

TESIS DE GRADO PREVIA LA OBTENCION DEL TITULO.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y NEGOCIOS

INGENIERÍA EN COMERCIO EXTERIOR INTEGRACIÓN Y ADUANAS

**TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA
EN COMERCIO EXTERIOR INTEGRACIÓN Y ADUANAS.**

**“ESTUDIO DE LAS ÁREAS AGRÍCOLAS RURALES VULNERABLES A
SER AUXILIADAS POR EL FONDO INTERNACIONAL DE DESARROLLO
AGRÍCOLA (FIDA) PARA LA REDUCCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE**

ALIMENTOS EN ECUADOR”

AUTORA: ANDREA ELIZABETH CHANGOLUISA JIMÉNEZ

DIRECTOR: ECO. WILSON JACOME

QUITO

2014

Índice de Contenido.

PRELIMINARES	10
CAPÍTULO I	1
PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN	1
1.2 OBJETIVOS	3
1.2.1 Objetivo General	3
1.2.2 Objetivos Específicos.....	3
1.3 Justificación e importancia	4
1.4 Fundamentación Teórica	4
1.4.1 Marco Teórico.....	4
1.4.2 Marco Conceptual	5
1.5 Hipótesis	5
1.6 Variables	5
1.6.1 Variable Dependiente.....	5
1.6.2 Variable Dependiente.....	6
CAPÍTULO II	7
EL FONDO INTERNACIONAL DE DESARROLLO AGRÍCOLA (FIDA)	7
2.1 Función	8
2.1.2 La Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos como miembro del FIDA.	9
2.2 El FIDA	9
2.2.1 Préstamos	10
2.2.2 Donaciones	12
2.2.3 Mecanismo de sostenibilidad de la deuda	13
2.2.4 Manual de desembolso de préstamos para proyectos supervisados directamente por el FIDA	13
2.2.5 Pasos para acceder a un préstamo o donación por parte del FIDA.....	15
2.3 El FIDA y su programa de colaboración en América Latina.	20
2.3.1 Índices de pobreza en América Latina.....	20
2.3.2 Proyectos desarrollados a nivel de la región.....	22
2.4 Proyectos del FIDA desarrollados en Ecuador.....	24
2.4.1 Ecuador situación geográfica e histórica	24
2.4.2 Principal Actividad Económica del Ecuador	25
2.4.3 Proyectos del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola en el territorio ecuatoriano.....	26
2.4.3.1 Operaciones realizadas desde el 2000 en adelante	27
CAPÍTULO III.....	31

LAS IMPORTACIONES EN EL ECUADOR Y SU EFECTO EN LA BALANZA COMERCIAL.....	31
3.1 La balanza comercial y sus componentes.....	31
3.1.1 Situación económica del Ecuador período 2010 -2011.....	34
3.2 Las importaciones en el Ecuador.....	38
3.3 Principales productos agrícolas importados por el Ecuador.....	39
3.3.1 Hortalizas, frutas y verduras.....	40
3.3.2 Estadísticas de importaciones y exportaciones del tomate de árbol, chirimoya y aguacate.....	41
3.3.2.1 Chirimoya.....	41
3.3.2.2 Aguacate.....	43
3.3.2.3 Tomate de árbol (Tamarillo).....	46
CAPÍTULO IV.....	48
LOS SUELOS ECUATORIANOS Y SU PRODUCCIÓN NACIONAL.....	48
4.1 Principales productos agrícolas originados en el Ecuador.....	49
4.1.1 Principales frutales producidos en el Ecuador.....	51
4.2 Los productos tradicionales y sus niveles de exportación.....	52
4.2.1 Producción de Banano.....	52
4.2.2 Producción de Café.....	54
4.2.3 Producción de Cacao.....	57
4.3 La calidad de los frutales ecuatorianos y su nivel de competitividad en el mercado.....	60
4.3.1 Aguacate.....	61
4.3.1.1 Principal país productor y exportador de aguacate.....	63
4.3.2 Tomate de árbol.....	67
4.3.2.1 Principal país productor y exportador de tomate de árbol (tamarillo).....	67
Fuente: Sinagap, portal web MAGAP.....	71
4.3.3 Chirimoya.....	71
4.3.3.1 Clima.....	72
4.3.3 Variedades.....	72
4.3.3 Principal país productor y exportador de Chirimoya.....	73
4.3.4 La ventaja competitiva del Ecuador en el mercado internacional.....	75
4.3.4.1 Productores de frutales en América Latina.....	76
4.4 Principales zonas rurales productoras de frutales en el Ecuador.....	78
4.5 Patate y Guayllabamba, su producción frutal.....	78
4.5.1 Patate.....	79
4.5.1.1 Reseña Histórica.....	79
4.5.1.2 Situación geográfica.....	80
4.5.1.3 Economía.....	80
4.5.1.4 Producción agrícola.....	81
4.5.1.5 Utilización del suelo.....	82

4.5.2	Tecnificación y apoyo al agricultor.	83
4.5.2	Guayllabamba	85
4.5.2.1	Reseña Histórica.....	85
4.5.2.2	Situación Geográfica	86
4.5.2.3	Economía.....	86
4.5.2.4	Producción agrícola.....	87
4.5.2.5	Utilización del suelo.....	88
4.5.3	Tecnificación y apoyo al agricultor	89
CAPÍTULO V.....		92
VENTAJAS DEL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE FRUTALES ECUATORIANOS.....		92
5.1	Principales productores de frutales a nivel mundial.- La palabra frutales hace referencia a todos aquellos árboles que producen frutas, estas se clasifican según:	92
5.2	El Ecuador y su nivel de competitividad en el mercado mundial.	95
5.3	Propuesta del mejoramiento de suelos ecuatorianos con el apoyo del FIDA.....	96
5.3.1	Análisis y tabulación de encuestas.....	96
5.3.1.1	Tabulación Datos Patate	97
5.3.1.2	Tabulación Datos Guayllabamba	108
5.3.2	Cantidad de insumos y materia prima utilizados por hectárea.	120
5.3.3	Mejora de chirimoya en Patate y Guayllabamba.	121
CAPÍTULO VI.....		125
CONCLUSIONES		125
RECOMENDACIONES.....		127
BIBLIOGRAFÍA		128
GLOSARIO DE TÉRMINOS.....		138

Índice de Tablas

Tabla 1 Préstamos del FIDA. _____	11
Tabla 2 Donaciones Realizadas por el FIDA _____	12
Tabla 3 Principios básicos y administración de la financiación. _____	14
Tabla 4 Proyectos realizados por el FIDA desde el año 2000 a nivel de la Región. _____	23
Tabla 5 Rama de Actividad (Primer Nivel) _____	26
Tabla 6 Proyectos Desarrollados por el FIDA desde el 2000 _____	28
Tabla 7 Resumen de los Costos del Proyecto (en miles de USD) _____	30
Tabla 8 Balanza Comercial _____	33
Tabla 9. INGRESOS CORRIENTES Y DE CAPITAL DEL PRESUPUESTO DEL GOBIERNO CENTRAL (Base Caja) _____	34
Tabla 10. Participación porcentual de los Principales Productos de Exportación _____	36
Tabla 11. Resumen Tabla de Precio de Petróleo _____	37
Tabla 12. Participación porcentual de los grupos de bienes por Uso o Destino Económico (CUODE) en las Importaciones _____	39
Tabla 13. Principales Productos Agrícolas _____	40
Tabla 14. Uso del Suelo _____	48
Tabla 15. PRINCIPALES CULTIVOS DEL ECUADOR _____	50
Tabla 16. Participación porcentual de los Principales Productos de Exportación _____	53
Tabla 17. CONSULTA DE TOTALES POR NANDINA – PAIS DEL CAFÉ. _____	55
Tabla 18. Clasificación arancelaria del café y sus derivados _____	56
Tabla 19. Participación porcentual de los Principales Productos de Exportación _____	56
Tabla 20. PRINCIPALES CULTIVOS DEL ECUADOR _____	58
Tabla 21. Participación porcentual de los Principales Productos de Exportación _____	58
Tabla 22. Principales compradores de cacao ecuatoriano y sus elaborados _____	59

Tabla 23. Banano Orgánico _____	61
Tabla 24, Variedades de aguacate según el tipo de floración. _____	62
Tabla 25. Principales países exportadores de Aguacate _____	64
Tabla 26. Cuadro comparativo producción de Aguacate Ecuador vs México. _____	65
Tabla 27. Países importadores de aguacate ecuatoriano _____	66
Tabla 28. Principales países exportadores de frutos frescos, incluidos el tomate de árbol ____	69
Tabla 29 Genotipos de tomate de árbol cultivados en Ecuador. _____	70
Tabla 30 Tabla de Superficie, producción y rendimiento – Tomate de árbol nacional. _____	71
Tabla 31 Variedades de Chirimoya más conocidas y cultivadas _____	72
Tabla 32 Superficie ocupada en España para la producción de Chirimoya _____	73
Tabla 33 Rama de actividad (Primer nivel) Cantón Patate _____	81
Tabla 34 Principales Productos Agrícolas - Productos Permanentes (detalle anual) _____	82
Tabla 35 Utilización del suelo. _____	83
Tabla 36 Insumos, equipos y servicios necesarios para la producción agrícola. _____	84
Tabla 37 Población de la parroquia Guayllabamba. _____	86
Tabla 38 Rama de Actividad (Primer nivel) de la población Rural _____	87
Tabla 39 Insumos, equipos y servicios necesarios para la producción agrícola. _____	89
Tabla 40 Producción de frutas por Continente (Toneladas) _____	94
Tabla 41 Principales países productores de frutas en 2010. _____	94
Tabla 42 ¿Cuántas hectáreas de terreno posee? _____	99
Tabla 43 La actividad principal a la que tiene destinado su terreno es _____	100
Tabla 44 Seleccione el tipo de fruta que se produce en su terreno _____	101
Tabla 45 Si usted no produce chirimoyas estaría dispuesto a dedicarse al cultivo de dicha fruta. _____	102

Tabla 46 Conoce usted sobre las diferentes técnicas para el mejoramiento en tamaño de la chirimoya. Cuáles son _____	103
Tabla 47 Alguna vez ha escuchado sobre alguna técnica para la eliminación de la mosca de la fruta en la chirimoya _____	104
Tabla 48 Conoce usted alguna institución pública o privada que ayude a los cultivadores con capacitaciones y tecnificación para mejorar su producción agrícola _____	105
Tabla 49 Estaría dispuesto a que una organización internacional sin fines de lucro le brinde soporte financiero para mejorar la calidad de su producción. _____	106
Tabla 50 Dentro de las justificaciones para acceder a este soporte se encuentran las siguientes: _____	107
Tabla 51 Cuántas hectáreas de terreno posee _____	110
Tabla 52 La actividad principal a la que tiene destinado su terreno es _____	111
Tabla 53. Seleccione el tipo de fruta que se produce en su terreno _____	112
Tabla 54 Si usted no produce chirimoyas estaría dispuesto a dedicarse al cultivo de dicha fruta. _____	113
Tabla 55 Conoce usted sobre las diferentes técnicas para el mejoramiento en tamaño de la chirimoya. Cuáles son _____	114
Tabla 56 Cuáles son las técnicas: _____	115
Tabla 57 Alguna vez ha escuchado sobre alguna técnica para la eliminación de la mosca de la fruta en la chirimoya _____	116
Tabla 58 Conoce usted alguna institución pública o privada que ayude a los cultivadores con capacitaciones y tecnificación para mejorar su producción agrícola _____	117
Tabla 59 Estaría dispuesto a que una organización internacional sin fines de lucro le brinde soporte financiero para mejorar la calidad de su producción. _____	118
Tabla 60 Justificación: _____	119
Tabla 61 Datos productos. _____	120
Tabla 62 Características del producto en el mercado nacional e internacional _____	123

Índice de Figuras.

Figura 1 América Latina: Evolución de la pobreza y de la indigencia, 1980 – 2012.(En porcentajes y millones de personas)	21
Figura 2 Uso del Suelo en Ecuador, total Nacional 2011	25
Figura 3 Nomenclatura NANDINA de la Chirimoya	41
Figura 4 Consulta Totales Exportaciones por NANDINA Chirimoya.	42
Figura 5 Consulta Totales Importaciones por NANDINA Chirimoya.	42
Figura 6 Lista de los mercados proveedores para un producto importado por Ecuador..	43
Figura 7 Nomenclatura NANDINA del Aguacate	44
Figura 8 Consulta Totales Exportaciones por NANDINA Aguacate.	44
Figura 9 Consulta Totales Importaciones por NANDINA Aguacate.....	45
Figura 10 Nomenclatura NANDINA del Tomate de árbol.	46
Figura 11. Consulta Totales Importaciones por NANDINA Tomate de árbol.	46
Figura 12. Consulta Totales Exportaciones por NANDINA Tomate de árbol.	47
Figura 13. Mapa de la provincia de Tungurahua.....	79
Figura 14. Mapa de la provincia de Pichincha	85
Figura 15. Utilización del suelo en la parroquia de Guayllabamba	88
Figura 16. Pregunta 1	99
Figura 17. Pregunta 2	100
Figura 18. Pregunta 3	101
Figura 19 Pregunta 4.....	102
Figura 20 Pregunta 5	103
Figura 21 Pregunta 6	104
Figura 22 Pregunta 7.	105
Figura 23 Pregunta 8	106

Figura 24 Justificaciones	107
Figura 25 Pregunta 1	110
Figura 26. Pregunta 2	111
Figura 27. Pregunta 3	112
Figura 28.Pregunta 4	113
Figura 29.Pregunta 5	114
Figura 30. Pregunta 6	116
Figura 31. Pregunta 7	117
Figura 32. Pregunta 8.	118
Figura 33. Justificaciones.....	119
Figura 34. Pobreza Nacional Urbana	122
Figura 35. Pobreza Nacional Rural.....	122

PRELIMINARES

AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a la vida que me ha dado el tiempo y la fortaleza para alcanzar una nueva meta. A mis padres y hermanos que desde siempre han inculcado y motivado el trabajo duro para alcanzar los objetivos. A mis amigos y maestros quienes supieron alentarme y guiarme durante mis estudios.

Capítulo I

Problema de la Investigación

El Ecuador es un país agrícola, ganadero, pesquero y exportador de materias primas, su principal fuente de ingresos son las exportaciones de petróleo crudo y de productos tradicionales como el banano, camarón, atún, café, cacao y flores. Aun cuando estos productos han alcanzado un elevado nivel de calidad para los mercados internacionales, son considerados como “productos del postre”, ya que en dichos mercados son bienes suntuarios que fácilmente pueden ser sustituidos por otros de menor valor y cuyo consumo ha disminuido por la falta de convenios con la Unión Europea y la crisis económica que afecta a la población mundial. Este bajo nivel de consumo ha sido el detonante para que la balanza comercial ecuatoriana no petrolera tenga déficit acorde con las cifras actuales. Adicional a la baja en el consumo de los productos ecuatorianos, se debe resaltar que en el país las importaciones son cada vez mayores a las exportaciones, sumándose a esta estadística la importación de alimentos.

La situación de la balanza comercial ecuatoriana del período dos mil siete dos mil once ha demostrado que los productos importados obedecen a la demanda de un mercado que requiere bienes de calidad, cuyo precio es superior a aquellos de origen nacional que por sus bajos estándares de calidad e inclusive inexistencia en el mercado deben buscarse en mercados internacionales, se puede hacer una referencia al caso de la maquinaria, puesto que en Ecuador no se dispone de una industria para satisfacer este tipo de necesidad.

Ante la política de gobierno sobre la aplicación de medidas restrictivas para las importaciones se ha establecido la creación de cupos, incremento en los impuestos, aumento de aranceles, entre otros, la población ecuatoriana y empresas importadoras han experimentado los efectos de estas medidas en los precios finales de dichos insumos, sin embargo, en aquellos productos en los que no se puede satisfacer la demanda con la producción nacional, bien sea esto porque no existe producción o porque sus existencias son bajas, no se han tomado medidas drásticas, al contrario, el Ecuador tiene convenios con los países de la CAN (Comunidad Andina de Naciones) y ALADI (Asociación Latinoamericana de Integración) sobre bienes íntegramente producidos y productos sometidos a procesos de manufacturación o elaboración que por la situación geográfica parecida a la del Ecuador ofertan productos similares. Varios de estos pueden ingresar al territorio sin el pago de impuestos al tratarse de la CAN y tienen otros beneficios arancelarios en cuanto a los países miembros de la ALADI, de tal forma que los bienes de consumo no duraderos son importados por los niveles de calidad que poseen y por su inexistencia en el mercado nacional.

En la presente investigación se estudiará la chirimoya, el tomate de árbol y el aguacate como frutales sujetos de comercio exterior y se hará referencia principalmente a la importación de chirimoya, ya que dicho producto ingresa al país sin mayores trabas aduaneras por los acuerdos que se mantienen con los países vecinos.

1.1 Formulación del Problema

Tema:

"ESTUDIO DE LAS AREAS AGRICOLAS RURALES VULNERABLES A SER AUXILIADAS POR EL FONDO INTERNACIONAL DE DESARROLLO AGRICOLA (FIDA) PARA LA REDUCCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE ALIMENTOS EN ECUADOR."

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo General

Realizar un estudio sobre los principales productos agrícolas, específicamente los frutales, que debido a sus costos nacionales de producción han reducido sus ventas ante la calidad y competencia de productos importados

1.2.2 Objetivos Específicos

- Analizar las estadísticas de importaciones de alimentos durante los años 2007 al 2011 para la determinación del incremento en las preferencias de productos importados.
- Demostrar como las importaciones de productos alimenticios han afectado la balanza comercial ecuatoriana.
- Establecer los mecanismos mediante los cuales el FIDA puede colaborar en la mejora y tecnificación en el cantón Patate y en la parroquia Guayllabamba.

1.3 Justificación e importancia

Ecuador ha demostrado a lo largo de la historia que tiene la capacidad de producir alimentos de calidad, especialmente en cuanto al sector agrícola se refiere. Se pueden encontrar vegetales como el brócoli que es altamente apetecido en los mercados norteamericanos y europeos, frutales como las uvillas, mora, banano, cacao entre otros cuyo sabor y consistencia han superado las expectativas de los compradores. Este tipo de predilección en el consumo indica una tendencia en cuanto a una larga trayectoria en exportación de productos de calidad. Es así que mediante la tecnificación y adecuados métodos agrícolas se puede mejorar la calidad de los frutales como la chirimoya para reducir los niveles de importaciones y satisfacer su demanda a nivel nacional.

1.4 Fundamentación Teórica

1.4.1 Marco Teórico

La importación de frutas desde Ecuador no es desconocido en el país, puesto que todos los días en los principales mercados de la ciudad de Quito se pueden encontrar frutas de diferentes orígenes como Chile, Perú, Colombia entre otros. Adicional a esto, basados en la teoría de la Escuela Fisiócrata que establece que “solamente el trabajo agrícola es productivo” (Valenzuela, 2006) el apoyo de una entidad internacional aportará al desarrollo agrícola de dos sectores específicos en Ecuador, de tal forma que con la producción de chirimoya se generen ingresos para los agricultores y para toda la cadena de distribución.

1.4.2 Marco Conceptual

Dentro de las estadísticas que se pueden encontrar en la página web y los boletines del Banco Central del Ecuador se busca información sobre las chirimoyas que tienen altos niveles de importaciones en el mercado, de igual forma portales como Trade-Map indican los niveles de importación por partida arancelaria.

1.5 Hipótesis

Al mejorar los suelos de las zonas de Patate y Guayllabamba junto con una adecuada tecnificación y capacitación a los agricultores dedicados al cultivo de chirimoyas (*Annona-cherimola*) mediante la ayuda económica de un organismo internacional se obtendrá un producto de sabor agradable, libre de plagas que satisfaga la petición nacional y disminuya la importación de la fruta.

1.6 Variables

1.6.1 Variable Dependiente

La ayuda económica de un organismo internacional como el FIDA (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola) para la puesta en marcha del proyecto.

Indicadores:

- Análisis del costo beneficio que puede tener dicho organismo internacional al apoyar el proyecto.

1.6.2 Variable Dependiente

El mejoramiento del cultivo de chirimoya mediante tratamiento de suelos, tecnificación y capacitación a los agricultores.

Indicadores:

- Tipo de nutrientes necesarios para el cultivo de chirimoyas.
- Capacitación a los agricultores en cuanto a técnicas para mejorar el tamaño de la fruta.
- Eliminación de plagas mediante aplicación de pesticidas.

Capítulo II

El Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA)

En la década de los setenta a nivel mundial se vivió una crisis alimentaria que azotó en mayor medida al continente Africano, específicamente a la región del Sahel donde miles de personas morían a causa de la falta de alimentos que se habían encarecido por factores externos como el alza del precio del petróleo y el aumento del cambio del dólar a nivel mundial, dichos factores incrementaron el valor de los insumos agrícolas y por tanto afectaron al costo final de los productos. Ante esta crisis se crea la Conferencia Mundial de Alimentación en el año 1974 organización que bajo el amparo de la FAO y la ONU tenían objetivos que estaban direccionados al manejo de las políticas para incrementar la producción, mejoras en la cadena de distribución y el manejo de procesos alimentarios de emergencia.

Dentro de las prioridades de la Conferencia se encontraba “reducir el crecimiento demográfico y el desempleo y subempleo rural mediante la diversificación de la agricultura y la ampliación de las actividades agrícolas y no agrícolas generadoras de ingresos”. (Depósito de Documentos de la FAO, 2000). Entre sus iniciativas institucionales se encontró la creación de organizaciones que les ayudaran a cumplir con sus objetivos. Tres de estas organizaciones siguen activas dentro de las cuales se encuentra el FIDA.

El Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) es un organismo financiero internacional que forma parte de las Naciones Unidas. Establecido en el año de 1977 con la

finalidad de costear proyectos de desarrollo agrícola en las zonas rurales de los países en desarrollo (IFAD , 2011) que son las franjas donde mayor concentración de pobreza existe.

2.1 Función

El FIDA tiene como una de sus funciones reducir el nivel de pobreza y mejorar la calidad de vida de los pobladores de las zonas rurales mediante el apoyo y participación en cuanto a ingreso a sistemas financieros, nuevos mercados, tecnologías, adquisición de tierras y otros recursos, que serán obtenidos mediante el soporte de los gobiernos de los países en desarrollo, organizaciones no gubernamentales y otros entes de ayuda a los sectores vulnerables como las fundaciones. Para lograr este objetivo se han enfocado en nueve áreas específicas a las que brindarán apoyo: (IFAD.2011)

- Desarrollo agrícola
- Servicios financieros
- Infraestructura rural
- Ganado
- Pesca
- De capacidad y fortalecimiento institucional
- Almacenamiento / procesamiento de alimentos / marketing
- Investigación / extensión / capacitación
- Pequeña y mediana escala al desarrollo empresarial

2.1.2 La Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos como miembro del FIDA.

Dentro de las organizaciones que brindan apoyo al FIDA a nivel mundial se mencionan a la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), organismo formado por una treintena de países miembros de todos los continentes, entre los cuales están: Canadá, Estados Unidos, México, Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Luxemburgo, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, República Eslovaca, Suecia, Suiza, Turquía, Australia, Japón, Nueva Zelanda y República de Corea. (OCDE, 2010)

Como se observa en el listado la mayoría de los países mencionados son países desarrollados, siete de ellos pertenecen a los países altamente industrializados (G8) cuyo soporte financiero es vital en el desarrollo de proyectos para aquellos países en vías de desarrollo, puesto que además de ayudar económicamente pueden otorgar capacitación, basados en su experiencia a lo largo de los años en cuanto al sector agrícola se refiere.

Sus objetivos están enfocados en el crecimiento de las economías de los países miembros y menos desarrollados sin hacer ningún tipo de discriminación

2.2 El FIDA

El FIDA al ser un organismo financiero internacional tiene tres modalidades para financiar proyectos a los países miembros y aquellos en desarrollo. Estas modalidades son: préstamos, donaciones y mecanismos de sostenibilidad de la deuda.

2.2.1 Préstamos

El FIDA concede préstamos a sus estados miembros en desarrollo en condiciones muy favorables, intermedias y ordinarias para los proyectos y programas aprobados. Las condiciones de los préstamos se asignan según la población, la renta nacional bruta (RNB) per cápita y los resultados obtenidos en las normativas de los países. (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola, 2008)

En los proyectos desarrollados en el Ecuador el FIDA ha facilitado un total de 53.7 millones de dólares desde su presencia en la nación como lo demuestra la tabla n°1

Tabla 1 Préstamos del FIDA.

NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL DEL PROGRAMA	PRÉSTAMO DEL FIDA	FECHA APROBACIÓN	TIPO
Proyecto de desarrollo rural integrado del Sur de Loja	18,9 millones de dólares	5,2 millones de dólares	13/12/1983	Acceso al crédito rural; mejora de infraestructuras y de acceso a servicios de salud y educación; desarrollo comunitario, y titulación de tierras.
Proyecto de Desarrollo rural en la cuenca alta del Rio Cañar.	15,7 millones de dólares	6,7 millones de dólares	12/12/1990	Acceso al crédito rural; mejora de infraestructuras; manejo de tierras y sistemas de riego; actividades de extensión y promoción de la mujer.
Proyecto de desarrollo rural Saraguro - Yacuambí	16,7 millones de dólares	12 millones de dólares	03/12/1993	Acceso al crédito rural; mejora de infraestructuras; manejo de tierras y sistemas de riego; actividades de extensión.
Proyecto de Desarrollo de los pueblo indígenas y afro ecuatorianos del Ecuador (PRODEPINE)	40 millones de dólares	15 millones de dólares	04/12/1997	Desarrollo comunitario, acceso a crédito rural.
Proyecto de Desarrollo del Corredor Central	24,3 millones de dólares	14,8 millones de dólares	02/12/2004	Apoyo a la pequeña empresa Rural
TOTAL	115.6 millones de dólares	53.7 millones de dólares		

Fuente: Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola

Elaborado por: La autora.

Basados en la información de la tabla anterior se establece que el FIDA ha beneficiado con el 46.45% de todos los proyectos realizados en el territorio.

2.2.2 Donaciones

Otorga subvenciones a instituciones y organizaciones de apoyo a las actividades para fortalecer las capacidades técnicas e institucionales vinculados al desarrollo agrícola y rural. Las subvenciones están limitadas al 10% del préstamo combinado y programa de becas.

El FIDA ha sido participe de una serie de proyectos y programas en los que ha participado con una suma de 2'917.000.00 dólares americanos en donaciones como lo demuestra la tabla n°2, lo cual representa un 35.16% del capital total utilizado en dichos proyectos.

Tabla 2 Donaciones Realizadas por el FIDA

NOMBRE DEL PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL DEL PROGRAMA	CUANTIA DE LA DONACIÓN DEL FIDA	FECHA DE APROBACIÓN
Donación al programa Regional de Capacitación en Desarrollo Rural - Fase II	4,4 millones de dólares	800.000 usd	1998
Donación al programa Regional de Apoyo a los pueblos Indígenas Amazónicos (PRAIA) - Fase II	1,7 millones usd	800.000 usd	2003
Donación al proyecto para la promoción del Ecoturismo en Ecuador, República Dominicana, Yemen y Marruecos	200,000 usd	N/D	2004
Donación al programa multi-donante de reducción de la pobreza en América Latina y el Caribe.	495.000 usd	417.000 usd	2005
Donación al programa de capacitación mediante Rutas de Aprendizaje	1.500.000 usd	900.000 usd	2006
TOTAL	8.295.000,00	2.917.000,00	

Fuente: Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola

2.2.3 Mecanismo de sostenibilidad de la deuda

Este tipo de financiamiento se puede otorgar a los países miembros en desarrollo mediante donaciones o una combinación de un préstamo en condiciones muy favorables y una donación. (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola, 2013)

2.2.4 Manual de desembolso de préstamos para proyectos supervisados directamente por el FIDA

El FIDA como organismo financiero y parte de la ONU tiene una serie de requerimientos previos al otorgamiento de los préstamos, donaciones y financiamientos para evitar cualquier actividad fraudulenta o mala utilización de los recursos económicos concedidos por la entidad a un determinado proyecto. Para mantener un control de los procesos a cumplirse y así otorgar los beneficios a un prestatario o receptor el FIDA posee un “Manual de desembolso de préstamos para proyectos supervisados directamente por el FIDA” en donde consta la siguiente información indicada en la tabla n°3

Tabla 3 Principios básicos y administración de la financiación.

Principios básicos de la financiación	El Fondo es responsable de tomar las medidas cautelares necesarias para asegurarse que los recursos otorgados por dicha institución se utilicen única y exclusivamente para lo originalmente indicado en un programa o proyecto que de hecho debe cumplir con las consideraciones de economía, eficiencia y equidad social.
	Además el FONDO solicitará al prestatario/receptor las pruebas suficientes para autorizar el retiro de dinero que se usará en insumos o costos inherentes al proyecto utilizados o a utilizarse. De igual forma el fondo se reserva el derecho de determinar las cantidades permitidas a retirarse.
	Solo podrá hacerse el retiro de los recursos una vez puesto en marcha el proyecto.
Política del FIDA de lucha contra la corrupción	El FIDA mantiene una política de "tolerancia cero", es decir, están dispuestos a utilizar cualquier tipo de recurso para sancionar cualquier actividad fraudulenta (mala utilización de recursos, corrupción, entre otros) mediante la investigación de la destinación de recursos ya sea que estén administrados por el FIDA o por otro organismo a cargo.
Cuenta del préstamo o de la Donación	La cuenta del préstamo no es una cuenta diferente a la del préstamo + donación o financiamiento, se refiere a la misma cuenta donde el FIDA realiza un seguimiento de los rubros manejados por el beneficiario.

Fuente: IFAD. ORG

Elaborado por: La autora

Cabe indicar que el FIDA otorga la subvención a un estado miembro en el marco de un convenio de financiación cuando es superior a USD 500 000. El que recibe un préstamo es el "Prestatario" y el que recibe una donación el "Receptor" para el que se abre una cuenta del préstamo y/o una o más cuentas de la donación.

De tal forma que el proyecto al ser aplicado a las zonas de Patate y Guayllabamba deberán cumplir con los siguientes requerimientos para acceder a los beneficios del FIDA.

2.2.5 Pasos para acceder a un préstamo o donación por parte del FIDA

El FIDA enfoca su programa de ayuda a poblaciones rurales con altos niveles de pobreza quienes mediante la colaboración de dicha institución pueden acceder a préstamos, donaciones o mecanismos de sostenibilidad de la deuda, siempre y cuando éstas cumplan con las políticas y criterios establecidos en el documento del FIDA en materia de financiación (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola, 2013) a continuación detallados:

1. Se debe presentar un programa o proyecto a la Junta Ejecutiva del fondo quienes los examinan y aprueban, analizando que estos cumplan con los objetivos de la institución y que además se enmarquen dentro de los temas prioritarios para la organización (incremento en la producción de alimentos para una mejora en la nutrición de la población y el potencial de aumento de la producción de alimentos en los países miembro en desarrollo). Dichos proyectos ingresarán en un programa de trabajo anual que tendrá un seguimiento por parte de la Junta Directiva.
2. Dichos programas al ser presentados por los países deberán enfocarse en las oportunidades estratégicas nacionales y que se vinculen con las operaciones realizadas por el fondo.
3. Para la selección de proyectos y programas que serán financiados por el FIDA se guiarán por los siguientes criterios:

“focalización, gestión de los conocimientos, innovación, empresa rurales, cambio climático, actuación en relación con los pueblos indígenas, mejora del acceso a tierra y la seguridad de la tenencia, enfoques sectoriales en la agricultura y el desarrollo rural, prevención de las crisis y recuperación posterior, estrategia para el desarrollo del

sector privado y la asociación con el género, otras políticas de este tipo que se adopten de conformidad con las políticas generales, los criterios y los reglamentos establecidos por el Consejo de Gobernadores” (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola, 2013)

4. La ejecución de los programas y proyectos deberá concordar con el reglamento indicado por la Junta Ejecutiva sobre la adquisición de bienes y contratación de servicios y que estarán acorde a la normativa sobre corrupción, auditoría y supervisión.
5. La evaluación de los proyectos la realizará la Junta Ejecutiva basándose en la normativa para el seguimiento y ejecución de proyectos (SyE).
6. Una vez aprobados los proyectos y programas estos serán financiados mediante préstamos, donaciones o mecanismos de sostenibilidad de la deuda. Para acceder a los préstamos se deben considerar las siguientes observaciones:
 - Los indicadores económicos no serán suficiente evidencia para determinar la necesidad de una población para acceder a dicha financiación, el Fondo buscará nuevos indicadores en base a experiencias en anteriores proyectos que le permita cumplir con sus objetivos.
 - Los programas y proyectos serán financiados en condiciones muy favorables, combinadas y ordinarias.

