionar que el Estado subsidia el 60% de la contratación total del seguro.

El seguro agrícola cubre pérdidas ocasionadas cuando un cultivo resulta dañado por fenómenos naturales, plagas y enfermedades incontrolables. Funciona igual a un seguro vehicular: se contrata una póliza, se paga una prima y de ocurrido el siniestro el agricultor sólo paga un deducible y el seguro le reconoce los costos de producción del cultivo afectado.

Este tipo de seguro son muy costosos y por eso la mayoría de los agricultores no lo tiene y pierden la inversión cuando hay fenómenos naturales. Por tal motivo el gobierno creó el subsidio al seguro agrícola, el gobierno paga el 60% del costo de la prima y el 40% el agricultor.

El seguro agrícola será obligatorio para quienes adquieran créditos del Banco Nacional de Fomento (CFN), en inversiones relativas a productos como arroz, maíz, trigo, frijol, papa, cebolla, algodón, palma africana, soja, cacao, café, banano, caña de azúcar y frutas.

Entre los resultados de este proyecto tenemos que en el 2011, el subsidio del 60% que otorga el Estado para la contratación de seguros agrícolas se amplió a más productos. Antes solo se subsidiaba a los cultivos de arroz, maíz duro, papa

y trigo. Ahora también aplica para tomate riñón, frejol, maíz suave, soya, caña de azúcar, banano.

Programa Nacional de Negocios Rurales Inclusivos (PRONERI)

Programa Nacional de Negocios Rurales Inclusivos, es un programa emblemático del MAGAP y de la Agencia Nacional para la Transformación Productiva, del Ministerio Coordinador de la Producción, Empleo y Competitividad. Su objetivo general es fomentar iniciativas de articulación productiva y comercial entre pequeños productores y empresas agroindustriales que contribuyan al "Buen Vivir Rural", a través de alianzas de beneficio mutuo que garantizan el acceso al mercado en condiciones equitativas, el acceso al crédito, a la transferencia de tecnología, al riego tecnificado, y que permitan el fortalecimiento de la asociatividad.

Los negocios inclusivos y las políticas públicas inclusivas son instrumentos estratégicos dirigidos a disminuir la pobreza y la inequidad de mercados emergentes. Son iniciativas empresariales que incorporan a pequeños productores como proveedores en su cadena de valor. Esto genera una doble rentabilidad: financiera y social, tanto para las empresas como para los pequeños productores en términos de reducción de pobreza. El negocio inclusivo es una relación ganar – ganar.

Entre los objetivos específicos tenemos los siguientes:

- Garantizar la asociatividad de pequeños productores para transformarlos en actores con capacidad de negociación y que sean atractivos para las agroindustrias y agro exportadoras.
- Garantizar a los pequeños productores rurales el acceso a mercados seguros y remunerados.
- Garantizar a los pequeños productores rurales el acceso al conocimiento.

El programa cuenta con cinco instrumentos para facilitar las alianzas: cofinanciamiento para fomentar la asociatividad; desarrollo de proveedores en productividad y competitividad; registros de contratos de compra-venta; financiamiento y acceso al crédito; y un subsidio al riego tecnificado en las parcelas de los productores.

Entre los resultados de este programa al año 2010 tenemos los siguientes:

El programa es de cobertura nacional y al momento cuenta con oficinas en Guayaquil, Portoviejo, Cuenca, Ibarra y Quito, para facilitar los contactos entre las empresas y los productores.

Para el 2010 se contó con 3040 beneficiarios que trabajan con café, cebada, palma, cuyes, brócoli, lácteos, cacao, etc.

El plan ya cuenta con 18 empresas anclas, entre ellas: Toni, Pronaca, Cervecería Nacional, Energy & Palma, entre otras, que buscan ampliar su red de proveedores.

El Proneri cuenta con financiamiento aprobado por Senplades de \$126 millones para cuatro años de fondos no reembolsables más una línea de crédito del Banco Nacional de Fomento.

Escuelas de la Revolución Agraria (ERA)

Consisten en escuelas de campo de agricultores por la posición crítica y reivindicadora, que necesitan los productores.

Las Escuelas de la Revolución Agraria están constituidas por grupos de 15 a 25 agricultores que se reúnen semanal o quincenalmente, durante todo el ciclo vegetativo de un cultivo o el ciclo productivo de una especie animal, en donde en un aula de una ERA se entrenará a los productores en todo el proceso productivo hasta la comercialización, siempre acompañadas por un facilitador.