Condiciones muy favorables: Accederán los países miembros en desarrollo que tengan un Producto Nacional Bruto (PNB) per cápita de USD 805 o menos a precios de 1992 o que estén clasificados dentro de los países beneficiarios de la Asociación Internacional de Fomento (AIF). La cantidad anual que recibirán del total del préstamo equivale al a los dos tercios de los solicitado. Los prestamos bajo esta condición están exentos del pago de intereses, pero pagan un cargo por

servicios financieros equivalente al 0.75% por año con un plazo de reembolso de cuarenta años, incluido un periodo de gracia de 10 años.

Condiciones combinadas: Los países deberán cumplir con los requisitos establecidos por la AIF para acceder a las condiciones combinadas del FIDA. Los préstamos bajo estas condiciones están sujetos al pago de intereses pendiente de reembolso al 1.25% de interés fijo con un plazo de reembolso de veinticinco años incluido cinco años de gracia. Adicional tiene un cargo por servicios financieros del 0.75% que correrán a partir de la fecha de aprobación del préstamo.

Condiciones Ordinarias: Países cuyo PNB per cápita sea de USD 1306 o más a precios de 1992. Los préstamos bajo estas condiciones deberán pagar un interés del 100% del tipo de interés variable establecido anualmente por la Junta Ejecutiva, tiene un plazo de reembolso de quince a dieciocho años incluidos tres años de gracia.

Los países miembros en desarrollo cuya PIB per cápita y su PNB per cápita tuviesen una gran diferencia, se utilizara el PIB para determinar las condiciones del préstamo.

Si varios países cumplen con los requisitos para acceder a la financiación del Fondo bajo el mismo formato de condición se dará prioridad a aquellos con baja seguridad alimentaria y pobreza extrema.

La Junta Ejecutiva considerará el criterio del presidente del Fondo quien analizará la sostenibilidad del país a ser beneficiado y su capacidad para atender el servicio de la deuda, de igual forma la junta tiene la tarea de determinar el tipo de interés

que ha de aplicarse en el FIDA, anualmente los decide para aplicarlo a los préstamos en condiciones ordinarias.

Donaciones: El Fondo beneficiará con donaciones los proyectos de países pobres en absoluto y deficitarios de alimentos con graves problemas de desarrollo y con altas dificultades presupuestarias.

Mecanismos de sostenibilidad de la deuda.- El Fondo financiará los proyectos y programas con donaciones o una mezcla entre donación y préstamo en condiciones muy favorables convalidando la sostenibilidad de la deuda.

7. En el caso de algún atraso en cuanto a pago de reembolsos o servicios financieros la Junta Ejecutiva tiene la potestad de modificar los plazos del préstamo, así como los montos que se desembolsan anualmente. (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola, 2013)

2.2.6 Plan Nacional del Buen Vivir

El actual gobierno ha desarrollado una “estrategia incluyente, sustentable y democrática” (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, 2014) que se enmarca en mejorar la calidad de vida de la población ecuatoriana en general denominado Plan Nacional del Buen Vivir y que según la Secretaría Nacional de Planificación (SENPLADES) define al buen vivir como:

“la satisfacción de las necesidades, la consecución de una calidad de vida y muerte dignas, el amar y ser amado, y el florecimiento saludable de todos y todas, en paz y armonía con la naturaleza y la prolongación indefinida de las culturas humanas. El Buen Vivir supone tener tiempo libre para la contemplación y la emancipación, y que las libertades, oportunidades, capacidades y potencialidades reales de los individuos se amplíen y florezcan de modo que permitan lograr simultáneamente aquello que la

sociedad, los territorios, las diversas identidades colectivas y cada uno —visto como un ser humano universal y particular a la vez— valora como objetivo de vida deseable (tanto material como subjetivamente, y sin producir ningún tipo de dominación a un otro. Nuestro concepto de Buen Vivir nos obliga a reconstruir lo público para reconocernos, comprendernos y valorarnos unos a otros— entre diversos pero iguales— a fin de que prospere la posibilidad de reciprocidad y mutuo reconocimiento, y con ello posibilitar la autorrealización y la construcción de un porvenir social compartido” (Ramírez; 2008: 387). Para ello han desarrollado la planificación territorial, sectorial y de la inversión.

2.2.6.1 Planificación Territorial

La planificación territorial establece como se puede llegar a beneficiar a las poblaciones ecuatorianas mediante la aplicación de su modelo: (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, 2014)

- Recuperar la producción nacional de alimentos, de una fuente principalmente campesina
- Avanzar hacia un modelo de agro – producción que brinde acceso al agua, tierra, crédito y conocimientos
- La asociatividad

Por lo cual los pilares antes mencionados indican que el gobierno de turno gestione y busque que los principios del buen vivir se cumplan y satisfagan las necesidades de la población, de tal forma que mediante la propuesta presentada en este estudio la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) puede presentar al FIDA un

programa mediante el cual se ayude a las poblaciones seleccionadas para generar fuentes de ingreso mediante la tecnificación y mejora de los cultivos de chirimoyas.

2.3 El FIDA y su programa de colaboración en América Latina.

El continente Americano es el segundo más grande en el mundo después de Asia y por su longitud está dividida en América del Norte, América Central, las Antillas y América del Sur.

América del Sur (también conocida como Latino América, dicha región al igual que las otras regiones del continente fueron parte del proceso de colonización iniciado en el año de 1492 con la llegada de Cristóbal Colón al continente) tiene países desarrollados, medianamente desarrollados y subdesarrollados, estos últimos son los idóneos para recibir los beneficios del FIDA.

2.3.1 Índices de pobreza en América Latina

América del Sur es una parte del continente comprendido por veinte y un países, de los cuales existe una división entre países desarrollados, y países subdesarrollados, sin embargo, en todos los países de la región existen índices de pobreza e individualmente los gobiernos de cada uno buscan disminuir las estadísticas y mejorar la calidad de vida de sus mandantes. La denominación de países desarrollados y subdesarrollados están determinados por el Producto Interno Bruto (PIB) per cápita, calidad de vida, acceso a la educación, tecnología e industrialización del país, es así como hay países que cuentan con todo lo antes mencionado y otros que solo cuentan con algunos de ellos, aun así, existen ciento sesenta y siete millones de personas pobres en la región, conforme lo indica el

informe del dos mil doce de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)(Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2012).

Las cifras demuestran que los niveles de pobreza se han reducido en el 2011, pero aún así la desigualdad social se mantiene, siendo el grupo más vulnerable las mujeres, cuya actividad económica tiene los sueldos más bajos a nivel de la región e inclusive en algunos casos ni siquiera es remunerado. En el caso ecuatoriano las actividades de cuidado de personas, así como trabajos domésticos, por ley, deben ser remunerados con un salario mínimo de 340.00 dólares americanos (actualización a Enero del 2014) (Ayala, 2013) y adicional las trabajadoras domésticas y trabajadores domésticos deben constar como afiliados al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS). El FIDA tiene como prioridad a las mujeres y niños de las zonas rurales por lo cual es un segmento que cumple con lo requerido por la institución.

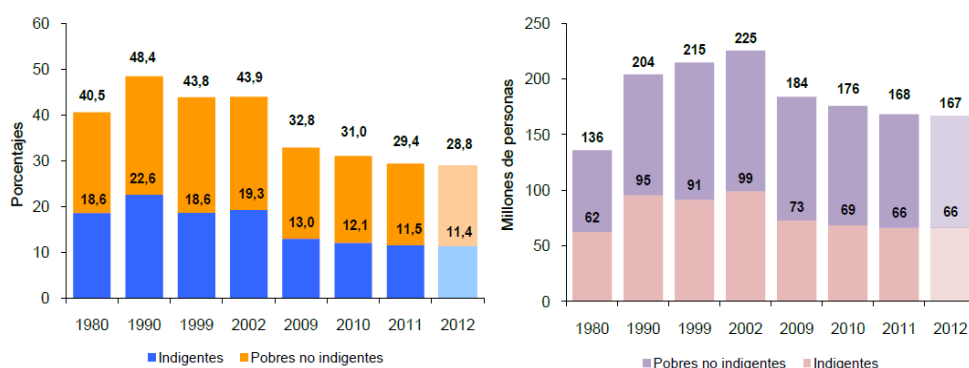


Figura 1 América Latina: Evolución de la pobreza y de la indigencia, 1980 – 2012.(En porcentajes y millones de personas)

Fuente: CEPAL, 2012

Dichas estadísticas resaltan una disminución en la pobreza de la región, que sigue direccionada a las zonas rurales.

2.3.2 Proyectos desarrollados a nivel de la región

El fondo ha trabajado en conjunto con los gobiernos de turno de los países Latinoamericanos en busca de la reducción de la pobreza y mejora de la calidad de vida de sus habitantes, su apoyo ha estado direccionado a las zonas rurales en cuanto a creación de asociaciones, mejora de carreteras y de la productividad, para tal motivo tienen un capital de setecientos millones de dólares americanos a nivel mundial y de veinte millones a nivel de Latinoamérica y el Caribe.

El FIDA desde su creación hace treinta y seis años ha desarrollado ciento ocho proyectos para elevar la calidad de vida de los habitantes en América Latina, con una inversión total de dos mil quinientos millones de dólares, que han beneficiado a uno de cada diez familias (ESCOBAR, 2004) de las zonas Latinoamérica y el Caribe, dentro de los cuales se pueden encontrar los siguientes proyectos y los detallados en la tabla N°4

- Dinámicas Territoriales Rurales
- Conocimiento y Cambio en pobreza rural y desarrollo
- RELASER (Red Latinoamericana para servicios de Extensiones Rural)
- Alianzas para el empoderamiento económico
- Jóvenes y educación superior para Territorios Mapuche
- Grupo Chorla vi
- Gobernanza Sub nacional para Desarrollo Territorial en los Andes (CENTRO

LATINOAMERICANO PARA EL DESARROLLO RURAL, 2012)

Tabla 4 Proyectos realizados por el FIDA desde el año 2000 a nivel de la Región.

Nombre del proyecto:	Programa multi donante de reducción de la pobreza en América Latina y el Caribe
Objetivo:	Promover la coordinación entre donantes e instituciones
Costo Total:	Potenciar el impacto de las inversiones públicas y privadas destinadas al desarrollo y a la reducción de la pobreza rurales;
Préstamos del FIDA:	Suscitar enfoques innovadores para hacer frente a la pobreza rural, como la tipología de micro regiones
Duración:	Impulsar la transferencia y adopción de metodologías y tecnologías apropiadas;
Zona geográfica:	Servir de catalizador para otros recursos del sector público y privado; y
Beneficiarios directos:	Evaluar el impacto de dichas acciones y políticas.
Institución ejecutora:	Universidad Andina Simón Bolívar
Asociados:	Gobierno de Italia / Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Nombre del proyecto:	Programa de Capacitación mediante Rutas de Aprendizaje
Objetivo:	Crear un mercado regional eficiente de servicios de asistencia técnica y al intercambio de experiencias entre los diferentes agentes de desarrollo: organizaciones de beneficiarios, los proyectos del FIDA en la región y los organismos de ejecución.
Costo Total:	1,5 millones de dólares
Préstamos del FIDA:	900,000 dólares
Duración:	3 años (2007-2009)
Zona geográfica:	Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela y Uruguay
Beneficiarios directos:	400 organizaciones rurales (usuarias de los servicios), 60 asociaciones de agricultores (proveedoras de los servicios) 200 funcionarios técnicos y 200 dirigentes locales, 40% del total serán mujeres
Institución ejecutora:	Corporación Regional de Capacitación en Desarrollo Rural (PROCASUR)
Asociados:	N/D

Fuente: IFAD. Org

Elaborado por: La autora.

2.4 Proyectos del FIDA desarrollados en Ecuador.

El Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola al ser una entidad cuyo objetivo principal es el desarrollo de las zonas rurales más pobres de los países sub desarrollados, brindándoles apoyo financiero y capacitación, ha trabajado con Ecuador desde el siglo pasado siendo parte de grandes proyectos que han beneficiado a zonas pobres, mejorando su calidad de vida.

2.4.1 Ecuador situación geográfica e histórica

Ecuador es un país perteneciente al continente Americano ubicado en plena línea Equinoccial, ocupa las posiciones de latitud y longitud del 2 ° S y 77 ° 30 ‘ O. Limita al norte con Colombia, al sur y este con Perú y al oeste con el Océano Pacífico, además posee doscientas millas de mar territorial que permiten que las Islas Galápagos formen parte de la región Insular.

El PIB per cápita es de 5.040 usd, el índice de la canasta básica familiar es de 578,04 dólares americanos al 2011 (HOY.COM.EC, 2012) y es un estado altamente agrícola.

Formado por cuatro regiones (costa, sierra, oriente, región insular) que a su vez están divididas en veinte y cuatro provincias, posee 283 561 km² de superficie de las cuales el 12% es utilizado para cultivos permanentes, el 8% es utilizado para cultivos transitorios y barbecho, el 2% están dedicados al descanso, 12% a pastos naturales, 5% para los páramos y el 2% para otros usos. (INEC, 2011) como se puede apreciar en la figura 2.

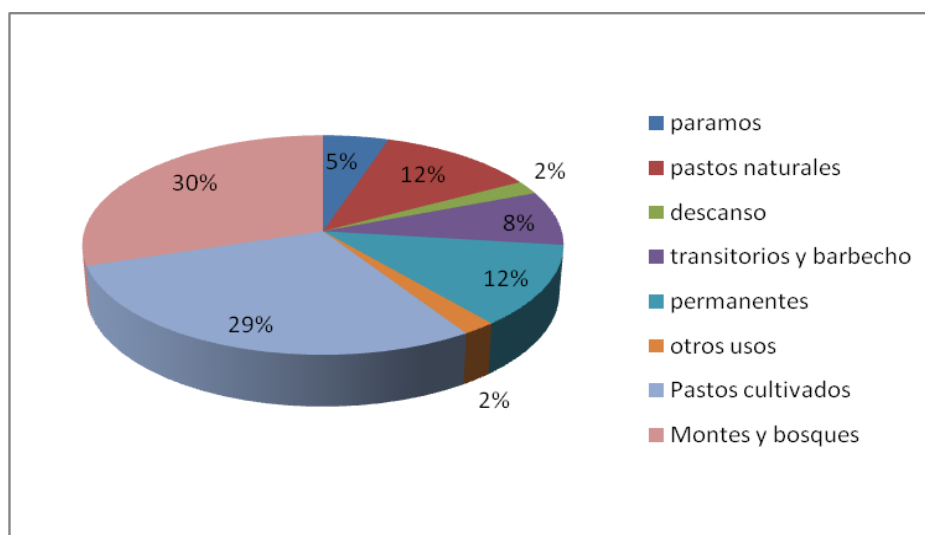


Figura 2 Uso del Suelo en Ecuador, total Nacional 2011

Fuente: Informe Ejecutivo ESPAC.2011. INEC.

Conforme las estadísticas ofrecidas por el INEC los cultivos permanentes son crecientes con excepción del 2011, que se redujo en un 0.9% (a este tipo de cultivos pertenecen el tomate de árbol y la chirimoya) y en el caso de los cultivos transitorios ha disminuido desde 2007 en un promedio de 6.54% (a este tipo de cultivo pertenece el aguacate) (Barreno, 2013)

Cabe recalcar que uno de los tipos de suelos mayormente afectado con el desarrollo agropecuario son los páramos que en cierto porcentaje han sido invadidos para incrementar el progreso, sin embargo, en la presente investigación no se plantea la invasión, reducción o uso de otros suelos diferentes, sino que, se busca que los agricultores destinen sus tierras o una porción de ellas al cultivo de los tres frutos de estudio.

2.4.2 Principal Actividad Económica del Ecuador

En el Ecuador existen 14'483.499 habitantes (según el último censo realizado en el año 2010) (La República, 2011) cuya población económicamente activa corresponde a

6.106.327 personas que están dedicados a diversas actividades económicas, pero la principal actividad económica es la agricultura, con el 20.77% de la población ecuatoriana dedicada a esta actividad como lo indica la tabla n°5.

Tabla 5 Rama de Actividad (Primer Nivel)

	Casos	%
Total	6.106.327	100
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1.268.519	20,77
Comercio al por mayor y menor	1.075.546	17,61
Industrias manufactureras	592.096	9,70
No declarado	461.197	7,55

Fuente: Redatam, INEC (Ecuador: Censo de Población y Vivienda 2010)

2.4.3 Proyectos del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola en el territorio ecuatoriano.

Aun cuando el FIDA fue creado en el año de 1977 empezó sus operaciones en el Ecuador en el año 1983, es decir, ha venido brindando apoyo por treinta y un años, tiempo en el que ha desarrollado una serie de proyectos mediante préstamos por 72.4 millones de dólares y donaciones con un total de 3.195.000 dólares. (IFAD Portal de la Pobreza Rural, 2007) Como uno de sus principales enfoques están direccionados al mejoramiento de la producción agrícola mediante el apoyo y la vinculación con la identidad mediante:

- La planificación participativa,

- El reconocimiento la identidad cultural
- El apoyo a las iniciativas locales
- La oferta de servicios financieros en las zonas rurales, especialmente para las mujeres. (Portal de la pobreza rural, 2007)

2.4.3.1 Operaciones realizadas desde el 2000 en adelante

Como se puede apreciar en la tabla 6 el FIDA ha participado en una serie de proyectos desde el 2000 con una serie de proyectos y objetivos que se han establecido.

Tabla 6 Proyectos Desarrollados por el FIDA desde el 2000

1	Nombre del proyecto:	Proyecto de Desarrollo del Corredor Central
	Objetivo:	Favorecer la integración económica de las zonas rurales y urbanas de una franja de territorio comprendido entre la Amazonia, la sierra y la costa, en la zona septentrional del país.
	Costo Total:	24,3 millones de dólares
	Préstamos del FIDA:	14,8 millones de dólares
	Duración:	2004-2009
	Zona geográfica:	Centro septentrional del país: franja que une las tres regiones agroecológicas del país: selva, sierra y costa.
	Beneficiarios directos:	36000 familias rurales pobres
2	Nombre del proyecto:	Proyecto para la promoción del Ecoturismo en Ecuador, República Dominicana, Yemen y Marruecos
	Objetivo:	<i>Investigación</i> sobre las potencialidades del sector, las experiencias en marcha y los posibles impactos de la promoción del ecoturismo en las regiones seleccionadas, y por otro lado, de <i>acción</i> , porque busca promover en las instituciones de estos países un enfoque al crecimiento del sector turístico orientado a la reducción de la pobreza y al apoyo de las comunidades más vulnerables.
	Costo Total:	200,000 dólares
	Préstamos del FIDA:	N/D
	Duración:	2004-2006
	Zona geográfica:	En Ecuador, las comunidades Tunibamba y Tara puy, al norte y noroeste del país
	Beneficiarios directos:	n/d
	Institución ejecutora:	n/d
	Asociados:	Ministerio de Asuntos Exteriores de Italia, UNCODEP, Movimondo

Fuente: IFAD. Org

Elaborado por: La autora.

2.4.3.2 Proyecto de Desarrollo del Corredor Central.

Conforme la explicación de la tabla 6 dentro de unos de los proyectos realizados por el FIDA en el Ecuador se encuentra el “Proyecto de Desarrollo del Corredor Central Norte” para el cual se utilizó la financiación de la entidad antes mencionada.

Según el informe y recomendación del Presidente a la junta Ejecutiva sobre una propuesta de préstamo a la República del Ecuador para el proyecto de Desarrollo del corredor Central emitido en 2004 se extrajo la siguiente información:

- Organismo de ejecución: Fondo Ecuatoriano Canadiense de Desarrollo
- Costo total del proyecto: USD 24,3 millones
- Cuantía del préstamo del FIDA: DEG 9,9 millones (equivalente a USD 14,8 millones, aproximadamente)
- Condiciones del préstamo del FIDA: Plazo de 40 años, incluido un período de gracia de 10 años, con un cargo por servicios de tres cuartos del uno por ciento (0,75%)
- Co-financiador: FECD
- Cuantía de la Cofinanciación: USD 5,0 millones
- Contribución del prestatario: USD 1,2 millones
- Contribución de los beneficiarios: USD 3,3 millones
- Institución Evaluadora: FIDA
- Institución cooperante: Corporación Andina de Fomento (CAF).

A continuación en la tabla 7 se pueden encontrar los costos del proyecto:

Tabla 7 Resumen de los Costos del Proyecto (en miles de USD)

Componentes	Moneda Nacional	Divisas	Total	Porcentaje de Divisas	Porcentaje del costo básico total
A. Planificación participativa y aumento de la capacidad.					
Establecimiento de programas de reducción de la pobreza.	312	-	312	-	1
Fortalecimiento de los gobiernos locales.	127	-	127	-	1
Desarrollo de iniciativas empresariales innovadoras.	654	-	654	-	3
Total Parcial	1093	-	1093	-	5
B. Fomento de empresas rurales					
Sub proyectos de desarrollo municipal integrado.	5940	-	5940	-	26
Incentivos para la contratación de asistencia técnica.	5131	-	5131	-	22
Inversión en bienes y servicios públicos.	945	-	945	-	4
Total Parcial	12016	-	12016	-	52
C. Manejo de recursos naturales					
Capacitación en manejo de recursos naturales.	281	-	281	-	1
Sub proyectos de manejo de recursos naturales.	3374	-	3374	-	15
Sub proyectos de manejo ambiental.	402	-	402	-	2
Total Parcial	4057	-	4057	-	18
D. Conocimientos locales y diversidad cultural					
Patrimonio cultural	1330	-	1330	-	6
Productos que refuercen la identidad	847	-	847	-	4
Productos culturales	1080	-	1080	-	5
Total Parcial	3257	-	3257	-	15
E. Gestión y administración	2499	-	2499	-	11
Costo básico total	22922	-	22922	-	100
Imprevistos de orden físico	-	-	-	-	-
Imprevistos por alza de precios	1372	-	1372	-	6
Costo total del proyecto	24294	-	24294	-	106

Fuente: IFAD.ORG; 2004.

Capítulo III

Las Importaciones en el Ecuador y Su Efecto En La Balanza Comercial.

Ecuador es un país altamente agrícola, cuya principal fuente de ingresos desde el 2007 es la recaudación de impuestos. Al ser un país dedicado al agro la mayoría de los productos que comercia a nivel internacional son materias primas que se transforman en otros países y vuelven a ingresar al territorio como productos elaborados. Dicho proceso tiene que cumplirse ya que la industrialización no es uno de los pilares de la economía ecuatoriana y este proceso afecta la balanza comercial.

3.1 La balanza comercial y sus componentes.

El comercio es un término que proviene del latín *comercium*, mejor conocido como una transacción donde la compra y venta de un producto es su objetivo. No es desconocido que los países, dentro de sus actividades económicas, tienen al comercio nacional e internacional como fuentes generadoras de entradas, auxiliados por la globalización, que permitió que los países a nivel mundial pudieran establecer relaciones comerciales que resultaran beneficiosas. Todo este movimiento productivo queda registrado en la balanza de pagos de cada país.

La balanza de pagos es un estado contable donde se recopila la información con respecto a las actividades de comercio, tanto de bienes como de servicios de cada uno de los países a un período determinado (Economic, 2013). Esta balanza de pagos es elaborada por el Banco Central de cada país y está conformada por la cuenta corriente

(balanza comercial, balanza de servicios, balanza de rentas, balanza de transferencias), cuenta de capital, cuenta financiera y cuenta de errores y omisiones.

La balanza comercial es un estado contable que forma parte de la balanza de pagos, en la que se registra “la compra y venta de bienes entre residentes y no residentes, es decir, las importaciones y exportaciones de bienes” (González, 2009) en un período fijo, este periodo puede ser, trimestral, anual, entre otros.

En el caso ecuatoriano la entidad encargada de recopilar y publicar la información de la balanza comercial es el Banco Central del Ecuador que al ser un organismo público tiene la misión de "Instrumentar las políticas monetaria, financiera, crediticia y cambiaria del Estado, administrar el Sistema de Pagos, actuar como depositario de los fondos públicos y como agente fiscal y financiero del Estado, administrar las reservas, proveer información y estadística de síntesis macroeconómica" (Banco Central del Ecuador, 2013). Dicho organismo ha dividido la balanza comercial ecuatoriana en petrolera y no petrolera. Al hablar de la balanza comercial petrolera se evidencia un superávit puesto que el petróleo ecuatoriano tiene varios mercados internacionales, en el caso de la balanza comercial no petrolera tampoco es extraño identificar varios déficits al analizar las importaciones *versus* las exportaciones.

Es así como en la tabla 7 se detalla de forma más específica el dato de las exportaciones versus las importaciones, y así también de la balanza comercial petrolera y no petrolera.

Tabla 8 Balanza Comercial

Período	EXPORTACIONES FOB (2)				IMPORTACIONES FOB			BALANZA COMERCIAL	
	Total	Petroleras (6)	No petroleras	Total	Petroleras (3)	No petroleras (4)	Total	Petrolera	No petrolera
	a=b+c	B	C	d=e+f	E	F	g=a-d	h=b-e	i=c-f
2007	14.321,32	8.328,57	5.992,75	12.907,11	2.578,32	10.328,79	1.414,20	5.750,24	-4.336,04
2008	18.818,33	11.720,59	7.097,74	17.737,30	3.357,83	14.379,47	1.081,02	8.362,76	-7.281,74
2009	13.863,06	6.964,64	6.898,42	14.096,90	2.338,31	11.758,60	-233,85	4.626,33	-4.860,18
2010	17.489,93	9.673,23	7.816,70	19.468,65	4.042,82	15.425,83	-1.978,73	5.630,40	-7.609,13
2011	22.322,35	12.944,87	9.377,49	23.009,55	5.086,54	17.923,01	-687,19	7.858,33	-8.545,52

Fuente: Sitio web Banco central del Ecuador; 2013

Como se puede apreciar en la tabla anterior durante los cinco años las exportaciones no petroleras fueron inferiores a las petroleras, en el caso de las importaciones el valor más alto en los cinco años les corresponde a las importaciones no petroleras. Al relacionar las exportaciones e importaciones petroleras es evidente que esta balanza comercial tiene superávit, sin embargo al establecer la relación entre las exportaciones e importaciones no petroleras la balanza comercial no petrolera presenta un claro déficit.

La venta de petróleo al tener cifras tan altas en dicha balanza solía ser la base para la determinación del presupuesto general del estado, sin embargo, debido a las políticas tributarias cambiantes en el país el principal ingreso son los impuestos como se puede ver en la tabla n°9

Tabla 9. INGRESOS CORRIENTES Y DE CAPITAL DEL PRESUPUESTO DEL GOBIERNO CENTRAL (Base Caja)

Millones de dólares							
AÑOS	TOTAL	PETRÓLEO		TRIBUTOS		OTROS	
	INGRESOS				%		%
2007	8.386,6	1.104,1	13%	4.515,5	54%	2.767,0	33%
2008	13.633,1	4.400,8	32%	6.426,4	47%	2.805,9	21%
2009	11.582,9	2.298,2	20%	6.907,5	60%	2.377,2	21%
2010	14.063,2	3.917,3	28%	7.588,7	54%	2.557,2	18%
2011	17.247,0	6.682,3	39%	8.764,2	51%	1.800,5	10%
	Promedio:		26%		53%		21%

Fuente: Banco Central del Ecuador, 2012.

Conforme lo establecido por el BCE en la tabla anterior desde el 2007 hasta el 2011 los tributos corresponden al 53% de los ingresos para el presupuesto general del estado.

3.1.1 Situación económica del Ecuador período 2010 -2011.

En el Ecuador los estudios y análisis de los niveles de importaciones y exportaciones son realizados por el Banco Central del Ecuador, quienes cuentan en su base de datos con la información de los productos que fueron comercializados desde y hacia el país por medio de la incidencia en cuanto a partidas arancelarias y sub partidas arancelarias de mercancías que ingresaron y se enviaron en un periodo determinado. Bajo ese punto de vista se debe considerar que las importaciones son el traslado de mercancías de un país a otro para lo cual debe cruzar la frontera, dicha mercancía puede estar destinada al uso o consumo.

En el caso de los productos ecuatorianos las principales exportaciones se relacionan con el petróleo y algunos productos elaborados que han captado la atención de los mercados internacionales como se aprecia en la tabla n°10.

Tabla 10. Participación porcentual de los Principales Productos de Exportación**- Toneladas métricas y valor USD FOB (en miles) -**

		Ene-Nov. 2010		Ene - Dic. 2011	
		A	B	a	B
		Vol.	Valor USD FOB	Vol.	Valor USD FOB
Exportaciones Totales		130.705,07	15.763.644,78	143.589,00	22.322.356,00
Petroleras **		123.670,68	8.669.746,57	135.046,00	12.944.869,00
Crudo		113.216,31	8.035.034,29	121.732,00	11.799.974,00
	EP Petro-Ecuador	84.134	5.983.292	105.599,00	10.311.632,00
	Crudo Oriente	64.113	4.600.200	71.132,00	7.033.457,00
	Crudo Napo	20.021	1.383.092	34.467,00	3.278.175,00
	SH Tarifa Cías. Privadas Prestación Servicio ***	-	-	15.721,00	1.450.848,00
	Compañías privadas Ctto. Participación	29.082	2.051.742	412	37.494,00
Derivados		10.454	634.712	13.314,00	1.144.895,00
No Petroleras		7.034,39	7.093.898,21	8.543,00	9.377.487,00
Tradicionales		5.109,16	3.365.696,47	6.165,00	4.528.931,00
	Banano y Plátano	4.734	1.851.406	5.668,00	2.246.465,00
	Camarón	139	773.645	187	1.178.389,00
	Cacao y elaborados	118	377.352	182	586.520,00
	Atún y pescado	83	218.780	72	257.380,00
	Café y elaborados	35	144.514	56	260.177,00
No Tradicionales		1.925,23	3.728.201,74	2.378,00	4.848.556,00
	Flores Naturales	97	558.723	117	675.679,00
	Jugos y conservas de frutas	131	181.427	76	164.435,00
	Harina de pescado	72	91.093	90	117.474,00
	Elaborados de banano	35	35.501	123	81.538,00
	Fruta	134	55.780	189	76.731,00
	Tabaco en rama	3	33.097	4	41.656,00
	Otros elaborados del mar	15	17.765	13	22.363,00

Fuente: Banco Central del Ecuador.

La tabla anterior demuestra que el petróleo es el producto que más ingresos genera en el Ecuador por exportaciones y por tanto es un punto determinante al momento del estudio de la situación económica ecuatoriana que en el dos mil once se destacó por un incremento en el precio del barril de petróleo que se ubicó entre los noventa y cien dólares americanos conforme una noticia emitida por el diario hoy sobre el precio de cierre del petróleo para el año de referencia (Diario El Hoy, 2012) información que se convalida con lo indicado en el informe de la empresa pública Petro-Ecuador para el año en mención, donde indican los diferentes valores a los que se vendió el crudo a nivel internacional como indica la tabla 11.