Esta intervención no solo es la adopción de tecnologías, sino el despertar de la capacidad de los productores para el manejo de retos cada vez más complejos y actualizar los conocimientos en las áreas agro productivas mediante un método organizativo.

Los objetivos fundamentales de las ERA's son:

Impulsar de manera prioritaria el desarrollo humano en las comunidades campesinas, indígenas y negras.

- Atender la necesidad de la Soberanía y Seguridad Alimentaria de las familias de los agricultores.
- Promover la agricultura sostenible con bajo uso de insumos externos.
- Fortalecer el uso de las tecnologías y conocimientos de los agricultores, así como su capacidad para generarlos y desarrollarlos en sus contextos comunitarios.
- Desarrollar una mayor capacidad de análisis y comunicación entre los agricultores.

Entre los resultados de este programa tenemos los siguientes:

Para febrero de 2011, trece asociaciones agrícolas del cantón Arenillas que son parte de las ERA's exhibieron en el parque de esta ciudad los logros de a

capacitación recibida durante siete meses, para la producción de abonos e insecticidas orgánicos, derivados del cacao y mejoramiento de sus productos agrícolas.

Varias asociaciones agrícolas hicieron conocer los derivados del cacao fino de aroma ponchs, Bokashi, coctel, barras elaborados por ellos mismos.

Los socios de la Asociación de productores 28 de septiembre de a Parroquia Chacras también presentaron sus producciones de cacao, limón, maracuyá, pimiento, plátano, yuca y banano seda, todos de forma orgánica.

Programa de Innovación Agrícola

Este programa tiene el propósito de contribuir a la soberanía Alimentaria incrementando la productividad de los principales cultivos de los pequeños y medianos productores agropecuarios y técnicos, mediante la innovación de tecnologías participativas, a través de la implementación de las Escuelas de la Revolución Agraria a nivel nacional.

Los ejes del programa son los siguientes:

- **Suelo:** determinar el potencial del suelo agrícola, para fomentar un sistema de suelo sostenible y ozonificado de uso del suelo y fertilización.

- **Semillas:** fomentar y socializar la producción y el uso de semillas mejoradas a través de multiplicadores semilleros.
- **Innovación tecnológica:** impulsar y desarrollar la utilización de tecnologías innovadoras para lograr una producción agrícola sustentable.
- **Emprendimiento Asociativo:** desarrollar capacidades y herramientas de ejecución para la asociatividad orientados al fortalecimiento del desarrollo rural.
- **ERA:** promover las Escuelas de la Revolución Agraria para brindar capacitación integral a las asociaciones involucradas y un sistema de replica hacia las bases campesinas.

Entre los mecanismos de aplicación del programa tenemos:

GRÁFICO NO. 7
MECANISMO DE APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN AGRÍCOLA



Fuente: MAGAP

Entre los cultivos priorizados tenemos los siguientes:

Arroz, papa, maíz duro, maíz suave, trigo, banano, cebada, soya, cacao fino de aroma. Los nueve cultivos representan el 65% de UPA's y e 73% de área a nivel nacional.

Se espera que este programa sustituya las importaciones hasta un 20% en las de trigo, un 66% de maíz duro y un 11% en las de soya.

Banco Nacional de Fomento

Para el año 2009, el BNF se constituyó como la principal fuente de financiamiento para los pequeños y medianos productores, los mismo que acudieron a esta entidad a solicitar créditos para financiar la producción de los productos de ciclo corto, es así que hasta Diciembre de 2009, en el marco del Decreto 863 Plan 555, se financiaron \$12.667.110; de la partida Fondos de Desarrollo, Línea Especial a Pequeños Productores, se desembolsaron apenas \$6200; sin embargo, para comercialización se concedieron \$44'068.758.

Cabe indicar que estos créditos son para ser invertidos en el sector agropecuario y sus plazos varían dependiendo de la actividad concreta a la que van destinados esos recursos, así la tasa de interés hasta dos años es del 113% anual, mientras que a mayores plazos esa tasa baja al 10%, pero aun así los agricultores consideran que son muy altas.

Para el año 2010, cabe destacar que el BNF se constituyó nuevamente en la principal fuente de créditos para los pequeños y mediano agricultores en los últimos 4 años, los mismo que acudieron a esta entidad a solicitar créditos originales para financiar la producción de los productos de ciclo corto, lo cuales en numero se incrementaron en 96.91%, así pues de 15.387 créditos entregados en el 2009, en el 2010 la entidad estatal concedió 30.229 créditos.

De igual manera, el número de créditos para el cultivo de productos permanentes aumentó en el 173.05%. Este importante incremento se debe básicamente al aumento de los créditos para el cultivo del cacao, puesto que los agricultores estuvieron muy optimistas en el futuro de esta actividad.

En cuanto al acceso a recursos económicos, hasta diciembre de 2010, en el marco del Decreto 863 Plan 555, se financiaron \$14'083.868; de la partida Fondos de Desarrollo, Línea Especial a Pequeños Productores, se desembolsaron tan solo \$15.000; mientras que para la comercialización se concedieron \$42.670.504

Cabe indicar que estos créditos son canalizados al sector agropecuario y sus plazos varían dependiendo de la actividad concreta a la que van destinados esos recursos, así la tasa de interés de dos a diez años fue de 10% anual, mientras que a mediano plazo la tasa es de 11.2% anual.

3.3 Producción bananera en el Ecuador

Para el año 2009 se tuvieron los siguientes resultados:

Las condiciones de las plantaciones de banano son similares a las del año anterior (bueno), a pesar de los estragos de la crisis internacional, el volumen de la producción de banano fue del 2%, cifra menor al aumento del 4% que se registró en el 2008.

La buena situación económica que surgen teniendo los agricultores dedicados al cultivo del banano a pesar de la crisis financiera internacional, se debe al incremento de \$0.35 como bono adicional al precio de sustentación de \$4.7 por cada caja de producto; es decir, el nuevo precio fijado en el mes de Junio de 2009 por el Ministerio de Agricultura es de \$5,05.

A esta alza también se ha sumado el buen pago que se ha obtenido por la caja de banano del país, que en la actualidad fluctúa entre los 6 y 8 dólares. El buen momento que atravésé el sector bananero ecuatoriano, obedece también al mal periodo que tuvieron países como Colombia y Costa Rica, grandes productores de la fruta y competidores del Ecuador, ya que el exceso de lluvia y la temperatura fría afectó el desarrollo productivo del banano.

Según la Comisión del Banano, el costo de producir una caja de banano es de \$3.79 incluido seguro social para los trabajadores, renovación de equipos, seguros y todos los otros gastos que demandan la producción de la fruta.

Los rendimientos de las plantaciones por hectárea fueron mayores que en el 2008, con un aumento promedio del 10%.

El sector exportador vivió un buen momento pese a la crisis mundial. Se considero que fue el sector que menos ha sido afectado con el entorno económico mundial.

Los principales problemas que tuvo que enfrentar el sector bananero en el 2009 fueron: falta de financiamiento, alto costo de mano de obra, la falta de vías de comunicación y en menor porcentaje el clima desfavorable.

Respecto al uso del agua de riego, el agua llega el cultivo mediante canales , en su mayoría provenientes de vertientes naturales.

En conclusión, la situación de la producción de banano, es muy similar al de la caña, el hecho de contar con contratos preestablecidos con las compañías exportadoras de banano, establece un escenario mas estable para los productores, sin embargo los pequeños productores de banano expresan la necesidad de poder contar con un mayor nivel de créditos para este cultivo.

Para el año 2010 tenemos los siguientes resultados:

la producción de banano mostraron una caída de -3%, respecto al 2009. Estos niveles decrecientes fueron atribuidos a la fuerte sequia que soportó la Costa, y

luego al exceso de lluvias, lo que incluso provocó inundaciones en varias plantaciones bananeras.

El país finalizó el 2010 con una producción de banano de 93 millones de cajas, la ceniza que llegó desde el volcán Tungurahua y el frío habrían provocado la disminución de más de un millón de cajas semanales, desde un promedio de 5.5 millones que se mantuvo durante la temporada baja. En ese sentido, la producción de la fruta llegó a 4.4 millones de cajas semanales, la cantidad más baja del año y mejor al promedio del año pasado.