Tabla 11. Resumen Tabla de Precio de Petróleo

PRODUCTO	VOLUMEN	PRECIO PROMEDIO PONDERADO	MONTO
CRUDO ORIENTE	71.131.908,34	98.923,31	7.036.603.969,72
CRUDO NAPO	34.467.441,12	95.109,32	3.278.174.920,33
FUEL OIL N°6	10.572.332,29	95.003,14	1.004.404.741,02
FUEL OIL N°4	229.837,86	98.447,20	22.626.894,69
NAFTA DE BAJO OCTANO	725.065,28	103.739,10	75.217.619,59

Fuente:(Pastor, Glas, Ramirez, & Calvopiña, 2012)

Otro factor que determina la situación económica del Ecuador es la inflación que como definición es el incremento generalizado de los precios de los bienes y servicios a lo largo de un período de tiempo prolongado” (Arrieta, 2011) y el Ecuador cerró el 2011 con una inflación acumulada del 5.41% (Banco Central del Ecuador, 2013) y creció proporcionalmente en la región durante 2011 en su Producto interno Bruto, al cifrar un incremento de 7,8%. (Agencia Publica de Noticias del Ecuador y Suramérica, 2012)

3.2 Las importaciones en el Ecuador.

Ecuador es un país agrícola que no cuenta con una industria altamente competitiva en relación con otros países desarrollados de la región y menos aún con países industrializados de otros continentes. Esta falta de industria obliga al consumidor ecuatoriano a demandar productos importados tanto en maquinaria, equipos agrícolas, textiles, manufacturas e inclusive alimentos, de tal forma que este alto nivel de demanda por productos importados afectan la balanza comercial ecuatoriana no petrolera que hasta la fecha muestra números rojos. Esta información es constatada por el boletín mensual emitido por el Banco Central del Ecuador que indica que el nivel de importaciones en el 2011 fueron de 20.856.615 (ver información completa en Anexo 2) donde se destaca el alto ingreso de materias primas agrícolas, industriales y materiales de construcción. Se debe considerar que durante este período creció la obra pública con la construcción de proyectos hidroeléctricos y mejoras de carreteras a nivel nacional como lo demuestra la tabla n°12

Tabla 12. Participación porcentual de los grupos de bienes por Uso o Destino Económico (CUODE) en las Importaciones

	Ene - Dic. 2010			Ene - Dic. 2011		
	A	B		A	B	
	Vol.	Valor USD FOB	Valor	Vol.	Valor USD FOB	Valor
Totales	12.555,21	17.505.029,02	1	14.474,10	22.945.807,00	1
Bienes de Consumo	963,5	3.735.330,56	0,21	1.144,00	4.742.920,00	0,21
No duradero	720,65	2.040.512,25	0,12	853	2.731.360,00	0,12
Duradero	242,85	1.694.818,31	0,1	291	2.011.560,00	0,09
Materias Primas	5.881,87	5.396.069,72	0,31	7.550,00	7.231.015,00	0,32
Para la agricultura	1.294,44	697.350,75	0,04	1.527,00	931.374,00	0,04
Para la industria	3.952,54	4.212.731,20	0,24	4.549,00	5.522.367,00	0,24
Materiales de construcción	634,89	485.987,77	0,03	1.474,00	777.274,00	0,03
Bienes de Capital	444,6	4.572.212,44	0,26	530	5.844.620,00	0,25
Para la agricultura	12,13	77.649,02	0	14	101.233,00	0
Para la industria	205,71	3.006.404,03	0,17	272	4.036.236,00	0,18
Equipos de Transporte	226,76	1.488.159,39	0,09	244	1.707.151,00	0,07
Combustibles y Lubricantes	5.254,38	3.732.702,21	0,21	5.245,00	5.086.539,00	0,22
Diversos	10,87	68.714,09	0	5,1	40.713,00	0

Fuente: Banco Central del Ecuador.

3.3 Principales productos agrícolas importados por el Ecuador

El Ecuador tiene 7'300.374 hectáreas dedicadas al agro en las zonas rurales del país, dichas tierras están destinadas a cultivos permanentes, transitorios, entre otros. De tal forma que el total del suelo cultivable caracteriza al Ecuador como agrícola cuya obtención

de alimentos es elevada, sin embargo, aun así el nivel de producción de algunos alimentos no satisface la demanda nacional, por lo cual para satisfacerla, los comercios ven la necesidad de importar algunos alimentos. (Véase Anexo 3).

3.3.1 Hortalizas, frutas y verduras.

Conforme estadísticas proporcionadas por el sitio web de la Cámara de Agricultura de la Primera Zona, el Ecuador produce treinta y nueve productos en cultivos permanentes y cuarenta y seis en cultivos transitorios (Cámara de Agricultura de la Primera Zona, 2013) (ver información completa en anexo 4). Como se puede ver en la tabla n°13 los tres productos base de esta investigación durante el último censo agropecuario en conjunto demostraron un total de 552 toneladas métricas de producción.

Tabla 13. Principales Productos Agrícolas

Productos Permanentes (Detalle Anual)

Cultivo	Condición del Cultivo	Superficie Plantada Has	Superficie Edad Productiva Has	Superficie Cosechada Has	Producción Tm	Ventas Tm	Rendimiento
Aguacate	Sólo	127	89	89	410	370	3,2
Tomate de árbol	Sólo	54	10	10	89	89	1,7
Aguacate	Asociado	36	33	33	53	49	1,5
Chirimoya	Asociado	4	4	3	0	0	0
Total general		221	136	135	552	508	

Fuente: Cámara de Agricultura de la primera Zona.

3.3.2 Estadísticas de importaciones y exportaciones del tomate de árbol, chirimoya y aguacate.

Los tres productos antes mencionados son la base del presente estudio por lo cual es imperativo presentar las estadísticas de las importaciones y exportaciones de cada uno de estos, lo cual brindará una mejor visión de la realidad del comercio.

3.3.2.1 Chirimoya

Dentro del arancel la chirimoya (*Annona cherimoli*) está clasificada en la partida 0810.90.20.00 como un producto perecible y miembro de la familia de las Annonas, es decir, en la misma partida se puede encontrar datos estadísticos de la guanábana y demás Annonas como se puede ver en la siguiente figura.

Nandina	Descripción	Tipo Partida	Unidad Medida	Perecible	Autorización para Importar	Autorización para Exportar
0810902000 (SPP)	CHIRIMOYA, GUANÁBANA Y DEMÁS ANNONA	SUBPARTIDA	KILOGRAMO NETO/LIQUIDO(kg)	SI	Habilitada	Habilitada

Figura 3 Nomenclatura NANDINA de la Chirimoya

Fuente: Banco Central del Ecuador – sitio web

Como se puede apreciar en la siguiente figura para el periodo 2008-2012 se han exportado un total de 52.16 toneladas, o un FOB-DÓLAR de 94.87 (miles de dólares).

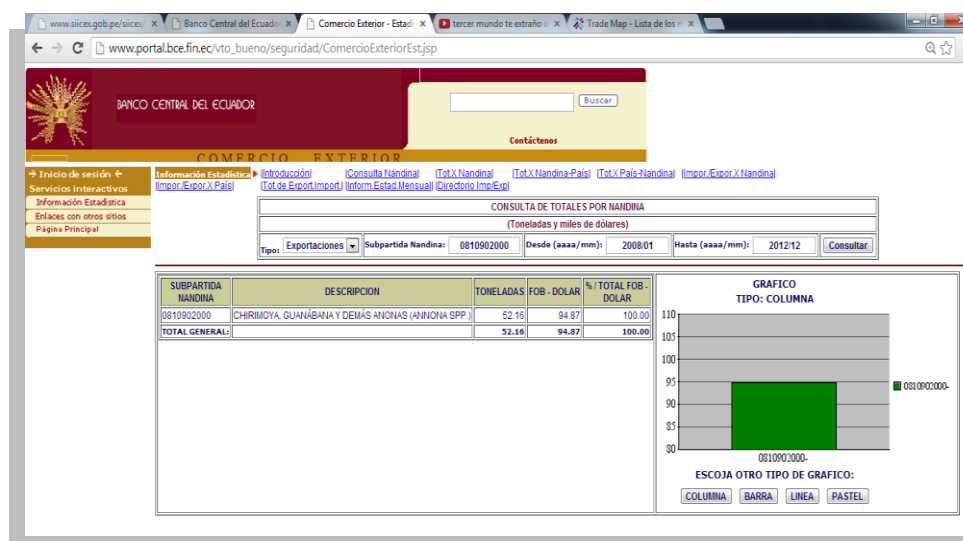


Figura 4 Consulta Totales Exportaciones por NANDINA Chirimoya.

Fuente: Banco Central del Ecuador- portal web

A diferencia de las exportaciones, el portal web del Banco Central del Ecuador, no demuestra ningún tipo de datos para el mismo periodo, aun cuando los comerciantes ecuatorianos conocen de la presencia del producto en el país.



Figura 5 Consulta Totales Importaciones por NANDINA Chirimoya.

Fuente: Banco Central del Ecuador- portal web

A diferencia de los datos encontrados en la página web del Banco central del Ecuador se encuentran estadísticas diferentes en la página del portal Trade Map (Estadísticas de comercio para el desarrollo internacional de las empresas), donde indica

que en el período 2008-2012 se importaron 3.445 (miles de dólares) y se exportaron 5.282 (miles de dólares). Estos últimos datos indican que para la subpartida 0810.90 existió un superávit en 1.837(miles de dólares). Cabe recalcar que en esta página la información es a nivel de subpartida.

International Trade Centre
TRADE MAP
 Estadísticas de comercio para el desarrollo internacional de las empresas

Producto: 081090 - otros frutos frescos. Grupo de productos: Ninguno
 Mundo Ecuador Grupo de países: Ninguno
 Socio: Colombia Grupo de socios: Ninguno

Lista de los mercados proveedores para un producto importado por Ecuador
 Producto: 081090 otros frutos frescos.

Unidad: miles Dólar EUA

Bilateral a 8 dígitos	Exportadores	Valor importada en 2010	Valor importada en 2011	Valor importada en 2012*
Mundo		736	113	78
Colombia		736	113	73
Chile		0	0	4

Fuentes: Cálculos del CCI basados en estadísticas de Banco Central del Ecuador desde enero de 2005.
 Cálculos del CCI basados en estadísticas de Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI) hasta enero de 2005.

Figura 6 Lista de los mercados proveedores para un producto importado por Ecuador.

Fuente: Trade Map – portal web.

3.3.2.2 Aguacate

Este fruto dentro del arancel está clasificado en el partida arancelaria 0804.40.00.00, esta clasificación puede ser constatada en la página del BCE como se muestra en la siguiente pantalla.

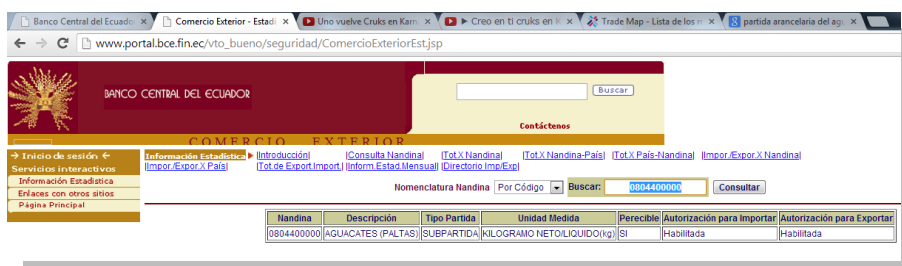


Figura 7 Nomenclatura NANDINA del Aguacate

Fuente: Banco Central del Ecuador – Sitio web.

Al realizar el análisis de las estadísticas del período 2008 – 2012 basados en la información del Banco Central del Ecuador se encuentra que el nivel de importaciones durante este período fue de 31.510.95 toneladas y 2.061.29 (miles de dólares)

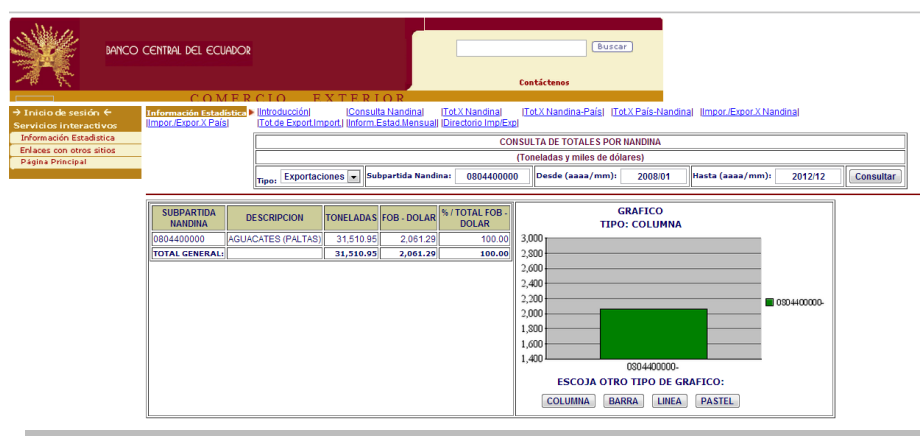


Figura 8 Consulta Totales Exportaciones por NANDINA Aguacate.

Fuente: Banco Central del Ecuador – portal web.

Por otro lado al hablar de las importaciones se aprecian importaciones por 6.359,44 toneladas y 1.838,92 (miles de dólares). Lo que indica que en el periodo mencionado las exportaciones fueron mayores a las importaciones en 25.151,51 toneladas.

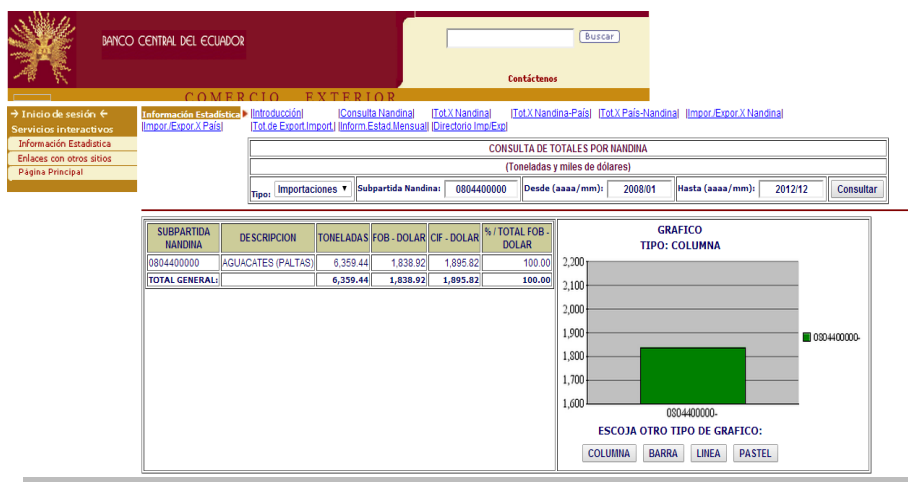


Figura 9 Consulta Totales Importaciones por NANDINA Aguacate

Fuente: Banco Central del Ecuador – portal web.

3.3.2.3 Tomate de árbol (Tamarillo)

El tomate de árbol está clasificado en la partida arancelaria 0810.90.30.00 como lo muestra la siguiente imagen.

Nandina	Descripción	Tipo Partida	Unidad Medida	Percibe	Autorización para Importar	Autorización para Exportar
0810903000	TOMATE DE ÁRBOL (LIMA TOMATE, TAMARILLO) (CYPHOMANDRA BETACEA)	SUBPARTIDA	KILOGRAMO NETOLÍQUIDO(p)	SI	Habilitada	Habilitada

Figura 10 Nomenclatura NANDINA del Tomate de árbol.

Fuente: Banco Central del Ecuador – Sitio Web

Presenta la siguiente información en cuanto a importaciones en el periodo de referencia se importó 66.27 toneladas y 77.24 miles de dólares.

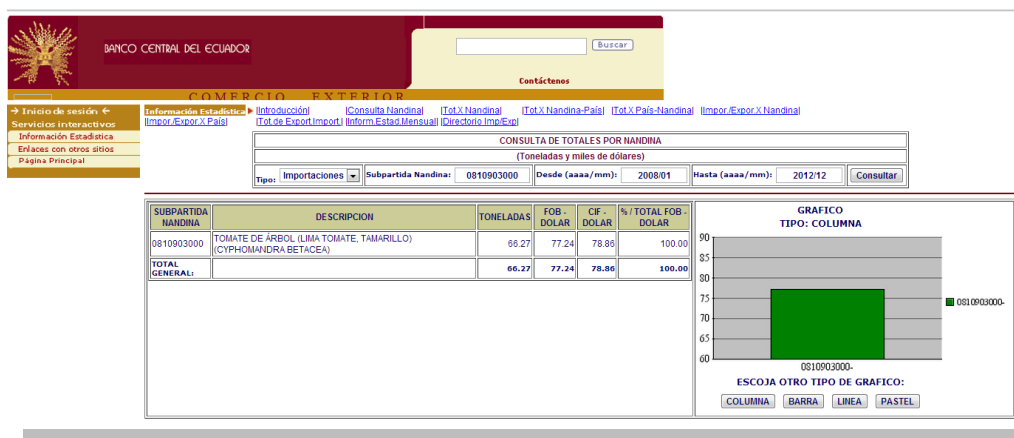


Figura 11. Consulta Totales Importaciones por NANDINA Tomate de árbol.

Fuente: Banco Central del Ecuador – Sitio Web

En cuanto a las exportaciones se registran un total de 148.39 toneladas y 338.24 (miles de dólares).

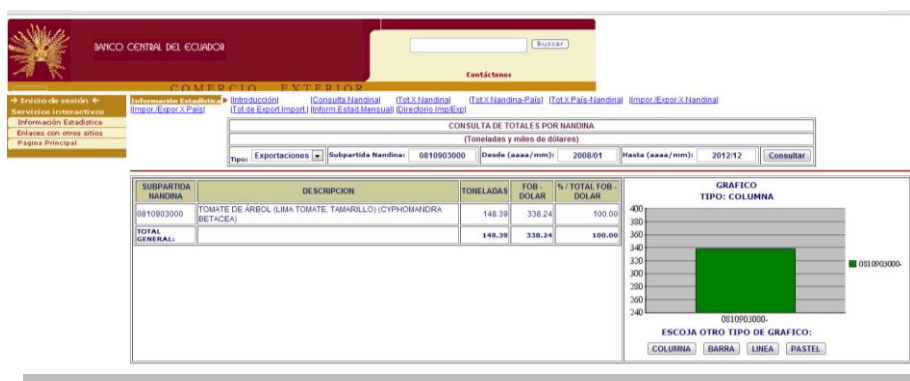


Figura 12. Consulta Totales Exportaciones por NANDINA Tomate de árbol.

Fuente: Banco Central del Ecuador – Sitito Web

Al comparar los datos entre importaciones y exportaciones para esta partida arancelaria, se logró determinar que las importaciones son superiores a las exportaciones en 82.12 toneladas.

Capítulo IV

Los Suelos Ecuatorianos y su Producción Nacional

Ecuador es un país que posee tierras altamente fructíferas y ostenta amplias extensiones de tierra con diferentes propósitos dentro del agro, se puede encontrar suelos dedicados a los cultivos permanentes y cultivos transitorios, además posee pastizales, tierras dedicadas a la ganadería y a otros usos. Del total de la superficie del Ecuador el 47% equivalente a 12'355.831 hectáreas son dedicadas a la producción agropecuaria como lo indica la tabla 14.

Tabla 14. Uso del Suelo

USO DEL SUELO	PORCENTAJE
Cultivos permanentes	12%
Cultivos transitorios y barbecho	8%
Descanso	2%
Pastos cultivados	29%
Pastos naturales	12%
Páramos	5%
Montes y bosques	30%
Otros Usos	2%

Fuente: ESPAC, INEC 2011

Elaborado por: La autora

Dentro de los cultivos permanentes pueden encontrar aguacates, tomate de árbol, chirimoyas, caña de azúcar, naranja, plátano, limón, entre otros y como ejemplos de los cultivos transitorios se pueden encontrar frejol, cebolla, anís, maíz duro y otros. Los antes mencionados pertenecen a los productos de consumo interno que no han sido objeto de exportaciones, sin embargo, el Ecuador se ha destacado por una producción agrícola de

calidad en el banano, cacao, rosas, café, productos que han puesto al país dentro del mapa por su calidad en sabor, aroma y contextura.

4.1 Principales productos agrícolas originados en el Ecuador

Se denominan productos agrícolas aquellos que son obtenidos de la extracción de frutos de la tierra mediante el cultivo, de esta forma, el agro en el Ecuador ocupa un alto porcentaje y lugar muy importante en la situación económica del país ya que genera ingresos significativos para la economía, de manera especial al tratarse de frutas de exportación (no tradicionales) durante el 2011 reflejó un ingreso de 76,731 dólares (Banco Central del Ecuador, 2013), y genera plazas de trabajo al 12.9% de varones y al 9.4% de mujeres en el agro. (INEC, 2013) del total de la población económicamente activa. Genera plazas de trabajo indirectas a distribuidores, vendedores de insumos agrícolas, agencias de carga internacional, cooperativas de transporte, entre otros.

Dentro de la producción agrícola ecuatoriana podemos encontrar una gran variedad de frutas y hortalizas que ocupan vastas extensiones de tierra a lo largo del país.

Tabla 15. PRINCIPALES CULTIVOS DEL ECUADOR

TOTAL SUPERFICIE COSECHADA		
2010 – 2011		
CULTIVOS	2010	2011
Arroz	393.137	329.957
Arveja Seca	2.754	1.903
Arveja Tierna	5.970	7.556
Banano	215.647	191.973
Brócoli	N.D	N.D
Cacao	360.025	399.467
Café	144.931	98.347
Caña de Azúcar para azúcar	N.D	N.D
Fréjol Seco	47.359	54.172
Fréjol Tierno	27.191	42.864
Maíz Duro Seco	293.864	262.913
Maíz Suave Choclo	53.600	71.454
Maíz Suave Seco	67.847	87.610
Maracuyá	13.632	9.540
Naranjilla	N.D	N.D
Palma Africana	193.502	202.651
Palmito	N.D	N.D
Papa	44.245	43.605
Piña	N.D	N.D
Plátano	113.235	115.349
Soya	N.D	N.D
Tomate de Árbol	4.104	2.308
Tomate Riñón	2.682	1.603
Trigo	8.533	6.420
Yuca	16.813	18.232
Total superficie cosechada	2.009.071	1.947.924

Fuente:(Sitio web del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2013)

Estableciendo una diferencia entre el año 2010 y 2011, en el 2011 hubo 61.147 hectáreas menos de superficie cosechada que en 2010 lo cual afecta significativamente la producción agrícola del país y por lo tanto la adquisición de productos nacionales. El producto que demuestra menos superficie cultivada en el 2011 es el cacao, que pertenece al grupo de los productos tradicionales de exportación en la balanza comercial. Adicional se puede apreciar que la mayoría de los cultivos corresponden a vegetales y granos, reduciendo a un grupo minoritario la producción de frutales.

4.1.1 Principales frutales producidos en el Ecuador

En el territorio ecuatoriano se puede encontrar una variedad de microclimas que por la ubicación geográfica repartida entre el Trópico de Cáncer (al norte del país) y el Trópico de Capricornio (al sur del país) no permite la presencia de las cuatro estaciones, sino que, posee la temporada seca y la temporada lluviosa.

Los países ubicados en el Trópico de Capricornio se caracterizan por poseer climas tropicales que ayudan al cultivo de frutas propias de dicho clima y de igual forma aquellos producidos en los climas fríos, sin embargo el Ecuador está atravesado por la Cordillera de los Andes en la cual existen varios nevados y montañas que producen varios microclimas que permiten la obtención de productos de estos climas. Dentro de los frutales producidos en el territorio se encuentran el banano, piñas, mangos, papayas, maracuyás, tomate de árbol, granadillas, naranjillas, zapotes, babaco, taxo, entre otros frutos.

4.2 Los productos tradicionales y sus niveles de exportación

Los productos tradicionales son aquellos cuyo valor agregado en su proceso de producción u obtención no son lo suficientemente importante como para transformar su esencia natural (Cortez, 1994). Dentro de la balanza comercial ecuatoriana se encuentran tres productos agrícolas tradicionales: el banano, café y cacao que desde varios años atrás han sido un referente de calidad de la nación.

4.2.1 Producción de Banano

El banano es una planta herbácea gigante, pertenece al género MUSA, familias de las MUSACEAS (Instituto de Promoción de Exportación e Inversiones, 2011). Ecuador exporta banano desde la década de los cincuenta a gran escala, esta etapa fue denominada como el “boom bananero” puesto que debido a la gran cantidad de exportación y producción de la fruta el país tuvo mayores ingresos por ventas, el estado aumentó el presupuesto general y la modernización al agro (Ojeda, 2000). Aun cuando este producto ha sido de gran beneficio para los productores de banano y para el estado, no se ha exonerado de los efectos de las crisis económicas a nivel mundial, lo cual ha detonado varias pérdidas a los agricultores y proveedores de la fruta.

Los principales mercados a los que está destinado el banano son Estados Unidos, la Unión Europea, Rusia, entre otros (Véase Anexo 6). Conforme la balanza comercial ecuatoriana la exportación de banano durante el año 2011 se redujo en comparación con el

2010, durante este año el continente europeo estaba regido por una fuerte crisis mundial iniciada en el 2008 por la recesión en Estados Unidos y desplegada al continente que hasta la actualidad no ha resuelto su situación económica.

Tabla 16. Participación porcentual de los Principales Productos de Exportación
- Toneladas métricas y valor USD FOB (en miles) –

		Ene - Dic. 2010				Ene - Dic. 2011			
		a	b	b/a		A	B	b/a	
		Vol.	Valor USD FOB	Valor unitario	Partic. en valor	Vol.	Valor USD FOB	Valor unitario	Partic. en valor
Exportaciones Totales		26.628	17.489.928	657		27.311	22.322.353	817	
No Petroleras		7.678	7.816.700	1.018	100,00%	8.543	9.377.485	1.098	100,00%
Tradicional		5.568	3.705.706	666	47,40%	6.166	4.528.931	735	48,30%
	Banano y Plátano	5.156	2.032.769	394	26,00%	5.668	2.246.465	396	24,00%

Fuente: Banco Central del Ecuador

De esta forma se puede apreciar que la participación en valor del banano en el 2011 se redujo en 2% con relación a la participación en valor del 2010 aun cuando su producción y su valor unitario fueron superiores en el 2011.

4.2.2 Producción de Café

Las plantas que producen café comercialmente pertenecen al género *Coffea* y por su considerable importancia económica requieren atención especial, (Universidad de Puerto Rico, 2013) existen 12 especies de café, pero solo unas pocas son de interés. En Ecuador se producen las especies arábigo lavado, arábigo natural y Robusta que han aportado ingresos significativos en la balanza comercial ecuatoriana.

El aroma y sabor del café ecuatoriano compite con el café colombiano que es de gran popularidad a nivel mundial, sin embargo, el producto cultivado nacionalmente ha captado la atención de algunos mercados internacionales siendo sus principales importadores países europeos y Estados Unidos. Como se puede apreciar en la tabla n° 15 los diez principales importadores de café ecuatoriano durante el periodo enero 2010 a diciembre 2011 son:

Tabla 17. CONSULTA DE TOTALES POR NANDINA – PAIS DEL CAFÉ.

(Toneladas y miles de dólares)

SUBPARTIDA NANDINA	DESCRIPCION NANDINA	PAIS	TONELADAS	FOB - DOLAR	% / TOTAL FOB - DÓLAR
901119000	LOS DEMÁS	COLOMBIA	69,251.59	179,391.66	72.44
		ESTADOS UNIDOS	10,300.10	43,041.41	17.39
		ALEMANIA	3,343.20	15,943.76	6.44
		JAPON	538.59	3,174.95	1.29
		CUBA	408.00	1,994.46	0.81
		ESPANA	372.60	1,657.72	0.67
		CHILE	220.82	724.30	0.30
		BELGICA	123.72	630.35	0.26
		FRANCIA	86.93	354.34	0.15
		ISRAEL	38.50	176.12	0.08

FUENTE: Banco Central del Ecuador, portal web

En el caso del café se puede determinar que no solo el producto exportado como materia prima ha ganado espacio en el mercado, si no que le siguen sus derivados como el café sin descafeinar en grano, molido, tostado, entre otras presentaciones. Por motivos de clasificación arancelaria el café y sus derivados son ubicados en diferentes capítulos del arancel como se lo aprecia en la tabla n° 18.

Tabla 18. Clasificación arancelaria del café y sus derivados

PARTIDA	DESCRIPCION
0901.11.90.00	Los demás, café sin tostar, sin descafeinar
0901.21.10.00	Café sin descafeinar, en grano, tostado
0901.21.20.00	Café sin descafeinar, molido, tostado
0901.22.00.00	Café descafeinado, tostado
0901.90.00.00	<i>Cascua</i> y cascarilla de café, sucedáneos del café que contengan café en cualquier proporción
2101.11.00.00	Extractos, esencias y concentrados de café
2101.12.00.00	Preparaciones a base de extractos, esencias o concentrados a base de café

Fuente: Instituto de Promoción de Exportaciones

Dentro de la balanza comercial ecuatoriana el café ocupa un lugar especial puesto que genera ingresos en ventas internacionales que representan el 2.45% de las ganancias en promedio del período 2010 - 2011 como indica en la tabla n° 19.

Tabla 19. Participación porcentual de los Principales Productos de Exportación

- Toneladas métricas y valor USD FOB (en miles) –

	Ene - Dic. 2010				Ene - Dic. 2011			
	A	B	b/a		A	B	b/a	
	Vol.	Valor USD FOB	Valor unitario	Partic. en valor	Vol.	Valor USD FOB	Valor unitario	Partic. en valor
Export. Totales	26.628	17.489.928	657		27.311	22.322.353	817	
Tradicionales	5.568	3.705.706	666	47,40%	6.166	4.528.931	735	48,30%
Café y elaborados	39	160.946	4.177	2,10%	56	260.177	4.662	2,80%

Fuente: Banco Central del Ecuador.

4.2.3 Producción de Cacao

El cacao (*Teobroma cacao* L.) es un producto conocido a nivel mundial puesto que es la materia prima para la elaboración de chocolate. Muchas teorías sostienen que este fruto fue cultivado inicialmente en Centro América por las culturas Mayas, Toltecas, Aztecas, entre otras, que lo utilizaban como moneda, no se conoce a ciencia cierta la época en que Ecuador empezó a producir cacao de manera artesanal, sin embargo, en el año 1830, año de la conformación del Ecuador como república, muchas tierras de la costa se dedicaron al cultivo de este producto por lo que se los denominó “Gran Cacao”

La producción del cacao no siempre fue satisfactoria ya que durante el año 1920 fue azotada por dos plagas que casi eliminan el cacao tradicionalmente cultivado y a esto se suman la reducción de exportaciones ocasionados por la primera guerra mundial. A pesar de las dificultades que atormentaron a los productores de cacao, dicho producto es uno de los más apetecidos a nivel mundial por su aroma y sabor, típicos del Ecuador que cuenta con las condiciones climáticas para producir cacao fino de aroma.

En el territorio ecuatoriano el cacao ocupó el 17.91% del total de la superficie cultivada en el 2010, mientras que en 2011 ocupó el 20.51% de la superficie, lo cual demuestra que es un cultivo muy significativo para los agricultores, comerciantes y todos aquellos negocios que se vinculan con el fruto.

Tabla 20. PRINCIPALES CULTIVOS DEL ECUADOR

TOTAL SUPERFICIE COSECHADA

SERIE HISTÓRICA 2000 – 2011

CULTIVOS	2010	2011
Cacao	360.025	399.467
Porcentaje	17.91%	20.51%
Total superficie cultivada	2.009.071	1.947.924

Fuente: Sinagap/ Elaborado por: La autora

Dentro de la balanza comercial el cacao es uno de los productos que aporta significativamente a los ingresos por exportaciones, como se puede apreciar en la tabla n° 20, el producto generó el 5.4% de participación en valor en el 2010, el y 6.3% en 2011; lo que en promedio de los dos años representa el 5.85%.