Respecto al problema que genera la caída de ceniza que emitió el volcán Tungurahua, esta creó problemas en la maduración del fruto, por lo que incluso se presentaron inconvenientes en la entrega de la carga, ya que el banano llegó muy maduro y por ello no fue aceptado en los mercados internacionales.

Un aspecto que también se debe resaltar tiene que ver con la demanda, misma que bajó considerablemente para el 2010, por lo que el problema que atravesó la Comunidad Económica Europea. Es así que se experimentó una devaluación del euro, es decir cada vez se necesitó más de esa moneda para comprar los dólares con los que se comercia el producto. En otras palabras, subió el precio del banano en términos de dólar, divisa con la cual se negoció en dichos mercados.

El MAGAP informó también que el subsector bananero tuvo una producción de 29 millones de racimos de guineo, exportando al mercado europeo 1'428.380,23

TM de la fruta, lo que dio como resultado una reducción en las exportaciones a dicho mercado en aproximadamente 21.33%

Al final del año, se reporto un decrecimiento de un millón de cajas, lo que esta muy por debajo del promedio de producción de la temporada. La razón principal fue la oleada de temperaturas bajas que golpeó al país, especialmente a la zona costera, donde se produce la fruta.

Respecto alas condiciones de los productores bananeros, dado los bajos niveles de producción y por los niveles de ingresos obtenidos por los bananeros no se pudo cubrir los gastos de fertilización y plantaciones de nuevas tierras, por eso algunas haciendas cayeron en incumplimientos de pagos y obligaciones con sus empelados o incluso con instituciones financieras.

3.4 Producción bananera en la Provincia del Guayas 2009-2010

Se hará un análisis de la producción bananera correspondiente a los periodos 2009 y 2010 por separado, para luego compararlos con años anteriores y demostrar que la producción bananera en esta provincia ha sufrido un decrecimiento en su producción. A continuación se explicará la producción en el periodo 2009:

Para el periodo 2009, en el país se cultivan alrededor de 170.896 hectáreas de banano en alrededor de 7334 unidades de producción o productores bananeros, de las cuales el 29.6% de esta área cultivable existe en la Provincia del Guayas.

Su producción depende de la plantación. El momento de plantación depende del clima de la zona, donde se busca garantizar un buen nivel de humedad. En consecuencia, la comercialización del banano en el país se divide en temporadas altas (Enero – Abril) y baja (Mayo – Diciembre), siendo la temporada alta, la que tiene mayor demanda, debido a la caída de la producción de los países centroamericanos, lo cual se refleja en precios más altos. Adicionalmente, en temporadas bajas la producción disminuye en nuestro país debido a las temperaturas templadas y la aparición de otras frutas en el mercado, la demanda cae, lo cual sumado a los picos de producción reduce los precios a nivel mundial.

TABLA NO.15
PRODUCCIÓN BANANERA DEL GUAYAS 2009

AÑO	ÁREAS CULTIVADAS HECTÁREAS	EDAD PRODUCTIVA HECTÁREAS	PRODUCCIÓN TM
2009	41.941	39169	1'554.655

Fuente: III Censo Agropecuario

La producción de banano en el Guayas para el año 2009 contó con una superficie cultivada de 41.941 hectáreas, de ellas se obtuvo una producción de 1'554.655 toneladas métricas, casi 200.000 toneladas menos que el año anterior.

En los primer semestre de 2009, este sector obtuvo buenos rendimientos económicos debido al mal estado de las plantaciones centroamericanas, debido a las excesivas lluvias y la temperatura fría afectó el desarrollo productivo del banano.

Los principales problemas que tuvieron que enfrentar los agricultores fueron: falta de financiamiento, alto nivel de precios de la mano de obra, falta de vías de comunicación y en menor porcentaje el clima desfavorable y plagas.

TABLA NO.16
CLIMA Y PLAGAS EN PLANTACIONES BANANERAS

AÑOS	INUNDACIONES HECTÁREAS	PLAGAS HECTÁREAS	SEQUÍA HECTÁREAS
2007	227	210	19

Fuente: III Censo Agropecuario

En cuanto el clima desfavorable y las plagas, en el 2009 se vieron afectadas cerca de 550 hectáreas en la provincia, de estas 227 se perdieron por inundaciones, 210 hectáreas se perdieron por plagas, 19 hectáreas por sequia y 186 por otros factores.