Tabla 21. Participación porcentual de los Principales Productos de Exportación

- Toneladas métricas y valor USD FOB (en miles) –

	Ene - Dic. 2010				Ene - Dic. 2011			
	A	b	b/a		a	B	b/a	
	Vol.	Valor USD FOB	Valor unitario	Partic. en valor	Vol.	Valor USD FOB	Valor unitario	Partic. en valor
Exportaciones Totales	26.628	17.489.928	657		27.311	22.322.353	817	
No Petroleras	7.678	7.816.700	1.018	100,00%	8.543	9.377.485	1.098	100,00%
Tradicional	5.568	3.705.706	666	47,40%	6.166	4.528.931	735	48,30%
Cacao y elaborados	134	424.912	3.182	5,40%	182	586.520	3.219	6,30%

Fuente: Banco Central del Ecuador; 2012

La crisis económica de los países europeos afectó en gran manera al Ecuador puesto que la mayoría de ellos son principales compradores del producto ecuatoriano. En el siguiente listado se pueden encontrar varios de los nombres de estos países.

Tabla 22. Principales compradores de cacao ecuatoriano y sus elaborados
Valor miles USD/Valor FOB

PAISES	2009	2010	2011	TCPA 2006 - 2010	PARTICIPACION 2010
ESTADOS UNIDOS	171727,23	88106,66	69441,6	29,81%	20,82%
HOLANDA	68027,19	92298,84	35606,71	30,94%	21,81%
ALEMANIA	45835,5	38844,15	23432,46	3,80%	9,18%
MEXICO	24024,83	52234,77	19493,87	129,68%	12,34%
BELGICA	17087,97	41319,08	14776,05	34,90%	9,76%
COLOMBIA	14540,82	26417,66	6493,18	30,75%	6,24%
JAPON	12016,92	13770,37	7043,69	-11,06%	3,25%
ITALIA	12708,01	12802,75	6218,43	29,62%	3,03%
CHILE	8166,15	13890,47	6744,17	49,28%	3,28%
FRANCIA	3700,17	2832,28	751,01	-23,06%	0,67%
PERU	1653,47	4526,72	2053,4	65,55%	1,07%
ARGENTINA	5424,66	4925,07	2292,42	79,61%	1,16%
REINO UNIDO	1726,94	6126,56	1123,99	39,70%	1,45%
AUSTRALIA	2305,35	3262,71	1686,38	32,71%	0,77%
VENEZUELA	420,13	1433,44	2691,02	-15,37%	0,34%
SINGAPUR	393,7	2913,22	178	87,34%	0,69%
BRASIL	739,26	265,83	1314,93		0,06%
INDIA	1150,61	1706,31			0,40%
SUIZA	924,82	507,55	43,9	40,72%	0,12%
BOLIVIA	321,22	381,51	150,8	61,21%	0,09%
COREA DEL SUR	423,25	791,76	499,95	36,14%	0,19%
GUATEMALA	236,98	652,55	163,04	29,81%	0,15%
MALASIA	459,59	1200,74		157,10%	0,28%
URUGUAY	662,89	66,68		1,19%	0,02%
DEMÁS PAISES	1240,38	1251,46	684,75	-5,49%	0,30%
TOTAL GENERAL	400331,28	423211,69	207172,38	25,43%	100%

Fuente: Instituto de Promoción de Exportaciones e Inversiones.

4.3 La calidad de los frutales ecuatorianos y su nivel de competitividad en el mercado.

El término “calidad” es bastante relativo al momento de establecer un concepto desde el cual partir para poder instaurar características esenciales en un producto, sin embargo, se podría decir que la calidad es “la adecuación al uso, o cuán bien desempeña su función el producto” (Evans & Lindsay, 2008). Al referirse al término calidad en alimentos lo primero en evaluar son las características físicas del producto como el color, tamaño, aroma, sabor, textura entre otros. Muchas veces el consumidor desconoce el proceso de cultivo y cosecha que un producto agrícola ha cumplido, los químicos a los que ha sido sometido para tener una mejor presentación en el mercado, no obstante en la mayoría de los casos es mandante la apariencia del mismo.

Al referirse a calidad en los frutales ecuatorianos los mejores exponentes son los antes mencionados (banano, café y cacao), productos que han favorecido durante muchos años la balanza comercial no petrolera, pero es fundamental analizar cuáles son las características que hacen a los mencionados productos aceptados en el mercado mundial. Tomando como ejemplo el caso del banano orgánico conforme estudios realizados por la Dirección de Inteligencia comercial e Inversiones del Ecuador el banano es un producto apetecido en el mercado de la Unión Europea y de los Estados Unidos por las características que este ofrece al consumidor, como las mencionadas en la tabla N^a23.

Tabla 23. Banano Orgánico

Descripción:	Cultivado sin pesticidas con métodos tradicionales	
Propiedades:	Alto valor energético, fuente elemental de vitamina B y C	Contiene altas cantidades de sales minerales (hierro, fosforo, potasio y calcio)
Exportaciones:	Alta aceptación en los mercados internacionales por exportación de productos orgánicos.	

Fuente: ProEcuador; 2013

Elaborado por: La autora.

Como se puede ver en la tabla anterior las características nutricionales y la forma de cultivo son los que han logrado que el producto sea aceptado en el mercado extranjero.

Tomando como punto de enfoque a los tres productos base de la presente investigación (chirimoya, aguacate y tomate de árbol) si se realiza un análisis de los parámetros de calidad para cada uno de ellos se deben considerar los parámetros de calidad de los principales países exportadores y productores de cada uno así como de los consumidores.

4.3.1 Aguacate

El aguacate (persea americana) es una fruta originaria de Mesoamérica existente desde hace unos 1200 años. Muy valorada por su fino aceite, posee altos niveles de aceites monoinsaturados, proteínas, hidratos de carbono, vitaminas y minerales. Al ser un cultivo originario de Centro América este empezó a desplegarse por América Latina hasta llegar a Las Antillas. (InfoAgro, S/A)

Puede ser cultivado entre los 800 y 2500 msnm, ya que el clima es uno de los factores predisponentes para las enfermedades y el desarrollo del cultivo, tanto como el nivel de precipitaciones (lluvia) que no debe superar los 1200 mm durante la temporada de cultivo, no debe someterse a sequías o excesivas precipitaciones pues estas ocasionan la caída de las hojas e inclusive del mismo fruto. Dicho producto está ubicado en la subpartida arancelaria 0804.40. Existen muchas variedades de aguacate agrupadas conforme el tipo de floración, como se puede encontrar en la tabla n°24.

Tabla 24, Variedades de aguacate según el tipo de floración.

	A			B	
135-20	Harvest	Ruehle	135-15	Hickson	Trapp
135-21	Hass	Rusell	135-27	Itzmana	Whistell
Anaheim	Hayes	Semill 23	143-61	Kanola	Winslow
Ardith	Hazzard	Semill 34	143-77	Lamat	Zulano
Atlixco	Lula	Semill 44	Bacon	Notthrop	
Baker	MacCann	Sharpless	Black prince	Orotava o Java	
Baldwin	Mayapan	Simmonds	Bonita	Panchoy	
Benik	Herman	Sinaloa	Booth 5	Polloc	
Booth 1	Hulumanu	Solano	Booth 7	Queen	
Butler	Lamb Hass	Spinks	Booth 8	Rincon	
Choquette	Mexicola	Taft	Colla	Ryan	
Colinred	Nessbit	Taylor	Collins	San Sebastian	
Collinson	Perfecto	Topa Topa	Colin V-33	Schmidt	
Dickinson	Peterson	Trinidad	Dorotea	Semil 43	
Duke	Pinelli	Villacampa	Ecuadoriano	Sharwil	
Fairchild	Pinkerton	Wagner	Edranol	Simpson	
Gottfried	Puebla	Waldin	ÇFuerte	Smith	
Grande	Reed	Wurtz	Gripiña	Surprise	
Gwen	Rincon		Hall	Tonnage	

Fuente: (Tamayo, 2008)

4.3.1.1 Principal país productor y exportador de aguacate

A nivel mundial son varios los países que cumplen con los criterios de climatización, precipitación y condiciones del suelo como para desarrollar el cultivo de aguacate, sin embargo, el principal país productor es México como lo indica el gráfico n°13 con una producción total de casi el 35% del total a nivel mundial. Le sigue Indonesia y Estados Unidos como principales productores de aguacate (Aguacate.net, 2012)

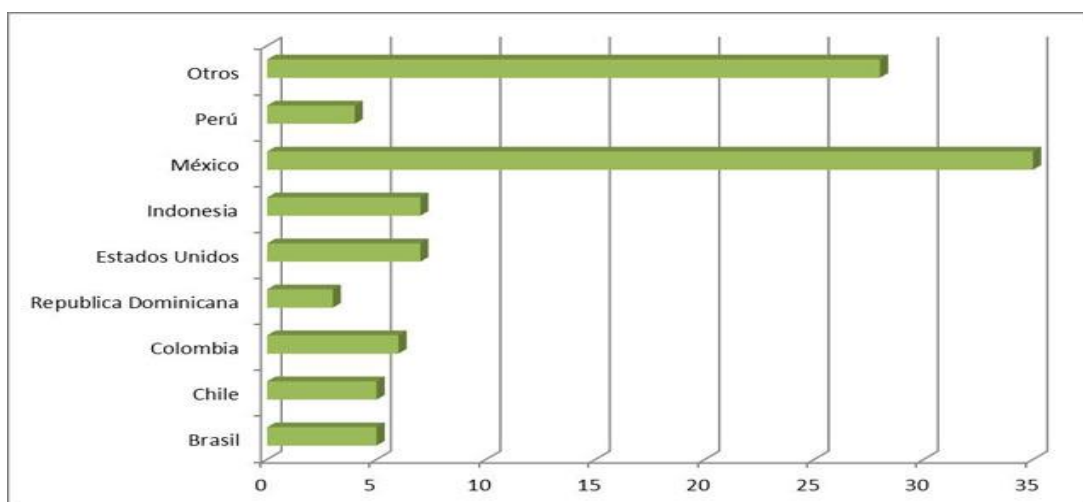


Figura 13 Principales países productores de Aguacate (Palta) Valores en porcentajes

Fuente: Aguacate. Net

México no solo es el principal productor de aguacate a nivel mundial si no que también es el principal exportador de la fruta como se puede apreciar en la tabla N°25 donde explica que a nivel mundial se exportaron 879.447,00 toneladas de aguacate en el año 2010 de los cuales México exportó 326.127,00 (37.08%) y en el 2011 la producción

mundial fue de 891.148,00 toneladas de las cuales exportó 347.209,00 (38.96%). (Trade Map, 2012)

Tabla 25. Principales países exportadores de Aguacate

	Exportadores	2010	2011
		cantidad exportada, Toneladas	cantidad exportada, Toneladas
	Mundo	879447	891148
1	México	326127	347209
2	Chile	108116	102820
3	Perú	59521	81431
4	Países Bajos (Holanda)	59930	71075
5	España	54290	69859
6	Israel	73831	41499
7	Sudáfrica	50569	30285
8	Kenia	20183	21974
9	Nueva Zelandia	10289	21318
10	República Dominicana	18653	20102
11	Estados Unidos de América	28592	17919
12	Francia	9527	12640
13	Italia	23870	9982
14	Ecuador	8227	7105

Fuente: TradeMap.

En el listado anterior Ecuador ocupa el puesto número catorce de los exportadores de aguacate a nivel mundial aportando en 2010 con el 0.93% y en el 2011 con el 0.79% del total.

Es fundamental establecer los parámetros y condiciones que tiene el principal productor y exportador al momento de ofertar el producto en el mercado, y establecer comparaciones con el aguacate cultivado en tierras ecuatorianas.

Tabla 26. Cuadro comparativo producción de Aguacate Ecuador vs México.

	MEXICO	ECUADOR
Puesto en el mercado mundial	Uno	Catorce
Consumo per cápita	10 kg	1 kg
Rendimiento por hectárea	10,1 ton/ha	4 -5 ton//ha
Razas	Mexicana, Guatemalteca y Antillana	Nacional, Guatemalteca, Hass, Booth 8, Fuerte, Tonnage, y Choquete
Raza con mayor nivel de comercialización.	Hass, fuerte y nabal.	Hass y nacional
Nota:	el 85% de la producción corresponde a la variedad hass	7.14% corresponde a la variedad hass.
Precios de productor	685 usd por tonelada	160 usd. Aproximadamente por tonelada.

Fuente: (Trade Map, 2013)- (Secretaria de Economía, 2012) - (CICO, 2009). (El Telegrafo, 2012), (Magap SINAGAP, 2013)

Elaborado por: La autora

Como se puede apreciar en la tabla anterior el aguacate con mayor nivel de aceptación a nivel mundial es de la variedad Hass, que también se produce en Ecuador, sin embargo, en cuanto a rendimiento el Ecuador produce el 50% de lo que produce México por hectárea. La tabla no dispone actualmente de precios oficiales para el aguacate ya que mediante el Decreto Ejecutivo N° 1438, publicado en el Registro Oficial Suplemento 901 del 27 de febrero del 2012, el Presidente de la República expidió la "política de precios para el control de la especulación de productos agroalimentarios" dentro de los cuales se encuentra el aguacate y tomate de árbol. En el Anexo n° 8 se pueden apreciar los precios establecidos y publicados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca

el cinco de abril del 2013, donde los precios de los antes mencionados se han establecido de forma oficial basados en los precios de los grandes mercados municipales de las ciudades como Quito, Cuenca y Guayaquil.

El mercado ecuatoriano a pesar de su escasa producción de aguacate en relación con México ha logrado captar la atención de algunos países que son sus principales destinos como lo demuestra la tabla n°27.

Tabla 27. Países importadores de aguacate ecuatoriano

2010			
DESCRIPCION NANDINA	AGUACATES (PALTAS)	SUBPARTIDA NANDINA	0804400000
PAIS	TONELADAS	FOB - DOLAR	% / TOTAL FOB – DÓLAR
COLOMBIA	8,227.02	517.11	99.72
ANTILLAS HOLANDESAS	0.40	1.45	0.28
HOLANDA(PAISES BAJOS)	0.01	0.03	0.01
ESPANA	0.01	0.01	0.01
COREA (SUR), REPUBLICA DE	0.01	0.01	0.01
TOTAL GENERAL:	8,227.44	518.58	100.00
2011			
DESCRIPCION NANDINA	AGUACATES (PALTAS)	SUBPARTIDA NANDINA	0804400000
PAIS	TONELADAS	FOB - DOLAR	% / TOTAL FOB – DÓLAR
COLOMBIA	7,104.63	457.43	99.75
ANTILLAS HOLANDESAS	0.30	1.15	0.25
CANADA	0.01	0.04	0.01
HONG KONG	0.01	0.01	0.01
ESPANA	0.00	0.01	0.01
TOTAL GENERAL:	7,104.94	458.61	100.00

Fuente: BCE, portal web.

4.3.2 Tomate de árbol

El tomate de árbol o *Solanum Betaceum* es una fruta originaria de Bolivia, anteriormente se creía que era originaria de Ecuador, Perú y Colombia, sin embargo, recientes estudios han demostrado que el fruto pertenece al país antes mencionado. Corresponde al grupo de las frutas semiácidas y es conocida en el mercado mundial con el nombre de “ tamarillo” desde 1970. Se la describe como una “baya aromática de forma ovoide, punteada en su extremo inferior y con un cáliz cónico, está cubierta por una cáscara gruesa, lisa, brillante y cerácea, de sabor amargo, en tonos ladrillo, rojos, naranjas y amarillos según la variedad. En el interior, los colores de la pulpa varían entre naranja, rojo y amarillo; es ligeramente firme, suave y jugosa, con un sabor agrídulce.”

El tomate de árbol se cultiva en buenas condiciones en las zonas con clima frío de 16°C a 22°C (1600 – 2600 msnm) y existen dos formas de cultivarlo, por semillas y por estacas

4.3.2.1 Principal país productor y exportador de tomate de árbol (tamarillo)

El tomate de árbol es un fruto que se produce sin complicaciones en los países con climas fríos por lo que existe un listado bastante amplio de los países que lo producen. Al ser un cultivo originario de tierras sudamericanas sería lógico hallar como principal productor a algún país de la región, sin embargo el principal productor de la fruta es Nueva Zelanda, un país que posee las características geográficas idóneas para el cultivo de “tamarillo” y quienes vieron al tomate de árbol como un producto altamente rentable, así lo indica el diario *el Mercurio* en su publicación on- line del 13 de noviembre del 2011 (El

Mercurio, 2011) donde también se detalla que los tres principales productores de la fruta son Colombia en segundo lugar y Ecuador como tercero.

En el caso de este último es importante indicar que para el Ecuador el cultivo de tomate de árbol no se había considerado como un producto apto para la comercialización a nivel internacional, sin embargo, para el catedrático universitario Pablo Acosta es un producto que puede tener tanta importancia comercial como las flores en las exportaciones.

El tomate de árbol está ubicado en la sección II perteneciente a “Productos del reino vegetal”, capítulo 08 “frutas y frutos comestibles, cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías, partida del sistema armonizado 0810 “Las demás frutas u otros frutos, frescos. A nivel regional se la ubica en la subpartida 0810.90 como “- - Tomate de árbol (lima tomate, tamarillo) (Cyphomandra be)”.

La partida y subpartida arancelaria permiten ubicar en portales web como el Trade Map la información del principal país exportador de la fruta como lo indica la tabla n°27. Esta indica como a nivel mundial durante el 2010 se exportaron 1.584.347 toneladas y en 2011 un total de 1.907.715 toneladas, en 2010 el principal exportador fue Tailandia con un 18.43 por ciento del total y en el 2011 con el 24,72%. El Ecuador se ubicó en el puesto 37 con exportaciones en el 2010 por 0.08% y en el 2011 con el 0.24%.

Tabla 28. Principales países exportadores de frutos frescos, incluidos el tomate de árbol

		Cantidad exportada, Toneladas	Porcentaje	Cantidad exportada, Toneladas	Porcentaje
		2010		2011	
	Mundo	1.584.347,00		1.907.715,00	
1	Tailandia	292.005,00	18,43%	471.642,00	24,72%
2	Hong Kong (China)	173.785,00	10,97%	261.975,00	13,73%
3	España	124.631,00	7,87%	138.762,00	7,27%
4	China	121.208,00	7,65%	118.975,00	6,24%
5	Azerbaiyán	116.519,00	7,35%	102.775,00	5,39%
6	Viet Nam	82.999,00	5,24%	93.390,00	4,90%
7	Turquía	63.128,00	3,98%	86.155,00	4,52%
8	Uzbekistán	73.263,00	4,62%	66.763,00	3,50%
9	Egipto	27.156,00	1,71%	57.232,00	3,00%
10	Estados Unidos de América	47.973,00	3,03%	55.005,00	2,88%
37	Ecuador	1.247,00	0,08%	4.648,00	0,24%

Fuente: Trade Map

En relación con el principal productor de tomate de árbol a nivel mundial el Ecuador durante el periodo 2007 – 2011 ha producido 51.384 toneladas lo cual demuestra que la producción nacional anual equivale al 59.73% de la producción en Nueva Zelanda para dicho periodo, quienes produjeron 86.015 toneladas cuya variedad es de mayor tamaño y por lo tanto considerada de mejor calidad. (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2013)

En Ecuador existen muchas variedades de tomate de árbol cosechados y cultivados que tienen diferentes niveles de producción como indica la tabla n°.28. En total la producción local ofrece ocho variedades de tomate de árbol.

Tabla 29 Genotipos de tomate de árbol cultivados en Ecuador.

Nombre	Forma	Color Cáscara	Color pulpa	No. Frutos maduros / Inflorescencia
Amarillo	Ovoide	Amarillo	Anaranjado claro	2,2
Negro	Ovoide	Púrpura	Anaranjado-purpura	2,2
Redondo	Elíptico	Anaranjado claro	Anaranjado claro	3,0
Puntón (común)	Ovoide	Anaranjado oscuro	Anaranjado claro	2,4
Rojo	Ovoide	Rojo oscuro	Anaranjado medio	3,4
Amarillo Gigante	Ovoide	Anaranjado claro	Anaranjado claro	4,0
Mora (Neozelandés)	Ovoide	Morado	Anaranjado-purpura	4,0
Mora Ecuatoriano	Ovoide	Morado	Anaranjado-purpura	4,0

Fuente: (INIAP)

Dentro de los requisitos de exportación se encuentran los requisitos previos para la exportación de productos vegetales para el caso de las frutas, permisos regulados por la institución pública llamada Agrocalidad quien emite permisos fitosanitarios para importación y exportación.

Tabla 30 Tabla de Superficie, producción y rendimiento – Tomate de árbol nacional.

Año	Provincia	Sup. Sembrada	Sup. Cosechada	Producción	Rendimiento
2007	Nacional	3,682	1,978	12,247	6.19
2008	Nacional	5,740	3,475	9,988	2.87
2009	Nacional	6,670	3,263	14,324	4.39
2010	Nacional	6,043	4,104	13,511	3.29
2011	Nacional	4,462	2,308	12,586	5.45

Fuente: Sinagap, portal web MAGAP

4.3.3 Chirimoya

La chirimoya es un fruto perteneciente a la familia de las “Anonas” cuyo nombre científico es *Annona cherimola Mill* es un producto originario de la zona intertropical de África y Latinoamérica, específicamente de la franja fronteriza entre Perú y Ecuador, donde por medio de excavaciones se han encontrado vasijas con la forma de la fruta, presumiblemente de la prehistoria.

Crece en altitudes de 1400 a 2000 msnm y se desarrolla en árboles de 8 m de altura. (INFOAGRO, 2012).

Se la describe como “una fruta redondeada de forma acorazonada, de color verde claro con hoyos que se asemejan a huellas digitales o a las escamas de un reptil. Su pulpa es cremosa de sabor dulce, parecido al de la fresa y la frambuesa, con un fino aroma a canela. Su tamaño puede variar de 7 cm a 8.5 cm.” (Grupo Raiseb Perú SAC, 2008).

4.3.3.1 Clima

Se desarrolla en el clima subtropical sin mucha variación entre el frío y el calor, es decir, el frío excesivo (<13° C) puede ocasionar manchas en la piel de la chirimoya mientras que el calor superior a 30° C produce un incorrecto cuajado en la fruta y quema hojas y frutos. Se podría decir que el clima ideal para su cultivo debería ser en las zonas cálidas y húmedas donde las condiciones reducirían el uso de la polinización artificial, técnica muy común para una mejor producción de la fruta. El pH óptimo está comprendido entre 6,5 y 7,5 y con contenidos en caliza total inferiores al 7%. (INFOAGRO, 2012)

4.3.3 Variedades

La familia de las “Anonas” a la que la chirimoya pertenece posee más de 2000 variedades de productos, pero al hablar de la chirimoya las variedades más conocidas y cultivadas a nivel mundial son: la impresa, mammillata, tuberculata y umbonata como lo indica la tabla n°31.

Tabla 31 Variedades de Chirimoya más conocidas y cultivadas

VARIEDAD	DESCRIPCION
IMPRESA	De gran fertilidad, auto compatible, rápido desarrollo.
	Frutos de gran tamaño, de superficie tersa con areolas cóncavas en forma de U.
	Mejor variedad para comerciar, de sabor dulce y escasa cantidad de semillas en el interior.
MAMMILLATA	De sabor dulce, piel lisa y buen tamaño.
	Menor saturación de semillas
TUBERCULATA	Árbol de gran vigor, gran fertilidad, frutos de tamaño medio.
	Resistente al ataque de Cera titis capital a, fruto de maduración tardía.
UMBONATA	Árbol de mediano vigor, fruto de tamaño medio
	Forma de pina, piel fina.
	Buen sabor de la pulpa, saturado de semillas y poco resistente al transporte.

Fuente: Agronegocios Perú.org

4.3.3 Principal país productor y exportador de Chirimoya.

España es el primer productor mundial de chirimoyas, concentrándose casi toda la producción en la costa granadina entre Almuñécar y Motril pues en estos parajes se produce un micro-clima sub-tropical. La chirimoya es mejor conocida en el país como chirimoyo y conforme estadísticas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en España se ocuparon 2.175 hectáreas en el año 2010 y 2.341 hectáreas en el 2011 como lo indica la tabla nº 32 para su cultivo

Tabla 32 Superficie ocupada en España para la producción de Chirimoya

AÑO	CODIGO	CULTIVO	Superficie (ha)	C. Var. (%)
2010	CH	CHIRIMOYO	2175	15,31
2011	CH	CHIRIMOYO	2341	15,45

Fuente:(MINISTERIO DE AGRICULTURA, 2011)

Elaborado por: La autora.

España tiene una producción anual aproximada de 30.000 toneladas, le sigue Chile con una producción anual de 5.500 toneladas métricas, sin embargo no se puede realizar un análisis comparativo con el Ecuador ya que al no considerarse un cultivo relevante en el agro ecuatoriano existe información estadística subjetiva de dichos cultivos. (Garcia, Galan, & Hernandez), sin embargo conforme declaraciones realizadas por Agustin Guananga tecnico agricola del MAGAP al diario HOY sobre la producción de chirimoya supo manifestar que “ha aumentado el ritmo a 50% por año, mayor eficacia, pues cada árbol frutal entregaba en promedio 80 chirimoyas, pero ahora son unas 250" (Diario HOY, 2009)

En la actualidad se planta en América Central, Bolivia, Chile, España, EE.UU, Israel, México, Nueva Zelanda, Perú y Sudáfrica. Tanto Chile, Perú, Costa Rica, Guatemala, EE.UU, México y España han desarrollado el cultivo en la línea de producción comercial, en tanto que otros países como Israel o Sudáfrica se encuentran en etapa de desarrollo. (Grupo Raiseb Perú SAC, 2008). En Ecuador “las zonas fronterizas del Carchi y Loja, el suelo del Valle del Chota, los asentamientos en la cuenca del río Guayllabamba, las hectáreas de terreno en Patate y los alrededores del Azuay son los puntos estratégicos para el cultivo de la chirimoya, fruta que en los últimos dos años ha mostrado un incremento productivo del 100% como consecuencia de la tecnificación de los sembríos y el incremento en su hectareaje” (Diario HOY, 2009). (Ver noticia completa en Anexo 7). De tal forma que en el Ecuador el cultivo de Chirimoya se ha incrementado al 100%, pero los agricultores siguen buscando igualar la calidad de la chirimoya peruana que es mayor en tamaño y por lo tanto en peso, cuya presentación en el mercado supera la de producción nacional. A pesar de los esfuerzos por sacar adelante el proyecto como una fuente importante de ingresos para los agricultores y de la colaboración del Instituto Nacional de Investigación Agro Pecuario (INIAP) las importaciones de la fruta se siguen registrando en el país, siendo el principal proveedor el vecino país Perú.

Ante esta problemática durante cinco años el INIAP desarrolló una nueva variedad de chirimoya con altos niveles de productividad, gran tamaño, mayores grados brix (índice refracto métrico de contenido de azúcares), pulpa blanca y semillas negras. Dicha investigación fue iniciada mediante la recolección de materiales de chirimoya del sur del país y de Perú. El proyecto inicia con la entrega de plantas de chirimoya a los productores a nivel nacional desde el mes de octubre del 2013, para lo cual según indica Claudio

Encalada, en las noticias del portal web del ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura, contarán con las suficientes existencias para los agricultores. (MAGAP, 2013). Cabe considerar que la producción de chirimoya de calidad no solo depende de la especie que se haya desarrollado, sino que además el suelo en el que se cultiva debe contar con los nutrientes suficientes para una correcta producción y debe existir un correcto manejo de plagas para lo cual se necesita de inversión.

Es indispensable que el gobierno, el ministerio a cargo y las instituciones responsables de las correctas técnicas agrícolas optimicen los sistemas de información de mejoramiento de tierras, así como la expansión o incremento de estaciones experimentales del INIAP para brindar un mejor soporte a los agricultores interesados en mejorar la calidad de los productos cultivados.

La chirimoya debe desarrollar las siguientes características para considerarse un producto de alta calidad; cada árbol de chirimoya debe producir anualmente de 300 a 350 frutos, medir de 7 a 15 cm de largo, de 4 a 9 cm de ancho y pesar de 150 a 500 gramos, considerando las cifras más altas como su punto máximo de crecimiento y productividad. (Gonzales, Mónica, Hueso, & Lopez, 2006)

4.3.4 La ventaja competitiva del Ecuador en el mercado internacional.

A nivel mundial la competitividad es un concepto que se maneja con bastante cotidianidad dentro de todo tipo de organizaciones, sin embargo, ya no es un criterio vinculado directamente con la rivalidad si no que la competitividad como un criterio actual no solo se maneja en base a los precios sino también a los cambios tecnológicos, productivos y organizacionales. (Pajin & Leire, 2007). De tal forma que en el campo de la

agricultura la competitividad està estrechamente ligada a la cadena agroalimentaria que hace referencia a un conjunto de empresas y organizaciones ligadas a la producciòn de frutos.

Pero al hablar del tèrmino ventaja competitiva se refiere directamente “a la habilidad que tienen las empresas para obtener mejores resultados que sus competidores” (Villacorta, 2010). Desde este punto de vista es fundamental analizar la ventaja competitiva del Ecuador en cuanto a sus contendientes en producciòn de frutales a nivel de la regiòn.

4.3.4.1 Productores de frutales en Amèrica Latina

Ecuador es un paìs que tiene una producciòn agrìcola muy vasta y en el caso de los frutales tiene una producciòn artesanal de muchas variedades de frutas tropicales y de clima frio. El Ministerio de agricultura, ganaderìa, acuacultura y pesca del Ecuador (MAGAP) en su portal web ha publicado un listado de los principales cultivos desarrollados en el Ecuador dentro de esta lista los frùtales mäs representativos son la maracuyá, banano, cacao, café, palmito, plátano, caña de azúcar, tomate de árbol, naranjilla y piña. (MAGAP, 2012) Aun cuando el listado despliega algunos nombres bastante conocidos a nivel mundial no son los productos ecuatorianos en su mayoría los que ocupan los primeros lugares en exportaciones, y es que así como el Ecuador posee las características necesarias para la producciòn de frutales existen paìses a nivel de la regiòn que también cumplen con los requerimientos necesarios para la producciòn de frutales.

A nivel de la regiòn el principal productor de frutas es Chile con una extensa producciòn a gran escala de frutas que son demandadas a nivel mundial y que cuenta con la

capacidad para satisfacer a un mercado más amplio, así lo indica Trade LTDA, un grupo de consultores que basándose en la información de la Oficina de Estudio y políticas agrarias llegaron a la siguiente conclusión “América Latina es el mercado en el cual Chile más conserva su posicionamiento. En efecto, mantiene su participación en uvas, frutillas, frambuesas, damascos, nueces con cáscara y almendras, todos mercados en expansión. Aumenta su posición en paltas (aguacates), mercado en expansión, en peras y ciruelas, mercados estancados y en cerezas, manzanas, duraznos y nectarines que están en retroceso” (Trade Ltda., 2002), La anterior conclusión fácilmente puede ser comprobada con el origen de los frutales que se ofertan en mercados mayoristas a nivel nacional, para nadie es desconocido el consumo de frutas importadas en el Ecuador.

Adicional se debe considerar que los países vecinos como Colombia y Perú también pertenecen al listado de los países con los cuales el Ecuador tiene una balanza comercial no petrolera deficitaria. La balanza comercial no petrolera entre Ecuador y Chile es desfavorable para el Ecuador en -262.8 millones de dólares en el año 2011 (BCE, 2012).

Dicha información convalida que a nivel de la región el Ecuador no es lo suficientemente competitivo en cuanto a producción de frutales se trata, es por esta razón que mercados internacional no buscan la producción ecuatoriana.

4.4 Principales zonas rurales productoras de frutales en el Ecuador.

Ecuador es un país con una variedad de microclimas y diferentes altitudes que facilitan las condiciones para el cultivo de hortalizas, granos y frutas. Al hablar de frutas podemos encontrar cítricos, tropicales, frutos secos, entre otros. La chirimoya se encuentra en la clasificación de las frutas tropicales por el clima en el que se produce. Al hablar de las principales zonas productoras de frutales en Ecuador dicha estadística se establece en base a los principales productos de exportación y consumo a nivel nacional, es decir, en el caso del banano la principal producción se ubica en las provincias de la costa, así como del cacao y café. Sin embargo a lo largo del país se puede encontrar cultivos de todo tipo de frutas.

4.5 Patate y Guayllabamba, su producción frutal.

Las zonas de Patate y Guayllabamba poseen las características climáticas y geográficas para una correcta producción de chirimoya, pero también son tierras altamente productivas en la actividad agrícola y ganadera.

4.5.1 Patate



Figura 14. Mapa de la provincia de Tungurahua

Fuente: Sitio web del Plan Comunitario de preparación para desastres. (PDA PILAHUIN, 2011)

4.5.1.1 Reseña Histórica

San Cristóbal de Patate es un cantón perteneciente a la provincia de Tungurahua. El nombre Patate proviene del vocablo jaco – maya en el que significa “el que estalla con estruendo”, posiblemente por su ubicación cercana al volcán Tungurahua, poblada por los Patatis que pertenecieron a la Cultura Pan zaleo. “En 1540, Francisco Pizarro dio en Encomienda las tierras de Patate y Píllaro, a Antonio Díaz. En 1570, siendo Presidente de la Real Audiencia de Quito Hernando de Santillán y Obispo Luis López de Solís, Antonio Clavijo fundó San Cristóbal de Patate, el 24 de julio, donde hoy está Patate Viejo. El 1586, los Jesuitas toman posesión de extensas tierras en la región y se impuso el cultivo de caña de azúcar y algodón. En 1767, son expulsados del lugar y en febrero de dicho año un fuerte terremoto destruye la población; sus habitantes se refugian en la Hacienda Pitula, en los terrenos llamados "Capulispamba" por un lapso de tres años. El Corregidor de Ambato,

Bernardo Darquea dirigió la construcción de Patate en el sitio actual. En 1860, se erige la provincia de Tungurahua; Pelileo se cantonizó y Patate forma parte del este cantón. El 13 de Septiembre de 1973, El general Guillermo Rodríguez Lara, lo eleva a la categoría de cantón.” (Gobierno Autonomo Descentralizado, 2010)

4.5.1.2 Situación geográfica

Patate es un Cantón parte de la provincia de Tungurahua ubicado a 2.141 m.s.n.m, en las coordenadas 1°19'0'' norte y 78°31'0'' este. Limita al norte con el cantón Píllaro, al sur con el cantón Pelileo y cantón Baños, al este con baños y al oeste con Pelileo. (Getamap, 2013)

4.5.1.3 Economía

Patate es un cantón de tierra fructífera cuya principal actividad económica es la agricultura, adicional una de sus principales actividades generadoras de ingresos es el turismo promovido por las autoridades del cantón. Como se puede ver en la siguiente tabla el cantón tiene una población económicamente activa de 4.139,00 personas dedicadas a la agricultura.

Tabla 33 Rama de actividad (Primer nivel) Cantón Patate

Rama de actividad (Primer nivel)	Casos	%
Total	5,5	100.00
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4,139	75.25
Industrias manufactureras	324	5.89
Comercio al por mayor y menor	182	3.31
Construcción	163	2.96
No declarado	129	2.35
Actividades de los hogares como empleadores	101	1.84
Enseñanza	98	1.78
Transporte y almacenamiento	95	1.73
Administración pública y defensa	54	0.98

Fuente: Sitio web INEC.

4.5.1.4 Producción agrícola

El cantón Patate se caracteriza por poseer un clima templado seco en una extensión territorial de 314.7 km² (Sitio web del Gobierno provincial de Tungurahua, 2011) donde su principal producción agrícola está caracterizada por frutas y vegetales propios de climas de estas zonas. Está ubicada a una altitud de 2.200 msnm. En la siguiente tabla se puede apreciar la producción de los tres frutos de estudio, sin embargo tiene una producción vasta de otros productos. (Véase Anexo 9)

Tabla 34 Principales Productos Agrícolas - Productos Permanentes (detalle anual)

Cultivo	Condición del Cultivo	Sup. Plantada Has	Sup. Edad Productiva Has	Sup. Cosechada Has	Producción Tm	Ventas Tm	Rendimiento
Tomate de árbol	Sólo	286	237	184	977	947	3,42
Aguacate	Sólo	134	123	119	509	503	3,8
Aguacate	Asociado	234	176	173	422	417	1,8
Tomate de árbol	Asociado	46	28	21	50	49	1,07
Chirimoya	Asociado	16	15	15	18	18	1,18
Total general		716	579	512	1.976	1.934	

FUENTE: III Censo Nacional Agropecuario

ELABORACION: Cámara de Agricultura de la Primera Zona

4.5.1.5 Utilización del suelo

Como se puede apreciar en la tabla n° 35 la cantidad de la superficie utilizada para los cultivos transitorios y permanentes corresponde al 12.2% o 38.394 km², es decir, tierra disponible para aplicar el presente estudio.

Tabla 35 Utilización del suelo.

Tipo de cultivo	Porcentaje utilizado	Superficie Km2
Montes y bosques	22,20%	69,8634
Paramos	44,90%	141,3003
Pastos naturales	12,30%	38,7081
Pastos cultivados	4,80%	15,1056
Descanso	1,50%	4,7205
Barbecho	1,50%	4,7205
Transitorios	7,90%	24,8613
Permanentes	4,30%	13,5321
Otros usos	0,60%	1,8882
	100,00%	314,7

FUENTE: III Censo Nacional Agropecuario

ELABORADO POR: La autora

4.5.2 Tecnificación y apoyo al agricultor.

El presente estudio tiene como uno de sus objetivos demostrar los mecanismos que el FIDA (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola) puede implementar en las zonas de Patate y Guayllabamba para mejorar y tecnificar la producción agrícola, de tal forma que mediante un análisis general de todos los insumos, maquinaria y servicios que podrían utilizarse para el cultivo de los frutales de estudio como son: el tomate de árbol, aguacate y chirimoya, se ha determinado que los siguientes serían los más representativos.

Tabla 36 Insumos, equipos y servicios necesarios para la producción agrícola.

N°	Descripción
1	Fertilizantes y acondicionadores del suelo (abonos)
2	Insecticidas
3	Semillas y material de reproducción vegetativa
4	Coadyuvantes de procesos de transformación
5	Aspersores y sistemas de riego
6	Capacitación
7	Maquinaria agrícola (tractor, entre otros)
8	Mano de obra

Para cada uno de los ítems del listado anterior se requiere un capital para invertir. Dentro de los aspectos que el FIDA busca desarrollar con la puesta en marcha de sus proyectos es la tecnificación y que para las zonas de estudio es vital puesto que los encuestados demostraron su interés en el proyecto.

4.5.2 Guayllabamba

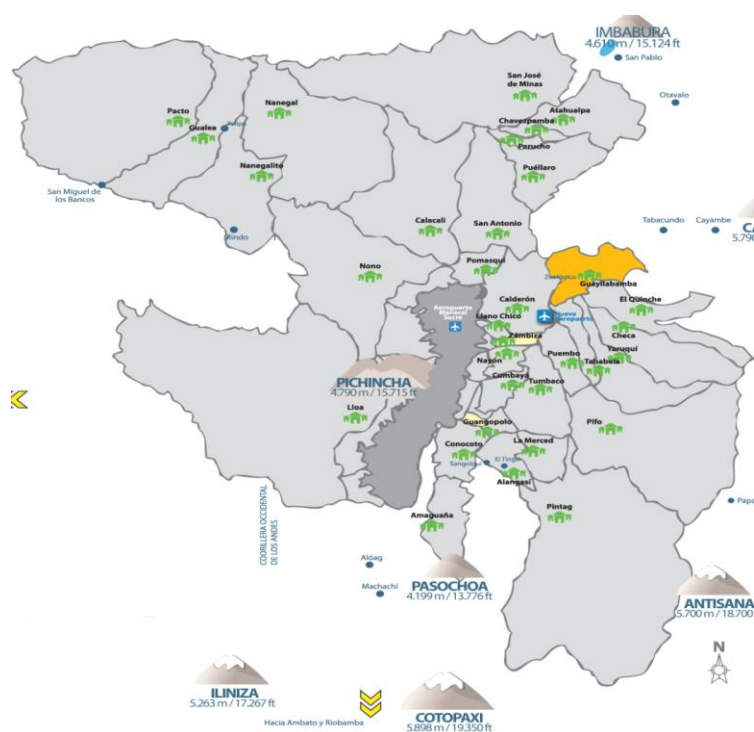


Figura 15. Mapa de la provincia de Pichincha

Fuente: (MARAVILLAS DEL OTRO QUITO, 2012)

4.5.2.1 Reseña Histórica

El nombre Guayllabamba proviene del quichua Guaylla (verde) y bamba (pampa o llano). Sus primeros habitantes fueron los “Caranquis” cuyo origen no es muy conocido, dentro de una de las teorías de su procedencia se comenta que provienen de la zona boscosa de Esmeraldas, actualmente la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas. (Zambrano & Medina, 2009)

“Su legalización como Parroquia fue suscrita por el presidente Gabriel García Moreno el 28 de mayo de 1868. Guayllabamba a lo largo de la historia, ha sido poblada por

diversas agrupaciones humanas. Una de las conquistas y reasentamientos más notables fue la de los Incas.” (GOBIERNO DE GUAYLLABAMBA, 2012)

4.5.2.2 Situación Geográfica

Es una parroquia rural de la provincia de Pichincha, pertenece al cantón Quito y tiene una distancia aproximada de 25 km al distrito metropolitano. Ubicada a Latitud: -0.05 Longitud: -78.3333 (Directorio Cartográfico, 2013). Limita al norte con el Cantón Pedro Moncayo, al sur con las parroquias Yaruqui, Tababela y El Quinche, al este con el Cantón Cayambe y al Oeste con la parroquia de Calderón.

Conforme el último censo de población y vivienda del INEC (Instituto nacional de estadísticas y Censos) en la parroquia de Guayllabamba existen 16.213 habitantes entre hombres y mujeres como lo indica la tabla n°37.

Tabla 37 Población de la parroquia Guayllabamba.

Sexo	Casos	%	Acumulado %
Hombre	8,199	50.57	50.57
Mujer	8,014	49.43	100.00
Total	16,213	100.00	100.00

Fuente: Sitio web INEC.

4.5.2.3 Economía

Su economía está basada en la actividad agrícola donde los principales productos cosechados son los aguacates (paltas), chirimoyas, tomate de árbol, pepino, granadilla, limón, tomate riñón, sandía, mora, alverja, frejol, pimienta y pepinillo, también se han destinado varias hectáreas al cultivo de flores, especialmente la gypsophila como una flor

de verano y a las rosas.(GOBIERNO DE GUAYLLABAMBA, 2012). En la siguiente tabla se puede apreciar la información de la principal actividad económica de la parroquia en la zona rural.

Tabla 38 Rama de Actividad (Primer nivel) de la población Rural

	Casos	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3	33.00
Construcción	498	6.45
Transporte y almacenamiento	384	4.98
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	355	4.60
No declarado	322	4.17

Fuente: Sitio Web INEC

La segunda actividad económica dentro de la tabla es la explotación de minas y canteras que se ha desarrollado como una actividad muy productiva por la gran cantidad de fuentes de empleo que genera, esta actividad proporciona los materiales de construcción como ripio y arena por la constitución de las colinas ubicadas en la zona.

4.5.2.4 Producción agrícola

Guayllabamba es un valle de tierra fértil muy reconocido por la producción de aguacate y chirimoya como principales frutos, puesto que las condiciones climáticas permiten que estos se desarrollen de manera óptima.

Adicional por dichas condiciones climáticas ha sido seleccionada por las empresas florícolas para la producción a gran escala de rosas y flores de verano de exportación. Al

hablar de adecuadas condiciones climáticas se puede identificar que dicha zona tiene temperaturas entre 18 a 26 °C a una altura de 2200 m.s.n.m.

4.5.2.5 Utilización del suelo

La ubicación geográfica de la parroquia la hace muy productiva, de tal forma que es apta para el cultivo de frutales variados, maíz, flores y pastos. Su situación orográfica le permite un óptimo desarrollo de actividades agropecuarias. Conforme demuestra la siguiente figura se puede apreciar la diferente forma de utilización de suelos en la parroquia.

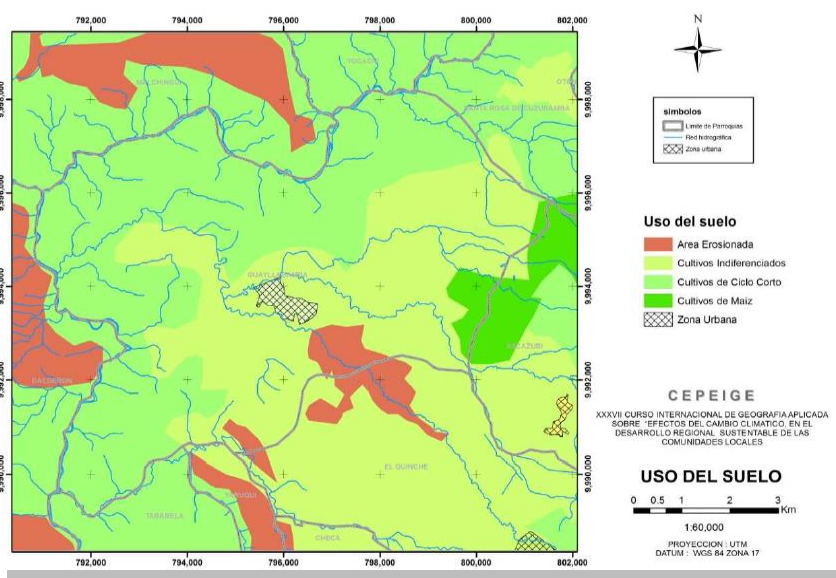


Figura 16. Utilización del suelo en la parroquia de Guayllabamba

Fuente: (Zambrano & Medina, 2009)

Es importante reconocer que los suelos de la parroquia de Guayllabamba indican una aridez característica generada por la desembocadura del río Guayllabamba, el que forma modulaciones climáticas, es decir, fuertes corrientes de aire e insolaciones permitiendo la condensación fuera de la zona. (Zambrano & Medina, 2009)

4.5.3 Tecnificación y apoyo al agricultor

El FIDA (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola) puede colaborar en Guayllabamba para mejorar y tecnificar la producción agrícola mediante financiación para colocar insumos, maquinaria y servicios que podrían utilizarse para el cultivo de los frutales de estudio como son: el tomate de árbol, aguacate y chirimoya, se ha determinado que los siguientes serían los más representativos.

Tabla 39 Insumos, equipos y servicios necesarios para la producción agrícola.

N°	Descripción
1	Fertilizantes y acondicionadores del suelo (abonos)
2	Insecticidas
3	Semillas y material de reproducción vegetativa
4	Aspersores y sistemas de riego
5	Capacitación
6	Maquinaria agrícola (tractor, entre otros)
7	Mano de obra

Todos y cada uno de estos ítems serán utilizados para cada etapa del cultivo (pre-siembra, siembra, cosecha y post-cosecha), como se había explicado en el capítulo dos, una de las funciones del FIDA es permitir a poblaciones rurales pobres el ingreso a nuevas tecnologías, todo esto enfocado en mejorar la calidad de vida de aquellos que participen en el proyecto. De tal forma que las poblaciones escogidas para el estudio podrán acceder a los insumos necesarios para su cultivo en específico. Además la aplicación de cada uno de estos insumos ayudará al mejoramiento de la calidad de los productos.

- ✓ Fertilizantes: Los fertilizantes son un tipo de sustancias denominadas nutrientes, los cuales según un informe emitido por la Subsecretaria de Desarrollo Rural de México (Subsecretaria de Desarrollo Rural, 2012) son elementos indispensables para aumentar la fertilidad de los suelos que por uso constante han perdido sus nutrientes y por lo tanto cada vez ofrecerían productos de calidad inferior de no ser por estos fertilizantes.
- ✓ Insecticidas: Son compuestos químicos utilizados para matar insectos, en el caso de los frutos de estudio todos son muy vulnerables al ataque de estos.
- ✓ Semilla: Es una parte del fruto que da origen a nuevos frutos, y el origen de muchos cultivos. En la actualidad las semillas pueden ser alteradas genéticamente para obtener un mejor producto.
- ✓ Aspersores y sistemas de riego: Es el conjunto de estructuras que hace posible que una determinada área pueda ser cultivada con la aplicación del agua necesaria a las plantas (Santos, Valero, Picornell, Martín, & Josè, 2010)
- ✓ Capacitación: Es el proceso continuo de enseñanza en el cual se adquieren diversas habilidades a poner en práctica, en el caso del sector agrícola en el país existen organismos públicos que brindan capacitación constante a agricultores, sin embargo muchos de ellos no conocen como pueden acceder a estos beneficios.
- ✓ Maquinaria agrícola: La utilización de maquinaria agrícola ha logrado optimizar los tiempos y recursos utilizados en los procesos productivos, sin embargo, esto representa una inversión bastante significativa. Con estos equipos se logra disminuir el personal (horas/hombre). (FAO)
- ✓ Mano de obra: Son todos los rubros que se pagan a las personas que intervienen en los procesos productivos. En el Ecuador las leyes laborales ecuatorianas exigen que todo

trabajador debe recibir su salario mensual (salario básico unificado \$318.00) y estar afiliado al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) y cumplir con todas las obligaciones que la ley exige a un patrono.

Capítulo V

Ventajas del Mejoramiento de la Calidad de la Producción de Frutales Ecuatorianos.

Como se ha podido notar en los capítulos anteriores el Ecuador es un país cuya ubicación geográfica lo beneficia en gran manera por la disponibilidad de agua y climas idóneos para una adecuada producción agro-pecuaria. Sin embargo, a diferencia de otros países de la región tiene una superficie de tierra no muy amplia para desarrollar la agricultura o actividades pecuarias que le permitan ser competitivo, además de ello los pequeños agricultores (de las zonas antes mencionadas) a quienes está dirigido este estudio no cuentan con el capital suficiente para la adquisición de nuevas tecnologías agrícolas que les permita mejorar su productividad. Por ello en este capítulo se busca desarrollar las diferentes estrategias con las que el FIDA puede ayudar a los pequeños productores ecuatorianos a aumentar su producción y que en el mercado ecuatoriano se reduzca la importación de frutas, específicamente hablando, las chirimoyas.

5.1 Principales productores de frutales a nivel mundial.- La palabra frutales hace referencia a todos aquellos árboles que producen frutas, estas se clasifican según:

Como sea la semilla que contenga el fruto (frutas de hueso o carozo, frutas de pepita, fruta de grano)

Según como sea el tiempo desde su recolección (fruta fresca, fruta seca o fruta pasa)

Fruta cítrica, fruta tropical, fruta del bosque, fruto seco.

Según como se produzca el proceso de maduración (frutas climatérica y no climatérica) entre otras.

Ecuador es un país que produce frutas de cada una de estas clasificaciones, pero los principales productores son potencias mundiales que además de contar con el recurso económico cuentan con una superficie de tierra más extensa que la del Ecuador.

A nivel mundial “Asia es el continente que produce de forma creciente casi el 50% de la fruta mundial, importando y exportando volúmenes similares, como consecuencia de un creciente consumo interno de fruta. América produce un 21,4% de la fruta mundial, sin embargo exporta el 25% de su producción, lo que refleja un reducido consumo interno, agravado en países pobres donde el porcentaje de exportación supera el 70% de su producción. Europa aporta el 16% de la producción mundial, exportando una cuarta parte, pero importa más de la mitad de la fruta mundial, procedente de África y América”. (Martinez & Gómez, 2009). El estudio realizado por Martínez y Gómez puede ser comprobado por las altas cifras indicadas por la FAO en su portal web FAOSTAT cuya información está reflejada en la siguiente tabla:

Tabla 40 Producción de frutas por Continente (Toneladas)

	Continente	Producto	Elementos	Año	Ton
Cultivos	África	Frutas	Producción	2010	84.590.949,00
Cultivos	América	Frutas	Producción	2010	139.323.600,31
Cultivos	Asia	Frutas	Producción	2010	310.267.158,48
Cultivos	Europa	Frutas	Producción	2010	68.038.599,19
Cultivos	Oceanía	Frutas	Producción	2010	6.705.850,00

Elaborado por: La autora

Fuente: Portal Web FAO (FAOSTAT – 2013)

El principal productor de frutas a nivel mundial es China, seguido de la India y Brasil en segundo y tercer lugar respectivamente. Se debe considerar que los tres primeros países de la siguiente tabla pertenecen a los BRICS o países con economías emergentes.

Tabla 41 Principales países productores de frutas en 2010.

		PAIS	CULTIVO	ELEMENTO	AÑO	TONELADAS
1	Cultivos	China	Frutas	Producción	2010	122.355.826,00
2	Cultivos	India	Frutas	Producción	2010	75.121.183,00
3	Cultivos	Brasil	Frutas	Producción	2010	38.793.349,00
4	Cultivos	USA	Frutas	Producción	2010	26.181.499,00
5	Cultivos	Italia	Frutas	Producción	2010	16.907.837,00
6	Cultivos	Pilipinas	Frutas	Producción	2010	16.181.737,00
7	Cultivos	España	Frutas	Producción	2010	15.455.867,00
8	Cultivos	México	Frutas	Producción	2010	15.368.106,00
9	Cultivos	Indonesia	Frutas	Producción	2010	14.598.156,00
10	Cultivos	Turquía	Frutas	Producción	2010	13.945.608,00

Elaborado por: La autora

Fuente: Portal web FAO (FAO, N/D)

5.2 El Ecuador y su nivel de competitividad en el mercado mundial.

“The Global Competitiveness and Benchmarking Network” mejor conocida como “La Competitividad Global y la Red de Benchmarking” es una serie de informes anuales que miden la competitividad global mediante la identificación de factores de desempeño económico de más de 140 economías. (World Economic Forum) Dichos factores han logrado proporcionar información sobre los niveles de competitividad de los diferentes países dentro de los cuales Ecuador se ubica en el puesto 86 entre 144 países. Según la Escuela de Postgrado en Administración de Empresas (ESPAE) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral esto se debe a mejoras en “factores de eficiencia (preparación tecnológica) y en factores de innovación. También contribuyen las mejoras en infraestructura y la estabilidad macroeconómica” (Escuela Superior Politecnica del Litoral, 2012). Esto puede demostrarse mediante la mejora en los sistemas de salud, educación, infraestructura vial, incremento del sueldo básico vital entre otros cambios que las nuevas políticas aplicadas en la nación han generado.

Sin embargo existen otro tipo de estadísticas al momento de hacer el análisis de la competitividad en cuanto al desarrollo agrícola de los países. El utilizado para el desarrollo del presente estudio es el realizado por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe en el 2011(CEPAL) donde se establecen cada uno de los puntos en que los países de América Latina han mejorado su competitividad especialmente en el año 2011.

5.3 Propuesta del mejoramiento de suelos ecuatorianos con el apoyo del FIDA.

Al analizar la problemática en la que se basó el presente estudio se estableció la riqueza natural del Ecuador y su alta capacidad para producir alimento *versus* la calidad de los productos agrícolas importados, específicamente al tratarse de frutas. De esta forma nace la idea de mejorar la calidad de las frutas para reducir las importaciones. Se considera al FIDA (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola) como entidad financiera que concederá bajo la modalidad de préstamo o donación el capital necesario para la tecnificación de las zonas rurales del cantón Patate y la parroquia de Guayllabamba. Se busca que el financiamiento que esta entidad pueda brindar a los agricultores de las zonas de Patate y Guayllabamba, ayude a la capacitación de los agricultores para lo cual se puede seleccionar empresas públicas o privadas que se encargan de estas áreas, en la adquisición de maquinaria agrícola que permita optimizar los tiempos y recursos que se adquieran para el proyecto, realizar un análisis de suelos con el se mejorará y tratará estas zonas mejorando el ambiente para el cultivo.

5.3.1 Análisis y tabulación de encuestas.

Para conocer más a fondo el nivel de necesidad que tienen los pobladores de las dos zonas antes mencionadas se aplica una encuesta conformada por ocho preguntas (Ver Anexo 10). Las preguntas de esta encuesta están directamente enfocadas con la justificación de este estudio y para el cumplimiento del objetivo general. De tal forma que mediante la tabulación de dichas encuestas en cada una de las zonas seleccionadas se encuentra la siguiente información.

5.3.1.1 Tabulación Datos Patate

La población rural del Cantón Patate se dedica a varias actividades dentro de las cuales se encuentra el cultivo de frutas, de tal forma que para la elaboración de las encuestas se consideró una muestra de 80 personas, puesto que las encuestas se realizaron a miembros de una asociación de agricultores beneficios de la institución en lugar de participar como personas individuales.

A continuación la fórmula de la muestra:

$$n = \frac{N\sigma^2Z^2}{e^2(N-1) + \sigma^2Z^2}$$

Dónde:

n = el tamaño de la muestra.

N = tamaño de la población (80)

σ = Desviación estándar de la población que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor constante de 0,5.

Z = Valor obtenido mediante niveles de confianza. Es un valor constante que, si no se tiene su valor, se lo toma en relación al 95% de confianza equivale a 1,96 (como más usual) o en relación al 99% de confianza equivale 2,58, valor que queda a criterio del investigador.

e = Límite aceptable de error muestral que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor que varía entre el 1% (0,01) y 9% (0,09), valor que queda a criterio del encuestador. (IBUJÉS, 2011)

$$n = \frac{80(0.25)(3.8416)}{0.0025(80 - 1) + 0.25(3.8416)} = 66.35$$

De tal forma que la encuesta se realiza a 66 pobladores de Patate encontrándose los siguientes resultados:

Pregunta 1.

Tabla 42 ¿Cuántas hectáreas de terreno posee?

Hectáreas	Cantidad	Porcentaje
Menos de una hectárea	30	45%
De dos a cinco hectáreas	36	55%
De seis a diez hectáreas	0	0%
Total	66	



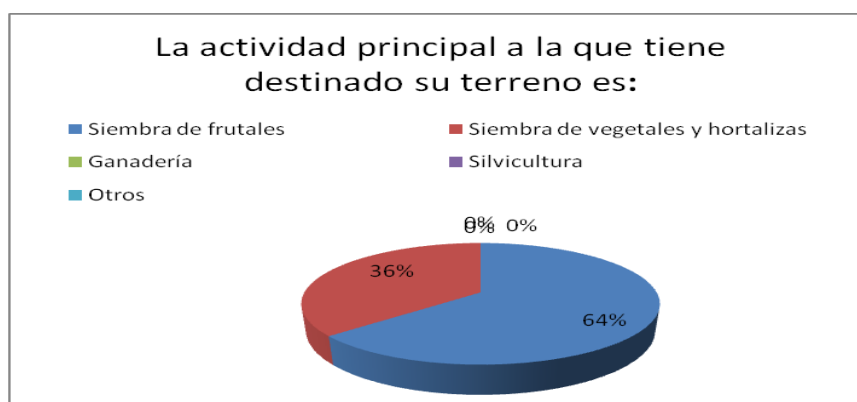
Figura 17. Pregunta 1

Elaborado por: La autora

Análisis: Se observa que el 55% (36 personas) posee de dos a cinco hectáreas de terreno y el 45% (30 personas) poseen menos de una hectárea de terreno donde cultivan. Lo cual indica que se tiene disponibilidad para cultivar en medianas proporciones.

Pregunta 2:**Tabla 43 La actividad principal a la que tiene destinado su terreno es**

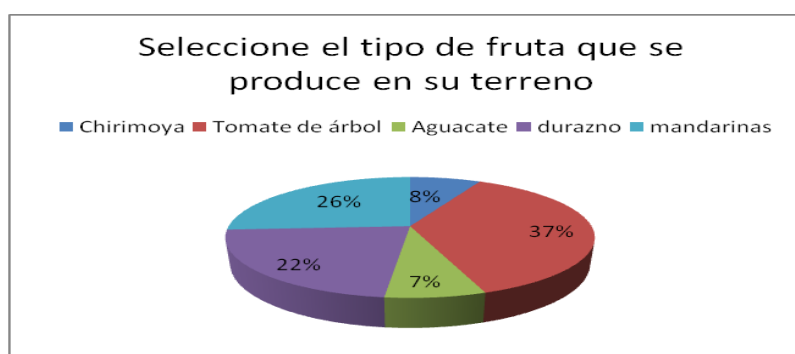
	CANTIDAD	PORCENTAJE
Siembra de frutales	42	64%
Siembra de vegetales y hortalizas	24	36%
Ganadería	0	0%
Silvicultura	0	0%
Otros	0	0%
TOTAL	66	100%

**Figura 18. Pregunta 2****Elaborado por: La autora**

Análisis: Como se puede apreciar en la gráfica la mayoría de personas encuestadas pertenecientes a la asociación tienen dedicados sus cultivos a la siembra de frutales. Inicialmente se había establecido esta pregunta de la forma antes mencionada puesto que no existía información específica de los agricultores y los tipos de cultivos.

Pregunta 3:**Tabla 44 Seleccione el tipo de fruta que se produce en su terreno**

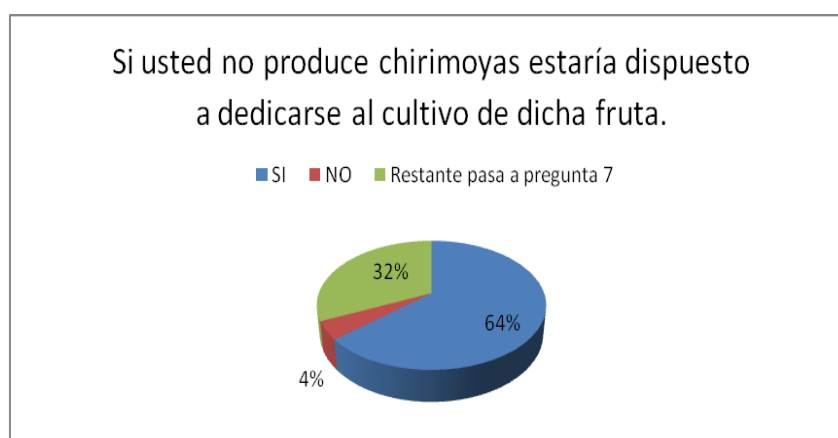
	Cantidad	Porcentaje
Chirimoya	6	7%
Tomate de árbol	30	37%
Aguacate	6	7%
durazno	18	22%
mandarinas	21	26%
Total	81	100%

**Figura 19. Pregunta 3****Elaborado por: La autora**

Análisis: La anterior figura indica la presencia de cultivos de los tres principales frutos de estudio como son las chirimoyas, tomate de árbol y aguacate además de la presencia de dos productos más. El tomate de árbol se convierte en el principal producido por los encuestados con un 37% de incidencia, mientras que la chirimoya y el aguacate tienen un 7% a 8%.

Pregunta 4:**Tabla 45 Si usted no produce chirimoyas estaría dispuesto a dedicarse al cultivo de dicha fruta.**

	Cantidad	Porcentaje
SI	42	64%
NO	3	5%
Restante pasa a pregunta 7	21	32%
Total	66	100%

**Figura 20 Pregunta 4****Elaborado por: La autora**

Análisis: En este caso la mayoría de la población (42 personas – 64%) estaría dispuesta a dedicarse al cultivo de chirimoya que es uno de los productos esenciales en el desarrollo de este estudio.