Respecto al uso de agua de riego, casi el 20% de los productores poseen sistema de riego por gravedad, un 60% tiene sistema de riego por aspersión y 20% posee sistema de riego a goteo. El agua llega al cultivo mediante canales, en su gran mayoría proveniente de vertientes naturales de agua.

El 25% de los productores realiza el cultivo en forma ancestral utilizando herramientas tradicionales y métodos de trabajo manuales. En cuanto a las formas de cultivo modernas, casi el 90% de los agricultores poseen maquinarias y equipos, y el otro porcentaje los alquilan.

El jornal promedio para esta provincia fue de \$10 sin alimentación, cifra mucho menor si la comparamos con la de El Oro que fue de \$15 sin alimentación.

Los principales problemas de la producción para el segundo semestre de 2009 fueron: nuevamente la falta de financiamiento, la escasez de mano de obra y el clima desfavorable, bajo precio de la fruta a nivel internacional y la falta de asistencia técnica.

Antes de comenzar con el análisis de la producción bananera en el Guayas para el periodo 2010, es importante conocer los aspectos generales de la producción y exportación de esta fruta para este mismo periodo de análisis, la cual se explicará de la siguiente manera:

Al 31 de Diciembre de 2010, el sector bananero ecuatoriana exportó 265 millones de cajas, que representan un ingreso aproximado de \$1900 millones por concepto de divisa y de alrededor de \$90 millones por concepto de impuestos al Estado, constituyéndose en el primer productor de exportación del sector privado del país. Estas cifras representan el 32% del comercio mundial del banano, el 3.84% del PIB total; el 50% del producto interno agrícola y el 20% de las exportaciones privadas del país.

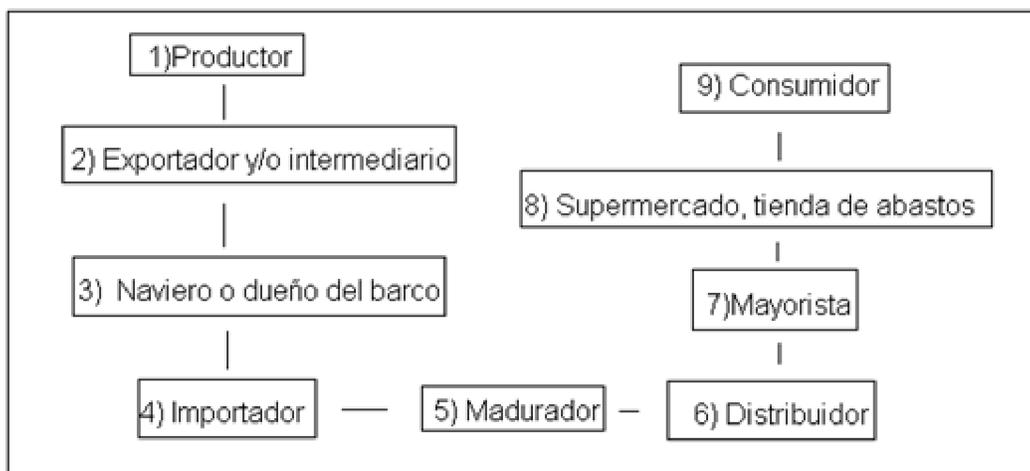
Las inversiones en el área de producción alcanzaron un estimado de \$4000 millones entre plantaciones cultivadas de banano, infraestructura, empacadoras, puertos, constituyéndose en una de las más importantes por el monto y el alcance que tiene en la economía nacional. A esto hay que sumar alrededor de \$800 millones en industrias colaterales (cartoneras, plásticos, insumos, fumigación aérea); que sumando totalizan más de \$4800 millones.

Las industrias colaterales o indirectas que depende en más de un 60% del sector bananero tienen importantes inversiones en las áreas de: cartoneras, plásticos, transporte terrestre, navieras, agroquímicas, fertilizantes y abonos, etc.

Las inversiones en la actividad y en las industrias colaterales generan trabajo para más de un millón de familias.

Es importante conocer desde que se produce el banano hasta que llega al consumidor final, que eslabones recorre la producción y empaque de esta fruta y qué incidencia tiene el sector exportador en toda la cadena de comercialización, lo que hará despejar una serie de dudas y mitos que conlleva a pensar que los kilos de banano vendidos en un supermercado, representan el ingreso que obtiene un exportador ecuatoriano al vender su fruta perjudicando al productor.

GRÁFICO NO. 8
CADENA DE COMERCIALIZACIÓN DEL BANANO



Fuente: AEBE

Como se puede apreciar en la grafica, el exportador ecuatoriano realiza su venta hasta el importador. El gran porcentaje de utilidad se concentra fundamentalmente en dos actores de la cadena, como el naviero (flete) y los supermercados.

Respecto a las marcas, a diferencia de los otros países productores de banano, gracias a la labor de las empresas ecuatorianas exportadoras, se ha logrado que todas las marcas mas importantes y conocidas en el mundo se nutran del banano ecuatoriano; permitiendo con ello una diversidad de tipos de cajas de banano que satisfacen la demanda mundial de los consumidores. Las principales marcas son: Dole, Bonita, Don Carlos, Del Monte, Dusal, Chiquita, etc.

En cuanto a productividad se refiere, esto es uno de los principales problemas que padece el Ecuador. Nuestra competitividad versus nuestros principales competidores es deficiente.

La producción por hectárea de banano en el año es de 1700 cajas en el Ecuador como promedio, 2200 cajas por hectárea en Colombia y 3000 caja por hectárea de banano en Filipinas. Ecuador a pesar de ser el primer exportador mundial de banano, tiene la productividad más baja en comparación a nuestros principales competidores.

La situación se debe fundamentalmente a que países como Colombia, Costa Rica, Guatemala y otros, el ciento por ciento de la fruta producida es comercializada en su totalidad, mediante la suscripción de contratos a largo plazo entre productores y exportadores; ello permite una estabilidad y en precio

promedio anual racional, equilibrado y justo; que a mas de seguridad jurídica permita al exportador abastecimiento, calidad y precios en el exterior; así como contratar espacios navieros a precios convenientes.

Un punto fundamental son los costos de producción de banano, el estimativo de los costos fluctúa en razón de la tecnificación y producción que tienen las fincas bananeras. Un estudio de la Asociación de Exportadores Bananeros del Ecuador (AEBE) acerca de la determinación de los costos de producción de una caja de banano son los siguientes:

Total costo de mano de obra directa	\$0.819
Total costo de mano de obra indirecta	\$0.735
Total costo de producción insumos	\$1.638
Total costo de producción servicios varios	\$0.300
Total depreciación infraestructura y equipos	\$0.245
Total servicios generales	\$0.100
Total costo de materiales varios	\$0.054
Costo de producción caja de banano	\$3.89
Imprevistos 5%	\$0.195

Sumados todos estos datos nos dan un total de \$4.08 a esto se le suma la utilidad que es de \$1.06, un bono de \$0.35; lo que da un precio por caja de \$5.5

Una vez conocidos estos datos, centraremos nuestro análisis en el periodo 2010 correspondientes a la producción bananera en la Provincia del Guayas.

TABLA NO.17
PRODUCCIÓN BANANERA GUAYAS 2010

AÑO	ÁREAS CULTIVADAS HECTÁREAS	EDAD PRODUCTIVA HECTÁREAS	PRODUCCIÓN TM
2010	42.299	40125	1'700.362

Fuente: III Censo Agropecuario

En Guayas existen 42.299 hectáreas cultivadas de banano de un total de 170.879 de hectáreas en el país, siendo Guayas la segunda provincia mas importante del país en la producción de banano.

Del total de áreas cultivadas, se obtuvo una producción de 1'700.362 toneladas métricas, cifra superior al año anterior, pero inferior a la de 2008. Lo que refleja que la producción de banano ha venido decayendo en los últimos 2 años.

La producción de banano sufrió serios problemas en este periodo debido a la caída de la demanda de la fruta provocada por la crisis financiera internacional.

Al analizar el periodo en el primer semestre, tenemos que el gobierno nacional se comprometió a comprar 3 millones de racimos de banano a fin de combatir la crítica situación de los precios de la fruta a los pequeños agricultores.

A inicios de de Mayo se registró problemas de producción de la fruta, debido a que se enfrió el clima en la Costa, lo que afectó la maduración de la fruta y el aparecimiento de las plagas del banano como la sigatoka, que destruyó miles de hectáreas en la provincia.