Pregunta 5:

Tabla 46 Conoce usted sobre las diferentes técnicas para el mejoramiento en tamaño de la chirimoya. Cuáles son

	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	18	27%
NO	30	45%
RESTANTE PASA A PREGUNTA 7	18	27%
TOTAL	66	100%

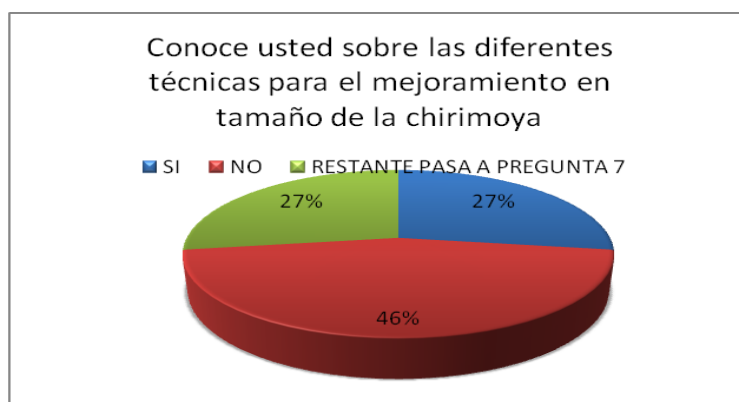


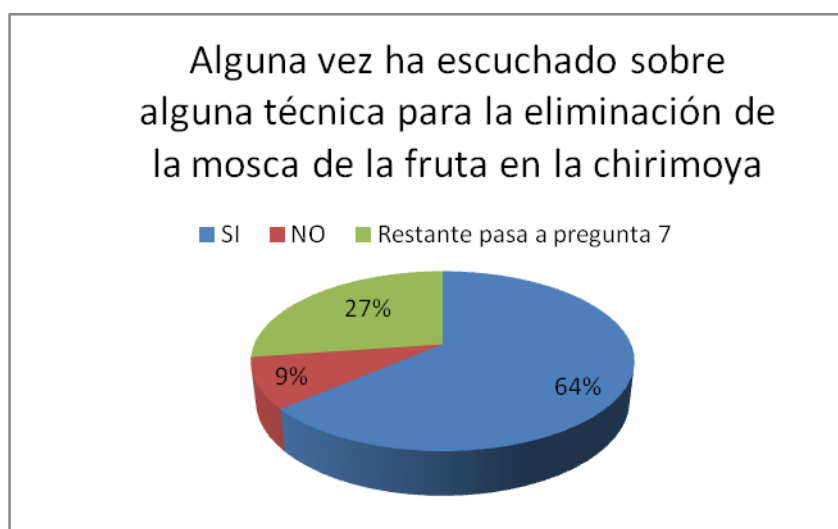
Figura 21 Pregunta 5

Elaborado por: La autora

Análisis: El 45% de los encuestados (30 personas) desconocen los métodos para mejorar el tamaño de la chirimoya lo cual indica que el desconocimiento de nuevas técnicas agrícolas impide el mejoramiento en tamaño de la fruta. El porcentaje de las personas que respondieron a dicha pregunta corresponde el 27% quienes conocen esta técnica.

Pregunta 6:**Tabla 47** Alguna vez ha escuchado sobre alguna técnica para la eliminación de la mosca de la fruta en la chirimoya

	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	42	64%
NO	6	9%
Restante pasa a pregunta 7	18	27%
TOTAL	66	100%

**Figura 22** Pregunta 6

Elaborado por: La autora.

Análisis: El 64% de los encuestados (42 personas) conocen las formas de eliminar la plaga de la mosca de la fruta, el 9% restante no conoce y el 27% restante pasa a la pregunta 7.

Pregunta 7:

Tabla 48 Conoce usted alguna institución pública o privada que ayude a los cultivadores con capacitaciones y tecnificación para mejorar su producción agrícola

	CANTIDAD	PORCENTAJE
IASA	27	41%
IASA / MAGAP	15	23%
MUNICIPIO	6	9%
DESCONOCE	2	3%
MUNICIPIO /INIAP	2	3%
INIAP	2	3%
MAGAP	6	9%
MUNICIPIO / MAGAP	3	5%
MUNICIPIO / IASA	3	5%
TOTAL	66	100%

Elaborado por: La autora

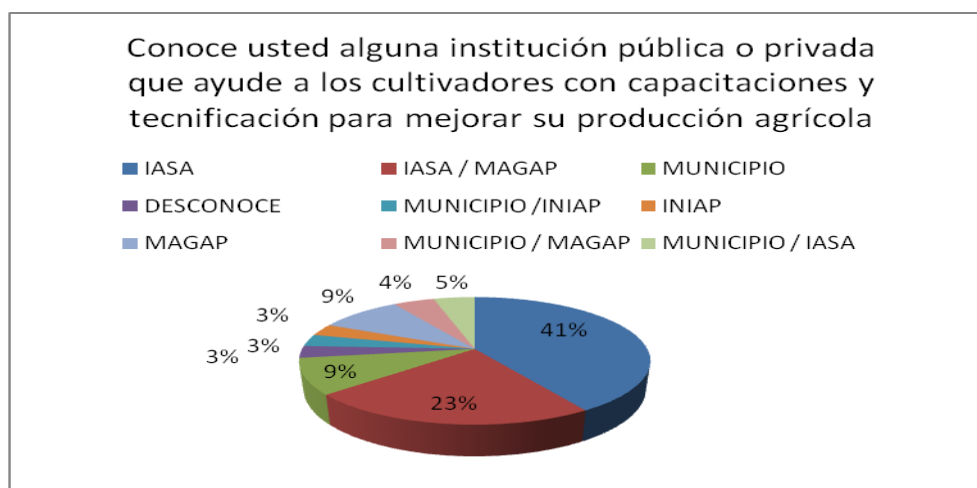


Figura 23 Pregunta 7.

Elaborado por: La autora

Análisis: El 41% de los encuestados (27 personas) tiene conocimiento que el IASA (Instituto Agropecuario Superior Andino) es una entidad que apoya a los agricultores en el desarrollo de cultivos puesto que la comunidad tiene un convenio con dicha comunidad. El 23% conoce del IASA y del MAGAP como instituciones de apoyo y apenas un 3% (2 personas) desconocen de cualquier institución que les pueda ayudar con sus cultivos.

Pregunta 8:

Tabla 49 Estaría dispuesto a que una organización internacional sin fines de lucro le brinde soporte financiero para mejorar la calidad de su producción.

	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	43	65%
NO	23	35%
TOTAL	66	100%



Figura 24 Pregunta 8

Elaborado por: La autora

Análisis: El 65% de los encuestados (43 personas) manifestaron una reacción positiva ante un posible apoyo financiero por parte de una organización internacional, mientras que el restante 35% (23 personas) manifestaron que no estarían dispuestos a recibir este tipo de ayuda.

Tabla 50 Dentro de las justificaciones para acceder a este soporte se encuentran las siguientes:

	CANTIDAD	PORCENTAJE
Incrementar producción	15	23%
Proyectos no se han concretado	15	23%
Culminar cultivos	3	5%
Mejora de calidad	18	27%
Incrementar las ganancias	3	5%
diversificar cultivos	6	9%
Conforme con la producción	2	3%
Adquisición de maquinaria	2	3%
Competitivos	2	3%
TOTAL	66	100%

Elaborado por: La autora

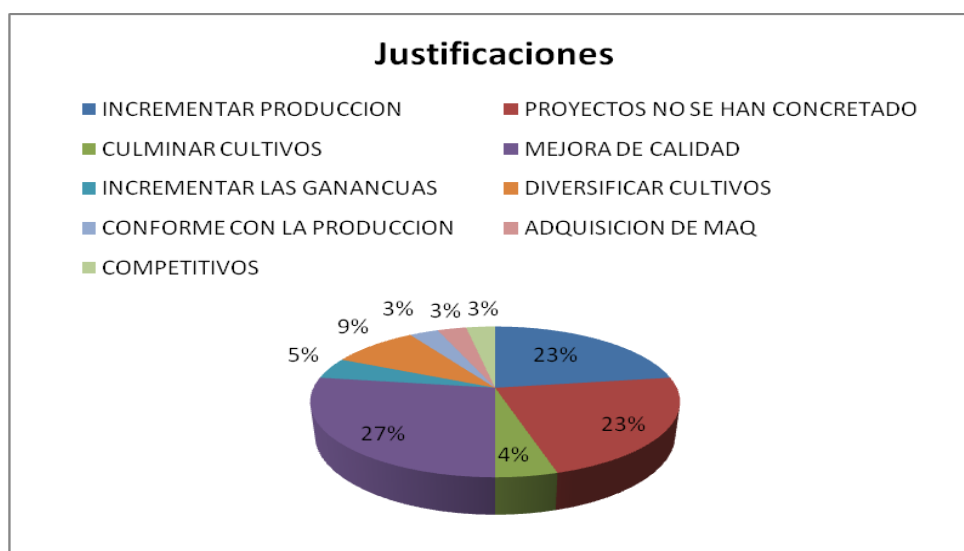


Figura 25 Justificaciones

Elaborado por: La autora

Análisis:

El 27% de los encuestados está preocupado por la calidad de su producción razón por la que accederían a dicho aporte, el siguiente valor más elevado es de 23% preocupado por incrementar su producción y el similar 23% no desea ingresar a dicho programa por desconfianza.

5.3.1.2 Tabulación Datos Guayllabamba

La población de la parroquia de Guayllabamba dentro de sus variadas actividades se dedica al cultivo de diversos frutos, y han formado una asociación de productores donde buscan apoyarse como grupo. Dicha asociación tiene un total de 30 personas como miembros, a quienes está dedicado dicho estudio y para lo cual se ha aplicado la fórmula del cálculo de la muestra detallada a continuación:

$$n = \frac{N\sigma^2Z^2}{e^2(N-1) + \sigma^2Z^2}$$

Dónde:

n = el tamaño de la muestra.

N = tamaño de la población. (30)

σ = Desviación estándar de la población que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor constante de 0,5.

Z = Valor obtenido mediante niveles de confianza. Es un valor constante que, si no se tiene su valor, se lo toma en relación al 95% de confianza equivale a 1,96 (como más usual) o en relación al 99% de confianza equivale 2,58, valor que queda a criterio del investigador.

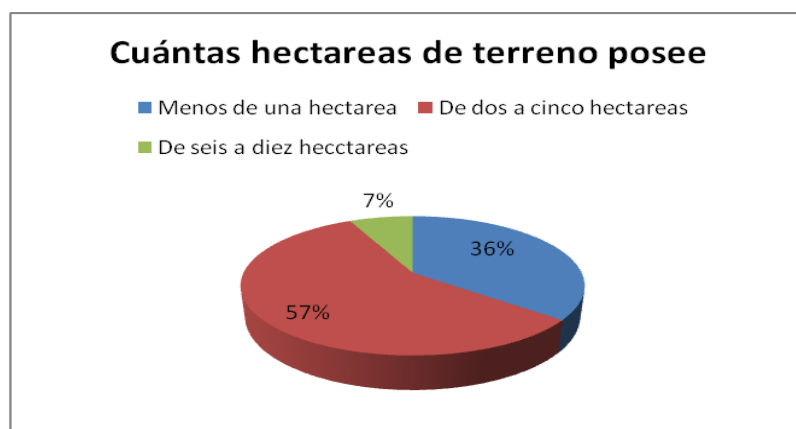
e = Límite aceptable de error muestral que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor que varía entre el 1% (0,01) y 9% (0,09), valor que queda a criterio del encuestador. (IBUJÉS, 2011)

$$n = \frac{30(0.25)(3.8416)}{0.0025(29 - 1) + 0.25(3.8416)} = 27.89$$

Como se puede apreciar en la formula anterior el total de persona a las que se hará la encuesta es de 28.

Pregunta 1:**Tabla 51 Cuántas hectáreas de terreno posee**

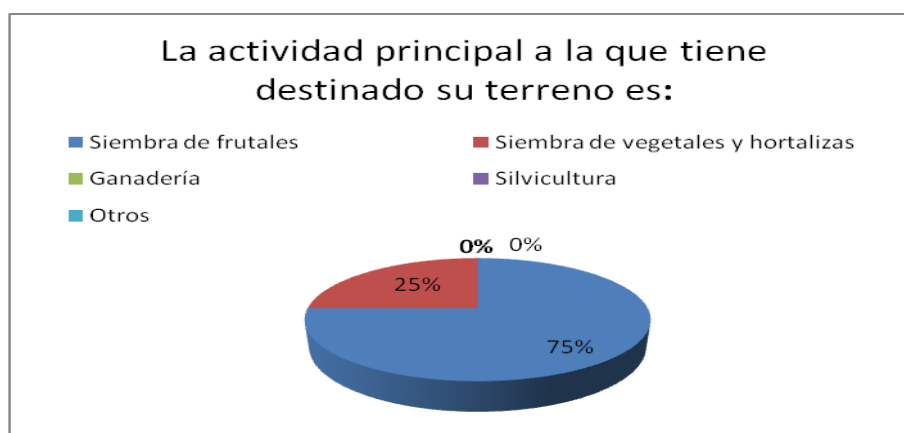
	Cantidad	Porcentaje
Menos de una hectárea	10	36%
De dos a cinco hectáreas	16	57%
De seis a diez hectáreas	2	7%
Total	28	

**Figura 26 Pregunta 1****Elaborado por: La autora**

Análisis: El 57% de la población (16 personas) posee de dos a cinco hectáreas de terreno, el 36% (10 personas) posee menos de una hectárea y el 7% restante (2 personas) tiene de seis a diez hectáreas.

Pregunta 2:**Tabla 52 La actividad principal a la que tiene destinado su terreno es**

	CANTIDAD	PORCENTAJE
Siembra de frutales	21	75%
Siembra de vegetales y hortalizas	7	25%
Ganadería	0	0%
Silvicultura	0	0%
Otros	0	0%
TOTAL	28	100%

**Figura 27. Pregunta 2**

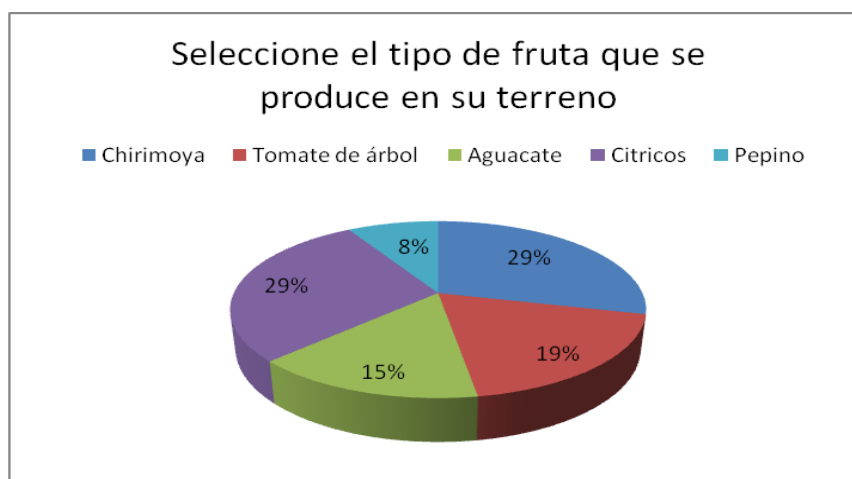
Elaborado por: La autora

Análisis:

EL 75% de los encuestados (21 personas) tienen dedicadas sus tierras a siembra de frutales y el 25% a vegetales y hortalizas. Dejando en 0% la ganadería y silvicultura.

Pregunta 3:**Tabla 53. Seleccione el tipo de fruta que se produce en su terreno**

	Cantidad	Porcentaje
Chirimoya	17	29%
Tomate de árbol	11	19%
Aguacate	9	15%
Cítricos	17	29%
Pepino	5	8%
Total	59	100%

**Figura 28. Pregunta 3**

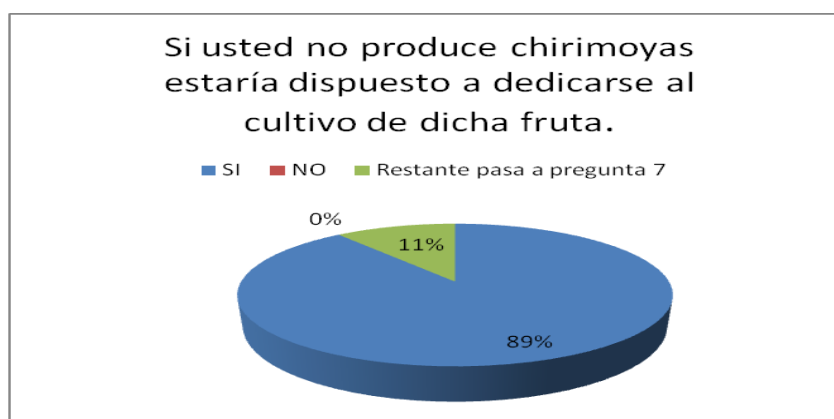
Elaborado por: La autora

Análisis:

El 29% de los encuestados (17 personas) produce chirimoya, así como el segundo 29% que produce cítricos dentro de los cuales se encuentra el limón, lima, mandarina. El 19% (11 personas) produce tomate de árbol, 15% (9 personas) producen aguacate y el 8% (5 personas) producen pepino.

Pregunta 4:**Tabla 54 Si usted no produce chirimoyas estaría dispuesto a dedicarse al cultivo de dicha fruta.**

	Cantidad	Porcentaje
SI	25	89%
NO	0	0%
Restante pasa a pregunta 7	3	11%
Total	28	100%

**Figura 29.Pregunta 4****Elaborado por: La autora****Análisis:**

El 89% (25 personas) de los encuestados estaría dispuesto a dedicarse al cultivo de chirimoyas y el restante 11% (3 personas) pasa a la pregunta 7.

Pregunta 5:

Tabla 55 Conoce usted sobre las diferentes técnicas para el mejoramiento en tamaño de la chirimoya. Cuáles son

	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	6	21%
NO	19	68%
RESTANTE PASA A PREGUNTA 7	3	11%
TOTAL	28	100%

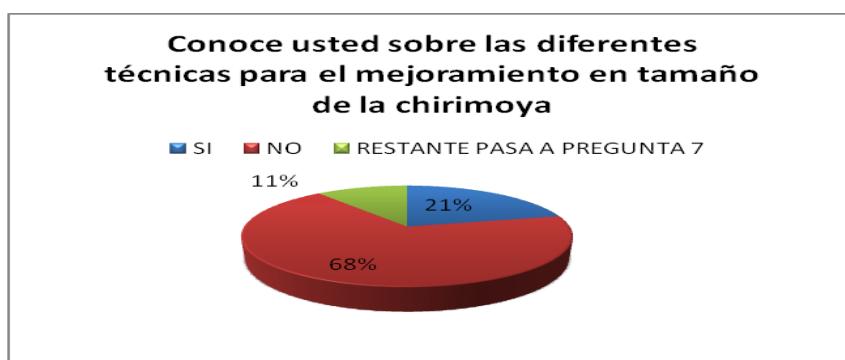


Figura 30.Pregunta 5

Elaborado por: La autora

Análisis: El 68% (19 personas) desconoce de las técnicas para mejorar el tamaño de la chirimoya, el 21% (6 personas) si conoce de estas técnicas y el 11% pasa a la pregunta 7.

Tabla 56 Cuáles son las técnicas:

	CANTIDAD	PORCENTAJE
MEJORA GENETICA	2	33%
FERTILIZANTES	2	33%
GENETICA / FERTILIZANTES	1	17%
INJERTOS	1	17%
TOTAL	6	100%

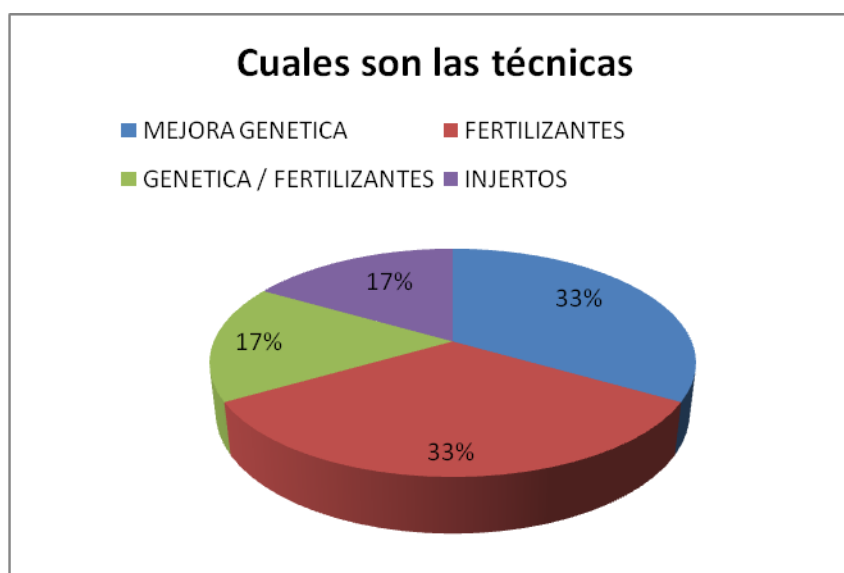


Figura 31 Técnicas

Elaborado por: La autora

De las 6 personas quienes habían mencionado que conocen las técnicas para el mejoramiento en tamaño de la chirimoya el 33% mencionó la mejora por genética, otro 33% aludió los fertilizantes, un 17% insinuó los injertos y solo un 17% conoce de la genética y los fertilizantes.

Pregunta 6:

Tabla 57 Alguna vez ha escuchado sobre alguna técnica para la eliminación de la mosca de la fruta en la chirimoya

	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	21	75%
NO	4	14%
Restante pasa a pregunta 7	3	11%
TOTAL	28	100%

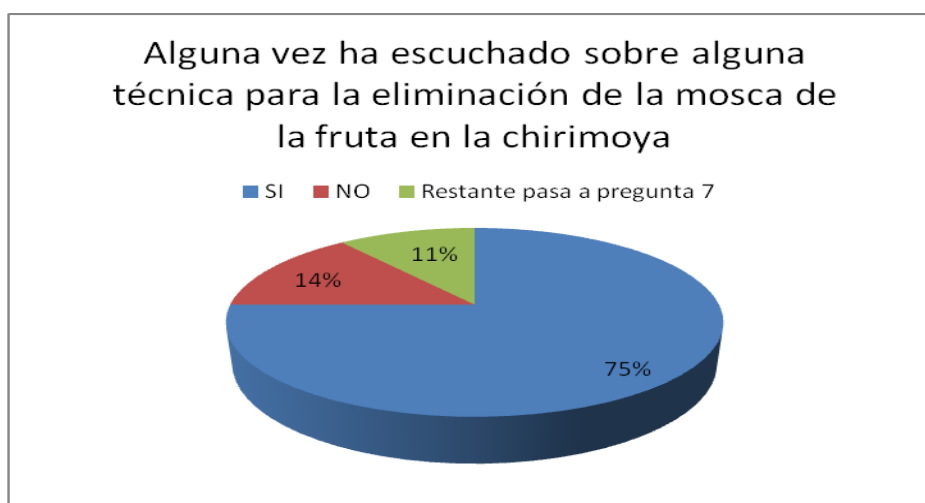


Figura 32. Pregunta 6

Elaborado por: La autora

Análisis: El 75% de los encuestados (21 personas) han escuchado sobre las técnicas para eliminar la mosca de la fruta en la chirimoya, el 14% no conoce y el 11% pasa a la pregunta 7.

Pregunta 7:

Tabla 58 Conoce usted alguna institución pública o privada que ayude a los cultivadores con capacitaciones y tecnificación para mejorar su producción agrícola

	CANTIDAD	PORCENTAJE
MAGAP	8	27%
MAGAP/INIAP	9	31%
INIAP	2	8%
MUNICIPIO	1	4%
DESCONOCE	8	31%
TOTAL	26	100%

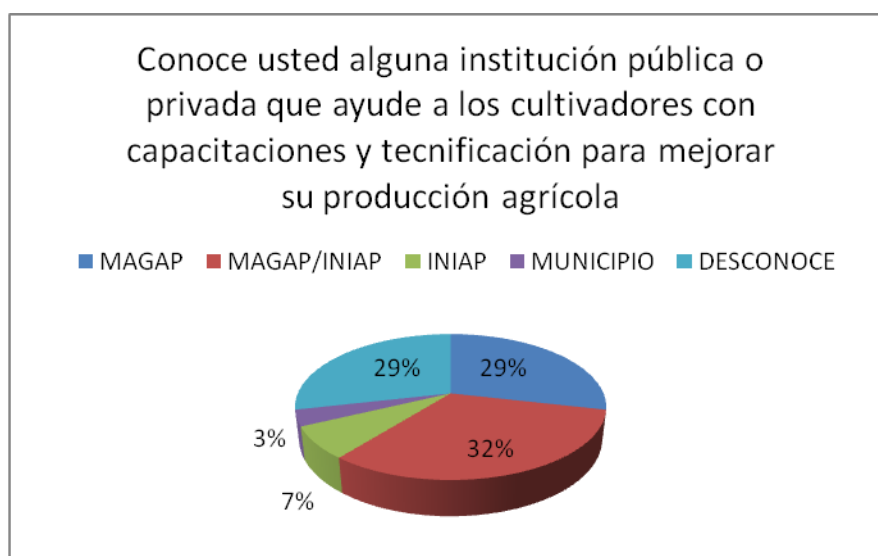


Figura 33. Pregunta 7

Elaborado por: La autora

Análisis: Un 31% de los encuestados conoce del MAGAP y el INIAP como instituciones de apoyo al agricultor, el otro 31% desconoce de alguna organización que pueda apoyarlos. Un 27% conoce solo del MAGAP, un 8% solo del INIAP y un 4% del Municipio.

Pregunta 8:

Tabla 59 Estaría dispuesto a que una organización internacional sin fines de lucro le brinde soporte financiero para mejorar la calidad de su producción.

	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	28	100%
NO	0	0%
TOTAL	28	100%

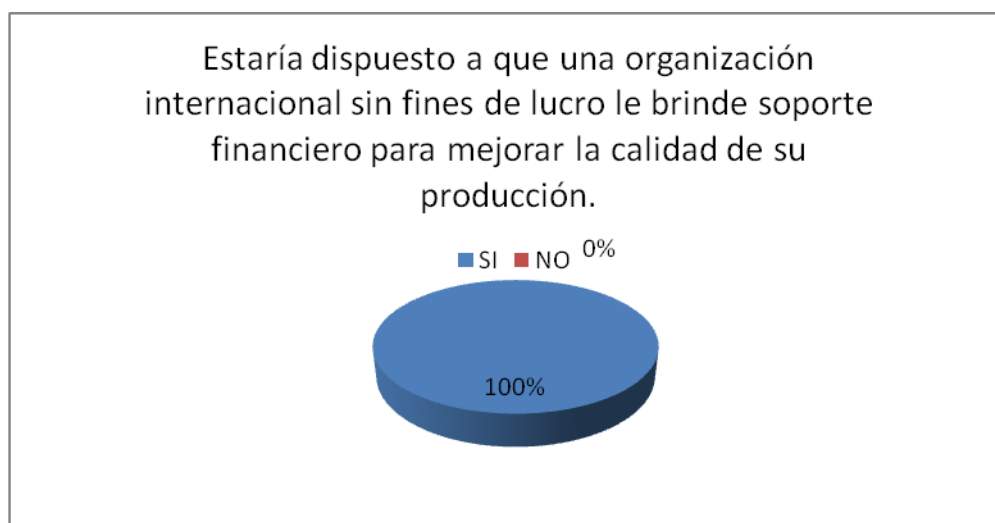


Figura 34. Pregunta 8.

Elaborado por: La autora

Análisis:

El 100% de los encuestados estarían dispuestos a que una organización como el FIDA apoye a sus cultivos para mejorar la calidad de la producción.

Tabla 60 Justificación:

	CANTIDAD	PORCENTAJE
Incrementar producción	8	29%
Reducir importaciones	1	4%
Mejora de calidad	4	14%
Incrementar las ganancias	5	18%
Diversificar cultivos	3	11%
Exportar	1	4%
Evitar comprar a terceros	2	7%
No especifican	4	14%
TOTAL	28	100%

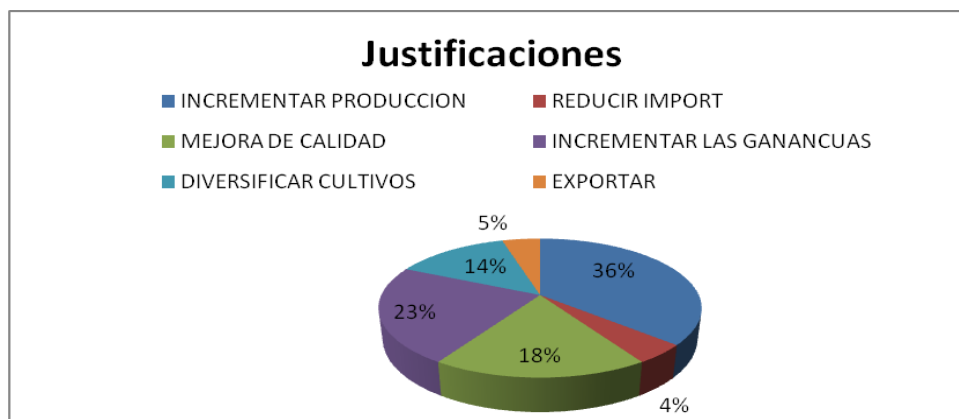


Figura 35. Justificaciones

Elaborado por: La autora

Análisis: Del 100% que había indicado que estaba dispuesto a recibir apoyo de una entidad sin fines de lucro se encuentra que el 29% busca el apoyo para incrementar su producción, 18% busca incrementar sus ingresos, 14% busca mejorar la calidad, el otro 14% no especifica, un 7% quiere evitar comprar a terceros, un 4% busca reducir las importaciones y otro 4% busca exportar su producción.

5.3.2 Cantidad de insumos y materia prima utilizados por hectárea.

Para lograr el mejoramiento en la calidad de frutales existen varios métodos que se puede utilizar dentro de estos la modificación genética, polinización manual, fertilización, control de la mosca de la fruta, manejo de suelos, entre otros. (PRODINPA, 2009). Para este estudio se planea el manejo de suelos y la tecnificación de tal forma que la chirimoya o chirimoyo es un cultivo no muy exigente en cuanto al suelo se refiere, sin embargo los mejores resultados son evidenciados en suelos francos o con cierto contenido de arcilla, con buen nivel de materia orgánica y drenaje de igual manera (PRODINPA, 2009). Adicional a esto se debe proporcionar una adecuada fertilización y riego, como se puede ver en la siguiente tabla el aguacate, la chirimoya y el tomate de árbol tienen diferentes estándares de densidad, producción, fertilización y riego. Haciendo énfasis en la chirimoya se puede ver que se pueden cultivar de 209 a 160 plantas por hectárea de terreno, estas plantas producirán de 15 a 20 toneladas de fruto para lo cual necesitan 14 toneladas de fertilizante por hectárea

Tabla 61 Datos productos.

	AGUACATE <i>(Persea americana)</i>	CHIRIMOYA <i>(Annona cherimola)</i>	TOMATE DE ARBOL <i>(Solanum betaceum)</i>
DENSIDAD (plantas/ha)	200	209-160	625
PRODUCCION (fruto/planta)	5-6 Ton/ha	15-20 Ton/ha	32 Ton/ha
FERTILIZACION (fert/ha)	50 kl/ha	14 Ton/ha	1 Ton/ha
FERTILIZACION (MO/ha)	1 k/ha	30-40 Ton/ha	1,875 k/ha
RIEGO (m ³ /ha)	1000- 1500	S/I	1200

Al hablar de fertilizantes se hace referencia específica a sólidos solubles como el nitrato amónico, nitrato potásico, sulfato potasa, ácido fosfórico y nítrico, calcio y magnesio (PRODINPA, 2009).

En el caso del riego los expertos recomiendan se utilice sistemas fijos como el goteo o micro aspersión, en el caso del goteo sugieren densidades de 1800 a 2000 emisores por hectárea.

5.3.3 Mejora de chirimoya en Patate y Guayllabamba.

En capítulos anteriores se había especificado la cantidad de población y las condiciones de cada una de las zonas escogidas para realizar el estudio y también se había detallado por que el FIDA es la entidad internacional idónea para apoyar a los agricultores puesto que dentro de los requisitos para que una comunidad pueda acceder a los créditos o donaciones de dicha entidad se encuentra ser un país miembro del FIDA, estar en el listado de los países en desarrollo, tener altos índices de pobreza y ser un estado comprometido con el desarrollo de las áreas rurales pobres. Bajo este enfoque Ecuador es un país que califica con los requisitos establecidos, dentro de esta se pueden ver los índices de pobreza del Ecuador durante el 2010 en la siguiente tabla donde la pobreza nacional urbana ha disminuido significativamente de 22.7% en 2010 al 18.2% en 2011.