Los principales problemas que tuvieron que enfrentar los agricultores en el primer semestre fueron: clima desfavorables por el exceso de lluvias y la poca luminosidad (horas de sol al día), las bajas temperaturas, el exceso de humedad, la falta de capacitación y en menor porcentajes; la falta de vías de comunicación y la carencia de medidas de comercialización por parte del gobierno, los bajos precios y la falta de cultura de los agricultores para asociarse.

En conclusión, lo que le preocupó al sector bananero fue la baja producción por los factores climáticos, a esto se suma la informalidad de algunos productores que no consideran como opción atractivas la firma de contratos, por lo cual son maltratados en el precio.

Al finalizar el análisis, pudimos descubrir que si hubo una caída de la producción bananera en la provincia del guayas, debido a que la producción del año 2010, no fue superior a la del 2008. Esto valida la hipótesis mostrada en el trabajo de investigación.

Esta disminución de la producción se debió a diferentes factores tales como: crisis financiera mundial, la cual disminuyó la demanda de europeos y norteamericanos; la falta de acceso al crédito, las inundaciones, las sequias, etc.

CAPÍTULO IV

4.1 CONCLUSIONES

- Para el año 2007, la situación de las plantaciones de banano se mantuvo en condiciones buenas, esto debido a las buenas condiciones climáticas y a los mayores controles que exigen las compañías exportadoras (sobre todo en la comercialización del banano orgánico), ha permitido un constante crecimiento en los últimos dos años.
- El problema más visible que enfrentaron los agricultores dedicados al cultivo de esta fruta fueron: el alto costo de la mano de obra, por la misma se pagó hasta \$8 diarios, pero sin alimentación; altas tasas de interés, clima desfavorable a partir del segundo semestre de 2007 y falta de vías de comunicación entre otros factores.
- Para el año 2008, las plantaciones de banano estuvieron en buenas condiciones, a pesar de que los rendimientos fueron decrecientes. La buena situación económica de los agricultores se explica por elevados precios de la caja de banano, cuyo precio de sustentación fue de \$4.70.
- Los principales problemas que tuvieron que enfrentar los agricultores del sector bananera en la provincia del Guayas fueron: bajo precio de venta

de la fruta en el mercado interno a nivel de productores; el clima desfavorable, debido a las inundaciones durante el primer semestre; falta de vías de acceso; escasez de mano de obra y su alto precio; poca demanda del producto a nivel internacional.

- Para el año 2009, las condiciones de plantaciones de abano fueron similares a las del periodo 2008, a pesar de los estragos de crisis financiera internacional, el volumen de producción y exportación crecieron; a esto también se le debe sumar los buenos precios de la caja de banano que se cotizaban a nivel internacional, lo que sirvió para acumular grandes ganancias para los productores y exportadores en el país.
- La producción bananera en la provincia del Guayas en el año 2010 sufrió un decrecimiento en su producción respecto al periodo 2008 y 2009, lo que se explica por factores internos y externos.
- El periodo de análisis 2007 -2008 estuvo marcado por elevados precios de la caja de banano a nivel internacional; para luego caer de manera drástica en el periodo 2009 -2010, debido a la crisis financiera internacional y de la Unión Europea, lo que golpeó fuertemente la demanda de la fruta, hundiendo en una fuerte crisis al sector bananero.
- Dentro de los problemas internos que tiene el sector se menciona; la falta de financiamiento por parte de las autoridades públicas y privadas para la plantación y mantenimiento de la fruta, alto costo de la mano de obra directa, falta de vías de comunicación y las plagas.

- Dentro de los problemas actuales de este sector esta dado por una mezcla de factores internos y externos; entre los internos tenemos:
 - ✓ Falta de una política bananera
 - ✓ Ineficiencia productiva
 - ✓ Precio oficial no ajustado a la realidad mundial, oferta – demanda
 - ✓ Exceso de plantaciones
 - ✓ Informalidad del sector
 - ✓ Se requiere actualización de la Ley de Banano vigente
 - ✓ Falta de competitividad (altos costos de insumos, combustibles, impuestos)
 - ✓ La falta de seguridad jurídica
 - ✓ No existe financiamiento de crédito directo

Entre los factores externos tenemos:

- ✓ Ausencia de estrategia para promocionar marca país
- ✓ Régimen Unión Europea arancel Único excesivo de 148 euros por tonelada métrica
- ✓ Certificaciones sociales y medio ambientales exigidos por los países compradores

Estos factores tienen gran incidencia en la poca productividad de nuestros suelos y en el descenso de la producción de banano.