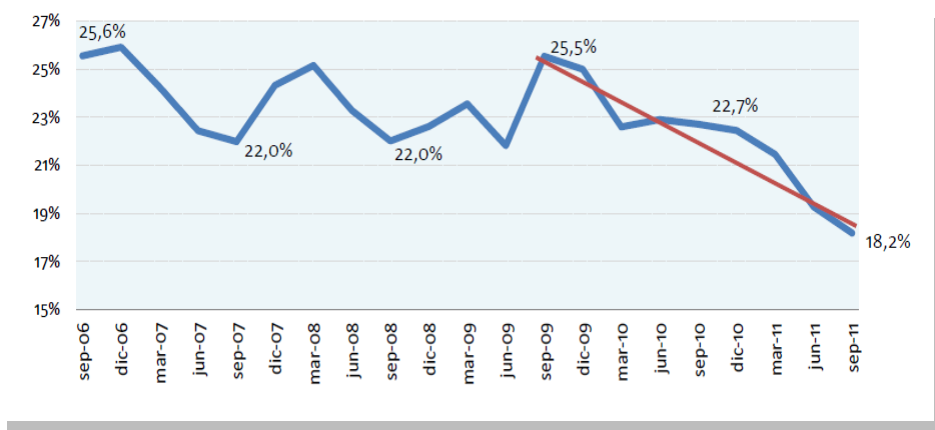


Figura 36. Pobreza Nacional Urbana

Fuente: INEC

Sin embargo como se aprecia en la siguiente figura el panorama es diferente en el área rural donde aunque se evidencia una disminución significativa del 57.5% en 2009 al 53% en 2010 sigue siendo una cantidad muy elevada puesto que rebasa el 50%.

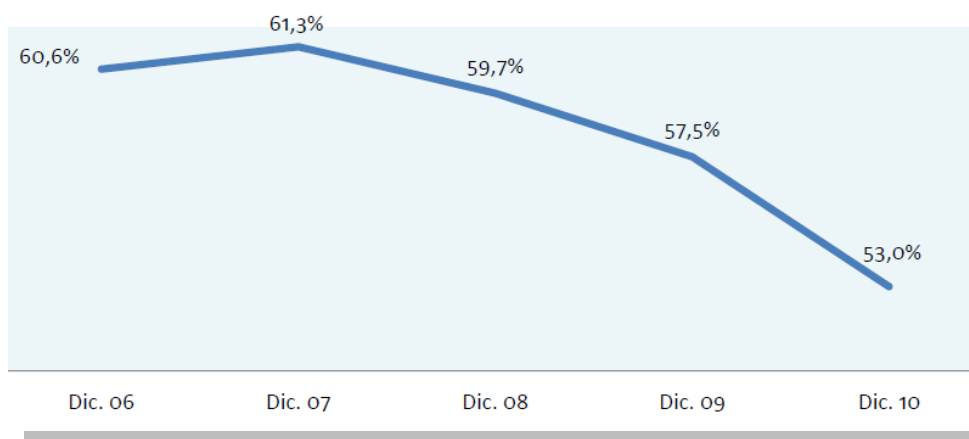


Figura 37. Pobreza Nacional Rural

Fuente: INEC

Por dicha razón el área rural es idónea para la aplicación del estudio. Basados en la información extraída en las encuestas realizadas en el Cantón Patate y en la parroquia de Guayllabamba, existe un elevado porcentaje de pobladores de las asociaciones quienes estarían dispuestos a acceder a un estudio de dicha magnitud por diversas razones dentro

de las cuales existe una preocupación significativa por la calidad de sus productos, lo cual indica que los agricultores y comerciantes están conscientes de las falencias del producto ecuatoriano en el mercado con relación al producto importado que aunque costoso es más agradable a la vista y paladar del consumidor. Por esta razón en esta parte se detallará que tipo de nutrientes son los necesarios para que la chirimoya mejore su calidad y presentación en el mercado nacional y que ya se habían detallado en el capítulo cuatro.

Tabla 62 Características del producto en el mercado nacional e internacional

Nº	DESCRIPCION	
1	Superficie	Lisa o con leves concavidades, resistente a las plagas.
2	Semillas	Bajo índice de semillas, menor a 6 semillas por cada 100gr. Suelta o poco encamisada.
3	Sabor	Entre 20 y 26 grados brix
4	Tamaño	De 7 a 15 cm de largo, de 4 a 9 cm de ancho.
5	Peso	De 150 a 500 gramos.
6	Piel	Alta resistencia a la penetración.

Fuente: Manual de manejo integrado de cultivo de Chirimoya, 2010

Elaborado por: La autora

De tal forma que la chirimoya para alcanzar los niveles óptimos de productividad y una elevada calidad deberá cumplir con lo indicado en la tabla 60 para lo cual se requieren de adecuados cuidados durante todo el proceso productivo, por lo cual se busca que el FIDA proporcione financiamiento para cada una de estas etapas y capacitación en cuanto a las mejores técnicas para mejorar la productividad en los sectores escogidos.

- Riego: Por goteo o micro aspersion para lo cual se necesitarán goteros o micro aspersores y todas las herramientas para su colocación.
- Fertilización: Dotación de a los agricultores de fertilizantes solidos solubles (nitrato amónico, nitrato potásico, sulfato potasa, ácido fosfórico y nítrico, calcio

y magnesio) y abono orgánico que son necesarios para los suelos donde se cultivará la chirimoya y que serán adquiridos por la financiación del FIDA.

- Control de plagas: Adquisición de fungicidas e insecticidas (contra la mosca de la fruta, hormigas y hongos propios de dichos cultivos) que eviten daños y enfermedades en los árboles y frutos.
- Capacitación: Se busca que el FIDA colabore mediante capacitaciones a los agricultores, esta capacitación la pueden brindar entidades públicas como el INIAP, IASA a nivel nacional o mediante la colaboración de entidades internacionales quienes hayan estudiado este cultivo como el PROINPA de Bolivia. Estas capacitaciones se centrarán en: el tipo de riego adecuado, fertilizantes y su aplicación, control de plagas, poda, polinización manual, procesos de cosecha y pos cosecha, comercialización, almacenamiento, entre otros.

Capítulo VI

Conclusiones

1. Durante el desarrollo de la investigación se pudo determinar cómo los frutales tienen un significativo papel dentro de las actividades comerciales del Ecuador, específicamente en el caso de las exportaciones de banano, café y cacao que son apetecidos en mercados internacionales y que favorecen los resultados de la balanza comercial no petrolera, pero sin embargo aun con los altos niveles de exportación de dichos productos esta balanza tiene déficit.
2. Las dos zonas escogidas para el desarrollo del presente estudio cuentan con asociaciones de agricultores quienes no disponen de mayores recursos económicos para tecnificar o implementar medidas que mejoren sus cultivos, lo cual no permite que sus productos sean competitivos con aquellos que ingresan al mercado por medio de las importaciones y que por lo tanto son sujeto de apoyo del FIDA.
3. En el capítulo tres se analizan varios datos estadísticos referentes a la balanza comercial petrolera y no petrolera donde se establece que la no petrolera indica un claro déficit, dentro de los bienes importados se encuentran los bienes de consumo duraderos y los no duraderos, en estos últimos se concentran los alimentos. Estos bienes afectan la balanza comercial en un 13% del total de las importaciones, sin embargo no se puede conocer con certeza cuando de este porcentaje corresponde específicamente a alimentos.
4. Durante la investigación se ha determinado que el FIDA tiene tres modalidades para beneficiar a la población que necesita acceder a un beneficio de este organismo, estos son

los préstamos, donaciones y movilización de recursos adicionales. Para acceder a cada uno de estos el FIDA tiene una serie de requerimientos que los posibles beneficiarios deben cumplir y que se detallan en el capítulo dos.

5. El Fondo Internacional se especializa en nueve áreas de desarrollo con las que puede beneficiar a una comunidad, estas áreas detalladas en el capítulo dos, estas áreas incluyen, marketing, capacitación, desarrollo agrícola, servicios financieros, entre otros, de los cuales los de interés para el siguiente estudio son el desarrollo, agrícola, capacitación y servicios financieros.
6. El estudio se ha enfatizado en el cultivo de chirimoya, aguacate y tomate de árbol como productos que se cultivan en las zonas de Patate y Guayllabamba y que conforme el análisis desarrollado en el capítulo cuatro pueden incrementar su productividad mediante la aplicación de los nutrientes necesarios al suelo en el que se cultivan, técnicas adecuadas de cultivo, polinización y prevención de plagas, riego adecuado, entre otras, con lo cual la calidad del producto, en teoría, mejoraría haciéndolo atractivo en el mercado, pero cuyo valor se incrementaría por la inversión que dicha mejora requiere.
7. En el presente estudio el aguacate demuestra ser uno de los productos con mayores posibilidades para incrementar su producción agrícola, tomando en cuenta el ejemplo de México que es el principal productor de aguacate a nivel mundial al hacer un análisis comparativo con relación a Ecuador el país produce la mitad de lo que México produce por hectárea, de tal forma que al aplicar los nutrientes necesarios y aplicar correctas medidas para su cultivo la producción podría incrementarse a cifras similares.

Recomendaciones

1. En la tesis no se menciona con relevancia el tema del cambio de la matriz productiva, sin embargo, se sugiere que se desarrolle una investigación en cuanto a los productos que podrían intervenir en dicho cambio.
2. El Ecuador al ser un país en su mayoría agrícola el gobierno y ministerio a cargo deberían procurar que la ley agraria vele por una constante capacitación y dotación de nuevas tecnologías a los agricultores para mejorar la capacidad productiva de sus tierras.
3. Existen pocas instituciones públicas que pueden brindar asesoría a los agricultores por lo que la creación de empresas de asesoría agrícola en cuanto al tema de suelos es muy común en el país, sin embargo los costos que dichas empresas han fijado en muchas de las ocasiones no son accesibles para el nivel de ingreso de los pequeños productores quienes han optado por manejarse por las técnicas tradicionales para su producción por lo cual se deberían crear mayores estaciones experimentales del INIAP para que puedan darse a conocer y beneficiar a los agricultores con su conocimiento.

Bibliografía

- Agencia Publica de Noticias del Ecuador y Suramérica. (20 de 09 de 2012). *Andes.com*. Recuperado el 05 de 03 de 2013, de <http://www.andes.info.ec/econom%C3%ADa/6672.html>

- Aguacate.net. (0 de 0 de 2012). *Aguacate.net*. Recuperado el 07 de 03 de 2013, de <http://aguacate.net76.net/paisesproductores.html>

- Arrieta, E. (2011). *SI EL PIB ESTORNUDA, LA INFLACIÓN SE RESFRÍA*. Madrid: Bubok Publishing.

- Banco Central del Ecuador. (13 de 02 de 2013). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de www.bce.fin.ec/resumen_ticker.php?ticker_value=inflacion

- Banco Central del Ecuador. (01 de 03 de 2013). *bce.gob.ec*. Obtenido de <http://www.bce.fin.ec/contenido.php?CNT=ARB0000002>

- Banco Central del Ecuador. (19 de 02 de 2013). *BCE.GOB.EC*. Obtenido de *BCE.GOB.EC*:

http://www.portal.bce.fin.ec/vto_bueno/servlet/fin.bce.comercio.seguridad.ConexionCex?pagDestino=/seguridad/frameInfEstMensual.jsp

- BCE. (02 de 2012). *bce.gob.ec*. Recuperado el 13 de 03 de 2013, de <http://www.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/ebca201202.pdf>
- Banco Mundial. (2011). *Banco Mundial*. Obtenido de Banco Mundial: <http://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.PCAP.CD>
- Barreno, L. (2013). Análisis del uso del suelo en el Ecuador. *Boletín Economía y Negocios*, 9-10.
- Cámara de Agricultura de la Primera Zona. (18 de 01 de 2013). *Agro Ecuador*. Obtenido de http://www.agroecuador.com/HTML/Censo/censo_4116.htm
- CENTRO LATINOAMERICANO PARA EL DESARROLLO RURAL. (2012). *RIMISP*. Obtenido de TEMAS Y PROYECTOS: http://www.rimisp.org/proyectos/index_proy.php?id_proyecto=188
- CICO. (12 de 2009). *pucesi.edu.ec*. Recuperado el 08 de 03 de 2013, de <http://www.pucesi.edu.ec/pdf/aguacate.pdf>
- *Comision Económica para America Latina y el Caribe*. (27 de 11 de 2012). Obtenido de CEPAL: <http://www.eclac.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/prensa/noticias/comunicados/8/48458/P48458.xml&xsl=/prensa/tp>
- Cortez, G. (1994). *Atlas Agropecuario de Costa Rica*. Costa Rica: Editorial Universidad Estatal a Distancia San José.

- *Depósito de Documentos de la FAO*. (2000). (Departamento Económico y Social)
Recuperado el 13 de 01 de 2013, de <http://www.fao.org/docrep/x4400s/x4400s09.htm>

- *Depósito de Documentos de la FAO*. (2000). Obtenido de Depósito de Documentos de la FAO: <http://www.fao.org/docrep/x4400s/x4400s09.htm>

- Diario El Hoy. (5 de Enero de 2012). *Diario el Hoy*. Obtenido de <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/crudo-ecuatoriano-sobrepasa-los-100-526009.html>

- Diario HOY. (20 de 07 de 2012). *Explored.com.ec*. Recuperado el 12 de 03 de 2013, de <http://www.explored.com.ec/noticias-ecuador/chirimoyas-cultivo-que-crece-al-100-358984.html>

- Diario HOY. (20 de 07 de 2009). *HOY.COM.EC*. Recuperado el 12 de 03 de 2013, de <http://www.explored.com.ec/noticias-ecuador/chirimoyas-cultivo-que-crece-al-100-358984.html>

- Diario Oficial de la Unión Europea. (14 de 12 de 2012). *eur-lex.europa*. Recuperado el 06 de 03 de 2013, de <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:343:0001:0029:es:PDF>

- Directorio Cartográfico. (2013). *Dices.net*. Recuperado el 13/ 04/2013, de <http://mapasamerica.dices.net/ecuador/mapa.php?nombre=Guayllabamba&id=440>

- E-conomic. (26 de 02 de 2013). *Contabilidad en línea*. Obtenido de e-conomic. es: <http://www.e-conomic.es/programa/glosario/definicion-balanza-de-pagos>

- El Mercurio. (03 de 11 de 2011). *elmercurio.com.ec*. Recuperado el 11 de 03 de 2013, de <http://www.elmercurio.com.ec/308660-tomate-de-arbol-una-especie-marginada.html>
- El Telegrafo. (21 de 01 de 2012). *eltelegrafo.com*. Recuperado el 08 de 04 de 2013, de <http://www.telegrafo.com.ec/actualidad/item/el-aguacate-hass-con-un-gran-potencial-de-exportacion.html>
- ESCOBAR, J. A. (2004). *EL FIDA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE: LECCIONES DE 25 AÑOS E IDEAS PARA EL FUTURO*.
- Escuela Superior Politecnica del Litoral. (2012). *ESPAE*. Recuperado el 02/05/2013 http://www.espae.espol.edu.ec/images/FTP/NotaDePrensa_GCR_2012_2013.pdf
- Evans, J., & Lindsay, W. (2008). *Administración y control de la calidad*. México: Edamspa Impresiones.
- FAO. (N/D). *FAOSTAT*. Recuperado el 29 de 04 de 2013, de http://faostat3.fao.org/home/index_es.html?locale=es#DOWNLOAD
- FAO. (s.f.). *FAO.ORG*. Recuperado el 11 de 10 de 2013, de <http://www.fao.org/ag/ags/mecanizacion-agricola/es/>
- Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola. (2008). *Informe Anual 2008*. N/D: N/D.

- Getamap. (2013). *getamap.com*. Recuperado el 14 de 04 de 2013, de http://es.getamap.net/mapas/ecuador/tungurahua/_patate/

- Gobierno Autonomo Descentralizado. (05 de 08 de 2010). *San Cristobal de Patate*. Recuperado el 09 de 04 de 2013, de http://www.patate.gob.ec/home/secciones.php?idn=30&id_sec=3

- GOBIERNO DE GUAYLLABAMBA. (04 de 06 de 2012). *GUAYLLABAMBA, PARAISO VERDE DE GENTE ALEGRE*. Recuperado el 13 de 04 de 2013, de http://gadguayllabamba.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=44&Itemid=56

- González, M. (2009). *Gestión de Comercio Exterior*. Madrid: ESIC Editorial.

- Grupo Raiseb Perú SAC. (2008). *agronegociosperu.org*. Recuperado el 11 de 03 de 2013, de <http://www.agronegociosperu.org/tema/tem012.htm>

- HOY.COM.EC. (9 de 12 de 2012). La canasta básica subió \$33,33 en el último año. QUITO, PICHINCHA, ECUADOR.

- IBUJÉS, S. &. (2011). *Repositorio UTN*. Recuperado el 18 de 06 de 2013, de Cálculo del tamaño de la muestra.: http://www.google.com.ec/webhp?Source=search_app#sclient=psy-ab&q=formula%20para%20el%20c%C3%A1lculo%20de%20la%20muestra&oq=&gs_l=&pbx=1&bav=on.2,or.r_qf.&bvm=bv.47883778,d.eWU&fp=116f46d8d32cf98&biw=1366&bih=667&pf=p&pdl=300

- *IFAD*. (s.f.). Obtenido de WHAT WE DO?: <http://www.ifad.org/operations/index.htm>
- *IFAD*. (2011). Obtenido de IFAD: <http://www.ifad.org/governance/index.htm>
- IFAD Portal de la Pobreza Rural. (21 de 02 de 2007). *ifad.org.spanish*. Recuperado el 06 de 03 de 2013, de <http://www.ifad.org/spanish/operations/pl/ecu/index.htm>
- INEC. (2011). *inec.gob.ec*. Recuperado el 05 de 03 de 2013, de http://www.inec.gob.ec/estadisticas/?option=com_content&view=article&id=50&TB_iframe=true&height=512&width=1242
- INEC. (19 de 02 de 2013). *inec.gob.ec*. Obtenido de [inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec): http://www.inec.gob.ec/cpv/descargables/fasciculo_nacional_final.pdf
- INIAP. (s.f.). *iniap.gob.ec*. Recuperado el 09 de 04 de 2013, de http://www.iniap.gob.ec/nsite/images/documentos/Cultivo%20tomate_ecologico.pdf
- INFOAGRO. (2012). *Infoagro.com*. Recuperado el 11 de 03 de 2013, de http://www.infoagro.com/frutas/frutas_tropicales/chirimoyo.htm
- InfoAgro. (S/D de S/M de S/A). *infoagro.com*. Recuperado el 07 de 03 de 2013, de http://www.infoagro.com/frutas/frutas_tropicales/aguacate.htm
- Instituto de Promoción de Exportación e Inversiones. (Agosto de 2011). *Proecuador*. Obtenido de [proecuador.gob.ec](http://www.proecuador.gob.ec): <http://www.proecuador.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2011/09/PROEC-AS2011-BANANO.pdf>

- La República. (01 de 09 de 2011). *La República*. Recuperado el 05 de 03 de 2013, de <http://www.larepublica.ec/blog/sociedad/2011/09/01/segun-los-resultados-del-censo-en-ecuador-hay-14483-499-de-habitantes/>

- Lidón, J. (1997). *Macroeconomía*. Valencia: Reproval.

- MAGAP. (11 de 2012). *magap.gob.ec*. Recuperado el 12 de 03 de 2013, de <http://servicios.agricultura.gob.ec/sinagap/index.php/superficie-produccion-y-rendimiento>

- MAGAP. (07 de 03 de 2013). *magap.gob.ec*. Recuperado el 12 de 03 de 2013, de <http://www.agricultura.gob.ec/iniap-entregara-a-productores-nueva-variedad-de-chirimoya/>

- Magap SINAGAP. (05 de 04 de 2013). *magap.gob.ec*. Recuperado el 08 de 04 de 2013, de <http://servicios.agricultura.gob.ec/sinagap/index.php/pr-quito>

- MARAVILLAS DEL OTRO QUITO. (05 de 06 de 2012). *VIAJA CONOCE VIVE*. Recuperado el 13 de 04 de 2013, de <http://viajaconocevive.wordpress.com/category/guayllabamba/>

- Martínez, L., & Gómez, M. (02 de 2009). *Repositorio de la Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia)*. Recuperado el 29 de 04 de 2013, de <http://repositorio.bib.upct.es/dspace/bitstream/10317/985/1/epc1.pdf>

- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura. (19 de 02 de 2013). *magap.gob.ec*. Obtenido de magap.gov.ec: <http://servicios.agricultura.gob.ec/sinagap/index.php/site-map/2-produccion/Cacao?view=application>

- MINISTERIO DE AGRICULTURA,. (2011). *magrama.gob.ec*. Recuperado el 12 de 03 de 2013, de http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/boletinWeb2010_tcm7-191027.pdf
- OCDE. (2010). Obtenido de RESUMENES EJECUTIVOS: <http://www.oecd.org/edu/preschoolandschool/46216786.pdf>
- Ojeda, L. (2000). *La Descentralización en el Ecuador: avatares de un proceso inconcluso*. Quito: Editorial Abya Yala.
- Pajin, & Leire. (2007). *Estado de bienestar y competitividad: La experiencia europea*. Madrid: Siglo xxi .
- PDA PILAHUIN. (25 de 05 de 2011). *CODESO. COM*. Recuperado el 13 de 04 de 2013, de <http://www.codeso.com/PDA-Pilahuin/Mapa-Tungurahua-Cantones.html>
- Pastor, W., Glas, J., Ramirez, R., & Calvopiña, M. (01 de 2012). *PETROECUADOR*. Obtenido de PETROECUADOR: <http://www.imnegocios.com/petroecuador/#/6/zoomed>
- Portal de la pobreza rural. (21 de 02 de 2007). *PORTAL DE LA POBREZA RURAL*. Obtenido de EL FIDA ECUADOR: <http://www.ifad.org/spanish/operations/pl/ecu/projects.htm>
- Revista Lideres. (09 de 04 de 2012). *revistalideres.com.ec*. Recuperado el 04 de 04 de 2013, de http://www.revistalideres.ec/informe-semanal/importacion-Ecuador-alimentos_0_676732377.html

- Santos, L., Valero, J., Picornell, M., Martín, & José. (2010). fagro.edu.uy. Recuperado el 11/10/2013 http://www.fagro.edu.uy/~hidrologia/riego/El_Riego_y_sus_Tecnologias.pdf
- Sitio web del Gobierno provincial de Tungurahua. (11 de 01 de 2011). *Tungurahua.com.ec*. Recuperado el 19 de 05 de 2013, de <http://www.tungurahua.gob.ec/turismo/propuestas-estrategicas/propuestas-cantoniales/canton-patate>
- Subsecretaria de Desarrollo Rural. (2012). SAGARPA. Recuperado el 11 de 10 de 2013, de <http://www.sagarpa.gob.mx/desarrolloRural/Documents/fichasaapt/Uso%20de%20Fertilizantes.pdf>
- Tamayo, A. (2008). *Tecnología para el cultivo del aguacate*. Colombia: Produmedios.
- Trade Ltda. (09 de 2002). *odepa.gob.cl*. Recuperado el 12 de 03 de 2013, de <http://www.odepa.gob.cl/odepaweb/servicios-informacion/publica/Tomo-I.pdf>
- Trade Map. (2012). *Trademap.com*. Recuperado el 08 de 03 de 2013, de http://www.trademap.org/Country_SelProduct_TS.aspx
- Trade Map. (2013). *trademap.com*. Recuperado el 08 de 03 de 2013, de http://www.trademap.org/Country_SelProduct_TS.aspx
- Universidad de Puerto Rico. (19 de 02 de 2013). *Academic. uprm*. Obtenido de Ecos del Cafe: <http://academic.uprm.edu/mmonroig/id51.htm>

- Villacorta, M. (2010). *Introducción al marketing estratégico*. California: Creative Commons
- World Economic Forum. (s.f.). *Global Competitiveness*. Recuperado el 02 de 05 de 2013, de 2012-2013: <http://reports.weforum.org/global-competitiveness-report-2012-2013/>
- Zambrano, J., & Medina, G. (2009). *Instituto Panamericano de Geografía e Historia*. Recuperado el 13 de 04 de 2013, de XXXVII CONCURSO INTERNACIONAL DE GEOGRAFIA APLICADA SOBRE "EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO, EN EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE DE LAS COMUNIDADES LOCALES":
<http://www.cepeige.org/Revista3/El%20CAMBIO%20CLIMATICO%201.pdf>
- Zorilla, S. (2002). *Aspectos Socioeconómicos de la Problemática en México*. México: Limusa

Glosario de términos

Precio de costo: Precio que se tiene que pagar para poder llevar a cabo una acción, en la cual se tiene por objetivo (desde un punto de vista racional) la obtención de ganancias.

ANEXOS

Anexo 1: Artículo revista Lideres “LA IMPORTACIÓN DE ALIMENTOS ESTÁ AL ALZA EN EL PAÍS”

Anexo 2: Importaciones por uso o destino económico

Anexo 3: Principales productos de comercio exterior

Anexo 4: Principales productos agrícolas

Anexo 5: Exportaciones por grupos de productos

Anexo 6: Principales países importadores de productos ecuatorianos de la partida 803001200.

Anexo 7: Chirimoyas cultivo que crece al 100%

Anexo 8: Rangos de precios preferenciales para el control de los intendentes – Decreto 1438. Mercado Mayorista terminal Quito.

Anexo 9: Cultivos Permanentes (HAS)

Anexo 10 Encuesta

Anexo 1

Revista Lideres.Ec.

LA IMPORTACIÓN DE ALIMENTOS ESTÁ AL ALZA EN EL PAÍS

09:05 LUNES 09/04/2012.

La inflación anual alcanzada en marzo llegó a 6,12%, casi el doble de la registrada en marzo del año pasado: 3,57%, según el último reporte del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Además, el aumento de los precios al consumidor en marzo fue superior al 0,78% registrado en febrero último. La variación se debe, según la entidad, principalmente al incremento de precios de tres categorías: Alimentos y bebidas no alcohólicas; Prendas de vestir y calzado; y, Restaurantes y hoteles. Las tres categorías, en especial la primera, aportan en 90,05% a la inflación mensual registrada por el INEC (ver figuras). Al analizar más en detalle, la entidad advierte que la división de Alimentos y bebidas no alcohólicas es la que más contribuyó en el alza de precios. La inflación mensual de este grupo en marzo de este año fue de 2,46% y la anual fue de 8,15%. Entre los artículos de la categoría que contribuyen al aumento de precios se encuentra pescado fresco, presas de pollo, arroz, huevos de gallina, entre otros. Un análisis especial merecen los segmentos de frutas, leguminosas, verduras y hortalizas por los niveles de importación que registran. Por ejemplo, la importación de peras creció un 56% entre el 2010 y el 2011; en el segmento de las manzanas el crecimiento fue de un 9%. En el caso de legumbres, las importaciones se duplicaron en el mismo período, según las cifras del Banco Central del Ecuador (BCE). Las estadísticas se confirman con lo que ocurre en mercados y supermercados del país. En el mercado de Sangolquí (al este de Quito), LÍDERES

confirmó que las manzanas, peras, uvas, chirimoyas... llegan desde Perú y Chile, principalmente. Mónica Vilema, una comerciante del mercado, cuenta que de todas las frutas que oferta 'solo' los duraznos son ecuatorianos, específicamente de Tungurahua. "El resto son frutas importadas". Otra comerciante, Blanca T., asegura que la calidad de la fruta extranjera es mejor. "La chirimoya de Guayllabamba tiene más pepas (semillas), en cambio la que llega desde Perú es nítida y jugosa". En cuanto a precios, la chirimoya local se encuentra en el mercado de Sangolquí en USD 0,25 cada una y la extranjera, hasta en USD 5. Algo similar ocurre con la naranja: 20 unidades de esta fruta chilena se venden en USD 5. En cambio, 20 naranjas locales se encuentran en USD 1. Ambas comerciantes coinciden en que la fruta importada ocupa cada vez más espacio en sus quioscos, desde hace unos tres o cuatro años. En lo que también concuerdan es que el fenómeno de la importación ocurre en especial con las frutas; en lo que tiene que ver con legumbres y hortalizas señalan que la mayoría todavía es cosechada en la Sierra centro. Algo diferente ocurre en las cadenas de supermercados como Supermaxi. Las dos terceras partes de la fruta que vende esta cadena corresponden a fruta nacional, según una fuente de Corporación Favorita. En cuanto a los precios, las frutas nacionales cuestan más en el caso de uvas, manzanas u otras que no son propias del país. "Pero en el caso de frutas típicamente locales, como banano, piña, etc., que son de gran volumen de consumo, el valor por kilo es muy inferior que las importadas". Al analizar el incremento de las importaciones, analistas consultados señalaron que esto ocurre por la falta de tecnología agrícola, distorsiones en las cadenas de comercialización y la baja productividad. La consecuencia es que se pierde competitividad en productos como frutas, legumbres y hortalizas. Fabián Valencia, director del Ministerio de Agricultura de Manabí, comenta que

el problema se agrava con el ingreso de productos de Chile o Perú, que cuentan con precios competitivos y así se desestimula la producción interna. Para el asesor agrícola José Parra, es necesario implementar programas que focalicen y hagan seguimiento a la producción para evitar distorsiones en los precios.

Fuente:(Revista Lideres, 2012).