4.2 RECOMENDACIONES

- En el aspecto del financiamiento, se debe aumentar los periodos de pago de los créditos, y negociar el pago de la deuda existente, de acuerdo al flujo de caja, considerando la capacidad productiva de cada productor; y a la vez otorgar mayores montos de créditos para este sector.

- Innovación tecnológica y de asistencia técnica, estableciendo una alianza entre el Estado, organizaciones internacionales y universidades, que permitan:
 - ✓ Difundir conocimientos en el campo de la producción.

 - ✓ Proceso industrial.

 - ✓ Gestión y organización de los productores.

 - ✓ Creación de una área que se dedique a la investigación sobre nuevos materiales genéticos para el tratamiento de las cosechas y protegerse de las plagas como la sigatoka.

 - ✓ Desarrollo de un paquete tecnológico, que puede aplicarse a los pequeños productores bananeros ubicados en áreas adyacentes a las plantaciones de banano, a fin de evitar la propagación de enfermedades.

- Se debe otorgar u servicio de apoyo a la producción, mediante :
 - ✓ La aplicación de una tarifa preferencial al consumo de energía eléctrica, por su uso en horas de menor demanda (noche).
 - ✓ Dar incentivos a la formación de empresas que participen en la venta de servicios de asistencia técnica a los productores.
 - ✓ Exoneraciones de los impuestos sobre ventas y sobre importaciones en todos los insumos utilizados en la producción e industrialización del banano.
 - ✓ Establecimientos de centros de asistencia médica gubernamental, aplicando el modelo israelí, de centros periféricos, como una medida que permita reducir los costos de la mano de obra.

- Respecto a la infraestructura, se debe dar apoyo por parte del gobierno a la realización de estudios de factibilidad sobre el establecimiento de nuevas pistas para fumigación aérea, lo que podría solucionarse mediante alianzas estratégicas con municipios y propietarios de tierras; pavimentación o utilización de impermeabilizantes en las carreteras, que contribuyan a prolongar la vida útil de las mismas.

- Se debe garantizar la estabilidad en la relación entre el productor y el exportador basada en una confianza mutua y la firma de un contrato anual

que establezca un precio promedio anual, de acuerdo a la realidad del mercado y no a la politización del sector en beneficio de una de las partes.

- La unión e integración del sector para lograr consensos básicos que permitan mejorar la competitividad del sector.

- Mantenimiento de los actuales mercados y recuperación de aquellos que hemos perdido por el establecimientos de altos aranceles.

- Disminución de los costos de producción a base de la eficiencia productiva e incorporación de valor agregado.

4.3 BIBLIOGRAFÍA

- DORNBUSH Rudiger Y FISHER Stanley, Macroeconomía 6ta edición, 1996 McGraw-Hill
- LARRAÍN B. Felipe y SACHS Jeffrey, Macroeconomía en la Economía Global 2da. Edición, 2002 Pearson Education S. A.
- PINDYCK Robert y RUBINFELD, Microeconomía 5ta. Edición, 2001 Pearson Education S.A.
- SALVATORE Domenick, Microeconomía 2da. Edición, 1976 por libros McGraw-Hill
- ACOSTA Alberto, Breve historia Económica del Ecuador, 2da Edición, 2001 Corporación Editora Nacional
- Código Orgánico de la Producción del 2011, Registro Oficial No. 351
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la alimentación, www.fao.org
- Pagina web del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGAP), www.magap.gob.ec
- Seguro Agrícola MAGAP, www.magap.gob.ec
- Programa de Innovación Agrícola MAGAP, www.magap.gob.ec

- Escuelas de la Revolución Agraria MAGAP, www.magap.gob.ec
- Sistema de Información Nacional de Agricultura, Ganadería y Pesca (SINAGAP) MAGAP, <http://www.magap.gob.ec/sinagap/>
- Pagina Web Asociación de Exportadores Bananeros del Ecuador, www.aebe.com.ec/Desktop.aspx?id=6
- Revista el Bananero
- Plan Nacional del Banano, www.iniap.gob.ec/sitio/index.php?option=com_content&view=article&id=29:banano&catid=6:programas&Itemid=12