Anexo 2

3.1.6 IMPORTACIONES POR USO O DESTINO ECONÓMICO (1)

Miles de dólares FOB

Período	TOTAL IMPORTACIONES	BIENES DE CONSUMO			Combustibles y lubricantes (2)	MATERIAS PRIMAS				BIENES DE CAPITAL				Diversos
		Total	No duraderos	Duraderos		Total	Agrícolas	Industriales	Materiales de construcción	Total	Agrícolas	Industriales	Equipos de transporte	
		a=b+e+f+j+n	b=c+d	c		d	e	f=g+h+i	g	h	i	j=k+l+m	k	
2007	12.895.241	2.901.330	1.793.699	1.107.632	2.578.324	4.093.484	495.943	3.228.223	369.317	3.319.344	51.642	2.036.593	1.231.109	2.759
2008	17.551.930	3.852.039	2.354.729	1.497.310	3.357.830	5.827.571	782.762	4.583.487	461.323	4.501.472	86.532	2.846.164	1.568.776	13.017
2009	14.071.455	3.094.035	1.892.040	1.201.995	2.338.309	4.669.806	615.232	3.552.469	502.104	3.926.591	90.060	2.626.869	1.209.662	42.715
2010	19.278.714	4.116.470	2.248.440	1.868.030	4.042.823	5.914.771	760.514	4.620.627	533.630	5.129.089	85.565	3.387.346	1.656.179	75.560
2011	22.945.807	4.742.920	2.731.360	2.011.560	5.086.539	7.231.015	931.374	5.522.367	777.274	5.844.619	101.233	4.036.236	1.707.151	40.713
2010														
Enero - noviembre	17.505.029	3.735.331	2.040.512	1.694.818	3.732.702	5.396.070	697.351	4.212.731	485.988	4.572.212	77.649	3.006.404	1.488.159	68.714
Diciembre	1.773.685	381.139	207.928	173.211	310.121	518.701	63.164	407.896	47.642	556.877	7.916	380.942	168.019	6.846
2011														
Enero - noviembre	20.856.615	4.308.433	2.495.340	1.813.093	4.579.158	6.587.282	850.313	5.057.682	679.288	5.346.892	94.745	3.696.970	1.555.177	34.850
Enero	1.619.481	309.625	173.903	135.722	306.020	533.714	85.473	405.526	42.716	466.558	10.134	313.845	142.580	3.563
Febrero	1.511.771	302.177	170.425	131.753	343.761	490.969	58.278	387.746	44.945	372.123	7.207	263.700	101.216	2.741
Marzo	1.888.366	402.491	252.240	150.251	384.886	616.963	75.799	484.095	57.069	480.448	8.883	308.560	163.006	3.577
Abril	1.854.160	387.148	220.012	167.136	507.690	495.844	76.013	388.419	31.412	459.750	8.615	306.736	144.399	3.729
Mayo	1.942.482	383.085	226.076	157.009	461.504	648.497	84.471	524.135	39.891	446.861	9.934	312.505	124.422	2.535
Junio	1.981.631	414.687	234.600	180.086	434.728	641.151	81.100	492.419	67.631	487.746	7.019	340.222	140.505	3.320
Julio	1.803.158	390.646	212.102	178.545	432.796	553.269	49.531	454.172	49.566	423.494	5.615	297.304	120.575	2.951
Agosto	2.008.121	483.778	284.466	199.312	389.208	637.782	79.724	474.528	83.531	494.845	12.035	343.830	138.979	2.507
Septiembre	2.075.505	418.031	247.482	170.549	452.512	699.274	74.488	516.589	108.197	502.489	8.381	368.040	126.068	3.200
Octubre	2.035.990	400.872	233.667	167.206	448.192	614.187	85.786	470.566	57.836	569.424	9.760	399.126	160.537	3.314
Noviembre	2.135.951	415.893	240.370	175.523	417.860	655.632	99.652	459.487	96.493	643.154	7.162	443.103	192.889	3.412
Diciembre	2.089.191	434.487	236.020	198.467	507.381	643.733	81.060	464.685	97.987	497.727	6.488	339.266	151.974	5.863
2012														
Enero - noviembre	22.011.579	4.451.445	2.566.627	1.884.818	4.940.683	6.682.406	856.900	5.016.665	808.840	5.897.348	104.686	4.090.312	1.702.351	39.697
Enero	2.011.430	382.764	200.888	181.875	436.128	638.117	81.638	464.503	91.975	549.495	6.472	375.099	167.924	4.926
Febrero	1.773.595	373.013	210.621	162.392	324.145	571.706	87.952	419.946	63.808	501.158	6.126	334.732	160.300	3.573
Marzo	1.937.111	432.760	254.667	178.093	386.928	614.916	51.713	507.797	55.406	499.824	9.845	325.288	164.691	2.683
Abril	1.835.993	365.466	211.717	153.750	436.666	530.839	66.123	411.890	52.826	500.213	9.829	348.476	141.908	2.808
Mayo	2.180.017	461.350	258.163	203.187	520.122	614.917	76.760	488.659	49.498	578.891	13.223	398.869	166.799	4.736
Junio	2.029.702	420.210	242.554	177.655	467.902	569.921	61.857	412.076	95.988	569.119	11.328	367.511	190.281	2.550
Julio	2.057.464	420.179	249.836	170.343	390.541	628.429	86.531	462.436	79.462	614.895	12.733	430.503	171.659	3.420
Agosto	2.220.860	433.919	255.433	178.486	497.008	686.666	98.325	509.912	78.429	599.009	9.189	424.458	165.362	4.259
Septiembre	1.999.308	395.065	230.889	164.177	484.975	608.236	80.867	441.276	86.093	507.563	7.727	372.617	127.219	3.468
Octubre	1.945.005	373.628	218.489	155.139	504.074	584.434	84.304	434.078	66.052	478.801	9.448	343.497	125.857	4.067
Noviembre	2.021.095	393.093	233.372	159.721	492.193	634.225	80.831	464.092	89.303	498.379	8.765	369.261	120.352	3.204

Anexo 3:

PRINCIPALES PRODUCTOS DE COMERCIO EXTERIOR

Volumen en Toneladas Métricas

PRODUCTO	2007		2008		2009		2010		2011	
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
Arroz cáscara para consumo	1	3	0	1	45.052	0	12.594	0	26.080	0
Arroz pilado 1/	100.693	79	5.419	99	5.119	105	12.827	169	25.370	153
Banano	5.057.073	0	5.132.784	108	5.473.093	16	4.944.968	0	5.391.885	16
Cacao crudo y tostado	83.069	0	86.367	0	126.969	3	116.318	0	158.483	0
Café sin tostar y tostado	12.595	128	10.112	699	26.277	3.692	21.352	2.795	35.455	6.397
Café extracto	17.374	1.343	16.786	1.184	14.760	1.047	17.181	1.143	20.340	984
Plátano	120.829	0	132.346	0	220.466	0	162.051	0	217.909	0
Maíz duro	16.715	553.160	18.560	327.953	44.602	348.681	3.812	471.695	4.021	531.394
Papa fresca	62	0	239	4.666	377	68	4.811	0	17.064	0
Papa 2/	31	5.508	40	6.755	45	5.870	1	6.764	3	7.416
Tomate riñón fresco	3.580	3	3.358	0	2.479	0	3.180	0	1.584	0
Tomate riñón 2/	0	4.584	0	4.783	35	4.959	0	5.072	0	5.010

Brócoli y coliflor	59.724	0	58.868	0	55.112	0	34.041	0	23.270	0
Cebolla bulbo	45.395	4.404	54.828	36.830	31.206	64.697	18.243	53.854	26.881	42.011
Arveja 3/	17	3.310	137	4.837	196	4.349	102	2.959	15	2.931
Arveja 2/	8.105	146	11.785	190	9.732	122	11.568	170	8.671	176
Palmito en conserva	27.600	0	27.818	0	23.059	35	27.658	0	31.761	17
Maíz suave fresco	11	0	32	2.023	25	2.873	3	3.560	0	3.247
Maíz suave 2/	6	250	220	208	467	193	577	347	568	293
Trigo	0	467.616	0	441.518	1	489.478	0	611.548	0	565.523
Piña	113.241	7	91.388	0	99.715	10	95.647	0	88.714	1
Tomate de árbol	42	0	16	0	29	0	24	9	37	55
Maracuyá y granadilla frescos	1.096	406	590	3.232	166	3.464	111	2.430	3.086	113
Maracuyá jugo	27.340	1	17.973	5	15.625	10	24.655	8	28.283	0
Soya en grano	5.119	249	1.313	3.131	1	8	0	4	95	10
Soya aceite crudo y refinado	0	97.439	10.815	113.612	19.075	118.167	8.214	112.098	3.245	112.137
Soya torta	0	523.784	0	470.208	0	469.788	0	523.000	224	607.222
Palma aceite crudo y refinado 4/	183.273	76	177.491	574	185.599	37	145.781	15.502	249.884	11.829
Caña de azúcar	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Azúcar cruda y refinada	13.674	215	37.679	9.664	11.077	10.986	18.193	41.143	18.324	58.655

Fréjol 3/	15.778	959	9.229	1.088	5.218	435	5.454	1.420	11.068	1.249
Frejol 2/	5.243	19	3.435	19	2.713	12	3.596	14	3.476	30
Huevos para consumo	178	14	38	0	0	0	0	0	0	0
Leche liquida	15	48	712	17	4.111	0	10.314	0	19.430	0
Leche en polvo	790	34	595	120	95	20	1	40	750	50
Leche evaporada	0	348	0	430	0	475	0	519	210	458
Leche condensada	0	1.457	9	1.796	1	1.159	1	1.851	40	1.652
Ganado bovino en pie los demás	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0
Ganado bovino carne 5/	0	236	0	69	0	184	0	137	0	92
Ganado porcino en pie los demás	0	0	0	132	0	712	0	1.128	0	1.062
Ganado porcino carne 5/	0	2.771	0	5.229	0	3.817	0	6.477	0	7.661
Pollo en pie 6/	0	102	0	119	0	126	0	167	0	142
Pollo carne 5/	681	25	546	0	493	0	383	0	330	0
Huevos para incubar	0	2.487	0	3.194	0	3.519	254	4.197	0	3.512
Pescado fresco y refrigerado	56.738	37.116	61.212	131.891	82.672	162.870	88.178	150.906	72.253	167.093
Pescado en conserva	212.891	1.210	226.848	373	176.653	311	171.045	1.405	209.928	1.181

Camarón fresco y refrigerado	127.567	60	129.938	98	136.295	59	151.336	76	187.391	106
Camarón en conserva	722	0	1.099	0	848	0	814	0	1.192	0

Fuente: Sitio web Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca

Anexo 4:

Productos Permanentes (detalle anual has)							
Cultivo	Condición del Cultivo	Superficie Plantada	Superficie e Edad Productiva	Superficie Cosechada	Producción Tm	Venta Tm	Rendimiento
Aguacate	Sólo	127	89	89	410	370	3,2
Caña de azúcar para azúcar	Sólo	117	69	68	5.946	5.946	50,7
Tomate de árbol	Sólo	54	10	10	89	89	1,7
Aguacate	Asociado	36	33	33	53	49	1,5
Caña de azúcar otros usos	Sólo	35	0	0	0	0	0
Café	Sólo	35	20	20	3	3	0,1
Limón	Asociado	30	26	26	61	61	2
Manzana	Sólo	17	17	17	32	32	1,9
Mandarina	Sólo	14	5	5	5	5	0,3
Mora	Sólo	14	2	2	3	3	0,2
Granadilla	Asociado	8	8	8	0	0	0
Mandarina	Asociado	8	8	8	16	16	2
Naranja	Asociado	8	8	8	9	9	1,1
Plátano	Asociado	8	8	8	2	1	0,2
Limón	Sólo	8	8	7	48	48	6
Durazno	Asociado	7	7	7	0	0	0
Plátano	Sólo	7	6	6	19	14	2,7
Tuna	Sólo	6	4	4	0	0	0
Granadilla	Sólo	5	4	4	20	20	4,5
Papaya	Sólo	4	1	1	1	1	0,3
Chirimoya	Asociado	4	4	3	0	0	0
Lima	Asociado	4	4	4	0	0	0
Frutilla o fresas	Sólo	3	1	1	2	2	0,7
Guayaba	Asociado	3	0	0	0	0	0
Uvilla	Asociado	3	3	3	0	0	0
Mora	Asociado	2	1	1	3	3	1,4
Frutilla o fresas	Asociado	2	2	2	0	0	0
Uvilla	Sólo	2	1	1	0	0	0,1
Durazno	Sólo	1	1	1	5	5	3,8
Guayaba	Sólo	1	0	0	1	1	0,9
Higo	Sólo	1	0	0	0	0	0
Naranja	Sólo	1	1	1	1	1	1,8
Babaco	Sólo	1	0	0	8	8	15

Ciruelo	Sólo	0	0	0	0	0	0
Taxo	Sólo	0	0	0	0	0	0
Guaba	Asociado	0	0	0	0	0	0
Papaya	Asociado	0	0	0	0	0	0,1
Total general		576	351	347	6.738	6.688	

FUENTE: III Censo Nacional Agropecuario

Anexo 5.

3.1.2.a EXPORTACIONES POR GRUPOS DE PRODUCTOS (1)

Tasas de variación anual

Período	TOTAL EXPORTACIONES	PETROLERAS			NO PETROLERAS							
		Total	Petróleo Crudo (6)	Derivados (2)	Total	Tradicionales					No tradicionales	
						Total	Banano y plátano (3)	Café y elaborados	Camarón	Cacao y elaborados		Atún y pescado (4)
2008	31,40	40,73	42,26	28,04	18,44	21,21	25,95	5,54	16,29	21,26	13,88	16,53
2009	-26,33	-40,58	-40,54	-40,96	-2,81	15,84	21,65	7,36	-6,78	38,72	21,38	-16,20
2010	26,16	38,89	42,45	5,99	13,31	7,85	1,86	15,20	27,88	5,53	1,63	18,73
2011	27,63	33,82	31,81	58,73	19,97	22,22	10,51	61,65	38,69	38,03	8,41	17,94
2012	7,06	6,54	7,72	-5,61	7,78	-2,59	-6,89	-0,01	8,23	-22,31	27,68	17,46
2010												
Enero-diciembre	26,16	38,89	42,45	5,99	13,31	7,85	1,86	15,20	27,88	5,53	1,63	18,73
Diciembre	17,63	21,21	18,05	69,09	13,01	-2,50	-8,49	24,81	32,03	-17,25	-16,46	31,60
2011												
Enero-diciembre	27,63	33,82	31,81	58,73	19,97	22,22	10,51	61,65	38,69	38,03	8,41	17,94
Enero	21,51	23,14	21,82	41,00	19,47	10,10	11,18	66,16	60,76	-40,56	-8,15	31,30
Febrero	31,44	47,90	49,84	25,86	14,90	11,71	5,14	62,70	61,05	-18,56	-7,75	18,13
Marzo	34,15	44,73	35,54	324,01	20,49	17,42	0,52	25,78	74,76	26,64	-3,50	23,83
Abril	16,14	9,83	7,85	38,33	25,02	27,65	14,87	35,25	69,86	44,85	-15,30	22,61
Mayo	47,75	82,47	81,77	93,84	15,59	18,12	9,37	22,96	16,67	83,59	21,33	13,48
Junio	26,75	31,15	32,07	20,22	20,62	23,74	20,05	114,48	22,47	31,88	1,86	18,13
Julio	41,21	59,78	56,16	93,38	20,25	27,08	14,00	129,83	37,98	38,10	-6,65	14,72
Agosto	33,41	44,20	36,08	128,43	20,76	21,75	-2,98	40,24	38,76	128,56	16,70	19,93
Septiembre	33,31	41,00	30,10	268,21	23,74	33,99	17,35	72,38	32,43	134,16	6,89	16,02
Octubre	13,29	13,37	12,48	23,18	13,18	23,40	13,89	56,17	19,16	61,08	17,14	4,83
Noviembre	25,49	28,73	32,60	-2,86	21,15	29,66	22,28	49,74	18,70	81,28	0,71	13,22
Diciembre	14,42	6,87	10,68	-33,51	24,89	25,56	7,06	62,22	47,11	21,04	96,90	24,31
2012(5)												
Enero-diciembre	7,06	6,54	7,72	-5,61	7,78	-2,59	-6,89	-0,01	8,23	-22,31	27,68	17,46
Enero	30,84	50,71	54,23	9,45	5,08	-1,25	-14,40	-1,99	19,80	7,33	50,36	11,78
Febrero	19,82	28,98	26,73	59,26	7,96	2,53	-11,84	21,46	8,72	29,69	51,41	13,17
Marzo	1,30	-3,43	-1,40	-23,12	8,62	7,51	5,22	43,22	13,41	-11,01	26,34	9,77
Abril	12,99	28,92	23,81	86,40	-6,71	-9,45	-11,03	38,21	-4,76	-40,25	23,87	-4,10
Mayo	6,62	8,70	3,83	83,10	3,57	1,08	-4,27	13,69	24,76	-36,34	12,50	5,72
Junio	-1,29	-10,87	-15,20	45,43	13,25	11,64	2,40	21,48	29,48	-28,83	52,20	14,60
Julio	-5,12	-15,37	-12,52	-36,70	10,25	-5,20	-4,27	-35,82	6,84	-37,44	35,82	24,10
Agosto	11,08	11,67	20,86	-45,09	10,24	-1,97	-4,47	15,16	10,24	-40,15	31,28	20,68
Septiembre	11,30	11,60	18,46	-38,97	10,87	-12,12	-18,55	-22,82	-2,72	-15,82	33,56	30,89
Octubre	7,08	-1,46	4,70	-63,16	18,23	-10,30	-10,95	-14,98	7,05	-42,36	20,75	45,72
Noviembre	-3,50	-18,00	-15,80	-42,48	17,11	0,52	4,54	9,74	3,81	-22,55	29,21	34,83
Diciembre	-0,04	2,05	0,92	21,92	-2,51	-11,84	-12,68	-12,05	-12,34	-11,24	-6,63	5,85

Anexo 6:

SUBPARTIDA NANDINA Y DESCRIPCION	PAIS	TONELADAS	FOB - DOLAR	% / TOTAL FOB - DOLAR
TIPO «CAVENDISH VALERY»	RUSIA	2,276,382.50	901,387.96	21.99
803001200	ESTADOS UNIDOS	1,894,247.49	801,196.00	19.55
	ITALIA	1,573,740.39	655,542.39	15.99
	ALEMANIA	1,021,354.48	399,020.39	9.74
	BELGICA	665,994.93	278,815.16	6.81
	CHILE	606,743.27	163,436.53	3.99
	TURQUIA	230,762.91	89,892.96	2.20
	SERBIA Y MONTENEGRO	233,995.66	87,361.41	2.14
	HOLANDA(PAISES BAJOS)	210,385.86	85,164.81	2.08
	REINO UNIDO	161,117.32	64,158.06	1.57
	MONTENEGRO	184,350.40	63,059.38	1.54
	ARGENTINA	213,900.40	57,826.19	1.42
	ARGELIA	134,313.77	56,209.31	1.38
	GRECIA	92,436.45	40,592.56	1.00
	JAPON	80,044.05	33,694.91	0.83
	POLONIA	43,709.93	32,949.74	0.81
	NUEVA ZELANDA	54,789.04	24,153.36	0.59
	ARABIA SAUDITA	56,778.90	22,247.30	0.55
	ESPANA	45,275.47	17,632.18	0.44
	ESLOVENIA	41,161.82	17,150.88	0.42
	UCRANIA	41,926.88	16,615.45	0.41
	NORUEGA	36,589.33	15,841.88	0.39
	GEORGIA	34,181.67	14,783.00	0.37
	SUECIA	27,590.41	12,423.76	0.31
	RUMANIA	29,372.74	11,862.99	0.29
	LITUANIA	30,746.17	11,626.02	0.29
	PORTUGAL	27,294.30	11,599.17	0.29
	JORDANIA	22,851.76	11,002.85	0.27
	AZERBAIDJAN	27,088.86	10,294.05	0.26
	ALBANIA	26,080.77	9,811.57	0.24
	IRAN, REP. ISLAMICA DEL	23,283.61	9,126.74	0.23
SERBIA	22,682.33	8,084.22	0.20	
TUNEZ (TUNICIA)	20,447.98	7,367.51	0.18	
BULGARIA	15,988.60	7,016.21	0.18	
DINAMARCA	17,398.03	6,997.02	0.18	
SIRIA, REP.ARABE DE	18,209.64	6,972.92	0.18	

	MARRUECOS	14,776.59	5,665.01	0.14
	LIBIA	13,597.62	5,133.89	0.13
	EGIPTO	11,734.07	4,636.30	0.12
	CHINA	12,147.37	4,612.66	0.12
	URUGUAY	12,429.41	4,265.71	0.11
	BAHAMAS, ISLAS	3,335.95	2,014.06	0.05
	GUATEMALA	2,945.92	1,501.80	0.04
	FINLANDIA	3,609.93	1,432.31	0.04
	CROACIA	3,477.13	1,418.12	0.04
	IRLANDA (EIRE)	2,980.21	1,268.12	0.04
	COREA (SUR), REPUBLICA DE	2,575.57	1,007.81	0.03
	CANADA	1,785.54	792.55	0.02
	FRANCIA	1,613.17	666.30	0.02
	QATAR	1,186.94	467.46	0.02
	KAZAJSTAN	997.31	385.89	0.01
	COSTA RICA	772.69	281.90	0.01
	MACEDONIA	683.57	265.67	0.01
	PANAMA	429.00	180.48	0.01
	EMIRATOS ARABES UNIDOS	426.42	171.71	0.01
	RUANDA	466.48	167.79	0.01
	IRAK	365.04	141.87	0.01
	SUIZA	267.48	106.89	0.01
	SUDAFRICA, REP. DE	215.81	81.55	0.01
	KUWAIT	160.16	66.22	0.01
	COREA (NORTE)	141.96	61.87	0.01
	PERU	120.98	46.90	0.01
	MALTA	63.75	24.68	0.01
	ESTONIA	58.61	22.46	0.01
	COLOMBIA	104.47	19.96	0.01
	MAURITANIA	45.60	16.75	0.01
	ARUBA	39.44	14.49	0.01
	PUERTO RICO	43.50	14.45	0.01
	KOREA DEL SUR	18.20	7.73	0.01
	ANTILLAS HOLANDESAS	19.51	7.58	0.01
		10,336,853.24	4,099,885.50	100.00

Fuente: Sitio web BCE

Anexo 7:**HOY.COM.EC****Chirimoyas cultivo que crece al 100%**

Publicado el 20/Julio/2009 | 00:09

Chirimoya acorazonada florece en el país**Fruticultura en Pichincha.**

Tanto el hectareaje como el ritmo de producción de la fruta se han incrementado 100% durante los últimos dos años.



Los agricultores de Carchi, Pichincha, Loja y Azuay ansían copar el mercado, que es dominado por el producto peruano.

Una fruta milenaria y andina por excelencia, cultivada entre los 1 500 metros sobre el nivel del mar (msnm) y los 2 600 msnm, caracterizada por el blancura de su pulpa, su textura carnosa y el sabor dulce que transmite al paladar... Se trata de la chirimoya, un producto que crece y se multiplica en los valles de la Sierra, bajo el control de agricultores que miran en el producto como una nueva forma de incrementar sus ingresos.

Las zonas fronterizas del Carchi y Loja, el suelo del Valle del Chota, los asentamientos en la cuenca del río Guayllabamba, las hectáreas de terreno en Patate y los alrededores del Azuay son los puntos estratégicos para el cultivo de la chirimoya, fruta que en los últimos dos años ha mostrado un incremento productivo del 100% como consecuencia de la tecnificación de los sembríos y el incremento en su hectareaje. Un grupo de 13 productores de chirimoya fundó a finales de 2006 la Asociación Productora Manuel Silva, ubicada en la zona norcentral de Pichincha: Puellaro, Perucho, Atahualpa, Chavezpamba y San José de Minas. Hoy, existen 74 agricultores afiliados directamente y alrededor de 200 familias involucradas en el proceso productivo que genera réditos para los comerciantes locales. "Durante la última cosecha (abril y mayo de 2009), vendimos cada saco de chirimoya de 40 kilogramos (kg) en \$60 a Supermaxi, y al mayoreo entregamos a \$1,50 por kg a los mercados populares de Quito, algo que no pasaba hace tres años

Por tal razón, duplicamos el cultivo, que pasó de 8 hectáreas (ha) a 16 ha", manifestó Heyner Hernández, fruticultor de San José de Minas.

Con el uso de las técnicas de injerto de chirimoya (que rejuvenecen la producción de las plantas), la utilización de abono orgánico, de fertilizante químico y la polinización manual (que agiliza y controla los períodos del crecimiento de las frutas), los agricultores buscan ganar terreno en la comercialización local. Así lo explicó Hernando Mallama, productor de Puéllaro, que agregó que el objetivo es cosechar productos que tengan "la simetría de un corazón y un peso promedio de 800 gramos para competir con la fruta peruana", manifestó el agricultor.

Agustín Guananga, técnico agrícola del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (Magap), explicó que los cultivos de chirimoya en el país se han

incrementado al ritmo de 50% por año y que la producción muestra "mayor eficacia, pues cada árbol frutal entregaba en promedio 80 chirimoyas, pero ahora son unas 250". (DEO)

Tecnificación e inversión son armas que enriquecen a las chirimoyas

INIAP incentivó la siembra



Fuente: Diario Hoy

Los cultivos de chirimoya han mejorado los ingresos de los pequeños y medianos fruticultores de la zona centro norte de Pichincha a través del Plan de Reactivación del Sector Agropecuario emprendido por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (Magap).

Así lo afirmaron los representantes de las asociaciones Manuel Silva y de Comerciantes 13 de abril, encargadas de la producción y comercialización de chirimoyas.

"Imagínese un cultivo en el que se cosechan 180 chirimoyas por árbol, se tienen unas 80 plantas y el kilo de la fruta cuesta \$1,50. En realidad, la ganancia abastece la compra de maíz duro, suave, granadillas y aguacates", dijo Elena Sosa, productora de Chavezpamba.

El proyecto del Magap, en Pichincha, cuenta con un monto anual de \$10 500 para la implementación de técnicas del cultivo de chirimoyas: poda, producción de plantas, fisiología de la flor, control de plagas y cosecha.

"La inducción sobre la brotación del fruto, la defoliación y la polinización manual fue impartida a las 200 familias productoras por el INIAP durante dos años", reconoció Agustín Guananga, técnico del Magap.

Para combatir el minador, plaga común de la chirimoya, se utilizan productos químicos que se encargan de agilizar la defoliación de la plantas luego de que concluye la cosecha.

"Otros productos como Dormex actúan como incentivador de crecimiento para que los ciclos productivos puedan regularse", dijo Hernando Mallama, productor de Puéllaro.

Los fertilizantes químicos usados en la producción están enriquecidos con nitrógeno, fósforo y potasio, "nutrientes escasos en los suelos ecuatorianos", según Guananga. (DEO) (Diario HOY, 2009)

Anexo 8



RANGOS DE PRECIOS REFERENCIALES PARA EL CONTROL DE LOS INTENDENTES - DECRETO 14 38

MERCADO MAYORISTA TERMINAL: Quito MMSQ

Fecha de emisión: 5 de Abril 2013

Vigencia hasta: 4 de Mayo 2013

Número de productos: 18 productos

Mercado	Producto	Presentación / Unidad	Precio Referencial (USD/Unidad)	Rangos de Control	
				Nivel mínimo (USD/Unidad)	Nivel máximo (USD/Unidad)
Quito MMSQ	Aguacate Guatemalteco	Ciento (aprox. 55,00 lb)	40,00	37,34	42,66
Quito MMSQ	Arveja Tierna en Vaina	Saco (aprox. 110,00 lb)	25,00	22,06	27,94
Quito MMSQ	Banano (Guineo)	Cartón (aprox. 65,00 lb)	7,50	7,34	7,66
Quito MMSQ	Cebolla Blanca en Rama	Atado (aprox. 2,50 lb)	0,70	0,63	0,77
Quito MMSQ	Cebolla Colorada Nacional Seca	Malla (aprox. 30,00 lb)	5,00	4,58	5,42
Quito MMSQ	Fríjol Tierno en Vaina Bola Rojo - Gema	Saco (aprox. 110,00 lb)	35,00	32,21	37,79
Quito MMSQ	Lechuga	Malla metálica (aprox. 45,00 lb)	6,00	5,54	6,46
Quito MMSQ	Limón Sutil	Malla (aprox. 80,00 lb)	17,00	15,49	18,51
Quito MMSQ	Maracuyá	Funda (aprox. 35,00 lb)	10,00	9,05	10,95
Quito MMSQ	Naranja Híbrida	Saco (aprox. 110,00 lb)	38,00	36,07	39,93
Quito MMSQ	Pimiento	Saco (aprox. 60,00 lb)	10,00	9,12	10,88
Quito MMSQ	Piña	Unidad (aprox. 5,00 lb)	1,50	1,47	1,53
Quito MMSQ	Plátano Dominicano Maduro	Racimo (aprox. 70,00 lb)	13,00	11,57	14,43
Quito MMSQ	Plátano Dominicano Verde	Racimo (aprox. 70,00 lb)	13,00	11,82	14,18
Quito MMSQ	Tomate Riñón de Invernadero	Caja (aprox. 35,00 lb)	10,00	8,92	11,08
Quito MMSQ	Yuca	Funda (aprox. 105,00 lb)	20,00	18,47	21,53

Anexo 9							
Cultivos permanentes (HAS)							
	Condición del Cultivo	Superficie Plantada	Superficie Edad Productiva	Superficie Cosechada	Producción Tm	Ventas Tm	Rendimiento
Tomate de árbol	Sólo	286	237	184	977	947	3,42
Aguacate	Sólo	134	123	119	509	503	3,8
Mandarina	Sólo	195	183	180	500	494	2,56
Mandarina	Asociado	170	164	161	444	438	2,61
Aguacate	Asociado	234	176	173	422	417	1,8
Babaco	Sólo	10	10	8	258	254	25,13
Limón	Asociado	48	23	23	64	63	1,34
Durazno	Asociado	147	140	130	57	54	0,39
Tomate de árbol	Asociado	46	28	21	50	49	1,07
Durazno	Sólo	91	87	69	38	37	0,41
Limón	Sólo	6	5	5	36	36	6,05
Mora	Sólo	13	12	10	35	33	2,61
Granadilla	Sólo	20	13	12	32	32	1,57
Chirimoya	Asociado	16	15	15	18	18	1,18
Uvilla	Sólo	3	1	1	18	18	6,48
Granadilla	Asociado	14	6	6	11	10	0,76
Claudia	Asociado	13	11	11	6	6	0,48
Taxo	Sólo	2	2	2	5	5	2,64
Manzana	Asociado	16	14	14	5	4	0,31
Pera	Asociado	12	10	10	5	4	0,4
Manzana	Sólo	8	8	8	4	3	0,47
Guaba	Sólo	2	0	0	4	4	1,53
Ají	Sólo	1	1	1	3	3	3,3
Níspero	Asociado	5	5	5	3	3	0,58
Mora	Asociado	6	6	6	3	3	0,43
Babaco	Asociado	3	2	2	2	2	0,55
Claudia	Sólo	2	2	2	2	1	0,96
Caña guadua	Asociado	6	6	6	1	1	0,23
Pera	Sólo	2	2	2	1	1	0,44

Higo	Asociado	1	1	1	1	1	0,64
Frutilla o fresas	Sólo	1	1	1	0	0	0,44
Guayaba	Asociado	0	0	0	0	0	0,59
Pepino	Sólo	0	0	0	0	0	0,6
Naranja	Asociado	0	0	0	0	0	2,11
Lima	Asociado	1	1	1	0	0	0,06
Taxo	Asociado	0	0	0	0	0	0,24
Frutilla o fresas	Asociado	0	0	0	0	0	1,02
Cocotero	Sólo	3	3	0	0	0	0
Tamarindo	Asociado	1	0	0	0	0	0
Caña de azúcar otros usos	Asociado	1	1	1	0	0	0
Guaba	Asociado	0	0	0	0	0	0
Guayaba	Sólo	0	0	0	0	0	0
Capulí	Sólo	0	0	0	0	0	0
Pepino	Asociado	0	0	0	0	0	0
Uvilla	Asociado	0	0	0	0	0	0
Total general		1.524	1.299	1.191	3.512	3.444	
FUENTE: III Censo Nacional Agropecuario							
ELABORACION: Cámara de Agricultura de la Primera Zona							

Anexo 10**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL****FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y NEGOCIOS****INGENIERÍA EN COMERCIO EXTERIOR, INTEGRACIÓN Y ADUANAS.****ENCUESTA PARA LA ELABORACIÓN DE TESIS DE GRADO PREVIA A
LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERÍA EN COMERCIO EXTERIOR
INTEGRACIÓN Y ADUANAS.**

Objetivos: La presente encuesta tiene por objetivos:

- Determinar el tipo de producto mayormente cosechado en la zona de Patate / Guayllabamba y si sus pobladores están dispuestos a acceder al apoyo de un organismo internacional para la mejora de sus productos.
- Establecer cuáles son las falencias o debilidades que los agricultores de la zona tienen en cuanto a tecnificación para una producción de calidad.
- Analizar el nivel de aceptación por parte de los agricultores a ser parte de un proyecto dentro del cual deben capacitarse.

Instrucciones:

- Lea detenidamente las preguntas y marque su respuesta con una "X".
- En el caso de tener un error al momento de responder marque su respuesta correcta con un asterisco.

INFORMACIÓN GENERAL

Edad: _____ Género: Masculino () Femenino ()

Ciudad: _____ Profesión: _____

Nivel de Educación:

Primaria Secundaria Tercer Nivel

1. ¿Cuántas hectáreas de terreno posee?

Menos de una hectárea

De dos a cinco hectáreas

De seis a diez hectáreas

2. La actividad principal a la que tiene destinado su terreno es:

Siembra de frutales

Siembra de vegetales y hortalizas

Ganadería

Silvicultura

Otros: _____

Si su respuesta fue “frutales” pase a la pregunta 3 caso contrario pase a la pregunta

7.

3. Escriba los frutales que produce en su propiedad

4. Si usted no produce tomate de árbol, aguacate o chirimoyas estaría dispuesto a dedicarse al cultivo de dichas frutas.

Sí No

5. Conoce usted sobre las diferentes técnicas para el mejoramiento en tamaño de tomate de árbol, aguacate o chirimoya. Cuáles son:

Sí No

6. Alguna vez ha escuchado sobre alguna técnica para la eliminación de la mosca de la fruta

Sí No

7. Conoce usted alguna institución pública o privada que ayude a los cultivadores con capacitaciones y tecnificación para mejorar su producción agrícola.

Menciónelas

Sí No

8. Estaría dispuesto a que una organización internacional sin fines de lucro le brinde soporte financiero para mejorar la calidad de su producción.

Sí

No

¿Por qué?

GRACIAS POR SU GENTIL COLABORACIÓN.